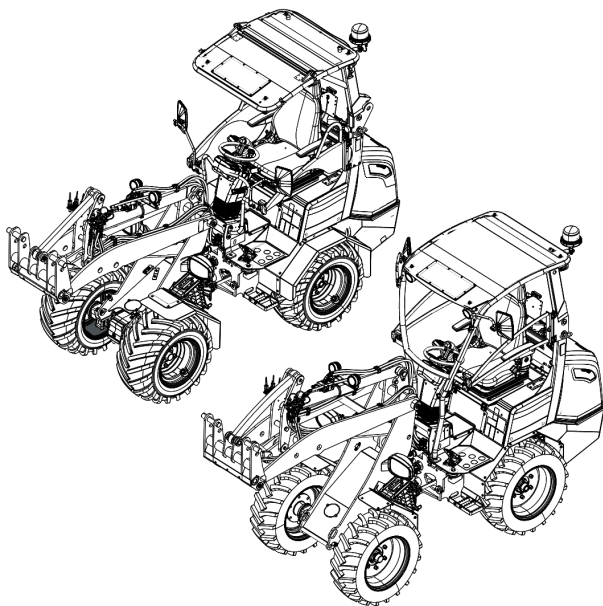




GEBRUIKERSHANDLEIDING

RT210-2e/RT220-2e
WIELLADER



NL - Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing



Lees de inhoud van deze handleiding aandachtig door. Het niet lezen van de handleiding kan ernstige schade, letsel of de dood tot gevolg hebben. Bewaar deze handleiding te allen tijde in de buurt van de machine. Controleer of alle gebruikers van de machine de inhoud van deze handleiding hebben gelezen en ook begrijpen wat zij hebben gelezen.

Copyright © KUBOTA EUROPE SAS

KUBOTA EUROPE SAS behoudt zich het recht voor de specificaties en/of onderdelen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De inhoud van deze handleiding kan eveneens zonder voorafgaande kennisgeving worden aangepast.

Neem contact op met de dealer als u op zoek bent naar informatie over instellingen, onderhoud of reparaties waarin deze handleiding niet voorziet.

KUBOTA EUROPE SAS accepteert geen aansprakelijkheid voor schade en/of problemen die voortvloeien uit het gebruik van onderdelen die niet door KUBOTA EUROPE SAS zijn geleverd.

Deze handleiding is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid gemaakt. KUBOTA EUROPE SAS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten in deze handleiding en/of de gevolgen van een foutieve interpretatie van de instructies.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van KUBOTA EUROPE SAS worden vermenigvuldigd, opgeslagen in geautomatiseerde databases of openbaar worden gemaakt, in welke vorm of op welke wijze dan ook, elektronisch, mechanisch, door middel van fotokopieën of anderszins. Dit geldt ook voor de bijbehorende tekeningen en diagrammen.

Voorwoord

Dit is de gebruikershandleiding van de Kubota RT210-2e/RT220-2e. Dit document is voor goedgekeurde bestuurders. Zie *Bevoegde gebruiker* op pagina 73 voor meer informatie. Dit document verschaft de informatie die u nodig hebt om de machine te bedienen en om eerstelijns onderhoud aan de machine uit te voeren.

De gebruikershandleiding verstrekt gedetailleerde gebruiksprocedures voor een veilig, effectief en correct gebruik van de machine. Meer informatie over veilige bediening vindt u in hoofdstuk *Veiligheid* op pagina 71. Specificaties en informatie over eerstelijns onderhoud en probleemoplossing kunt u ook in deze handleiding vinden.

Onjuiste bediening, onjuiste inspectie en onjuist onderhoud van de machine kan lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Lees de inhoud van deze handleiding volledig door en zorg dat u vertrouwd raakt met de machine voordat u ermee gaat werken. Neem contact op met de erkende KUBOTA EUROPE SAS-dealer indien u vragen hebt over informatie in deze handleiding, indien u extra handleidingen nodig hebt of indien u wilt weten of er handleidingen in andere talen beschikbaar zijn.

Van toepassing zijnde machines

Het document is alleen van toepassing op de volgende typen varianten van Kubota Wiellader, vanaf hier in het document aangeduid als "de machine":

- RT210-2e
- RT220-2e

Taal



WAARSCHUWING

Indien deze machine zich in de Verenigde Staten van Amerika bevindt:

- Gebruik uitsluitend de EN-US-versie van dit document om de machine te gebruiken of onderhoudswerkzaamheden aan de machine uit te voeren.
- Als dit document niet de EN-US-versie is, vraag de KUBOTA EUROPE SAS-dealer dan om een EN-US-exemplaar.
- De oorspronkelijke instructies in dit document zijn in het Engels (EN-GB) opgesteld. De versies in andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies. In het geval van een beschrijving die voor tweërlei uitleg vatbaar is of in het geval van een controverse heeft de Engelse tekst (EN-GB) altijd prioriteit.

Handleiding bewaren

Dit document is een onderdeel van de machine. Zorg ervoor dat u het document op een droge en schone locatie (bijv. in een documenthouder) bij de machine bewaart.

In het document gebruikte pictogrammen en waarschuwingswoorden



GEVAAR

Waarschuwt voor een situatie die de dood, ernstig lichamelijk letsel en/of zware materiële schade tot gevolg heeft indien de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.



Waarschuwt voor een situatie die de dood, ernstig lichamelijk letsel en/of zware materiële schade tot gevolg kan hebben indien de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.



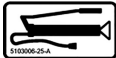
Waarschuwt voor een situatie die materiële schade tot gevolg kan hebben indien de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd.



Biedt aanvullende informatie die nuttig is voor het uitvoeren van een taak of het voorkomen van problemen.



Dit symbool geeft het benodigde gereedschap aan.

Pictogram	Betekenis
	Geeft aan dat hetzelfde onderdeel ook aan de tegenoverliggende zijde aanwezig is.
	Gebruik een vetspuit om de scharnierpunten door te smeren.
	Visuele inspectie.
	Locatie van een oog om de machine vast te binden.
	Locatie van een hijs oog om de machine op te tillen.

Illustraties

Het is niet altijd mogelijk om de exacte configuratie van uw machine te tonen. De illustraties in dit document geven een standaardopstelling weer. Deze dienen uitsluitend ter instructie en beschrijving.

Herinbedrijfstelling

Wanneer de machine wordt doorverkocht, moet deze gebruikershandleiding worden bijgevoegd als onderdeel van de verkoop. Als u een gebruikte machine hebt aangeschaft of als het adres van de eigenaar is gewijzigd, geef dan aan de KUBOTA EUROPE SAS-dealer of aan KUBOTA EUROPE SAS de naam en het adres van de huidige eigenaar door, evenals het model van de machine en de serienummers. Zodoende kunnen de geregistreerde gegevens van de eigenaar worden bijgewerkt, zodat de eigenaar rechtstreeks op de hoogte kan worden gebracht van belangrijke productupdates, zoals een veiligheidsupdate.

Versiegeschiedenis

We hebben alles in het werk gesteld om deze handleiding zo nauwkeurig en volledig mogelijk te maken. Mochten fouten of omissies worden ontdekt, stel de KUBOTA EUROPE SAS-dealer hiervan dan op de hoogte, zodat de handleiding kan worden herzien. Daarmee kan de documentatie worden verbeterd.

De instructies in deze handleiding houden geen rekening met verschillende landelijke regelgeving en wetten. Bij het bedienen van de machine is het uitsluitend de verantwoordelijkheid van de bestuurder om ervoor te zorgen dat alle toepasselijke (lokale) wetten en regels worden nageleefd.

Tijdens de levensduur van de machine kunnen technische verbeteringen ertoe leiden dat deze handleiding moet worden herzien. Het is dan ter beoordeling van KUBOTA EUROPE SAS of een herziening of nieuwe versie van deze handleiding nodig is.

De volgende tabel beschrijft de voornaamste wijzigingen in elke versie van deze handleiding.

Versie	Wijzigingen
R2001	Oorspronkelijke editie.

Versie	Wijzigingen
R2007	Lay-out herzien; kleine herzieningen; kieplaten en afmetingen toegevoegd; instructies voor druk afdrukken toegevoegd; locatie en beschrijving zekeringen herzien; veiligheidsinstructies herzien; softwareherzieningen toegevoegd.
R2104	Kleine tekstuele aanpassingen; beschrijving elektrisch systeem herzien; combinatieschakelaar herzien; functieregelmodule herzien; tech. gegevens accu herzien; veiligheidslabels herzien; laadprocedure (interne oplader) herzien; beschrijvingen DCU herzien (beschrijving menuschermen, pictogrammen en voertuigstatus); contactschakelaar herzien; beschrijving schakelpanelen herzien; functie [Geheugen/vasthouden] herzien; beschrijving verwarming toegevoegd; instructies controleren hydraulische olie herzien; overzicht zekeringen herzien.
R2106	Lay-out herzien; vereisten, instructies en informatie Panolin-olie toegevoegd; onderhoudsschema's herzien; waarschuwing toegevoegd.
R2109	Instructies herzien (toegang tot menuscherm, schakeling op voertuigverlichting, inschakeling van de machine, uitschakeling van de machine, zekeringlocaties; info software, controle op lekken, slijtage, scheuren en schade); informatie toegevoegd en herzien (combinatieschakelaar, displayregeleenheid, zekeringkast 1-2-3); kleine tekstuele aanpassingen.
R2201	Informatie toegevoegd en herzien (accuveiligheid, technische gegevens accu, technische gegevens algemeen, toegangscode, schakelpaneel stuurkolom, procedure probleemoplossing, probleemoplossing cabine en bedieningselementen, bandenspecificaties, trailer), kleine tekstuele aanpassingen; instructies herzien (aankoppeling en loskoppeling van het aanbouwdeel, drukloos maken van hydraulische aansluitingen, controle van remvloeistofpeil, extra aansluitingen).
R2206	Informatie toegevoegd en herzien (bandenspecificaties, kieplaten, noodstop-schakelaar, onderhoudsschema's, bestuurdersstoel afstellen).

Versie	Wijzigingen
R2207	Laadprocedures accu herzien; het uitschakelen van de interne oplader toegevoegd; ondergrond herzien, bevoegde gebruiker herzien.
R2303	Informatie en instructies herzien (onderhoud vóór levering, kieplaten bij rechte stand, technische gegevens accu, de accu opladen, veiligheidslabels, EC-verklaring van overeenstemming, technische gegevens [gewicht], procedure voor probleemoplossing, stoelverwarming); informatie en instructies toegevoegd (kieplaten bij geknikte stand, aanhaalmomenten wielmoeren, oververhitting accu, Panolin); opmaak herzien.
R2309	Informatie en instructies herzien (ROPS en FOPS, uitrustingsstukken, parkeren op hellingen, rijden op hellingen, vloeistofspecificaties); kleine tekstuele herzieningen.
R2401	Informatie en instructies herzien (aan-/afkoppelen aanbouwdeel, rijden op hellingen, extra aansluitingen); onderhoudsinterval toegevoegd.

Typografische conventies

- SI-eenheden worden gebruikt. Indien nodig geeft het document Brits-Amerikaanse (Imperial) eenheden of andere maateenheden weer tussen ronde haakjes: ().
- De stappen in de procedures zijn genummerd (123) indien de volgorde belangrijk is.
- Lijsten en stappen met opsommingstekens (•) worden gebruikt indien de volgorde niet belangrijk is.
- Lijsten met letters (ABC) worden gebruikt indien de volgorde belangrijk is.
- Tekst tussen ronde haakjes (optie) geeft aan of het gedeelte van toepassing is op een optioneel onderdeel van de machine.

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

De fabrikant

Naam: TOBROCO Machines BV

Adres: Industrielaan 2
5061 KC Oisterwijk
Nederland

verklaart op eigen verantwoordelijkheid dat:

Omschrijving: Wiellader

Categorie: Niet voor de weg bestemde mobiele machine

Fabrikaat/model: Kubota RT210-2e/RT220-2e

in overeenstemming is met:

Richtlijn 2006/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 17 mei 2006 betreffende machines en tot wijziging van Richtlijn 95/16/EG.

Richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit.

Richtlijn 2000/14/EG van het Europees Parlement en de Raad van 8 mei 2000 inzake de harmonisatie van de wetgevingen der lidstaten betreffende de geluidsemissie in het milieu door materieel voor gebruik buitenshuis;

Categorie: lader; gegarandeerd geluidsvermogensniveau (Lwa): 101 dB(A).

De fabrikant bewaart de technische documentatie en is bevoegd om het technisch bestand in te vullen.

Oisterwijk,

A.J.J. Brock
(CEO)

Inhoud

Voorwoord.....	3
Van toepassing zijnde machines.....	3
Taal.....	4
Handleiding bewaren.....	4
In het document gebruikte pictogrammen en waarschuwingswoorden.....	4
Illustraties.....	6
Herinbedrijfstelling.....	6
Versiegeschiedenis.....	6
Typografische conventies.....	8
EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING.....	9
1 Inleiding.....	17
1.1 Uitsluitingen.....	18
2 Omschrijving.....	19
2.1 Machinecomponenten.....	19
2.2 Extra aansluitingen.....	21
2.2.1 RT210-2e.....	21
2.3 Elektrisch systeem.....	23
2.3.1 Locatie van de zekeringen.....	23
2.4 Cabine.....	24
2.5 ROPS en FOPS.....	24
2.5.1 Beschikbare opties.....	25
2.6 Dashboard.....	27
2.7 DCU (Display Control Unit).....	29
2.7.1 Omschrijving.....	29
2.7.2 De DCU bedienen.....	29
2.7.3 Hoofdscherm.....	30
2.7.3.1 Foutstatus.....	32
2.7.3.2 Voertuigstatus.....	33
2.7.4 Menuschermb.....	34
2.7.4.1 MCU- en MFC-foutcodes.....	35
2.7.4.2 Info Software.....	38
2.7.4.3 Algemene instellingen.....	39
2.7.4.4 Onderhoudsinterval.....	43
2.7.4.5 Laadstroom.....	46
2.8 Schakelpanelen.....	47

2.8.1 Schakelpaneel stuurkolom.....	47
2.8.2 Schakelpaneel rechts.....	49
2.9 Stoelverwarming (optie).....	51
2.10 Combinatieschakelaar (optioneel).....	51
2.11 Joystick.....	52
2.12 Verwarming (optioneel).....	53
2.13 Radio (optioneel).....	54
2.14 Achteruitrijdalarm (optioneel).....	54
3 Toepassingen.....	55
3.1 Openbare weg.....	55
3.2 Aanhanger.....	56
3.3 Ondergrond.....	56
3.4 Aanbouw delen.....	57
4 Technische gegevens.....	59
4.1 Algemeen.....	59
4.2 Accu.....	60
4.3 Banden.....	61
4.3.1 Bandenspecificaties.....	61
4.4 Kieplaten.....	62
4.4.1 RT210-2e (rechte stand).....	62
4.4.2 RT210-2e (geknikte stand).....	64
4.4.3 RT220-2e (rechte stand).....	65
4.4.4 RT220-2e (geknikte stand).....	66
4.5 Afmetingen.....	67
4.6 Maximale hellingshoek.....	69
5 Veiligheid.....	71
5.1 Aansprakelijkheid.....	71
5.2 Beoogd gebruik van de machine.....	72
5.3 Bevoegde gebruiker.....	73
5.4 Algemene veiligheidsvoorschriften.....	73
5.5 Accuveiligheid.....	74
5.6 Noodstop schakelaar.....	76
5.7 Tijdens het gebruik.....	77
5.8 Opvouwbaar dak (optioneel).....	79
5.9 Instabiliteit.....	80
5.10 Rijden op hellingen.....	81
5.11 Parkeren op hellingen.....	82

5.12 Openbare weg.....	83
5.13 Goedgekeurde aanbouwdelen.....	84
5.14 Gevarenzone.....	84
5.15 Terrein.....	85
5.16 Hydraulisch systeem.....	85
5.17 De machine bedienen met ladingen.....	87
5.18 Locatie van de veiligheidslabels.....	88
5.19 Omschrijving van de veiligheidslabels.....	90
6 Transport en opslag.....	95
6.1 De knikslotstang bevestigen.....	95
6.2 De machine in- en uitladen.....	97
6.3 Het opvouwbaar dak invouwen (optioneel).....	99
6.4 De machine ophijzen.....	102
6.5 De machine slepen.....	103
6.6 De machine opbergen.....	105
7 Inbedrijfstelling.....	107
8 Werking.....	109
8.1 Accu.....	109
8.1.1 Algemeen.....	109
8.1.2 Accuverwarming (indien van toepassing).....	111
8.1.3 Opladen met de interne oplader (indien van toepassing).....	112
8.1.3.1 Laadprocedure.....	112
8.1.3.2 Indicatorstatus.....	114
8.1.3.3 De interne oplader uitschakelen.....	115
8.1.4 Opladen met de externe oplader (indien van toepassing).....	115
8.1.4.1 Laadprocedure.....	115
8.2 De cabine betreden en verlaten.....	117
8.2.1 Betreden.....	117
8.2.2 Verlaten.....	118
8.3 De bestuurdersstoel afstellen.....	118
8.4 De stuurkolom aanpassen.....	119
8.5 De machine starten.....	120
8.5.1 Voorbereiding.....	120
8.5.2 Inschakelen.....	121
8.5.3 Toegangscode (optioneel).....	121
8.6 De machine uitschakelen.....	123
8.7 Met de machine rijden.....	124

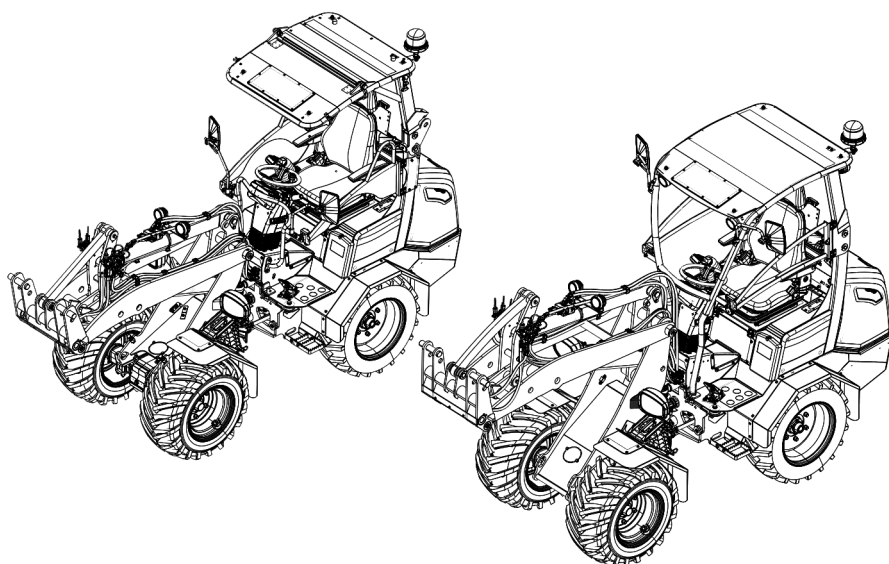
8.8 De machine parkeren.....	125
8.9 De joystick gebruiken.....	126
8.9.1 Rijden.....	126
8.9.2 Kantelaanbouwdelen.....	127
8.9.3 Hefarm.....	128
8.10 De voertuigverlichting inschakelen (optioneel).....	129
8.10.1 De voertuigverlichting gebruiken.....	129
8.11 Het aanbouwdeel aankoppelen en loskoppelen.....	130
8.11.1 Elektrisch-hydraulische aanbouwdeelvergrendeling.....	130
8.11.1.1 Aankoppelen.....	130
8.11.1.2 Loskoppelen.....	132
8.12 Geheugen/Houd-functie voor extra functies.....	133
8.13 Hydraulische aansluitingen drukloos maken.....	134
8.13.1 Elektrisch drukloos maken.....	135
8.14 Gebruik van de hefving (optioneel).....	136
9 Onderhoud.....	137
9.1 De veiligheidsbeugel installeren.....	137
9.1.1 RT210-2e en RT220-2e.....	138
9.2 De motorkap openen en sluiten.....	139
9.2.1 Openen.....	139
9.2.2 Sluiten.....	139
9.3 Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel).....	140
9.3.1 Vereisten.....	140
9.3.2 Testintervallen.....	141
9.3.3 Monstermethode.....	142
9.4 Onderhoud onder de bestuurdersstoel.....	142
9.4.1 De bestuurdersstoel kantelen.....	143
9.5 Schema's voor preventief onderhoud.....	144
9.5.1 Onderhoud door operator.....	144
9.5.1.1 Dagelijks onderhoud/Elke 10 uur.....	144
9.5.1.2 Onderhoud elke 100 uur.....	146
9.5.2 Onderhoudsschema's dealer.....	146
9.5.2.1 Onderhoud vóór levering.....	147
9.5.2.2 Onderhoud na de eerste 50 uur.....	150
9.5.2.3 Onderhoud elke 50 uur.....	152
9.5.2.4 Onderhoud elke 500 uur.....	152
9.5.2.5 Onderhoud elke 1000 uur.....	155
9.5.2.6 Onderhoud elk jaar.....	156
9.5.3 Onderhoudstaken dealer.....	159
9.5.3.1 Elektromotors.....	159

9.5.3.2 Hydraulisch systeem.....	159
9.5.3.3 Elektrisch systeem.....	161
9.5.3.4 Cabine en bedieningselementen.....	161
9.5.3.5 Transmissie en wielen.....	164
9.5.3.6 Frame.....	166
9.6 Specificaties van vloeistoffen.....	166
9.7 Elektriciteit.....	168
9.7.1 Overzicht van zekeringen.....	168
9.7.1.1 Zekeringdoos 1.....	168
9.7.1.2 Zekeringdoos 2 (optioneel).....	170
9.7.1.3 Zekeringdoos 3 (optioneel).....	171
9.8 Frameonderhoud.....	172
9.8.1 Smeerpunten RT210-2e.....	173
9.8.2 Smeerpunten RT220-2e.....	174
9.8.3 Banden en wielen controleren.....	175
9.8.3.1 Aanhaalmomenten van de wielmoeren.....	176
9.9 Onderhoud aan hydraulisch systeem.....	176
9.9.1 Peil van de hydraulische olie controleren en hydraulische olie toevoegen.....	177
9.9.2 Controleren op lekkages, slijtage, scheuren en schade.....	179
9.9.3 De cilinders controleren.....	180
9.9.4 Stofkappen op koppelingen controleren.....	180
9.10 Onderhoud aan transmissie.....	181
9.10.1 Het remvloeistofpeil controleren.....	181
10 Probleemoplossing.....	183
10.1 Procedure voor probleemoplossing.....	183
10.2 Volledige machine.....	183
10.3 Hydraulisch systeem.....	184
10.4 Cabine en bedieningselementen.....	185
11 Milieu.....	187
11.1 Afvoer van afval.....	187
11.2 Veilige demontage.....	187
12 Garantiebepalingen.....	189
13 Bijlage.....	191
13.1 Dealergegevens.....	191
13.2 Machinespecifieke gegevens.....	191

13.3 Controlepunten vóór aflevering.....	191
13.4 Onderhoudslogboek.....	192

1 Inleiding

De Wiellader is een multifunctionele machine die voor diverse activiteiten kan worden gebruikt. Afhankelijk van het gebruikte aanbouwdeel, kan de machine zware ladingen, zoals zand, kiezelstenen, bomen of hooibalen optillen en verplaatsen. Daarnaast kan de machine bijvoorbeeld ook worden gebruikt voor het snijden van kuilvoer, om te mengen, om stro te distribueren, of om sneeuw te vegen of te schuiven.



1.1 Uitsluitingen



GEVAAR

Het hijsen van hangende lasten met gebruik van een hijsinrichting (bijv. sjorbanden) is niet toegestaan.



VOORZICHTIG

- De machine mag alleen worden gebruikt in een omgeving met een temperatuur tussen -20 °C en +40 °C.
- De machine mag alleen worden gestald in een omgeving met een temperatuur tussen -20 °C en +40 °C.
- De machine mag alleen worden opgeladen in een omgeving met een temperatuur tussen -20 °C en +40 °C.

De machine is niet bedoeld voor het heffen en verplaatsen van:

- Personen en dieren
- Producten waarbij tijdens het gebruik giftige en/of explosieve stoffen kunnen vrijkomen
- Producten die gevaarlijke substanties bevatten
- Vaten met vloeistoffen
- Brandbare stoffen
- Andere vloeistoffen en gevaarlijke substanties dan hierboven genoemd



Raadpleeg *Toepassingen* op pagina 55 voor gedetailleerde informatie over de toepassingen.

2 Omschrijving

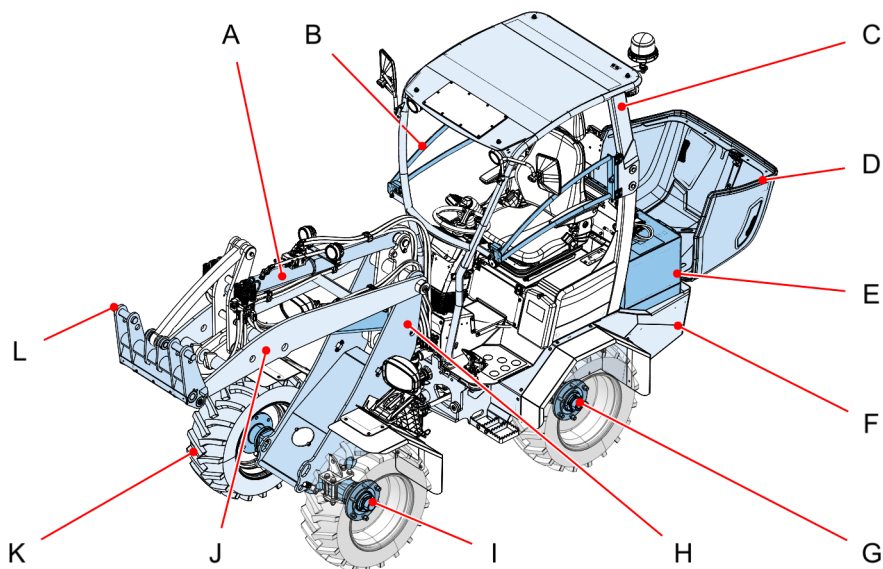
In dit gedeelte vindt u een overzicht van de belangrijkste componenten en functies.

2.1 Machinecomponenten

RT210-2e/RT220-2e



- Het is mogelijk dat sommige functies in onderstaande tabel niet op de machine aanwezig zijn.
- De precieze werking van uw machine is afhankelijk van de configuratie.



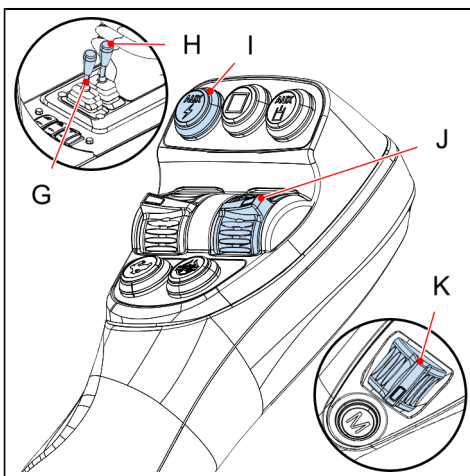
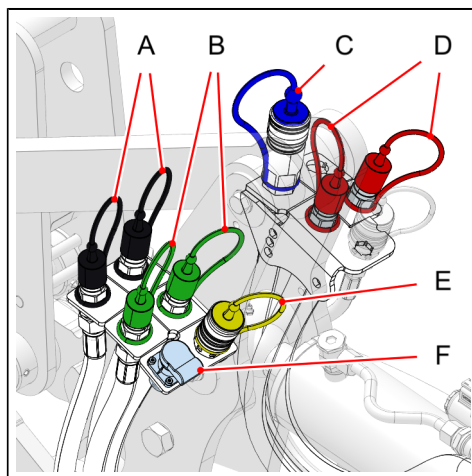
- | | |
|---|------------------------|
| A. Kiepcilinder | G. Achteras |
| B. Veiligheidsdeur | H. Voorframe |
| C. Cabine/Overkapping/Opvouwbaar dak | I. Vooras |
| D. Motorkap | J. Hefarm |
| E. Accu | K. Wiel en band |
| F. Contragewicht achter | L. Snelwissel |

2.2 Extra aansluitingen

2.2.1 RT210-2e



- Afbeelding(en) kunnen afwijken van de werkelijke configuratie.
- De beschikbare extra aansluitingen en bediening hiervan zijn afhankelijk van de configuratie van uw machine (zoals aangegeven door *).

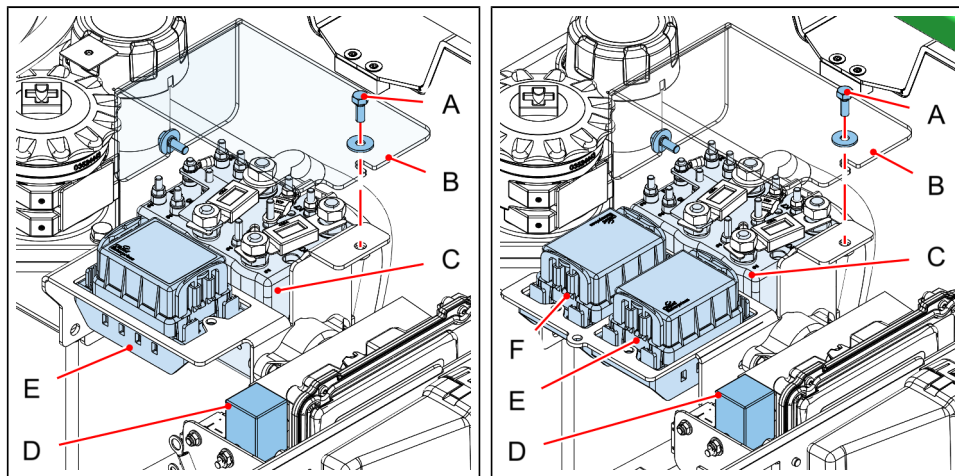


Aansluiting	Functie	Bedieningswijze
A (zwart)	Extra functie 1	Gebruik de juiste hendel of rolschakelaar*: • Beweeg de hendel (H) naar links of naar rechts. • Beweeg de rolschakelaar (J) omhoog of omlaag.

Aansluiting	Functie	Bedieningswijze
B (groen)	Extra functie 2	Gebruik de juiste hendel of rolschakelaar*: - Beweeg de hendel (G) naar links of naar rechts. - Beweeg de rolschakelaar (J) omhoog of omlaag.
C (blauw)	Vrije olieretour	[N.v.t.]
D (rood)	Extra functie 3	Gebruik de juiste rolschakelaar*: - Beweeg de rolschakelaar (J) omhoog of omlaag. - Beweeg de rolschakelaar (K) naar links of rechts.  Alleen van toepassing indien extra functie 1 of 2 wordt bediend met de rolschakelaar (J).
E (geel)	Afvoer uit behuizing	[N.v.t.]
F	Extra 12V-aansluiting	Constance voeding van 10 A naar het aanbouwdeel. Druk kort op de knop (I) om een extra voeding van max. 5 A in en uit te schakelen. Houd de knop (I) ingedrukt voor een continue werking met 5 A totdat de knop wordt losgelaten.

2.3 Elektrisch systeem

2.3.1 Locatie van de zekeringen



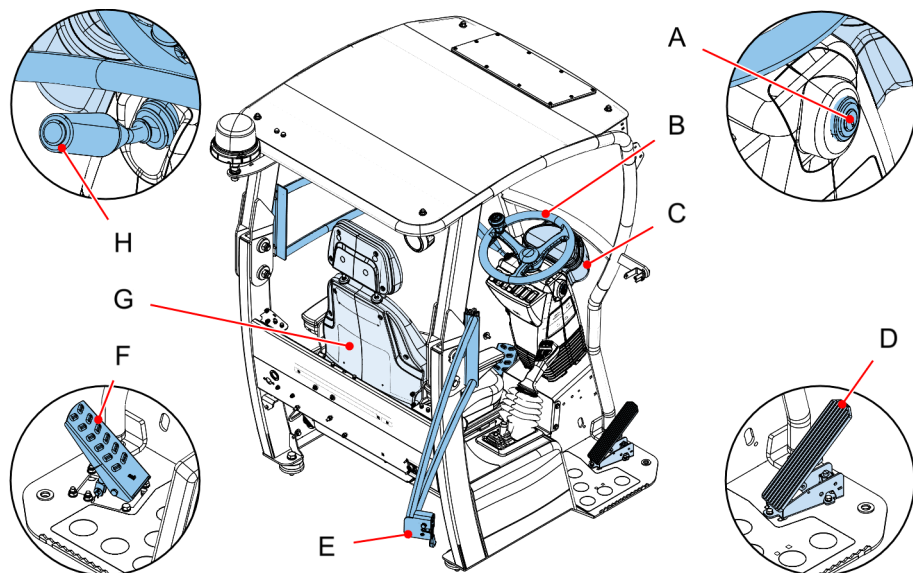
De zekeringdoos (E & F), hoofdzekeringen (C) en CAN-isolator (D) bevinden zich onder de bestuurdersstoel. Raadpleeg *Onderhoud onder de bestuurdersstoel* op pagina 142 voor meer informatie.

1. Schakel de hoofdvoeding uit door de schakelaar om te draaien.
2. Verwijder de bouten en onderleggingen (A) aan weerszijden van de afdekplaat (B).
3. Verwijder de afdekking (B).
4. Maak de klemmen los om de zekeringdoos (E en F) te openen.



Raadpleeg *Overzicht van zekeringen* op pagina 168 voor een overzicht van de zekeringen en relais.

2.4 Cabine



- | | |
|-----------------------|--|
| A. Contactslot | E. Veiligheidsdeur |
| B. Stuurwiel | F. Rempedaal |
| C. Dashboard | G. Bestuurdersstoel |
| D. Rijpedaal | H. Combinatieschakelaar (optioneel) |

2.5 ROPS en FOPS

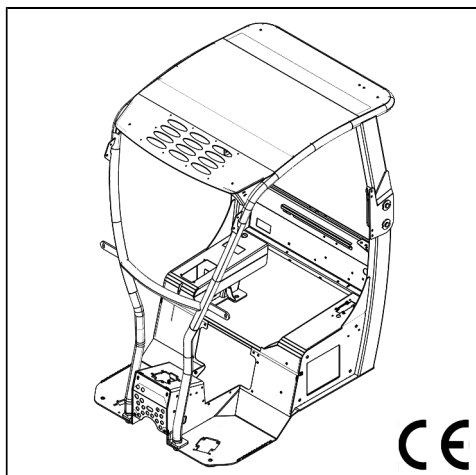
De bestuurder is er verantwoordelijk voor om de machine altijd veilig en in overeenstemming met deze handleiding en andere schriftelijke instructies die zijn geleverd door KUBOTA EUROPE SAS, te bedienen. Er kunnen ongelukken gebeuren, met mogelijk letsel tot gevolg. Om het risico op en/of de omvang van verwondingen voor de bestuurder te beperken, heeft TOBROCO Machines BV een gecertificeerde veiligheidsstructuur ontworpen en geïnstalleerd.

De bestuurder wordt beschermd in het geval de machine omkantelt (ROPS), alsmede tegen vallende objecten (FOPS). De veiligheidsconstructie is zodanig ontworpen, gebouwd en getest dat deze de bestuurder optimale veiligheid en comfort biedt.

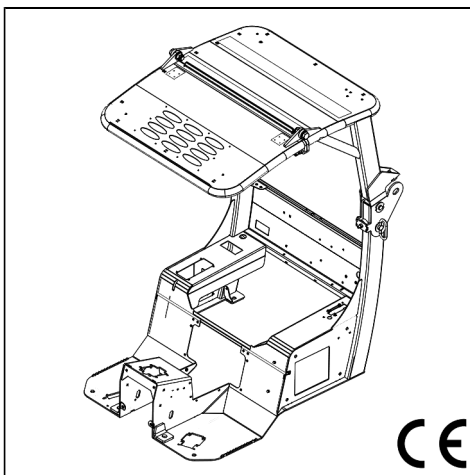


- ROPS = Roll Over Protective Structure: Beschermt de bestuurder indien de machine onverwacht omkantelt.
- FOPS = Falling Objects Protective Structure: Beschermt de bestuurder tegen vallende objecten.

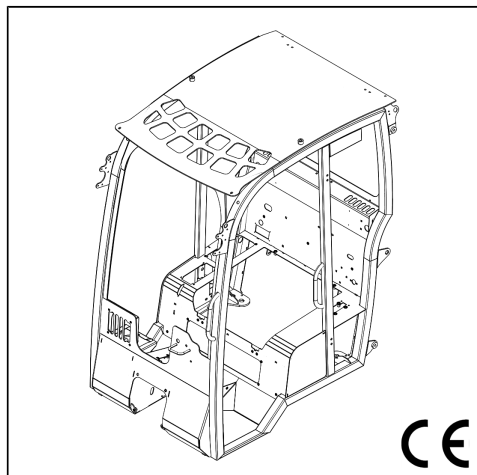
2.5.1 Beschikbare opties



ROPS-FOPS met overkapping

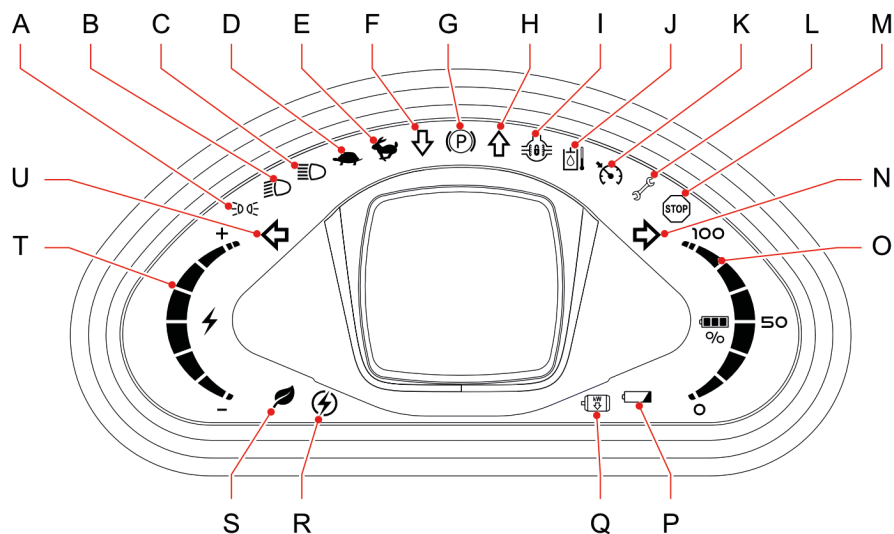


ROPS-FOPS met opvouwbaar dak

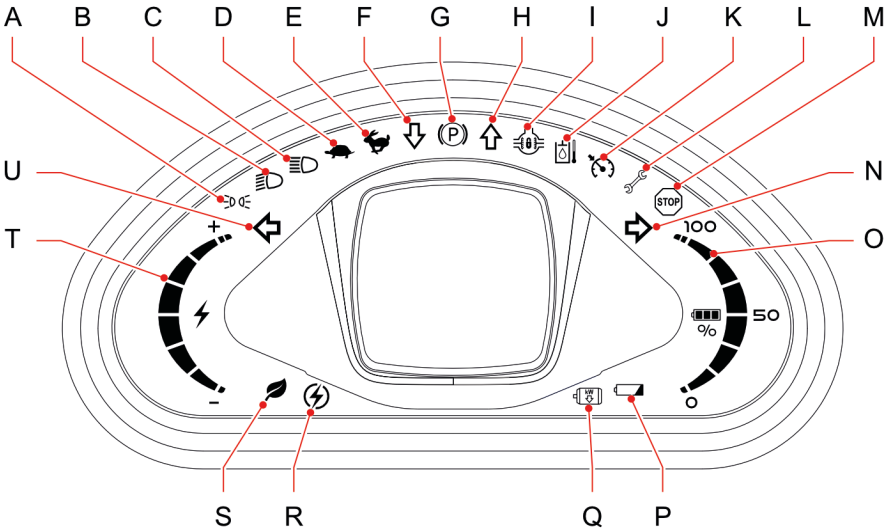


ROPS-FOPS met cabine

2.6 Dashboard



Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
A	Parkeerverlichting	G	Parkeerrem
B	Dimlicht	H	Vooruitrijden
C	Grootlicht	I	Sperddifferentieel (indien van toepassing)
D	Lage snelheid	J	Waarschuwing temperatuur van de hydraulische olie
E	Hoge snelheid	K	[N.v.t.]
F	Achteruitrijden	L	Onderhoud



Symbol	Betekenis	Symbol	Betekenis
M 	Foutindicatie	R 	Vermogen
N 	Richtingaanwijzer, rechts	S 	Eco-modus
O 	Accuniveau	T 	Energieverbruik
P 	De accu is bijna leeg	U 	Richtingaanwijzer, links
Q 	Vermogensverlagingsmodus		

2.7 DCU (Display Control Unit)

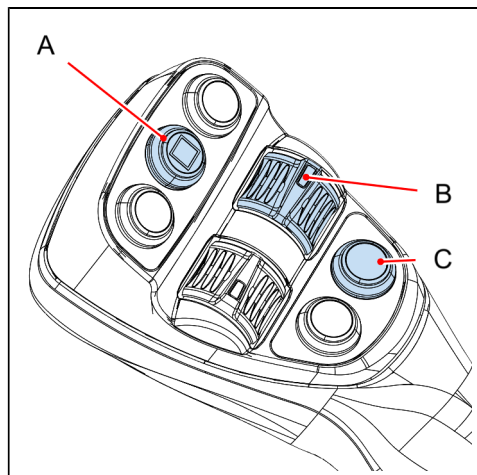
2.7.1 Omschrijving

Het DCU-scherm bevindt zich op het dashboard. Wanneer het contact is ingeschakeld, wordt het Kubota-logo kort weergegeven. Daarna wordt het hoofdscherm weergegeven of verschijnt er een verzoek om de toegangscode in te voeren. Raadpleeg *Toegangscode (optioneel)* op pagina 121.

De DCU heeft diverse functies:

- Hierop worden allerlei belangrijke gegevens over de machine en de software weergegeven.
- De eenheid geeft waarschuwingen weer en registreert fouten die kunnen optreden.

2.7.2 De DCU bedienen



A. [Vierkant]-knop

- Om het menuscherm te activeren.

B. Rolschakelaar

- Scrol omhoog of omlaag om de verschillende velden en pictogrammen te selecteren.

C. [Functie]-knop

- Om het menuscherm te activeren.
- Om een menu te openen.
- Om het geselecteerde veld te openen.
- Om waarden in te voeren.


VOORZICHTIG

Gebruik de joystick om de DCU te bedienen.

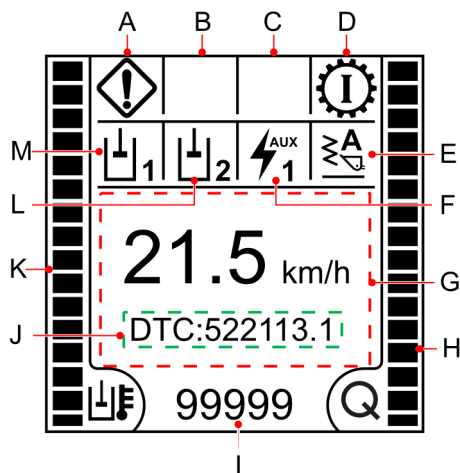
De DCU kan uitsluitend worden bediend wanneer de machine is ingeschakeld. Raadpleeg *De machine starten* op pagina 120.



Druk op de [Functie]-knop (C) en de [Vierkant]-knop (A) op de joystick om het menuscherm te activeren. Raadpleeg *Menuscherm* op pagina 34.

Gebruik de rolschakelaar (B) om het gewenste menu te selecteren. Druk op de [Functie]-knop (C) om het menu te openen. De naam van het actieve scherm wordt getoond aan de onderzijde van het scherm.

2.7.3 Hoofdscherm



- A. Foutstatus
- B. [N.v.t.]
- C. [N.v.t.]
- D. Actieve rijmodus
- E. Hefvering (optioneel)
- F. Elektrische extra aansluiting
- G. Voertuigsnelheid of belangrijke voertuigstatus
- H. Oliestroom (Q) van de functie [Geheugen/vasthouden]
- I. Bedrijfsuren
- J. Foutcodes
- K. Temperatuur van de hydraulische olie
- L. Hydraulische extra aansluiting 2
- M. Hydraulische extra aansluiting 1

Letter	Betekenis
A. Foutstatus	- Standaard wordt dit pictogram niet weergegeven. - Raadpleeg <i>Foutstatus</i> op pagina 32 voor meer informatie over de pictogrammen die worden weergegeven in het foutstatusveld.
B. [n.v.t.]	Niet van toepassing. Dit veld wordt niet gebruikt.
C. [n.v.t.]	Niet van toepassing. Dit veld wordt niet gebruikt.
Actieve rijmodus	 Eerste versnelling
	 Tweede versnelling
	 Derde versnelling
E. Hefvering (optioneel)	- Geen pictogram: hefvering is uitgeschakeld. - Pictogram met [A]: hefvering staat in automatische modus. - Pictogram met [1]: hefvering is ingeschakeld.
F. Elektrische extra aansluiting	- Geen pictogram: uitgang is uitgeschakeld. - Wel een pictogram: uitgang is ingeschakeld.
G. Voertuigsnelheid of belangrijke voertuigstatus	Huidige voertuigsnelheid of belangrijke meldingen voor het voertuig.
Oliestroom (Q) van de functie [Geheugen/vasthouden]	Weergave oliestroom bij gebruik van de functie [Geheugen/vasthouden] [Q].
I. Bedrijfsuren	Geeft het huidige aantal bedrijfsuren van de machine aan.
J. Foutcodes	Geeft de foutcodes aan. Raadpleeg <i>MCU- en MFC-foutcodes</i> op pagina 35.

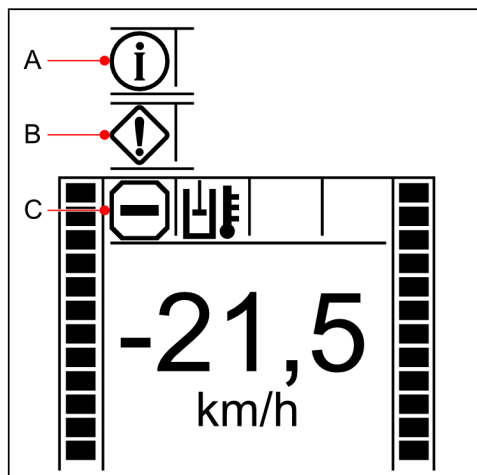
Letter	Betekenis
K. Temperatuur van de hydraulische olie	Geeft de temperatuur van de hydraulische olie aan.
L. Hydraulische extra aansluiting 2	Geeft aan of hydraulische extra aansluiting 2 is geactiveerd.
M. Hydraulische extra aansluiting 1	Geeft aan of hydraulische extra aansluiting 1 is geactiveerd.

2.7.3.1 Foutstatus

Het foutstatusveld op het scherm kan 3 verschillende pictogrammen tonen. De foutstatus geeft aan of de Machine Control Unit (MCU - aansturing van de machine) of de Multi-Function Controller (MFC) - functieregelaar al dan niet een fout heeft gedetecteerd. Het pictogram knippert langzaam om de bestuurder op de hoogte te stellen van de fout.



Open het menuscherm en het submenu met MCU- of MFC-foutcodes om te bekijken wat de fout is. Raadpleeg *Menuscherm* op pagina 34.



- Geeft aan dat er informatie is over een fout.
- Geeft aan dat er een fout is geconstateerd die snel moet worden bekeken en gerepareerd.
- Geeft aan dat er een fout is geconstateerd die onmiddellijk moet worden bekeken en gerepareerd.

2.7.3.2 Voertuigstatus

De voertuigstatus wordt weergegeven door middel van verschillende pictogrammen in het midden van het scherm. Raadpleeg *Hoofdscherm* op pagina 30. Standaard wordt de rijsnelheid weergegeven.

Pictogram	Betekenis	Actie
	• Waarschuwing: Geen bestuurder op de stoel.	• Er moet een bestuurder op de bestuurdersstoel zitten.
	• Waarschuwing: Er kan niet met de machine worden gereden.	• Zet de machine in de neutrale stand om de machine te resetten.
	• Waarschuwing: Temperatuur van hydraulisch systeem is hoog.	• Laat het hydraulisch systeem afkoelen.
	• Waarschuwing: De hulpmotor is heet.	• Laat de motor afkoelen.
	• Waarschuwing: De accu is te koud. De accu kan niet de maximale stroom leveren.	• Laat de accu opwarmen. Door de machine te gebruiken, gaat de temperatuur van de accu ook omhoog.
	• Waarschuwing: De accu is te warm.	• Laat de accu afkoelen.
	• Hydrauliek legen is geactiveerd.	• De hydraulische slangen kunnen nu eenvoudiger worden aangesloten.
	• Waarschuwing: De aandrijfmotor is te warm.	• Laat de motor afkoelen.
	• Waarschuwing: De motor-kap is geopend.	• Sluit de motorkap voordat u de machine gaat bedienen.

Pictogram	Betekenis	Actie
	• Waarschuwing: De vermogensregelaar is te warm.	• Laat de vermogensregelaar afkoelen.

2.7.4 Menuscherf

Een specifiek menu openen:

1. Druk op de [Functie]-knop en de [Vierkant]-knop op de joystick om het menuscherm te activeren. Raadpleeg *De DCU bedienen* op pagina 29.
2. Gebruik de rolschakelaar (B) om het gewenste menu te selecteren.
3. Druk op de [Functie]-knop (C) om het menu te openen.

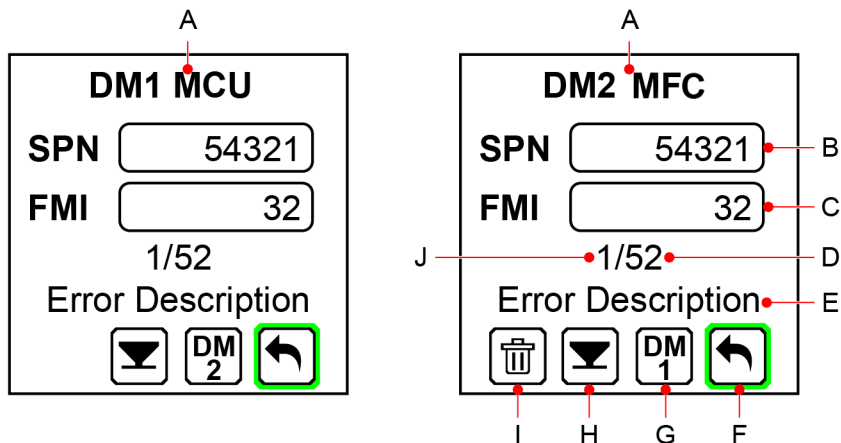


De naam van het actieve scherm wordt getoond aan de onderzijde van het scherm.

	DM1/DM2-foutcodes van de Machine Control Unit (MCU)
	DM1/DM2-foutcodes van de Multi-Function Controller (MFC)
	Algemene instellingen
	Laadstroom
	Info Software
	Onderhoudsinterval
	Terug naar het vorige menu

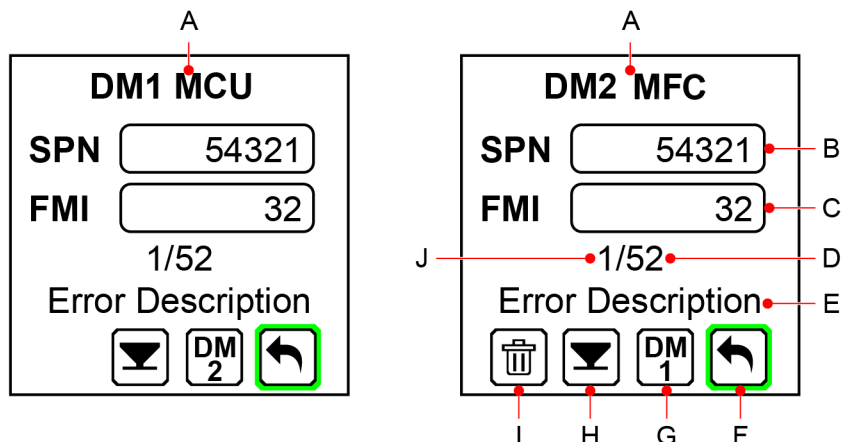
2.7.4.1 MCU- en MFC-foutcodes

Nadat u het MCU- of MFC-menu hebt geopend, wordt het relevante scherm weergegeven.



- A.** DM1: actieve berichten; of DM2: opgeslagen berichten
- B.** Foutcode (Vermoedelijk parameternummer [SPN])
- C.** Foutspecificatie (Indicator storingsmodus [FMI])
- D.** Totaal aantal fouten
- E.** Huidige fout
- F.** Terug naar het vorige menu
- G.** Schakelen naar DM1 of DM2
- H.** Door berichten scrollen
- I.** Berichten verwijderen

2.7.4.1.1 Foutcodes bekijken en verwijderen



U kunt als volgt de actieve berichten in het DM1 MCU- of DM1 MFC-menu bekijken en doorlopen:

1. Open het DM1-menu:
 - a. Scrol met de rolschakelaar naar DM1 (G).
 - b. Druk op de [Functie]-knop om van het DM2-menu naar het DM1-menu te schakelen.
2. Scrol met de rolschakelaar naar (H).
3. Druk op de [Functie]-knop en scrol met de rolschakelaar door de actieve berichten.



De opgeloste fouten worden verplaatst naar de opgeslagen berichten in DM2.

U kunt als volgt de opgeslagen berichten in het DM2 MCU-menu of DM2 MFC-menu bekijken en doorlopen:

1. Open het DM2-menu:
 - a. Scrol met de rolschakelaar naar DM2 (G).
 - b. Druk op de [Functie]-knop om van het DM1-menu naar het DM2-menu te schakelen.
2. Scrol met de rolschakelaar naar (H).
3. Druk op de [Functie]-knop en scrol met de rolschakelaar.

U kunt de actieve berichten in het DM2 MCU- of DM2 MFC-menu als volgt verwijderen:

1. Scrol met de rolschakelaar naar (I).
2. Druk op de [Functie]-knop om alle actieve berichten te verwijderen.

Om terug te gaan naar het vorige menu:

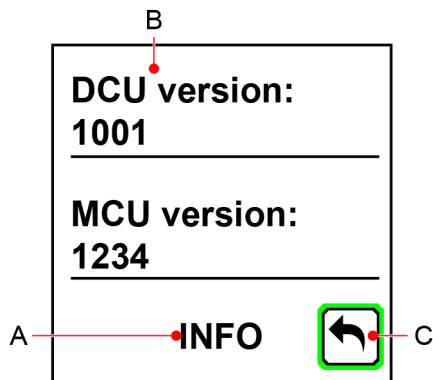
1. Scrol met de rolschakelaar naar (F).
2. Druk op de [Functie]-knop.

2.7.4.2 Info Software

Nadat u in het menuscherm het submenu van de Info Software hebt geopend, worden de meest recente softwareversies weergegeven.



Wanneer er een nieuwe softwareversie uitkomt, wordt het softwarenummer hoger.



- A.** Naam van het geselecteerde menu
- B.** Softwareversies van DCU en MCU
- C.** Terug naar het vorige menu

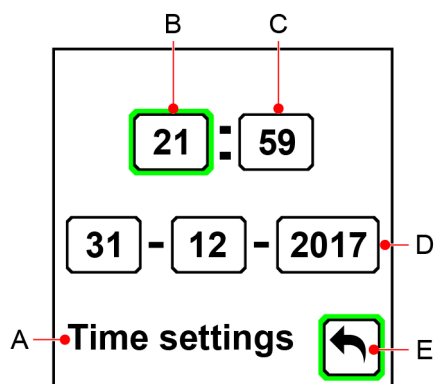
2.7.4.3 Algemene instellingen

Het submenu Algemene instellingen wordt weergegeven nadat u het menu Algemene instellingen hebt geopend in het menuscherm. Raadpleeg *Menuscherm* op pagina 34. De naam van het geselecteerde menu wordt altijd getoond aan de onderzijde van het scherm.

	Tijd- en datuminstellingen
	Regio-instellingen
	Helderheidsinstellingen
	Terug naar het vorige menu

2.7.4.3.1 Tijd- en datuminstellingen (indien van toepassing)

Nadat u het submenu Tijd- en datuminstellingen hebt geopend in het menu Algemene instellingen, kunt u de tijd en de datum aanpassen.



- A. Naam van het geselecteerde menu
- B. Selectievenster: Uren
- C. Selectievenster: Minuten
- D. Selectievenster: Datum (dd-mm-jjjj)
- E. Terug naar het vorige menu

U stelt de tijd als volgt in:

1. Selecteer het Uren-venster (B) met de rolschakelaar.
2. Druk op de [Functie]-knop totdat het juiste uur wordt weergegeven.
3. Selecteer het Minuten-venster (C) met de rolschakelaar.
4. Druk op de [Functie]-knop totdat het juiste minutenaantal wordt weergegeven.

U stelt de datum als volgt in:

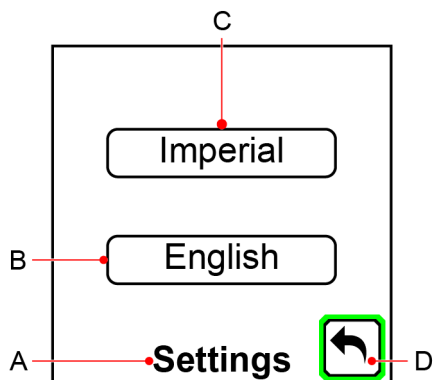
1. Selecteer het Dag-venster (D) met de rolschakelaar.
2. Druk op de [Functie]-knop totdat de juiste dag wordt weergegeven.
3. Selecteer het Maand-venster (D) met de rolschakelaar.
4. Druk op de [Functie]-knop totdat de juiste maand wordt weergegeven.
5. Selecteer het Jaar-venster (D) met de rolschakelaar.
6. Druk op de [Functie]-knop totdat het juiste jaar wordt weergegeven.

Om terug te gaan naar het vorige menu:

1. Scrol met de rolschakelaar naar (E).
2. Druk op de [Functie]-knop.

2.7.4.3.2 Regio-instellingen

Nadat u het submenu Regio-instellingen hebt geopend in het menu Algemene instellingen, kunt u het eenhedensysteem en de taal van de software aanpassen.



- A. Naam van het geselecteerde menu
- B. Taal
- C. Eenhedensysteem: Brits-Amerikaans/Metrisch
- D. Terug naar het vorige menu

U selecteert de taal als volgt:

1. Scrol met de rolschakelaar naar (B).
2. Druk op de [Functie]-knop om uw voorkeurstaal te selecteren.

U selecteert het eenhedensysteem als volgt:

1. Selecteer venster (C) met de rolschakelaar.
2. Druk op de [Functie]-knop om te kiezen tussen Brits-Amerikaans (Imperial) en metrisch.



De standaardinstelling is metrisch.

Eenhedensysteem	Weergave
Metrisch	• km/u • 24-uursindeling • dd-mm-jj
Brits-Amerikaans (Imperial)	• m/h • AM-/PM-indeling • mm-dd-jj

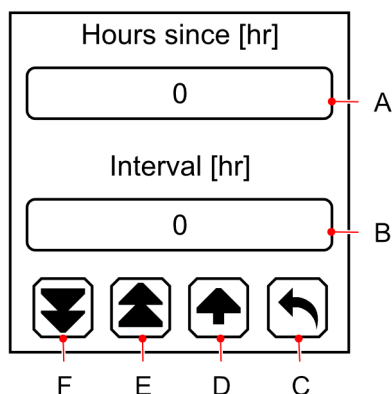
Om terug te gaan naar het vorige menu:

1. Scrol met de rolschakelaar naar (D).
2. Druk op de [Functie]-knop.

2.7.4.4 Onderhoudsinterval

Het submenu Onderhoudsinterval wordt weergegeven nadat u het menu Onderhoudsinterval hebt geopend in het menuscherm. Raadpleeg *Menuscherm* op pagina 34. De naam van het geselecteerde menu wordt altijd getoond aan de onderzijde van het scherm.

In het menu Onderhoudsinterval vindt u de bedrijfsuren sinds het laatste onderhoud aan de machine. U kunt ook het interval tot het volgende onderhoud wijzigen. Raadpleeg *Interval instellen* op pagina 44.

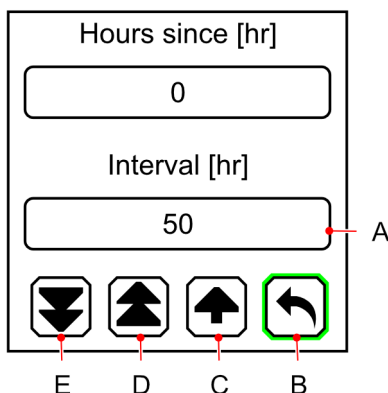


- A. Bedrijfsuren sinds het laatste onderhoud
- B. Momenteel ingesteld interval
- C. Terug naar het vorige menu
- D. Verhoog interval met 10 uur
- E. Verhoog interval met 100 uur
- F. Verlaag interval met 100 uur

2.7.4.4.1 Interval instellen

**VOORZICHTIG**

Laat onderhoud uitvoeren binnen de aanbevolen onderhoudsintervallen zoals vastgelegd in de onderhoudsschema's. KUBOTA EUROPE SAS is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade als gevolg van gebrekkig onderhoud.



1. Gebruik de rolschakelaar om de betreffende knop (C, D of E) te selecteren:
 - a. Selecteer knop (C) om het interval te verhogen met 10 uur.
 - b. Selecteer knop (D) om het interval te verhogen met 100 uur.
 - c. Selecteer knop (E) om het interval met 100 uur te verlagen.
2. Druk herhaaldelijk op de [Functie]-knop totdat het juiste interval (A) is ingesteld.



Raadpleeg *De DCU bedienen* op pagina 29 voor de joystickbediening.

3. Gebruik de rolschakelaar om knop (B) te selecteren.
4. Druk op de [Functie]-knop om terug te gaan naar het vorige menu.



Dit zorgt ervoor dat het nieuwe interval (A) wordt opgeslagen.

2.7.4.4.2 Onderhoudsberichten

De DCU kan verschillende soorten onderhoudsintervalberichten weergeven. Het is ook mogelijk dat het onderhoudsindicatielampje gaat branden. Raadpleeg *Dashboard* op pagina 27.

De onderhoudsberichten verdwijnen automatisch van de DCU. De onderhoudsindicator blijft actief totdat de dealer onderhoud aan de machine heeft uitgevoerd.

Pictogram	Betekenis
	Onderhoud moet binnen 30 uur worden uitgevoerd.
	Onderhoud moet binnen 20 uur worden uitgevoerd.
	Onderhoud moet binnen 10 uur worden uitgevoerd.
	Het onderhoud is niet binnen het onderhoudsinterval uitgevoerd. Neem onmiddellijk contact op met de dealer om het onderhoud aan de machine uit te laten voeren.



Gebruik de machine niet als het onderhoud niet binnen het onderhoudsinterval is uitgevoerd. KUBOTA EUROPE SAS is niet verantwoordelijk voor directe of indirecte schade als gevolg van gebrek aan onderhoud.

2.7.4.5 Laadstroom

**WAARSCHUWING**

Zorg ervoor dat de voedingskabel van de oplader is losgekoppeld wanneer u deze procedure gaat starten. Sluit de oplader alleen aan wanneer u daartoe de instructie krijgt.

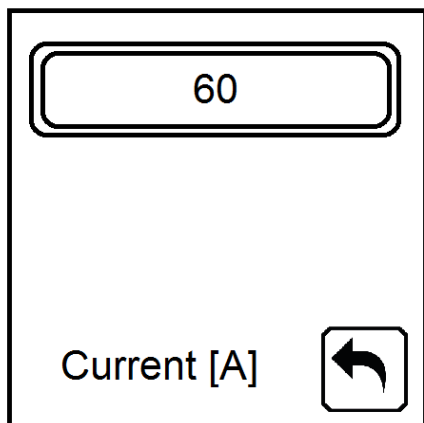
**WAARSCHUWING**

Zorg ervoor dat de laadstroom de maximale toelaatbare stroom van het stopcontact niet overschrijdt.



Gebruik het submenu Laadstroom om de laadstroom van de interne accu-oplader in te stellen.

1. Schakel de machine in.
2. Houd de [Functie]-knop en de [Vierkant]-knop ingedrukt.
3. Open het submenu Laadstroom. Raadpleeg *Menuscherf* op pagina 34.



4. Scrol naar de knop [Stroomsterkte].



Het display geeft de stroomsterkte weer die momenteel is ingesteld.

5. Druk herhaaldelijk op de [Functie]-knop om de gewenste stroomsterkte te selecteren.



30 A laadstroom is circa 8 A bij 230 VAC.

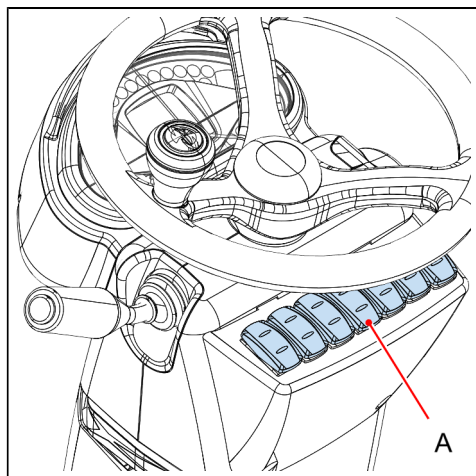
6. Keer terug naar het hoofdscherm van de DCU.
7. Zet de machine uit.
8. Sluit de voedingskabel van de interne accu-oplader aan op een geschikt stopcontact.
9. Schakel de machine in en wacht vervolgens 5 seconden.
10. Zet de machine uit.

2.8 Schakelpanelen

2.8.1 Schakelpaneel stuurkolom



- Het is mogelijk dat sommige functies en bedieningselementen in onderstaande tabel niet op de machine aanwezig zijn.
- De precieze werking van uw machine is afhankelijk van de configuratie.



A. [Locatie schakelaars]

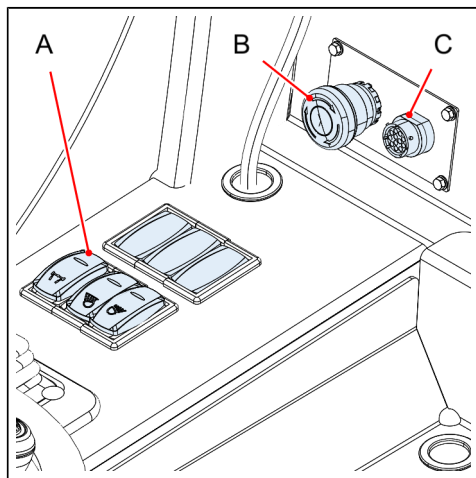
Schakel-symbool	Betekenis	Bedieningswijze
	Aanbouwdeel ontgrendelen/Druk aflaten	Met deze schakelaar bedient u de vergrendelingspennen van de snelwissel aan de voorkant van de hefarm: - Druk deze schakelaar in en houd deze ingedrukt om de vergrendelingspennen van de snelwissel in te trekken en het aanbouwdeel los te koppelen van de machine. Deze schakelaar wordt ook gebruikt voor elektrisch drukloos maken: - Raadpleeg <i>Elektrisch drukloos maken</i> op pagina 135.
	Pompdump/vergrendeling joystick/hefarm blokkeren	* Als de machine is uitgerust met de optionele transportvergrendeling, wordt deze schakelaar gebruikt om alle bewegingen van de hefarm te blokkeren: Druk éénmaal om de transportvergrendelfunctie aan of uit te zetten.
	Alarmlichten	Druk éénmaal om de alarmlichten aan of uit te zetten.
	Claxon	Druk hier eenmaal op om de claxon te gebruiken. Claxon is alleen van toepassing indien de machine <u>niet</u> is uitgerust met een optionele combinatieschakelaar. Raadpleeg <i>Combinatieschakelaar (optioneel)</i> op pagina 51.
	Werkverlichting voorzijde op hefarm	Druk éénmaal om de werkverlichting aan de voorzijde op de hefarm aan of uit te zetten.

Schakel-symbool	Betekenis	Bedieningswijze
	Zwaailicht	Druk éénmaal om het zwaailicht aan of uit te zetten.

2.8.2 Schakelpaneel rechts



- Het is mogelijk dat sommige functies en bedieningselementen in onderstaande tabel niet op de machine aanwezig zijn.
- De precieze werking van uw machine is afhankelijk van de configuratie.

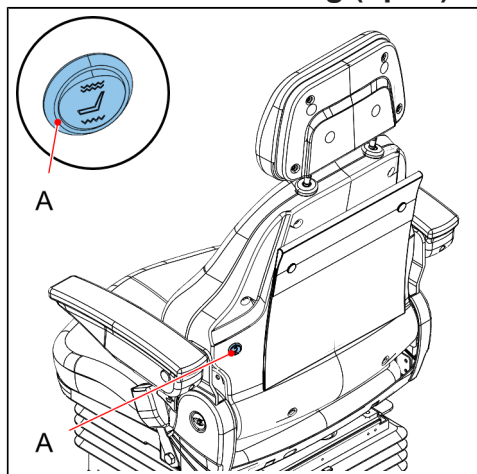


- A.** [Locatie schakelaars]
B. Noodstopschakelaar
C. Diagnoseconnector

Schakel-symbool	Betekenis	Bedieningswijze
AUX 	Extra 12V-aansluiting (3-pins aansluiting in veiligheidsdak)	Druk eenmaal om de 12V-aansluiting in het veiligheidsdak in of uit te schakelen (de 3-pins aansluiting).
	Werkverlichting achter	Druk éénmaal om de werkverlichting aan de achterzijde aan of uit te zetten.

Schakel- symbool	Betekenis	Bedieningswijze
	Werkverlichting voor	Druk éénmaal om de werkverlichting aan de voorzijde aan of uit te zetten.
	Hefvering	Zie <i>Gebruik van de hefvering (optioneel)</i> op pagina 136 voor meer informatie.
	Ruitenwisser en - sproeier voorruit (incl. intervallen)	Druk op de hendel om de instellingen van de ruitenwisser en -sproeier van de voorruit te doorlopen. Houd de schakelaar in de laatste stand ingedrukt om de sproeier te gebruiken.
	Ruitenwisser en - sproeier achterrait (incl. intervallen)	Druk op de hendel om de instellingen van de ruitenwisser en -sproeier van de achterrait te doorlopen. Houd de schakelaar in de laatste stand ingedrukt om de sproeier te gebruiken.
[N.v.t.]	Noodstop-schakelaar	Druk hier eenmaal op om de machine onmiddellijk uit te schakelen. Raadpleeg <i>Noodstop-schakelaar</i> op pagina 76.

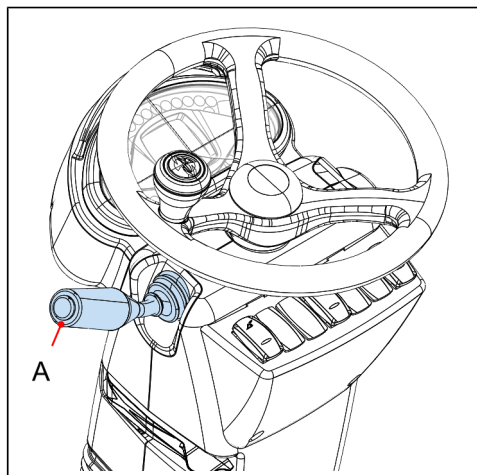
2.9 Stoelverwarming (optie)



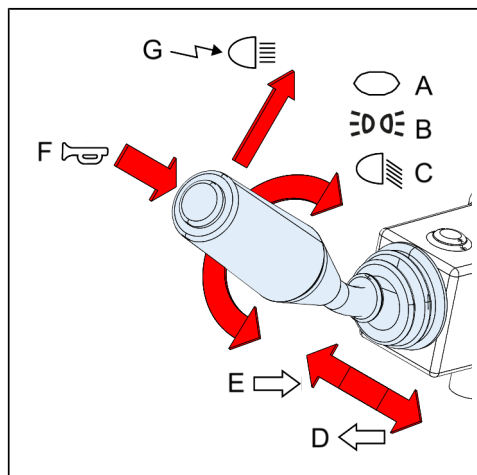
De schakelaar (A) voor de stoelverwarming bevindt zich aan de achterkant van de bestuurdersstoel.

Druk hier eenmaal op om de stoelverwarming in of uit te schakelen.

2.10 Combinatieschakelaar (optioneel)

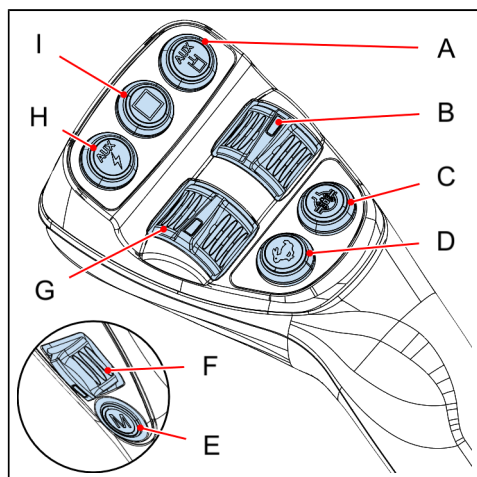


De optionele combinatieschakelaar (A) bevindt zich aan de linkerkant van de stuurkolom.



- A. Voertuigverlichting uit
- B. Parkeerlichten
- C. Selector dimlicht
- D. Richtingaanwijzer links
- E. Richtingaanwijzer rechts
- F. Claxonknop
- G. Knipperschakelaar grootlicht/se-lector grootlicht

2.11 Joystick

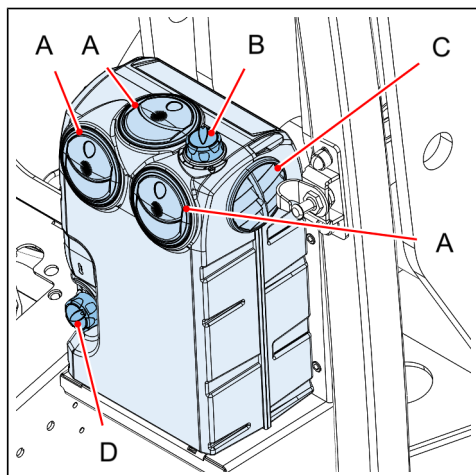


- A. [N.v.t.]
- B. Telescopische of proportionele extra functie/Regeling DCU*
- C. DCU bedienen*
- D. Snelheidsbegrenzer
- E. Arretering voor proportionele extra functie
- F. (Tweede) proportionele extra functie
- G. Vooruit/Neutraal/Achteruit
- H. 3-pins extra 12V-aansluiting (voorzijde)
- I. [Optioneel]

Raadpleeg *De DCU bedienen* op pagina 29.

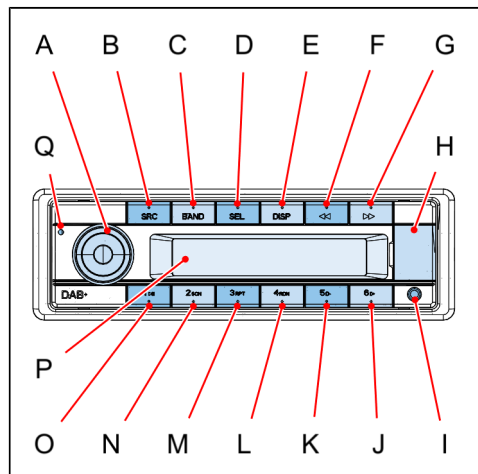
2.12 Verwarming (optioneel)

Indien de machine is uitgerust met een optionele cabine, is de verwarming/aanjager geïnstalleerd.



- A. Verstelbaar luchtrooster
- B. Luchtstroomregelaar
- C. Luchtrooster
- D. Temperatuurregelaar

2.13 Radio (optioneel)



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| A. Scrollknop | J. Voorinstelling kanaal 6 |
| B. [Bron]-selectieknop | K. Voorinstelling kanaal 5 |
| C. [Band]-selectieknop | L. Voorinstelling kanaal 4 |
| D. [Selectie]-knop | M. Voorinstelling kanaal 3 |
| E. Weergave wisselen | N. Voorinstelling kanaal 2 |
| F. Vorige/Tuner achteruit | O. Voorinstelling kanaal 1 |
| G. Volgende/Tuner vooruit | P. Weergave |
| H. USB-poort (met afdekking) | Q. Ledlampje |
| I. Invoerpoort jack van 3,5 mm | |

2.14 Achteruitrijdalarm (optioneel)

De machine kan worden uitgerust met een geluidsindicator die wordt geactiveerd wanneer de machine achteruit rijdt.

3 Toepassingen

De machine kan worden gebruikt voor het heffen en verplaatsen van:

- Zand of kiezels met behulp van een dichte of open bak
- Materialen en onderdelen op pallets met behulp van een palletvork
- Mest met behulp van een mestvork
- Trottoirbanden met behulp van een trottoirbandenklem
- Stenen met behulp van een stenenklem
- Bomen met behulp van een bomenrooimachine
- Hooibalen met behulp van een balenvork

De machine kan daarnaast ook worden gebruikt voor:

- Snijden en vervoeren van kuilvoer
- Blazen of vegen
- Sneeuwschuiven

3.1 Openbare weg



Het is **NIET** toegestaan om met de machine op de openbare weg te rijden, tenzij de machine is uitgerust met de optie 'Wegtoelating' die voertuigverlichting bevat.



- Rijden op de openbare weg moet zo veel mogelijk worden vermeden. Door de afwijkende afmetingen en rijeigenschappen van de machine kunnen er onverwachte situaties ontstaan voor andere weggebruikers.
- Rijden op de snelweg is te allen tijde verboden.
- Houd u aan de nationale en plaatselijke verkeers- en wegregels wanneer u op de openbare weg rijdt. Mogelijk is hiervoor ook een uitbreiding van de machinefuncties noodzakelijk.
- Controleer of u naast de standaardverzekering een extra verzekering nodig hebt om op de openbare weg te mogen rijden.
- De maximumsnelheid kan zijn beperkt door nationale wetten en regels.
- Scherm de aanbouwdelen af.
- Lees hiervoor de instructies die bij het aanbouwdeel zijn verstrekt.

- Zet het aanbouwdeel in een stand die het zicht van de bestuurder niet belemmert en andere weggebruikers niet in gevaar brengt.
- Gebruik de dimlichten overdag indien het zicht zeer beperkt is en ook 's avonds en 's nachts.

3.2 Aanhanger



Het rijden met een aanhanger op de openbare weg is **NIET** toegestaan, tenzij aan alle hierna genoemde eisen is voldaan:

- Het rijden met een aanhanger op de openbare weg is toegestaan volgens (plaatselijke) wetten en voorschriften.
- De geïnstalleerde aanhangerkoppeling is goedgekeurd voor gebruik op de openbare weg.
- De maximaal toegestane massa van de aanhanger wordt niet overschreden.

3.3 Ondergrond



De machine is bedoeld voor het rijden op een stevige en vlakke ondergrond. Als de machine op een helling of heuvel moet worden gebruikt, neem dan altijd de beperkingen in acht zoals vermeld in *Maximale hellingshoek* op pagina 69, *Instabiliteit* op pagina 80 en *Rijden op hellingen* op pagina 81.

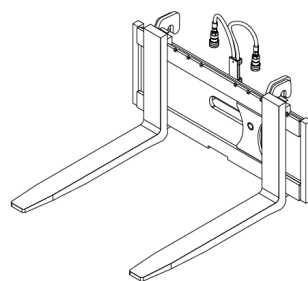
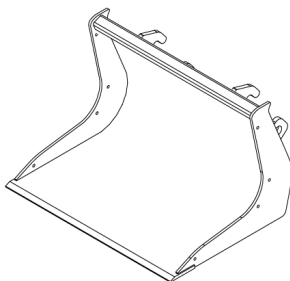
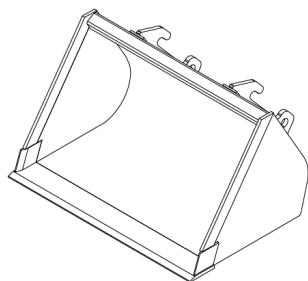
- De machine is niet bedoeld voor gebruik in een vochtige omgeving. Maximale doorwaaddiepte: 5 cm (2 inch).
- De stabiliteit van de machine hangt af van de lading en de hefhoogte. Raadpleeg *Technische gegevens* op pagina 59 voor de maximale lading.
- De machine is niet bestemd voor het slepen van andere voertuigen, behalve aanhangers met de juiste specificaties. Raadpleeg *Technische gegevens* op pagina 59.

3.4 Aanbouwdelen



- KUBOTA EUROPE SAS is uitgesloten van elke aansprakelijkheid voor schade en gevolgschade door het gebruik van niet-goedgekeurde hulpstukken.
- Bij gebruik van niet-goedgekeurde hulpstukken is het mogelijk dat specificaties, zoals het parallelsysteem, de kantelbelasting en het hefvermogen niet kunnen worden gehaald.

Hieronder staan enkele voorbeelden van bijlagen. Vraag de dealer naar een uitgebreide lijst met aanbouwdelen voor deze machine.



4 Technische gegevens



(Plaatselijke) wetten, voorschriften en verschillende machineconfiguraties kunnen de exacte technische gegevens van de machine beïnvloeden.

4.1 Algemeen

Onderdeel	Omschrijving
Werkmotor	Elektromotor 48 V/11,5 kW
Werkpomp	Bosch-Rexroth 14 cm ³ Stille +
Werkhydrauliek	40 l/min (20 MPa)
Aandrijfmotor	Elektromotor 48 V/7 kW met energierecuperatie.
Rijsnelheid	Snelheidsniveau 1: 0-6 km/u*
	Snelheidsniveau 2: 0-12 km/u*
	Snelheidsniveau 3: 0-18 km/u*
	 Snelheidsniveaus kunnen verschillen afhankelijk van de bandconfiguratie.
Sperddifferentieel	Beperkte slip
Maximaal toegestane gewicht van aanhanger (ongeremd)	750 kg

Gewichtscategorie	Gewicht**
Toegestaan maximumgewicht (tmg)	2650 kg
Max. asbelasting	1950 kg
Transportgewicht	2100 kg
Max. brutomassa	4100 kg

* 1 mi/h ≈ 1,609 km/u/** Afhankelijk van de configuratie.

4.2 Accu

**WAARSCHUWING**

Als de accutemperatuur zich onder de voorgeschreven oplaadtemperatuur bevindt, wordt de modus regeneratief remmen uitgeschakeld.

Accumodel	260 Ah	390 Ah	520 Ah
Nominale spanning	51,2 V (3,2 V × 16 cellen)		
Nominale capaciteit	260 Ah	390 Ah	520 Ah
Aantal cellen	32 (2 groepen × 16 cellen)	48 (3 groepen × 16 cellen)	64 (4 groepen × 16 cellen)
Elektro-chemische systeem	Lithium-ion, LiFePO4-kathode		
Gewicht	195 kg	375 kg	
Afmetingen	817 × 440 × 315 mm	817 × 440 × 619 mm	
Bedrijfstemperatuur	Omgevingstemperatuur -20 °C tot +40 °C		
Oplaadtemperatuur (met verwarming)*		Omgevingstemperatuur -20 °C tot +40 °C	

Accumodel	260 Ah	390 Ah	520 Ah
Oplaadtemperatuur (zonder verwarming)	Omgevingstemperatuur 0 °C tot +40 °C		
Opslagtemperatuur	Omgevingstemperatuur -20 °C tot +40 °C		



* Als de accu is uitgerust met een verwarming, kan het veiligheidslabel aan de zijkant van de accu worden gevonden.

4.3 Banden

4.3.1 Bandenspecificaties



Neem voor een uitgebreid overzicht van geschikte banden voor uw machine contact op met de dealer.

Maat	Profiel	Bandenspanning (kPa) [bar]	Totale machine- breedte (mm)
10×75-15	AS	310 (3,1)	1080
27×10,50-15	SKID	420 (4,2)	1160
31×15,50-15	GRASS	310 (3,1)	1280
31×15,5-15	AS	310 (3,0)	1280
31×15,5-15	X-TRAC	310 (3,1)	1280
31×15,5-15	SKID	310 (3,1)	1280

4.4 Kieplasten


VOORZICHTIG

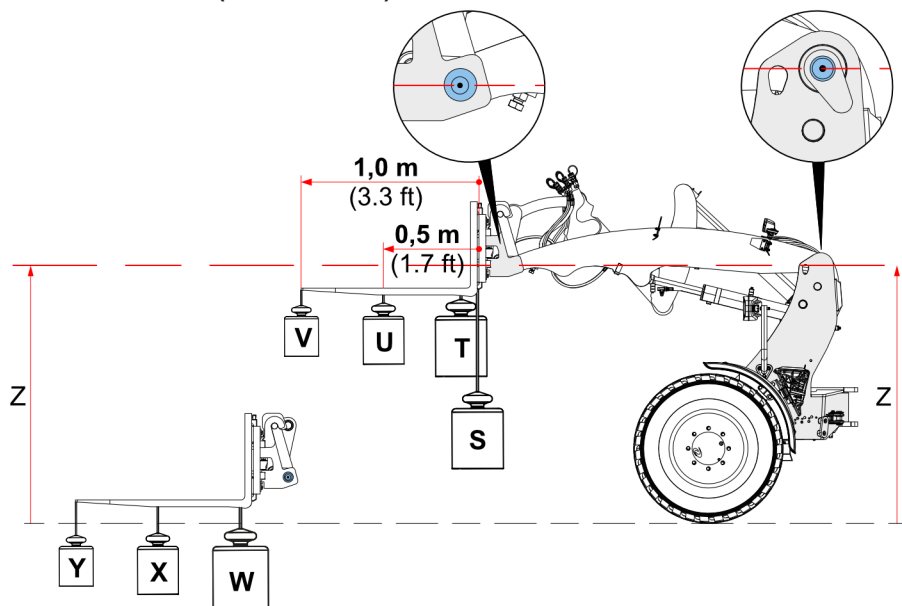
Kieplasten worden als volgt gemeten:

- met een *TOBROCO-GIANT*-snelwissel. Kieplasten kunnen variëren indien een aanbouwdeel van een ander type wordt gebruikt;
- in een rechte positie op een stevige en vlakke ondergrond;
- met hefarm en aanbouwdeel in horizontale positie, zoals aangeduid door Z;
- met de hefarm in de laagste positie en het aanbouwdeel in horizontale positie, en
- met een opvouwbaar dak en 390 Ah-accu.



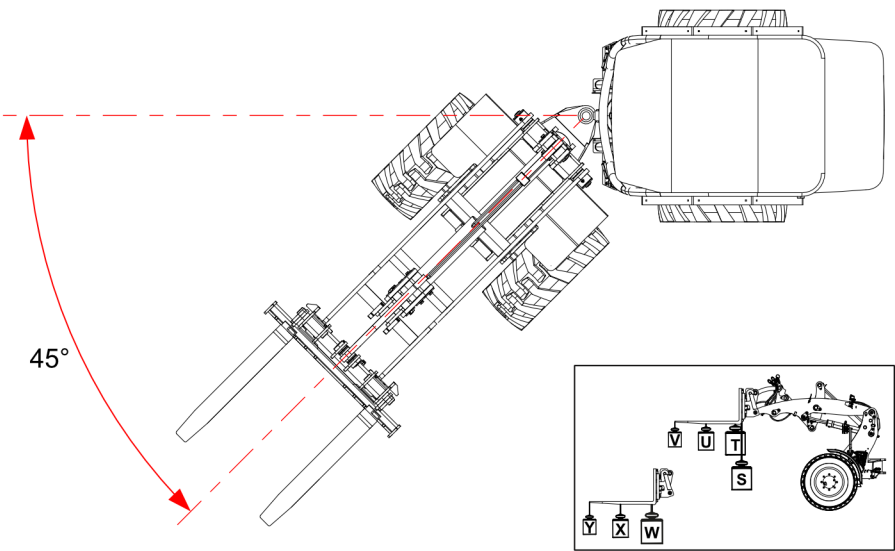
Kieplasten kunnen variëren afhankelijk van de configuratie van de machine.

4.4.1 RT210-2e (rechte stand)



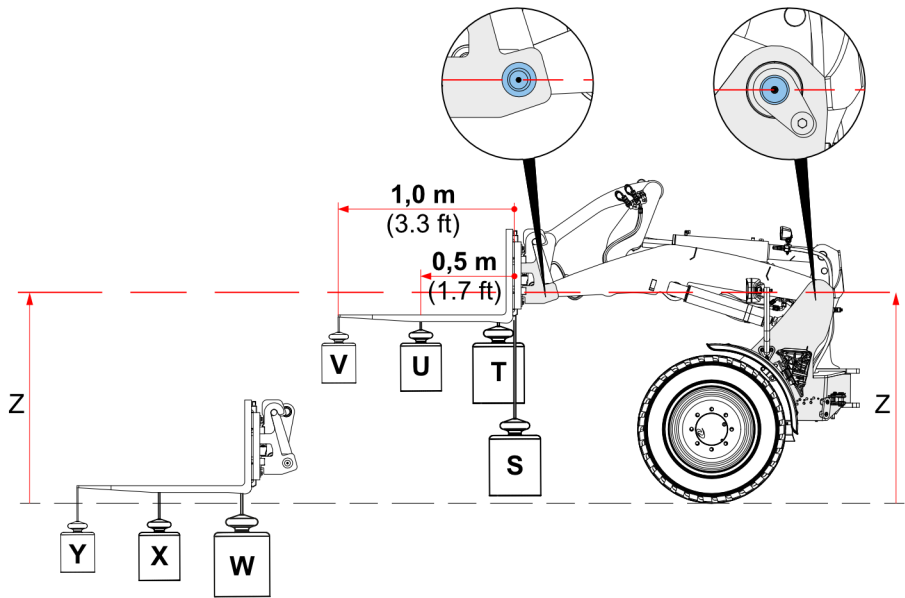
Positie	Kieplast [kg (lbs)]	
	Geen contragewicht	Contragewicht 80 kg (2 x 40 kg)
S	1500 (3308)	1590 (3506)
T	1390 (3065)	1475 (3252)
U	1080 (2381)	1145 (2525)
V	845 (1863)	1060 (2337)
W	2360 (5204)	2500 (5513)
X	1645 (3627)	1740 (3837)
Y	1175 (2591)	1240 (2734)

4.4.2 RT210-2e (geknikte stand)



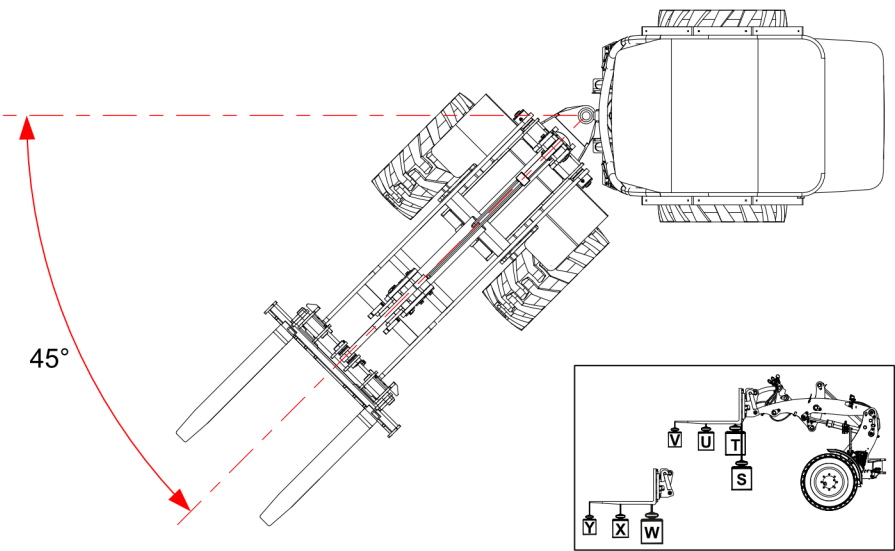
Positie	Kieplast [kg (lbs)]	
	Geen contragewicht	Contragewicht 80 kg (2 x 40 kg)
S	1280 (2822)	1360 (2999)
T	1190 (2624)	1260 (2778)
U	925 (2040)	980 (2161)
V	725 (1599)	770 (1698)
W	2015 (4443)	2135 (4708)
X	1405 (3098)	1485 (3274)
Y	1005 (2216)	1060 (2337)

4.4.3 RT220-2e (rechte stand)



Positie	Kieplast [kg (lbs)]	
	Geen contragewicht	Contragewicht 80 kg (2 x 40 kg)
S	1935 (4267)	2045 (4509)
T	1775 (3914)	1875 (4134)
U	1330 (2933)	1405 (3098)
V	1010 (2227)	1065 (2348)
W	2495 (5501)	2640 (5821)
X	1725 (3804)	1825 (4024)
Y	1230 (2712)	1300 (2867)

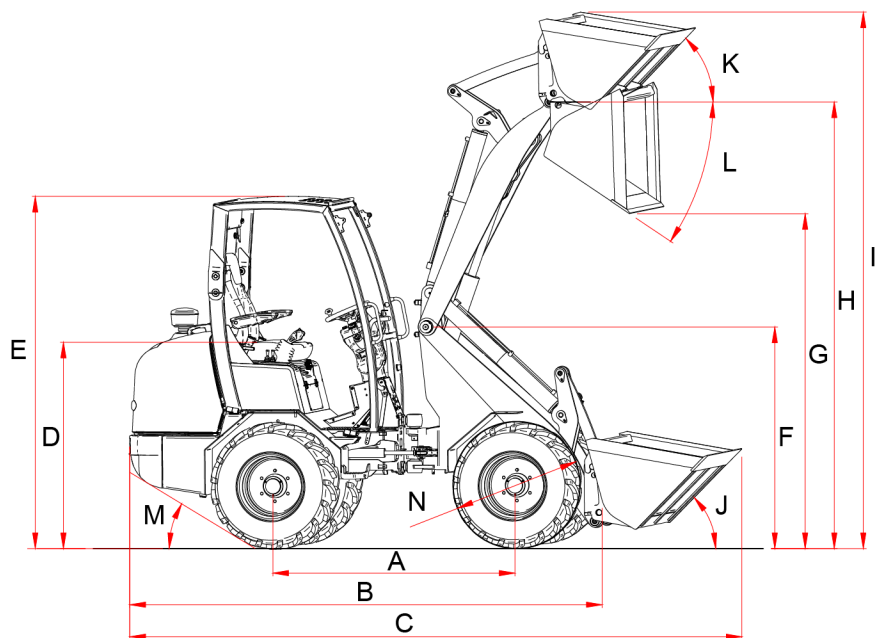
4.4.4 RT220-2e (geknikte stand)



Positie	Kieplast [kg (lbs)]	
	Geen contragewicht	Contragewicht 80 kg (2 x 40 kg)
S	1660 (3660)	1755 (3870)
T	1520 (3352)	1605 (3539)
U	1140 (2514)	1205 (2657)
V	870 (1918)	920 (2029)
W	2140 (4719)	2265 (4994)
X	1480 (3263)	1565 (3451)
Y	1055 (2326)	1115 (2459)

4.5 Afmetingen

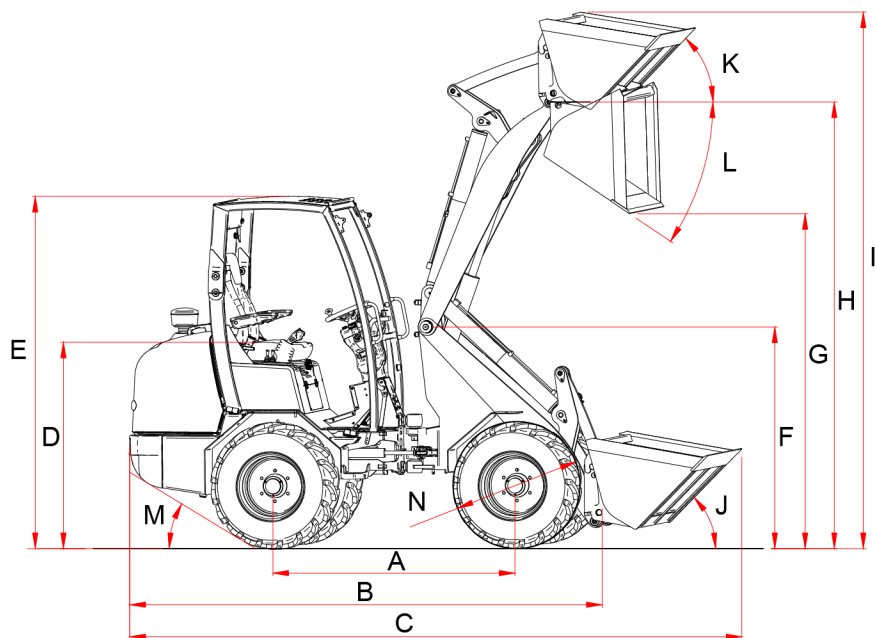
RT210-2e



- A. 1450 mm
- B. 2890 mm
- C. 3590 mm
- D. 1260 mm
- E. 2270 mm
- F. 1660 mm
- G. 1990 mm

- H. 2800 mm
- I. 3390 mm
- J. 43°
- K. 47°
- L. 53°
- M. 29°
- N. 760 mm

RT220-2e



- A. 1580 mm
- B. 3054 mm
- C. 3830 mm
- D. 1256 mm
- E. 2300 mm
- F. 1250 mm
- G. 1680 mm

- H. 2450 mm
- I. 3040 mm
- J. 41°
- K. 46°
- L. 37°
- M. 29°
- N. 760 mm

4.6 Maximale hellingshoek



Waar mogelijk gebruikt u de machine op een stevige en vlakke ondergrond. Raadpleeg het hoofdstuk *Veiligheid* op pagina 71 voor meer informatie over het gebruik van de machine op hellingen.



Als u de machine op een helling moet gebruiken, zorgt u ervoor dat de maximale hellingshoeken in onderstaande tabel niet worden overschreden.

Toepassing	Maximale hellingshoek	Voorwaarden voor een veilig gebruik
Zijwaarts kantelen van de machine	4° (7 %) [per zijde]	• Stuurhoek: max. 10°. • Hefarm: in laagste stand. • Rijsnelheid: max. 3 km/uur
Overlangs kantelen van de machine	12° (21 %)	• Stuurhoek: max. 10°. • Hefarm: in laagste stand. • Rijsnelheid: max. 6 km/uur
Machine een aanhanger oprijden	20° (36 %)	• De machine rijdt in volledig rechte stand (niet in geknikte stand). • Hefarm: in laagste stand. • Rijsnelheid: max. 2 km/uur • Toegestane lading: 20 % van het maximale laadvermogen is toegestaan.

5 Veiligheid

WAARSCHUWING

Dit hoofdstuk gaat over veiligheid en veilig werken met de machine. Lees alle veiligheidsteksten in deze handleiding en de veiligheidslabels op de machine. Houd veiligheidslabels in goede staat. Vervang ontbrekende of beschadigde veiligheidslabels. Controleer of nieuwe apparatuur, componenten en reparatieonderdelen zijn voorzien van de juiste veiligheidslabels. Vervangende veiligheidslabels zijn verkrijgbaar via uw Kubota-dealer.

WAARSCHUWING

Sommige onderdelen en componenten die worden betrokken van externe leveranciers, kunnen zijn voorzien van aanvullende veiligheidsinformatie die niet in deze gebruikershandleiding is opgenomen.

5.1 Aansprakelijkheid

VOORZICHTIG

KUBOTA EUROPE SAS kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor directe en indirecte schade die wordt veroorzaakt door bedieningsfouten, gebrek aan onderhoud of enig ander gebruik dat afwijkt van hetgeen in dit document staat beschreven.

De aansprakelijkheid van KUBOTA EUROPE SAS vervalt eveneens wanneer er aanpassingen of uitbreidingen worden aangebracht aan de machine of de accessoires zonder schriftelijke toestemming van KUBOTA EUROPE SAS.

Het is de verantwoordelijkheid van de eigenaar om ervoor te zorgen dat:

- Uitsluitend bevoegde gebruikers gebruikersonderhoudstaken op de machine uitvoeren en de machine bedienen.
- Uitsluitend bevoegde onderhoudstechnici andere onderhoudstaken op de machine uitvoeren.

5.2 Beoogd gebruik van de machine



Het hijsen van hangende lasten met gebruik van een hijsinrichting (bijv. sjordbanden) is niet toegestaan.

De machine is niet bestemd voor het slepen van andere voertuigen behalve aanhangers met bepaalde specificaties. Raadpleeg *Technische gegevens* op pagina 59.



Gebruik de machine niet voor het optillen van:

- Personen en dieren
- Producten waarbij tijdens het gebruik giftige en/of explosieve stoffen kunnen vrijkomen
- Producten die gevaarlijke substanties bevatten
- Vaten met vloeistoffen
- Brandbare stoffen
- Andere vloeistoffen en gevaarlijke substanties dan hierboven genoemd



Gebruik voor de machine uitsluitend originele onderdelen, accessoires en verbruiksartikelen die zijn goedgekeurd door KUBOTA EUROPE SAS. De machine is ontworpen voor het rijden op vlakke, harde ondergronden. De machine is uitsluitend bedoeld voor het heffen en verplaatsen van ladingen met behulp van goedgekeurde aanbouwdelen. Raadpleeg *Aanbouwdelen* op pagina 57.

Gebruik de machine uitsluitend voor de bovenstaande werkzaamheden.

5.3 Bevoegde gebruiker



- Als de gebruiker nog geen 18 is, is toezicht vereist door een andere bevoegde gebruiker die ouder is dan 18 jaar.
- Uitsluitend bevoegde gebruikers mogen de werkzaamheden uitvoeren die in dit document staan beschreven.

Alle gebruikers van de machine moeten:

- mentaal en fysiek in staat zijn om de in dit document beschreven taken uit te voeren.
- de instructies in dit document kennen, begrijpen en naleven.
- ouder zijn dan 16 jaar.

5.4 Algemene veiligheidsvoorschriften



Een elektrische machine is responsiever dan een niet-elektrische machine. De machine reageert sneller op handelingen van de bestuurder dan niet-elektrische machines. Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de risico's van het gebruiken van een elektrische machine. Onjuiste bediening kan ernstige verwondingen en schade veroorzaken.

 WAARSCHUWING

- Zorg dat de bestuurder de gevaren op de werkplek en de (lokale) wet- en regelgeving kent. De informatie in dit document vervangt geen toepasselijke (lokale) wet- of regelgeving op het gebied van veiligheid.
- Houd kinderen te allen tijde uit de buurt van de machine.
- Doe geen aanpassingen aan de machine zonder schriftelijke toestemming van KUBOTA EUROPE SAS.
- Verwijder de ROPS- en FOPS-beveiliging niet.
- Controleer of onderhoud correct wordt uitgevoerd en of dit gebeurt met de juiste onderhoudsintervallen.

5.5 Accuveiligheid

 WAARSCHUWING

- Bij storingen kan een ontbrekende of onjuist geïnstalleerde aardlekschakelaar elektrische schokken of brand veroorzaken. Gebruik indien nodig een aardlekschakelaar van type B of B+.
- Neem in het geval van een defecte lithium-ion-accu onmiddellijk contact op met de dealer. Laat de bestuurder **nooit** zelf reparaties uitvoeren!

 VOORZICHTIG

- De accu dient nooit volledig te worden ontladen. Dit brengt ernstige schade toe aan de accu. Er klinkt een pieptoon wanneer het accuniveau te laag is.
- Zorg ervoor dat de accu volledig is opgeladen als u deze gaat opslaan.
- De accu kan voortdurend op de oplader aangesloten blijven.

**Vermijd risico op brand en kortsluiting door oververhitting.**

Houd lithium-ion-batterijen uit de buurt van sterke warmtebronnen.

Aanvullende instructies voor brandbestrijding:

Om secundaire brand te voorkomen, moet de lithium-ion-accu van buitenaf worden gekoeld. Er mogen geen vloeistoffen of vaste stoffen in de accu terechtkomen.

Geschikte blusmiddelen zijn:

- Kooldioxidebrandblustoestellen (CO₂)
- Water (**NOOIT** op mechanische geopende of beschadigde accu's!)

**Hete oppervlakken.**

Accucellen kunnen zeer hoge kortsluitstromen genereren. Dit resulteert in zeer hete accucellen.

**Gevaarlijke elektrische spanning!**

Metalen onderdelen van accucellen staan altijd onder spanning. Plaats geen vreemde voorwerpen of gereedschap op de lithium-ion-accu's.



Voer geen mechanische aanpassingen uit aan de lithium-ion-accu's, druk de accu's niet plat, maak er geen gaten of deuken in en vervorm ze op geen enkele wijze. Maak de lithium-ion-accu's niet open, vernietig, doorboor, buig of verhit de accu's niet, gooi ze niet in het vuur, stel ze niet bloot aan kortsluiting, dompel ze niet onder in water, en bewaar en gebruik ze niet in drukvaten.



Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen (zoals een veiligheidsbril en -handschoenen) bij het hanteren van beschadigde accucellen en lithium-ion-accu's.



Gebruik alleen geïsoleerd gereedschap.

Adem ontsnapte dampen niet in.

Was de handen na het werken met de accu.



Bewaar en toon de gebruiksinstructies op een goed zichtbare plaats bij het oplaadpunt!



Het recyclen van gebruikte lithium-ion-accu's vereist extra zorgvuldigheid. Lithium-ion-accu's met het recyclingsymbool en het symbool van een vuilnisbak met een kruis erdoor mogen niet bij het huishoudelijk afval worden aangeboden.

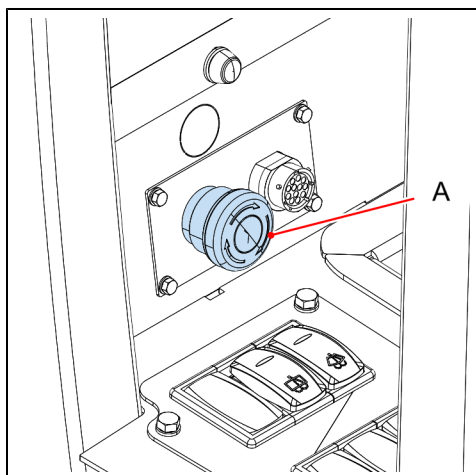
5.6 Noodstopshakelaar



- De noodstopshakelaar moet worden geactiveerd in het geval van een gevaarlijke situatie of een noodgeval.
- Overtuig u ervan of de situatie volledig veilig is voordat u de noodstopshakelaar deactiveert.



- Afbeelding(en) kunnen afwijken van de werkelijke configuratie.
- De locatie van de noodstopshakelaars is afhankelijk van de machineconfiguratie.



1. Druk op de noodstopshakelaar (A) om de machine onmiddellijk stop te zetten.

2. De noodstopfunctie deactiveren:
 - a. Zet de noodstopschakelaar (A) naar rechts en trek eraan om deze los te zetten.
 - b. Schakel de machine met het contact uit. Raadpleeg *De machine uitschakelen* op pagina 123.
3. Schakel de machine in als de situatie volledig veilig is. Raadpleeg *Inschakelen* op pagina 121.

5.7 Tijdens het gebruik



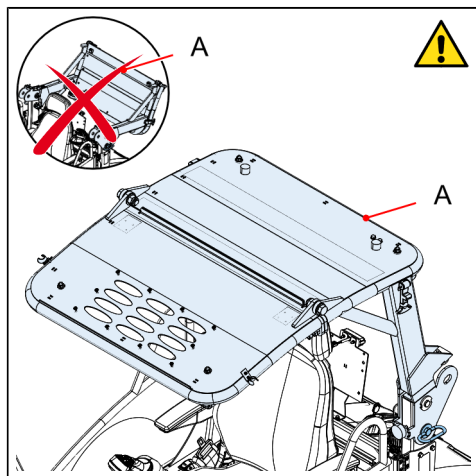
- Doe de veiligheidsgordel om.
- Zorg dat de verlichting, spiegels en ramen schoon blijven. Slecht zicht kan leiden tot ongevallen.
- Houd lichaamsdelen altijd uit de buurt van bewegende onderdelen. Bewegende onderdelen kunnen letsel veroorzaken.
- Overschrijd de bedrijfscapaciteit van de machine niet. De effectieve bedrijfscapaciteit en de stabiliteit van de machine worden verminderd wanneer de machine een draai maakt.
- Houd uw handen, hoofd en voeten binnen de cabine wanneer u de machine bedient.
- Zorg ervoor dat niemand zich onder of in de buurt van een omhoog geheven hefarm bevindt. Een hefarm die omlaag komt of een vallende lading kan letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Rijd niet met hoge snelheid tegen materialen aan en schakel het contact niet uit terwijl u rijdt. Indien dit gebeurt, remt de machine plotseling af en kunt u naar voren worden geworpen en letsel oplopen. Ook kan het gebeuren dat de machine omkantelt.
- Probeer niet op een bewegende machine te springen of van een bewegende machine af te springen.

- Wanneer de machine beschadigd is, storingen ondervindt of wanneer u een vreemd geluid hoort, schakel de machine dan onmiddellijk uit en let erop dat niemand de machine gebruikt. Zorg ervoor dat de schade wordt gerepareerd en/of het probleem wordt opgelost voordat u de machine weer gaat gebruiken.
- Wanneer u een aanbouwdeel koppelt of loskoppelt, volg dan de instructies in *Het aanbouwdeel aankoppelen en loskoppelen* op pagina 130 op. Doet u dit niet, dan kan het aanbouwdeel van de machine vallen en letsel veroorzaken.

5.8 Opvouwbaar dak (optioneel)



Het is mogelijk dat uw machine niet compatibel is met het optionele opvouwbare dak.



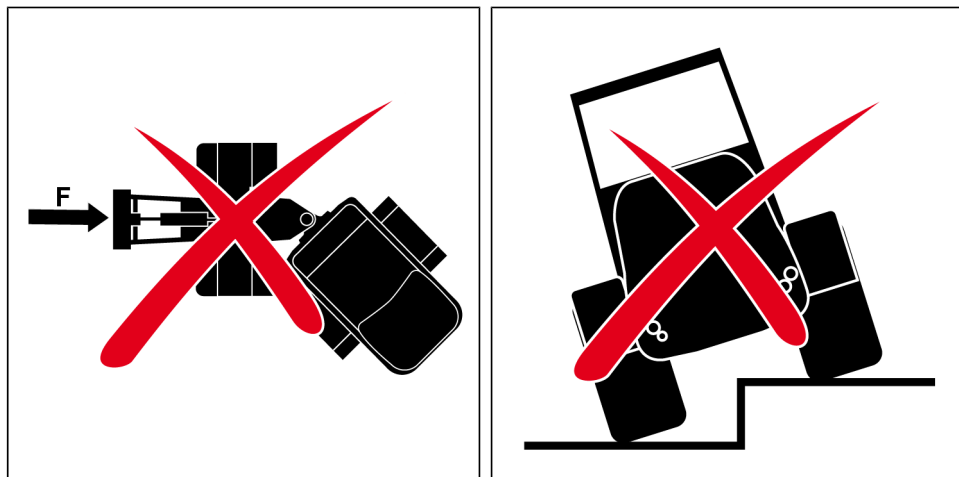
WAARSCHUWING

Als uw machine is uitgerust met het optionele, opvouwbare dak (A), dient u dit type veiligheidsdak tijdens bedrijf altijd terug te plaatsen naar de rechtopstaande stand. Het opvouwbare dak (A) kan worden gebruikt om tijdelijk onder bepaalde voorwerpen door te gaan. De machine is niet bedoeld om zonder veiligheidsdak te worden gebruikt.



Zie *Transport en opslag* op pagina 95 voor meer informatie.

5.9 Instabiliteit



Leef deze regels na om te voorkomen dat de machine omkantelt:

- Het hijsen van hangende lasten met gebruik van een hijsinrichting (bijv. slijpbanden) is niet toegestaan.
- Oefen geen kracht uit op het aanbouwdeel wanneer de stuurinrichting van de machine niet zodanig is ingesteld dat de machine in een rechte lijn rijdt.
- Voer geen werkzaamheden uit bij een hoge rijdsnelheid. Door werkzaamheden bij een hoge rijdsnelheid kan de stabiliteit van de machine afnemen.
- Zorg ervoor dat alle wielen van de machine de grond raken.
- Zorg ervoor dat de wielen aan de linker- en rechterzijde van de machine zich altijd op dezelfde hoogte bevinden. Anders kan de machine omkantelen.

Handel als volgt indien de machine instabiel wordt en begint te kantelen:

- Spring niet van de machine af. De machine beschikt over een kantelbeveiliging die u enkel kan beschermen wanneer u op de bestuurdersstoel zit. Zie *ROPS en FOPS* op pagina 24 voor meer informatie.
- Houd uw gordel vastgegespt.
- Houd het stuurwiel stevig vast, zet uzelf schrap en houd uw voeten stevig bij elkaar.
- Leun weg van het botspunt.

5.10 Rijden op hellingen



WAARSCHUWING

Probeer het rijden op hellingen zoveel mogelijk te vermijden. U loopt een risico op letsel wanneer u op hellingen rijdt:

- De machine kan kantelen.
- De wielen hebben minder trek- en remkracht, waardoor de machine onverwachte bewegingen kan maken.
- De machine kan onverwacht remmen wanneer ermee bergafwaarts wordt gereden en de maximale constructiesnelheid wordt overschreden. Raadpleeg *Technische gegevens* op pagina 59.

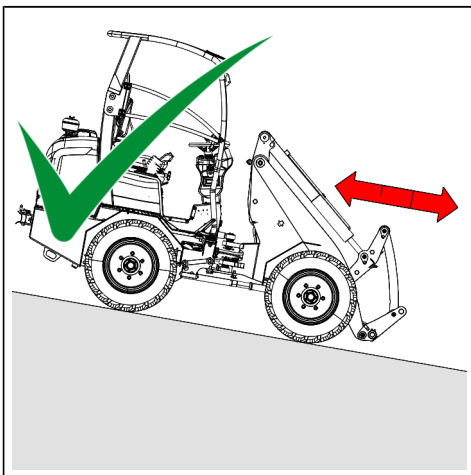
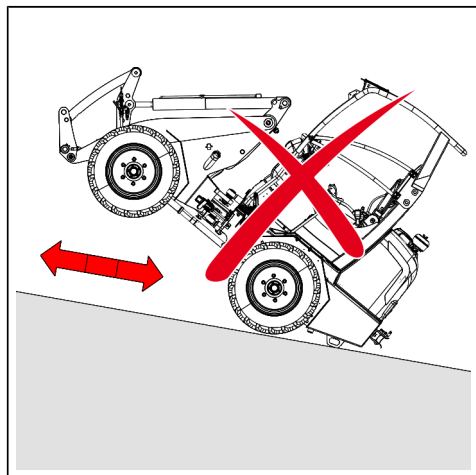


WAARSCHUWING

Zorg er bij het rijden op hellingen voor dat er voldoende remkracht wordt uitgeoefend. Als de accu volledig is opgeladen, wordt de modus regeneratief remmen uitgeschakeld en kan onverwachte versnelling optreden.

Rijd uitsluitend onder de volgende voorwaarden op hellingen:

- De hefarm staat in de laagst mogelijke stand.
- De maximale hellingshoek ligt binnen de specificaties van de machine. Raadpleeg *Maximale hellingshoek* op pagina 69.
- De stuurinrichting staat dusdanig dat de machine in een rechte lijn rijdt.
- De machine moet de helling recht op of af worden gereden.
- Rijd altijd langzaam. Gebruik de rem om de snelheid van de machine te matigen wanneer ermee bergafwaarts wordt gereden.



- Zorg dat het zwaarste deel van de machine altijd richting de hogere kant van de helling wijst.

5.11 Parkeren op hellingen

GEVAAR

- Parkeer de machine indien mogelijk **NIET** op een helling. De machine kan onbedoeld bewegen.
- Als parkeren op een helling onvermijdelijk is, blokkeer de wielen van de machine dan altijd met bijvoorbeeld wielblokken of wiggen.

1. Haal het wielblok/de wig eruit.
2. Plaats het wielblok/de wig stevig onder de wielen.

VOORZICHTIG

Vergeet niet het wielblok/de wig te verwijderen en terug te plaatsen voordat u weer met de machine gaat rijden.

5.12 Openbare weg



Gebruik de machine **NIET** op de openbare weg, tenzij deze is uitgerust met de optie 'Wegtoelating' met geïnstalleerde voertuigverlichting.

- Vermijd het rijden op de openbare weg. Door de bijzondere afmetingen en rijeigenschappen van de machine kunnen er onverwachte situaties ontstaan voor andere weggebruikers.
- Rijd niet op de autosnelweg.
- Houd u aan de nationale en plaatselijke verkeerswetten en -regels.
- Zorg ervoor dat uw machine voldoet aan de nationale en lokale wetten. Mogelijk is hiervoor ook een uitbreiding van de machinefuncties noodzakelijk.
- Controleer of, naast de standaardverzekering, een extra verzekering nodig is om op de openbare weg te mogen rijden.
- Zet het aanbouwdeel in een positie die:
 - het zicht van de bestuurder niet blokkeert;
 - de verlichting van de machine niet blokkeert;
 - andere weggebruikers niet in gevaar brengt.
- Gebruik dimlicht tijdens het rijden.
- Rijd niet op een openbare weg met een lading op het aanbouwdeel.
- Indien van toepassing: schakel over op tweewielbesturing wanneer u op de openbare weg rijdt, volgens de plaatselijke voorschriften.
- Indien van toepassing: u moet de hefarm volledig intrekken en laten zakken wanneer u op de openbare weg rijdt.

5.13 Goedgekeurde aanbouwdelen



Indien u andere aanbouwdelen dan die van Kubota gebruikt, dan bestaat het gevaar dat de specificaties in dit document, bijvoorbeeld ten aanzien van kieplaat, bedrijfscapaciteit en parallelle beweging van de snelwissel, niet geldig zijn.

- Op de machine mogen alleen originele aanbouwdelen en opties van Kubota worden gebruikt:



Een schriftelijke toestemming van KUBOTA EUROPE SAS is vereist die het gebruik van het aanbouwdeel op de machine toestaat.

- Controleer of het type koppeling op het aanbouwdeel overeenkomt met dat van de machine.
- Gebruik het aanbouwdeel uitsluitend voor het beoogde doel. Raadpleeg de documentatie van het aanbouwdeel voor meer informatie.
- Zorg ervoor dat er geen personen onder of in de buurt van het aanbouwdeel komen.
- Let er bij het opheffen van een aanbouwdeel op dat er door het aanbouwdeel of de last geen bovenhoofdse kabels of andere obstakels worden geraakt.



Contact met (elektrische) kabels kan leiden tot ernstig letsel.

- Lees altijd de instructies in de gebruikershandleiding van het aanbouwdeel en volg deze op.

5.14 Gevarenczone

- Wees voorzichtig en vermijd obstakels.
- Bij gebruik van de Wiellader in de nabijheid van andere machines: houd andere operators altijd geïnformeerd over de activiteiten van de Wiellader.
- Bekijk het gebied achter de machine voordat u naar achteren rijdt en rijdt voorzichtig.

- Houd omstanders op een afstand van de gevarenzone. Zorg ervoor dat omstanders de minimale afstand bewaren ten opzichte van het rijgebied van de machine.
- Zorg ervoor dat u een goed overzicht hebt van de gehele gevarenzone. Als dit niet het geval is, vraag dan een andere goedgekeurde operator om hierbij te helpen. Zorg ervoor dat u de helpende bevoegde gebruiker altijd kunt zien en dat deze persoon duidelijk herkenbaar is als zodanig.
- Blijf op een veilige afstand van elektriciteitsleidingen en andere elektrische geleiders, zoals hoogspanningsmasten en lampen.

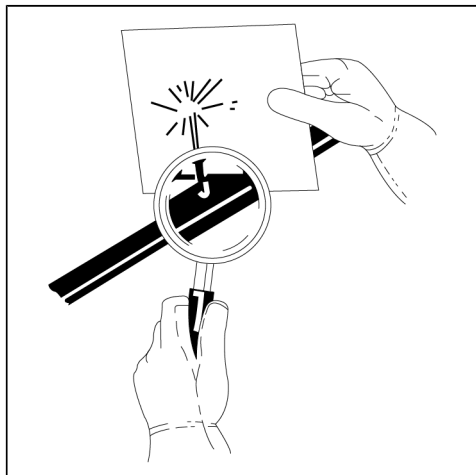
5.15 Terrein

- Controleer of het terrein stevig genoeg is om het gewicht van de machine te kunnen dragen.
- Bedien de machine niet op gevaarlijk terrein. Dit kan tot gevolg hebben dat de machine slipt of kantelt. Gevaarlijke terreinen zijn onder andere:
 - Dicht bij de randen van sloten of oevers, die kunnen bezwijken onder het gewicht van de machine, vooral als de grond los of nat is.
 - Terrein waarvan de omstandigheden onbekend zijn.
 - Zacht terrein, zoals vuilstortplaatsen.

5.16 Hydraulisch systeem



- Wees voorzichtig. De machine gebruikt hydraulische onderdelen die werken onder een zeer hoge hydraulische druk.
- Zorg ervoor dat de hydraulische slangen of leidingen door niets kunnen worden geraakt of gebogen. Wanneer objecten, zoals overhangende voorwerpen, blootliggende hydraulische slangen beschadigen, kan er een explosie plaatsvinden.



Indien een hydraulische slang of leiding beschadigd raakt of indien u een vermoeden hebt dat dit is gebeurd, houd u dan aan de volgende veiligheidsinstructies:

- Draag een veiligheidsbril en beschermende kleding en gebruik een stuk karton, papier of hout wanneer u op zoek gaat naar hydraulische lekken.



Gebruik uw handen niet om te voelen waar lekken zitten.

- Bedien de machine niet meer wanneer u een beschadigde hydraulische slang hebt gevonden. Vraag een erkende onderhoudsmonteur om de beschadigde hydraulische slang te vervangen.
- Houd onbeschermd delen van het lichaam zoals het gezicht, ogen en armen zo ver mogelijk weg van een lek in een hydraulische slang.
- Vloeistof onder druk die lekt, kan onzichtbaar zijn en kan de huid binnendringen en ernstig letsel veroorzaken.



Als vloeistof de huid penetreert, roep dan onmiddellijk medische hulp in.

5.17 De machine bedienen met ladingen



- Risico's worden groter indien u een beladen machine bedient. De lading heeft invloed op de rijeigenschappen en reactiesnelheid van de machine en kan ervoor zorgen dat de machine omkantelt.
- Aanbouwdelen zijn ook ladingen. Houd altijd rekening met het gewicht van een aanbouwdeel.

- De lading op de machine mag de maximale bedrijfscapaciteit van de machine niet overschrijden. Raadpleeg *Technische gegevens* op pagina 59.
- Zorg ervoor dat de lading in/op het aanbouwdeel in balans is.
- Pas uw snelheid aan de weg- en weersomstandigheden aan.
- Zorg ervoor dat u te allen tijde de volledige controle hebt over de machine.
- Het is niet toegestaan om (meerdere) objecten of losse lading te stapelen en te heffen die boven het aanbouwdeel uitsteken.
- Er bestaat gevaar voor letsel door onbedoelde bewegingen doordat de machine te weinig trek- en remkracht heeft.
- Houd de lading laag bij het rijden en draaien. Een vallende lading kan ernstig persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben.
- Maak geen draai met de machine op het moment dat u ladingen opheft of met een aanbouwdeel werkt. Er kan zich een plotselinge stabiliteitsverandering voordoen, waardoor de kans groter wordt dat de machine omkantelt.
- Vertraag niet plotseling bij het vervoeren van een lading. Hierdoor kan de lading van het aanbouwdeel vallen en/of de machine omkantelen.
- Trap het rempedaal in wanneer u de lading lost. Wanneer de belasting wordt verminderd, neemt de snelheid van de machine automatisch toe, hetgeen een onbedoelde beweging en daarmee ook letsel kan veroorzaken.

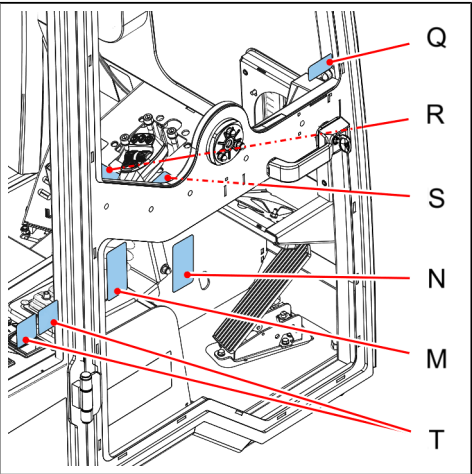
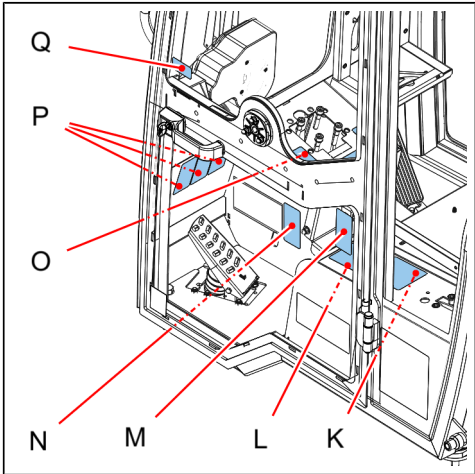
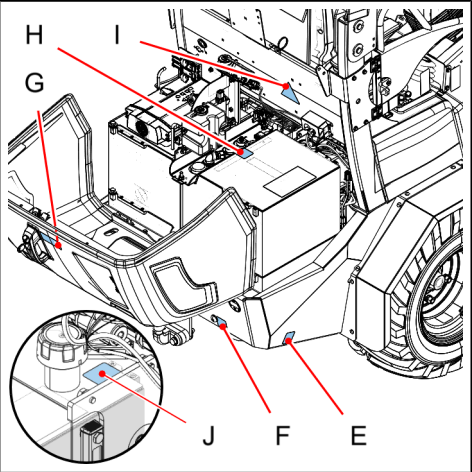
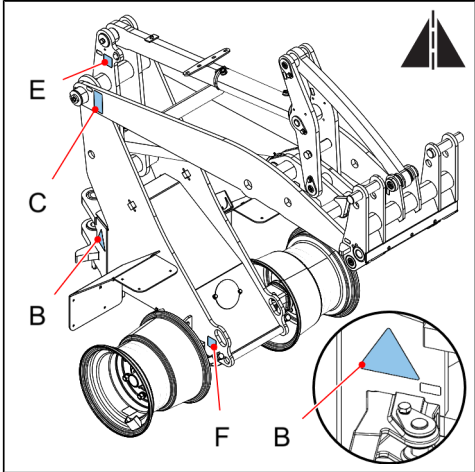
5.18 Locatie van de veiligheidslabels



Indien de veiligheidslabels niet duidelijk zichtbaar of leesbaar zijn, breng dan onmiddellijk nieuwe veiligheidslabels aan.



Onderstaande is van toepassing op alles versies van de machine.



5.19 Omschrijving van de veiligheidslabels

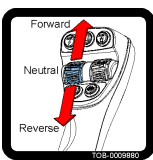


- Het is mogelijk dat sommige van de labels in onderstaande tabel niet op de machine aanwezig zijn.
- De locatie van de veiligheidslabels is afhankelijk van de machineconfiguratie.

#	Label	Omschrijving
A	[N.v.t.]	[N.v.t.]
B		Zorg dat u zich altijd op een veilige afstand van de machine bevindt. Houd rekening met personen of voorwerpen die zich mogelijk in de onmiddellijke nabijheid van de machine bevinden.
C		Risico op letsel door beknelling tussen bewegende onderdelen. Bedien de knoppen alleen vanaf de bestuurdersstoel. Zorg ervoor dat omstanders uit de buurt van de machine blijven.
D	[N.v.t.]	[N.v.t.]
E		Locatie van een hijs oog om de machine op te tillen.
F		Locatie van een oog om de machine vast te binden.
G		Zorg er voor dat de machine is uitgeschakeld en volledig is stopgezet voordat u de motorkap van de machine opent. Risico dat onverwachte elektrische gevaren optreden.
H		Duidt op de pluspool en minpool van de accu.

#	Label	Omschrijving
I		Reiniging onder hoge druk niet toegestaan.
J		Vulpunt voor hydraulische olie.
K		Het maximale geluidsvermogensniveau. Gebruik bij het bedienen van de machine altijd beschermingsmiddelen.
L		Gebruik gehoorbescherming. Risico op gehoorbeschadiging. De machine produceert geluid van meer dan 80 dB(A).
		Gebruik de gordel. De bestuurder moet op de juiste manier in de bestuurdersstoel gaan zitten voordat met de machine wordt gereden.
		Lees de gebruikershandleiding voordat u de machine gebruikt. De bestuurder moet precies weten hoe de machine veilig moet worden bediend.
M		Sluit altijd de veiligheidsdeur als de machine in werking is. Risico om uit de machine te vallen als de veiligheidsdeur niet gesloten is.
		Risico op omkantelen. Rijd een helling uitsluitend recht op of af. Als de machine is uitgerust met het optionele, opvouwbare veiligheidsdak, dient u het veiligheidsdak na gebruik altijd terug te plaatsen in de bovenste stand.

#	Label	Omschrijving
N		Zorg ervoor dat omstanders zich buiten het rijgebied van de machine bevinden, zodat u aanrijdingen voorkomt. Grote, volumineuze ladingen kunnen het zicht van de bestuurder belemmeren.
O		Bij onderhoudswerkzaamheden: • Schakel de machine uit. • Verwijder de contactsleutel. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor instructies. Hiermee voorkomt u gevaarlijke situaties die kunnen ontstaan wanneer de machine plotseling gaat rijden of wanneer de hefarm plotseling gaat zakken. Houd tevens rekening met onvoorziene handelingen van anderen.
P		Risico op omkantelen. Rijd een helling uitsluitend recht op of af. De machine kan omkantelen wanneer u op een oneffen of beschadigde ondergrond rijdt.
		Til of vervoer geen personen met of op de machine. Risico op letsel door vast komen te zitten of vallen.
		Zorg dat u het aanbouwdeel niet meer dan 30 cm boven de grond houdt wanneer u met de machine rijdt.

#	Label	Omschrijving
Q		Nooduitgang. Als er een life hammer aanwezig is, kan deze worden gebruikt om het glas van een raam te breken. Bedek de ogen bij het breken van het glas.
V		Risico op letsel door vallende lading. Vallende voorwerpen kunnen op de bestuurder van de machine terechtkomen. Verwijder de FOPS-beveiliging niet. Het is niet toegestaan om (meerdere) objecten of losse lading te stapelen en te heffen die boven het aanbouwdeel uitsteken.
S		Lees de gebruikershandleiding voordat u de machine gebruikt. De bestuurder moet precies weten hoe de machine veilig moet worden bediend.
T		Gebruik de joystick om de machine in de volgende richting te rijden: • Vooruit • Neutraal • Achteruit
		Gebruik de joystick om het aanbouwdeel te bedienen.

6 Transport en opslag



WAARSCHUWING

Houd altijd rekening met het volgende om botsingen te voorkomen en/of te voorkomen dat de machine slipt of kantelt:

Als het nodig is om de machine te transporteren en/of op te bergen:

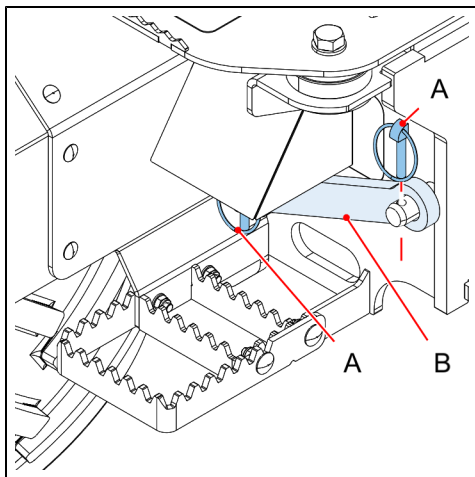
- Zorg ervoor dat de ondergrond genoeg tractie biedt voor de machine.
- Als de machine op een aanhanger moet worden geladen, zorg er dan voor dat de hellingbaan van de aanhanger goed is vastgezet.

6.1 De knikslotstang bevestigen

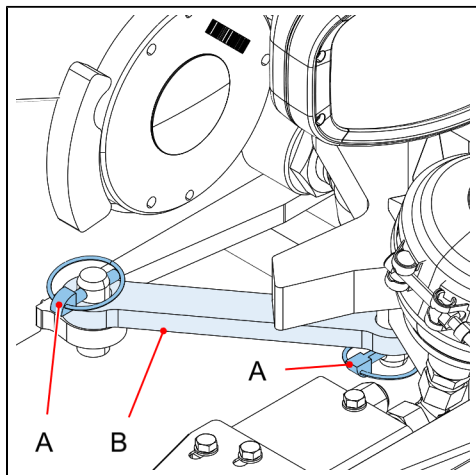


WAARSCHUWING

Voordat u de machine vervoert of omhoog hijst, moet de knikslotstang (B) worden bevestigd.

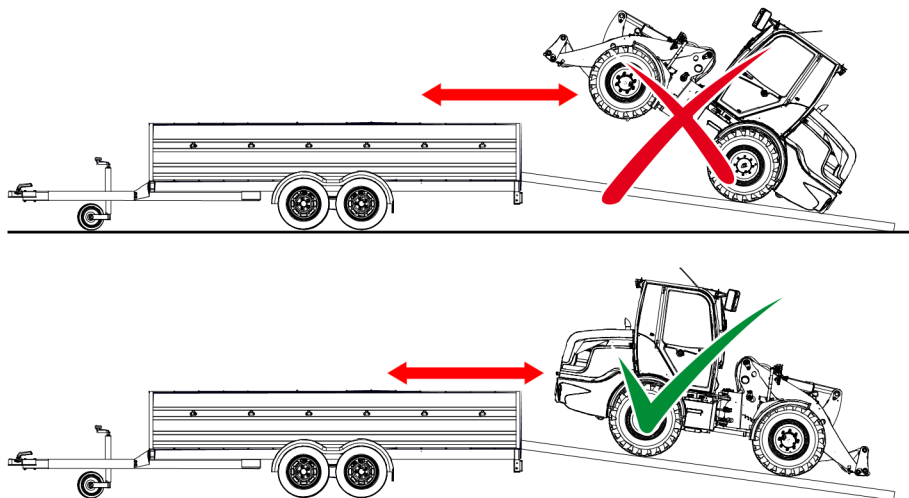


1. Maak de vergrendelingspennen (A) van de knikslotstang (B) los die zich onder de cabine bevindt en verwijder deze.
2. Verwijder de knikslotstang (B).



3. Monteer de knikslotstang (B).
4. Monteer de vergrendelingspennen (A) en zet deze vast.

6.2 De machine in- en uitladen

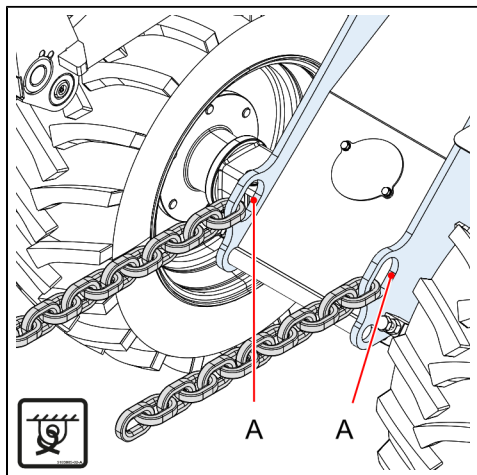


1. Vervoer de machine op een aanhanger.
 - a. Plaats de machine achterwaarts en recht achter de aanhanger.
 - b. Rijd de machine achterwaarts de aanhanger op.

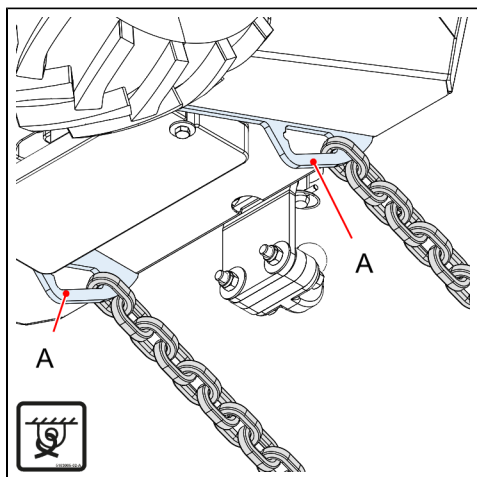


Laat altijd de hefarm zakken voor transport.

2. Zet de machine uit. Indien de schakelaar in de neutrale stand staat, wordt de rem automatisch geactiveerd.
3. Bevestig de knikslotstang. Raadpleeg *De knikslotstang bevestigen* op pagina 95.



4. Zet de machine aan de voorkant vast met behulp van de daarvoor bestemde ogen (A).



5. Zet de machine aan de achterkant vast met behulp van de daarvoor bestemde ogen (A).

6. Voer bovenstaande stappen in omgekeerde volgorde uit om de machine uit te laden.

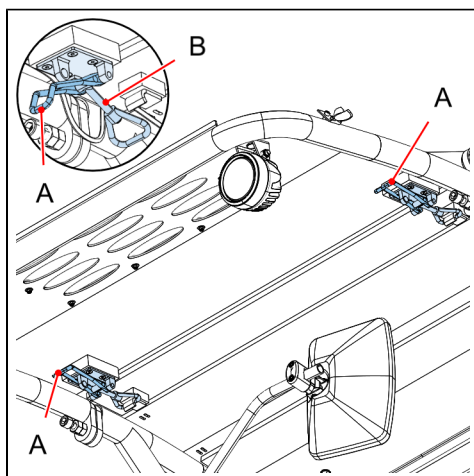
**VOORZICHTIG**

Vergeet niet om de knikslotstang te verwijderen voordat u de machine van de aanhanger af rijdt.

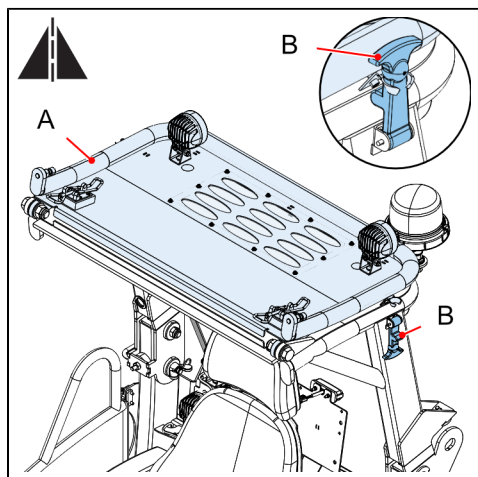
6.3 Het opvouwbare dak invouwen (optioneel)

**WAARSCHUWING**

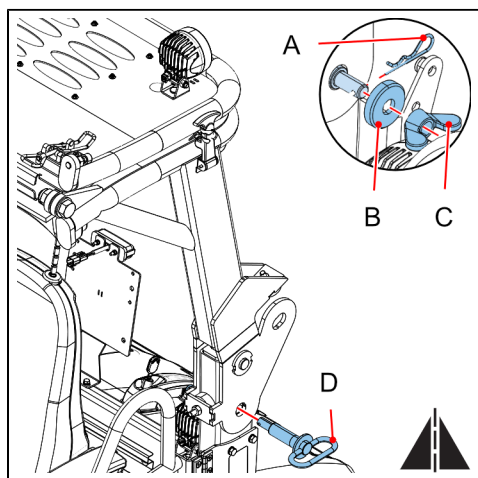
Het veiligheidsdak mag alleen worden opgevouwen voor vervoer of opslag. Bedien de machine niet meer wanneer het veiligheidsdak is opgevouwen.



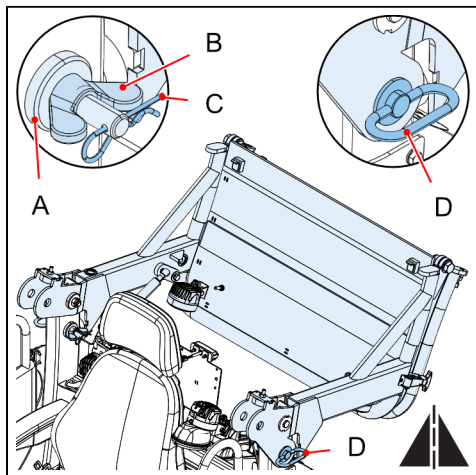
1. Trek aan de hendel (A) om de klem (B) van het veiligheidsdak los te maken.



2. Vouw de voorste helft van het veiligheidsdak (A) terug en zet deze vast met de klem (B).



3. Verwijder de vergrendelingspennen (A) uit de gaffelpennen (D).
4. Verwijder de vleugelmoeren (C) en onderlegingen (B).
5. Verwijder de gaffelpennen (D) en vouw het veiligheidsdak naar beneden.



6. Plaats de gaffelpennen (D) in de tweede stand.
7. Plaats de onderlegringen (A) en vleugelmoeren (B).
8. Vergrendel de gaffelpennen (D) met de vergrendelingspennen (C).

6.4 De machine ophijzen



De machine mag uitsluitend worden opgehesen door bevoegd personeel.



Het ophijzen van de machine is uitsluitend toegestaan indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Gebruik geschikte hefapparatuur (hijsbalk of hijsframe).
- De gelede vergrendelingsstang is correct gemonteerd.
- De hijskettingen hebben voldoende hefkracht (min. het bedrijfsgewicht).
- Alle aanbouwdelen zijn afgekoppeld.
- Er liggen geen losse objecten op de machine (gevaar voor vallende objecten tijdens het ophijzen).
- Er staan geen mensen in de buurt van de machine terwijl deze wordt gehesen.
- Er wordt een veilige afstand aangehouden tot de machine terwijl deze wordt gehesen.
- De machine moet gelijkmatig (horizontaal) worden gehesen: daarom moet gebruik worden gemaakt van de hijspunten voor en achter.

1. Bevestig de knikslotstang. Raadpleeg *De knikslotstang bevestigen* op pagina 95.
2. Bevestig de hijskettingen aan de machine en maak daarbij gebruik van de hijspunten voor en achter.



De hijspunten zijn gemarkeerd met het symbool



3. Bevestig de hijskettingen aan de hijsbalk.

6.5 De machine slepen

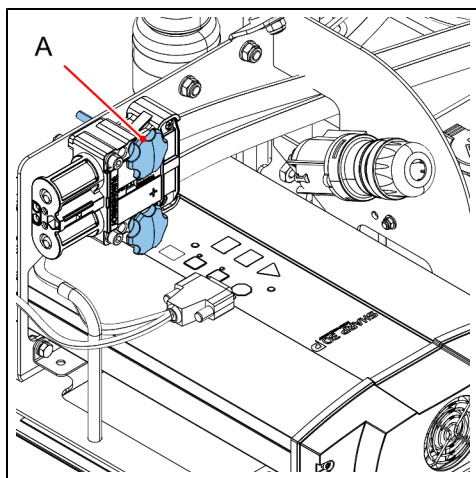
**WAARSCHUWING**

Slepen van de machine mag alleen wanneer deze uit een gevarenzone moet worden verwijderd.

**WAARSCHUWING**

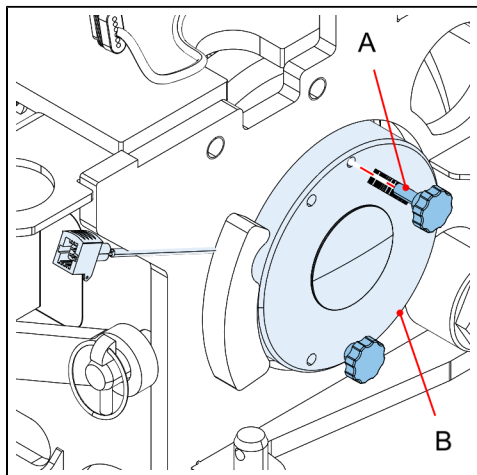
Het slepen van de machine is uitsluitend toegestaan indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Alle aanbouwdelen zijn afgekoppeld.
- Er liggen geen losse objecten op de machine (gevaar voor vallende objecten tijdens het slepen).
- Er staan geen mensen in de buurt van de machine tijdens het slepen.

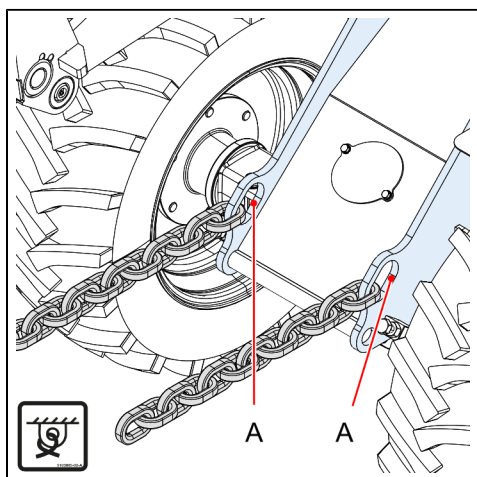


De automatische parkeerrem ontkoppelen:

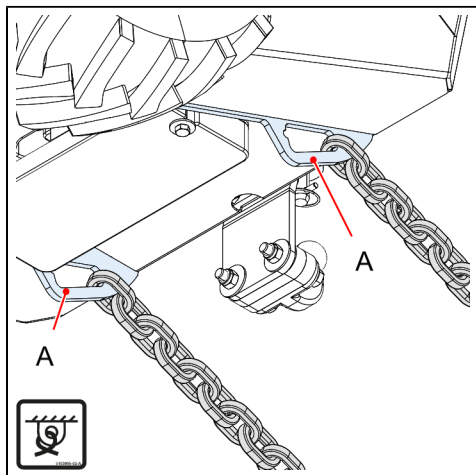
1. Open de motorkap. Raadpleeg *De motorkap openen en sluiten* op pagina 139.
2. Draai de 2 duimschroeven (A) los uit de plug van de externe oplader.



3. Schroef de 2 duimschroeven (A) in de twee tegenoverliggende gaten aan de onder- en bovenkant van de parkeerrem (B).



4. Bevestig sleepkettingen of -banden aan de ogen (A) aan de voorkant van de machine (indien van toepassing).



5. Bevestig sleepkettingen of -banden aan de ogen (A) aan de achterkant van de machine, of gebruik de vangmuil aan de achterkant (indien van toepassing).

6.6 De machine opbergen



VOORZICHTIG

Indien de machine gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, kunt u de machine het beste opbergen op een droge en vorstvrije plek.

1. Reinig de machine met een hogedrukreiniger.



VOORZICHTIG

Gebruik **geen** hogedrukreiniger om de ruimte onder de motorkap te reinigen.



VOORZICHTIG

Reinig de machine met een hogedrukreiniger. Zorg voor een veilige afstand van 50 cm tussen de watersproeikop en de machine.

2. Controleer de machine op defecten, lekkages en schade.
3. Repareer defecten, lekkages en schade.

4. Smeer alle scharnierpunten en geleiders door.
5. Als de machine is uitgerust met het optionele opvouwbaar dak: vouw het veiligheidsdak omlaag wanneer de machine onder een lage overdekking wordt opgeslagen. Raadpleeg *Het opvouwbaar dak invouwen (optioneel)* op pagina 99.
6. Dek de hydraulische en elektrische koppelingen af.



Als de lithium-ion-accu langere tijd niet wordt gebruikt, kan deze beschadigd raken door ontlading.

7. Laad de accu volledig op vóór langdurige stilstandtijd. Raadpleeg *Accu* op pagina 109.
8. Laad de accu om de 4 weken op wanneer de machine niet in gebruik is.

7 Inbedrijfstelling



De machine is doorgesmeerd, afgesteld en proefgedraaid door de dealer. Voordat u de machine gaat gebruiken, dient u echter altijd enkele controles uit te voeren. Raadpleeg *Machinespecifieke gegevens* op pagina 191 en *Controlepunten vóór aflevering* op pagina 191.

1. Controleer of de machine niet beschadigd is.



Indien bij aflevering blijkt dat de machine beschadigd is, neem dan direct contact op met de dealer.

2. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn.



Indien er bij aflevering onderdelen van de machine ontbreken, neem dan direct contact op met de dealer.

3. Controleer het peil van de hydraulische olie en vul zo nodig olie bij. Raadpleeg *Onderhoud* op pagina 137.
4. Controleer de bandenspanning. Raadpleeg *Banden* op pagina 61.
5. Zorg ervoor dat de accu is opgeladen. Raadpleeg *Accu* op pagina 109.

8 Werking

8.1 Accu

8.1.1 Algemeen

**WAARSCHUWING****Gevaarlijke elektrische spanning!**

- De oplader mag alleen door bevoegde gebruikers worden bediend.
- Zorg ervoor dat de elektrische installatie geschikt is voor de accu-oplader.
- Voordat u gaat opladen, controleert u de kabel en aansluiting van de accu-oplader en de accu zelf op zichtbare beschadigingen. Schakel bij tekenen van schade de hoofdvoeding uit en neem contact op met de dealer.
- Raak niet-geïsoleerde accupolen, connectors of andere onder spanning staande elektrische onderdelen niet aan. Steek geen voorwerpen in de ventilatiesleuven.

**VOORZICHTIG**

Als de accu volledig leeg is of wanneer de accutemperatuur zich onder het toegestane niveau bevindt, wordt de accu niet opgeladen. Geheel ontladen accu's kunt u niet opladen. Neem contact op met de KUBOTA EUROPE SAS-dealer.

**VOORZICHTIG**

Om de beste prestaties en een lange gebruiksduur van de lithium-ion-accu te garanderen, dient u de accu volledig op te laden en te ontladen tot het vermogensverlagingsniveau. Doe dit iedere 4 weken. Raadpleeg *Dashboard* op pagina 27.



Tussentijds opladen van de lithium-ion-accu wordt aanbevolen. D.w.z. sluit de accu aan op de oplader wanneer de machine niet in gebruik is (principe 'altijd opladen'). De lithium-ion-accu kan het beste volledig worden opgeladen voordat u deze in gebruik neemt.



Gebruik nooit verlengsnoeren om de accu met de interne oplader op te laden.



De lithium-ion-accu mag alleen worden opgeladen met de interne accu-oplader of met een externe accu-oplader van KUBOTA EUROPE SAS. Het gebruik van een ongeschikte accu kan gevaar opleveren en oververhitting van de accu.



Het voortijdig uitschakelen van de accu-oplader heeft tot gevolg dat de lithium-ion-accu niet volledig opgeladen is en de verwachte gebruiksduur niet wordt behaald.



Als de accutemperatuur zich onder het toegestane niveau bevindt, wordt de accu niet opgeladen. Zorg er vóór het opladen voor dat de temperatuur van de oplader en de accu zich binnen de voorgeschreven grenzen bevinden. Raadpleeg *Accu* op pagina 60.

8.1.2 Accuverwarming (indien van toepassing)



- De prestaties van de accu nemen af in koude omstandigheden. Daarom is de machine uitgerust met een verwarmingsfunctie voor de accu om de prestaties in dergelijke omstandigheden te verbeteren.
- Raadpleeg onderstaande tabel voor de bedrijfsomstandigheden voor de accuverwarmingsfunctie.

Accumodel	Bedrijfsomstandigheden
Laden	Accutemperatuur -20 °C tot +20 °C. De accuverwarming wordt automatisch uitgeschakeld wanneer het laadproces is voltooid.
Werking	• SOC* ≥ 30 %. • Accutemperatuur -20 °C tot +20 °C.
Opgeslagen	• Ontstekingsschakelaar van de machine in de [I]-stand. Zie <i>Inschakelen</i> op pagina 121. • SOC* ≥ 30 %. • Accutemperatuur -20 °C tot +20 °C.
Energieverbruik: 2 % SOC* per uur bij volledig verwarmingsvermogen.	

* State of Charge, laadtoestand

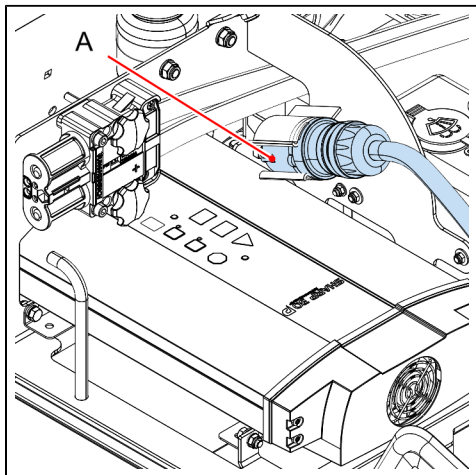
8.1.3 Opladen met de interne oplader (indien van toepassing)

8.1.3.1 Laadprocedure



- Controleer of de netvoeding van het stopcontact overeenkomt met de nominale spanning die vermeld wordt op het gegevenslabel van de accu-oplader. Het label bevindt zich aan de zijkant van de oplader.
- Overschrijd de maximale toelaatbare stroom van het stopcontact niet. Pas de laadstroom indien nodig aan. Raadpleeg *Laadstroom* op pagina 46.
- De accu-oplader mag alleen op een geaard stopcontact worden aangesloten.

1. Zorg ervoor dat de machine veilig is geparkeerd.
2. Zet de machine uit.
3. Open de motorkap. Raadpleeg *De motorkap openen en sluiten* op pagina 139.



4. Sluit de voedingskabel (A) van de interne accu-oplader aan op een geschikt stopcontact.

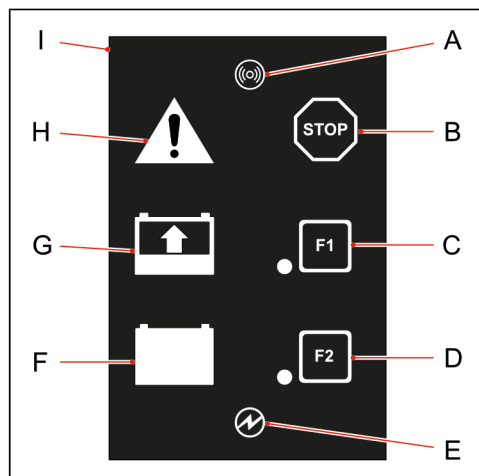
**WAARSCHUWING**

Om oververhitting te voorkomen, dient de motorkap tijdens het opladen niet te worden gesloten.



- Het laadproces start automatisch wanneer de voedingskabel (A) op het stopcontact wordt aangesloten.
- Het laadproces stopt automatisch wanneer de accu volledig is opgeladen en in balans is. De accu wordt uitgeschakeld. D.w.z. dat geen van de functies van de machine beschikbaar is totdat de machine wordt ingeschakeld.

8.1.3.2 Indicatorstatus



- A. Statusindicator (groen)
- B. [STOP]-knop
- C. [Functie]-knop 1
- D. [Functie]-knop 2
- E. Indicator voor de hoofdvoeding (blauw)
- F. Oplaadindicator (groen)
- G. Oplaadindicator (geel)
- H. Waarschuwingsindicator (rood)
- I. Bedieningspaneel



- De blauwe netvoedingsindicator (E) licht op wanneer de accu-oplader is aangesloten op de netvoeding.
- De gele oplaadindicator (G) licht op wanneer de accu wordt opgeladen.
- De groene oplaadindicator (F) licht op en er klinkt een pieptoon wanneer de accu volledig is opgeladen en in balans is.

8.1.3.3 De interne oplader uitschakelen



Gebruik altijd de [STOP]-knop op het bedieningspaneel van de oplader om het laadproces te stoppen.

1. Druk op de [STOP]-knop op het bedieningspaneel van de oplader. Raadpleeg *Indicatorstatus* op pagina 114.



Het laadproces kan worden hervat door nogmaals op de [STOP]-knop te drukken.

2. Haal de voedingskabel van de oplader uit het stopcontact.



Haal **NIET** de stroomkabel van de accu-oplader uit het stopcontact terwijl het opladen bezig is. Dit kan door vonken schade aan de laadconnector veroorzaken.

8.1.4 Opladen met de externe oplader (indien van toepassing)



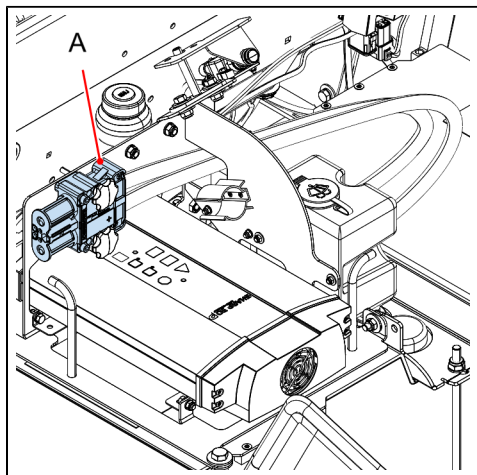
- Controleer of de netvoeding van het stopcontact overeenkomt met de nominale spanning die vermeld wordt op het gegevenslabel van de accu-oplader. Het label bevindt zich aan de zijkant van de oplader.
- De accu-oplader mag alleen op een geaard stopcontact worden aangesloten.



Raadpleeg de bedieningshandleiding van de externe accu-oplader voor meer informatie over het gebruik van de lader en het laadproces.

8.1.4.1 Laadprocedure

1. Zorg ervoor dat de machine veilig is geparkeerd.
2. Zet de machine uit.
3. Open de motorkap. Raadpleeg *De motorkap openen en sluiten* op pagina 139.



4. Sluit de voedingskabel van de externe accu-oplader aan op een geschikt stopcontact.
5. Sluit de oplaadkabel aan op de aansluiting voor de externe accu-oplader (A).



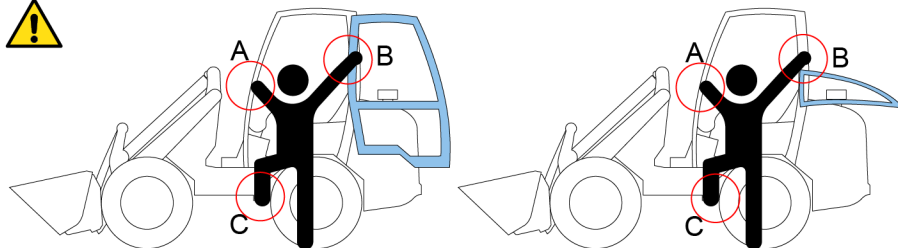
- Het laadproces start automatisch wanneer de oplaadkabel wordt aangesloten op de externe accu-opladeraansluiting (A).
- Het laadproces stopt automatisch wanneer de accu volledig is opgeladen en in balans is. De accu wordt uitgeschakeld. D.w.z. dat geen van de functies van de machine beschikbaar is totdat de machine wordt ingeschakeld.

8.2 De cabine betreden en verlaten



WAARSCHUWING

Houd altijd op drie punten contact en klim altijd op of van de machine met uw gezicht naar de machine toe gericht. Gebruik het stuurwiel niet als steun. Klim niet op of van een bewegende machine.



8.2.1 Betreden

1. Ontgrendel de deur en open deze.
2. Houd altijd op drie punten contact (A-B-C) wanneer u de machine betreedt.



WAARSCHUWING

Gebruik **NIET** het stuurwiel als steun. Het stuurwiel kan onverwacht draaien, waardoor u kunt vallen.

3. Betreed de machine en sluit de deur.
4. Maak de veiligheidsgordel vast.

8.2.2 Verlaten

1. Controleer of de machine is uitgeschakeld.
2. Maak de veiligheidsgordel los en open de deur.
3. Beweeg achteruit uit de machine, terwijl u driepuntscontact (A-B-C) met de machine houdt.



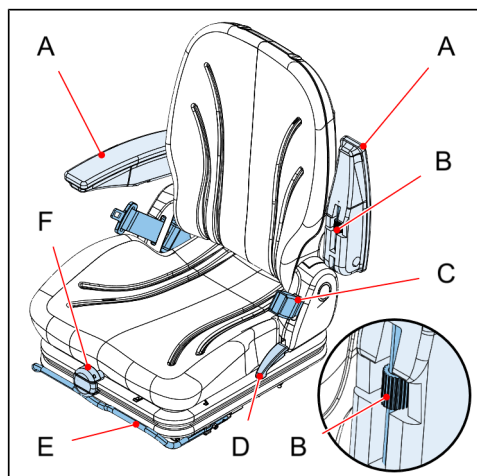
Gebruik **NIET** het stuurwiel als steun. Het stuurwiel kan onverwacht draaien, waardoor u kunt vallen.

4. Sluit de deur en vergrendel deze.

8.3 De bestuurdersstoel afstellen

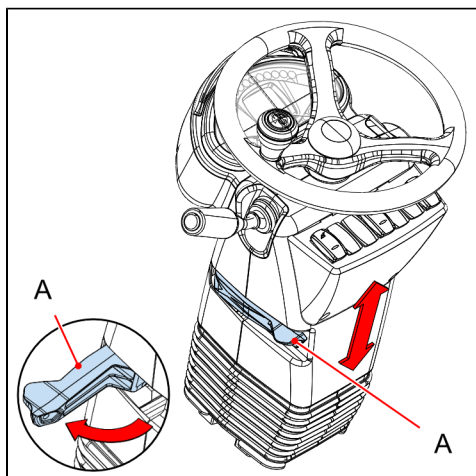


Stel de bestuurdersstoel nooit af wanneer de machine in gebruik is. Zorg er altijd voor dat de machine in de neutrale stand staat en de machine uitgeschakeld is.

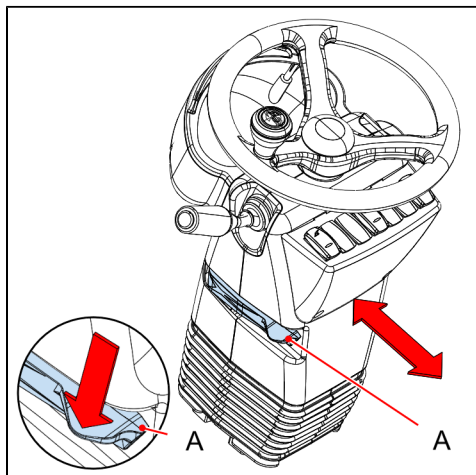


#	Functie
A	Armsteun.
B	Stel met (B) de armsteun (A) af.
C	Vergrendel de veiligheidsgordel met (C).
D	Stel met (D) de hoek van de rugleuning af.
E	Stel met (E) de vooruit/achteruit-stand van de bestuurdersstoel af.
F	Gebruik (F) om de veerspanning van de ophanging aan te passen (niet van toepassing op de optionele bestuurdersstoel met luchtveerring).

8.4 De stuurkolom aanpassen



1. Ga op de bestuurdersstoel zitten.
2. Draai de hendel (A) naar buiten om aanpassing van de hoogte van de stuurkolom mogelijk te maken.
3. Zet de stuurkolom in de hoogtepositie die geschikt is voor de bestuurder.
4. Druk de hendel (A) terug naar binnen om de stuurkolom te vergrendelen.



5. Duw de hendel (A) omlaag en kantel de stuurkolom naar een positie die geschikt is voor de bestuurder.
6. Laat de hendel (A) los om de stuurkolom vast te zetten.

8.5 De machine starten

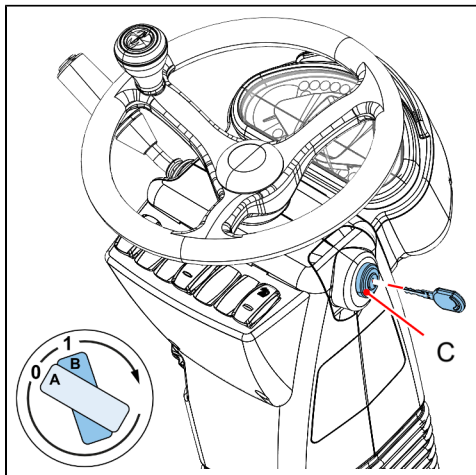
8.5.1 Voorbereiding

1. Controleer of al het vereiste onderhoud heeft plaatsgevonden.
2. Controleer of de bandenspanning juist is. Raadpleeg *Banden* op pagina 61.
3. Zorg ervoor dat de accu voldoende is opgeladen. Raadpleeg *Algemeen* op pagina 109.
4. Zorg ervoor dat de oplaadkabel van de accu is losgekoppeld en dat de motorkap is gesloten.
5. Stel indien nodig de bestuurdersstoel af. Raadpleeg *De bestuurdersstoel afstellen* op pagina 118.
6. Pas indien nodig de positie van de stuurkolom aan. Raadpleeg *De stuurkolom aanpassen* op pagina 119.
7. Maak de veiligheidsgordel vast.
8. Zorg ervoor dat de schakelaar voor de rijrichting in de neutrale stand staat. Raadpleeg *Joystick* op pagina 52.

8.5.2 Inschakelen

**VOORZICHTIG**

Druk nooit het rijpedaal of het rempedaal in bij het aanzetten van de machine.



1. Steek de sleutel in het contactslot (C).



Dit is de [0]-stand (A).

2. Draai de sleutel naar de [I]-stand (B). De machine kan nu worden gebruikt.

8.5.3 Toegangscode (optioneel)

De machine kan worden uitgerust met een optionele toegangscode. Deze unieke code is een extra beschermingsmaatregel tegen diefstal of ongeoorloofd gebruik van de machine. De code wordt door de KUBOTA EUROPE SAS-dealer eenmaal ingevoerd en geregistreerd. Elke keer nadat de machine is stopgezet, moet de code worden ingevoerd.

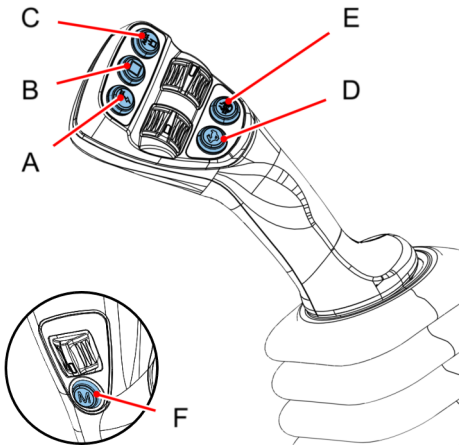


De machine kan worden gestart zonder de toegangscode in te voeren. Geen van de functies van de machine zal dan echter beschikbaar zijn. Pas na het invoeren van de toegangscode worden deze beschikbaar.

U voert de viercijferige toegangscode als volgt in:

Stap	Actie	Pictogram op het dashboard
1	Schakel het contact in.	 
2	Voer het eerste cijfer in.	 
3	Voer het tweede cijfer in.	 
4	Voer het derde cijfer in.	 
5	Voer het vierde cijfer in (Code is juist. Vergrendeling opgeheven).	 
6	De code is onjuist. Voer de juiste code in.	 

U voert de cijfers in met behulp van de knoppen op de bedieningsmodule. Druk eenmaal op een knop om een cijfer in te voeren.

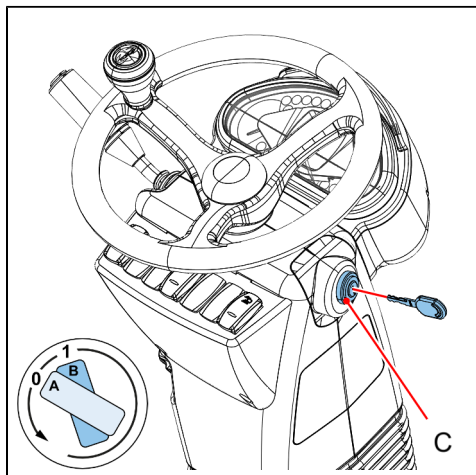
Knoppen op de bedieningsmodule	Cijfers
	• A = 1 • B = 2 • C = 3 • D = 4 • E = 5 • F = 6

8.6 De machine uitschakelen

1. Zorg ervoor dat de hefarm in de laagste stand staat
2. Indien van toepassing: zorg ervoor dat het aanbouwdeel de laagst mogelijke stand staat.
3. Controleer of de machine niet beweegt.
4. Zet de rijrichtingschakelaar in de neutrale stand.
5. Activeer de parkeerrem.



De parkeerrem wordt automatisch geactiveerd wanneer het rijpedaal wordt losgelaten en de machine volledig is gestopt.

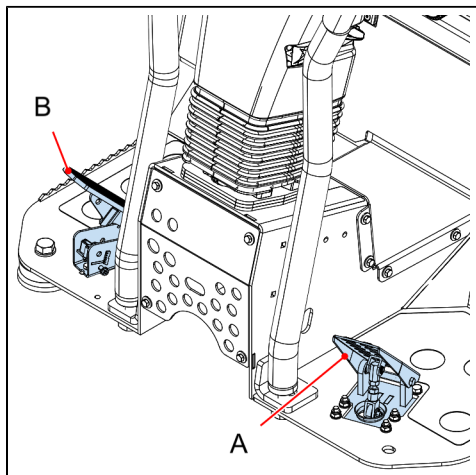


6. Draai de sleutel van het contactslot (C) vanuit positie [I] (B) naar positie [0] (A).

8.7 Met de machine rijden

WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van alle gevaren en van de bedieningsinstructies van de machine voordat deze gaat rijden.
- Zorg ervoor dat de bestuurder bekend is met de bedieningsapparatuur van de machine.
- Raadpleeg *Openbare weg* op pagina 83 en *Terrein* op pagina 85 voor de regels met betrekking tot het rijden op de weg en op werkoppervlakken.
- Binnen in de bestuurdersstoel bevindt zich een schakelaar die detecteert of er een bestuurder op de stoel zit. De machine gaat alleen rijden wanneer er een bestuurder op de bestuurdersstoel zit.



1. Selecteer de rijrichting met de rolschakelaar op de joystick. Raadpleeg *Joystick* op pagina 52.
2. Druk op het rempedaal (A) om te remmen.
3. Druk het rijpedaal (B) in om te versnellen.



De parkeerrem wordt automatisch geactiveerd wanneer het rijpedaal wordt losgelaten en de machine volledig is gestopt.



WAARSCHUWING

Zorg er bij het rijden op hellingen voor dat er voldoende remkracht wordt uitgeoefend.

8.8 De machine parkeren



GEVAAR

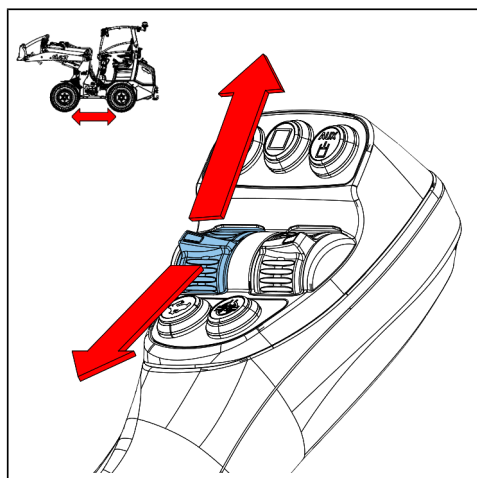
Parkeer de machine indien mogelijk niet op hellingen. Als dit nodig is, blokkeer dan altijd een wiel van de machine om te voorkomen dat de machine onbedoeld beweegt. Raadpleeg *Parkeren op hellingen* op pagina 82.

1. Stop de machine op de gewenste locatie op een stevige en vlakke ondergrond.

2. Zet de rijrichtingschakelaar in de neutrale stand.
3. Zorg ervoor dat de hefarm in de laagste stand staat en dat deze, indien van toepassing, volledig is ingeschoven.
4. Doe alle lichten uit en schakel alle andere functies uit.
5. Schakel de machine volledig uit.
6. Schakel de parkeerrem in (indien van toepassing).
7. Maak de veiligheidsgordel los.
8. Beweeg achteruit uit de machine en houd daarbij driepuntscontact met de machine. Raadpleeg *De cabine betreden en verlaten* op pagina 117.

8.9 De joystick gebruiken

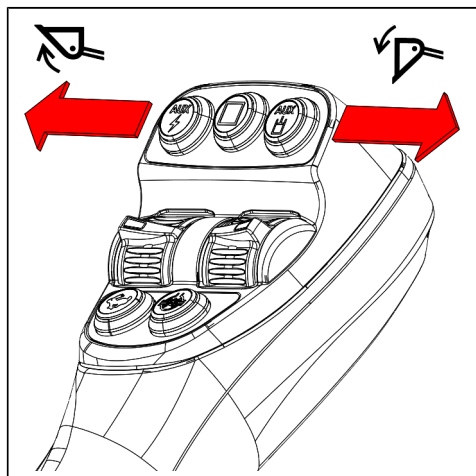
8.9.1 Rijden



Gebruik de linkerscrollknop op de joystick om de machine in de volgende richtingen te rijden:

- Bovenste positie: vooruit
- Middelste positie: neutraal
- Onderste positie: achteruit

8.9.2 Kantelaanbouwdelen

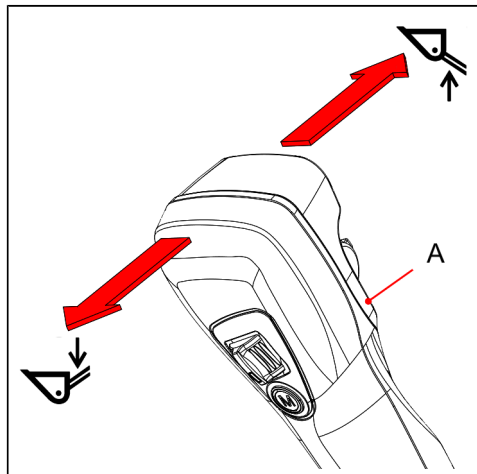


Zorg ervoor dat het gekoppelde aanbouwdeel mag worden gekanteld. Bepaalde aanbouwdelen mogen niet worden gekanteld omdat de lading dan mogelijk kan vallen.

Gebruik de joystick om het gekoppelde aanbouwdeel te kantelen:

- Duw de joystick naar links om het aanbouwdeel naar achteren te kantelen.
- Duw de joystick naar rechts om het aanbouwdeel naar voren te kantelen.

8.9.3 Hefarm

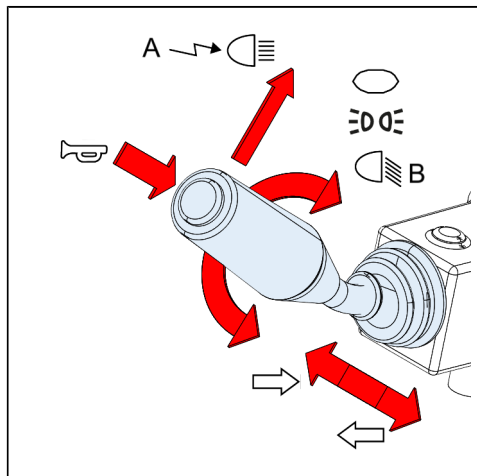


Gebruik de joystick (A) om de hefarm van uw machine omhoog of omlaag te brengen:

- Duw de joystick naar voren om de hefarm omlaag te brengen.
- Trek de joystick naar achteren om de hefarm omhoog te brengen.

8.10 De voertuigverlichting inschakelen (optioneel)

Gebruik de combinatieschakelaar op de stuurkolom om de voertuigverlichting in te schakelen.



8.10.1 De voertuigverlichting gebruiken

- Zet de combinatieschakelaar naar positie (B) om de dimverlichting in te schakelen.
- Trek de combinatieschakelaar naar de middelste positie (A) om met grootlicht te knipperen.
- Trek de combinatieschakelaar naar de buitenste positie (A) om grootlicht in te schakelen.

8.11 Het aanbouwdeel aankoppelen en loskoppelen

8.11.1 Elektrisch-hydraulische aanbouwdeelvergrendeling



De exacte aankoppelingsmethode is afhankelijk van de configuratie van de machine.



- Houd omstanders op een veilige afstand tijdens het aankoppelen en loskoppelen.
- Zorg er ook voor dat het aanbouwdeel niet op een locatie wordt neergezet waar het gevaar kan opleveren.

8.11.1.1 Aankoppelen

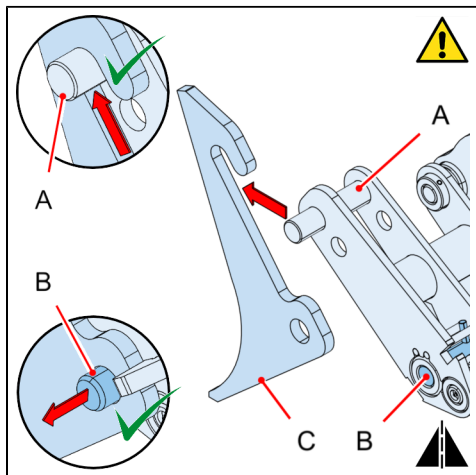


Afbeelding(en) kunnen afwijken van de werkelijke configuratie.



Voer deze stappen uit wanneer het aanbouwdeel van de machine is uitgerust met een elektrisch-hydraulische vergrendeling.

1. Laat de hefarm zo ver mogelijk zakken.
2. Zorg ervoor dat de vergrendelpennen van de snelwissel aan weerszijden van de machine zijn ontgrendeld:
 - a. Druk op de schakelaar [Aanbouwdeel ontgrendelen] op het schakelpaneel op de stuurkolom en houd deze schakelaar ingedrukt. Raadpleeg *Schakelpanelen* op pagina 47.
 - b. Activeer de eerste extra hydraulische functie om de vergrendelingspennen volledig in te schuiven.
 - c. Laat de schakelaar [Aanbouwdeel ontgrendelen] op het schakelpaneel op de stuurkolom los.
3. Beweeg de machine in de richting van het aanbouwdeel.



4. Kantel de snelwissel naar voren om de koppelpennen (A) onder de haken van de snelkoppeling (C) te positioneren.

**VOORZICHTIG**

Zorg ervoor dat u geen hydraulische aansluitingen op de snelwissel beschadigt wanneer u deze naar voren kantelt.

5. Sluit het aanbouwdeel aan op de snelwissel van de machine.
6. Kantel de snelwissel naar achteren en breng het aanbouwdeel omhoog tot het volledig in de snelwissels past.
7. Vergrendel het aanbouwdeel met de vergrendelpennen (B) op de hefarm:
 - a. Activeer de eerste extra hydraulische functie om de vergrendelpennen (B) volledig uit te schuiven.

**VOORZICHTIG**

Zorg ervoor dat de vergrendelpennen (B) goed op hun plaats schuiven. Verkeerd geplaatste vergrendelpennen (B) kunnen zowel de snelkoppeling (C) als de vergrendelpennen (B) beschadigen.

8. Indien van toepassing: laat de druk af in de hydraulische verbindingen. Raadpleeg *Hydraulische aansluitingen drukloos maken* op pagina 134.

9. Indien van toepassing: verwijder de stofkappen van de hydraulische aansluitingen.
10. Indien van toepassing: sluit de hydraulische en elektrische aansluitingen aan.



De bedieningssnelheid van de hydraulische cilinder is afhankelijk van de rijrichting. Dit komt door het verschil in volume aan beide zijden van de hydraulische zuiger.

11. Indien van toepassing: verwijder de steun van het aanbouwdeel.



Zorg er tijdens het gebruik voor dat de lading gelijkmatig is verdeeld in het midden van het aanbouwdeel. Als slechts een van de hoeken wordt belast, kan dit ernstige schade veroorzaken aan het aanbouwdeel en de aangesloten machine.

8.11.1.2 Loskoppelen



Voer deze stappen uit wanneer het aanbouwdeel van de machine is uitgerust met een elektrisch-hydraulische vergrendeling.

1. Indien van toepassing: installeer de steun van het aanbouwdeel.
2. Laat het aanbouwdeel op de grond zakken of (indien van toepassing) op de steun van het aanbouwdeel.
3. Indien van toepassing: laat de druk af in de hydraulische verbindingen. Raadpleeg *Hydraulische aansluitingen drukloos maken* op pagina 134.
4. Indien van toepassing: koppel de hydraulische en elektrische aansluitingen los.
5. Indien van toepassing: installeer de stofkappen op de hydraulische aansluitingen.

6. Ontgrendel de vergrendelpennen.
 - a. Druk op de schakelaar [Aanbouwdeel ontgrendelen] op het schakelpaneel op de stuurkolom en houd deze schakelaar ingedrukt. Raadpleeg *Schakelpanelen* op pagina 47.
 - b. Activeer de eerste extra hydraulische functie om de vergrendelingspennen volledig in te schuiven.
 - c. Laat de schakelaar [Aanbouwdeel ontgrendelen] op het schakelpaneel op de stuurkolom los.
7. Koppel het aanbouwdeel los van de snelwissel van de aangesloten machine.



Zorg ervoor dat het aanbouwdeel volledig is losgekoppeld van de snelwissel, voordat u de machine wegrijdt.



Plaats en berg het aanbouwdeel veilig en correct op.

8.12 Geheugen/Houd-functie voor extra functies



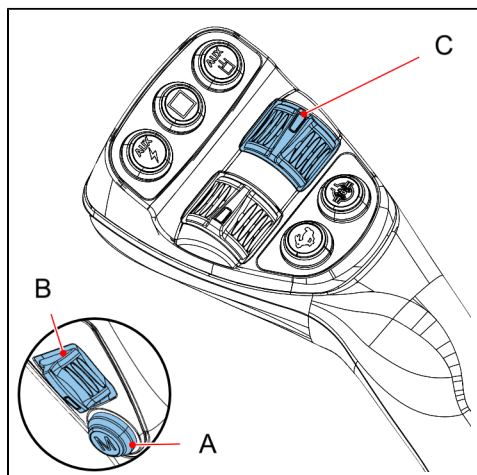
Als u een extra hydraulische functie bedient met de proportionele joystick, dan kunt u een constante oliestroom instellen met behulp van de [Geheugen/Houd]-schakelaar aan de achterzijde van de joystick.



De Geheugen/Houd-functie is alleen beschikbaar voor de proportionele functies.



De oliestroom wordt weergegeven op de DCU. Zie *Hoofdscherm* op pagina 30 voor meer informatie.



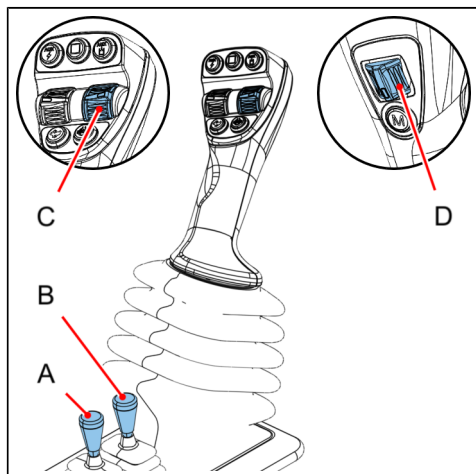
1. Druk op de [Geheugen/Houd]-schakelaar (A) en houd deze ingedrukt en kies de gewenste richting met de rolschakelaar van de extra functie (B) of (C).
2. Laat de [Geheugen/Houd]-schakelaar (A) los.
3. Pas de oliestroom naar wens aan met de rolschakelaar van de extra functie (B) of (C).
4. Druk nogmaals op de [Geheugen/Houd]-schakelaar (A) om de Geheugen/Houd-functie uit te schakelen.
5. Als u de eerder geselecteerde oliestroom opnieuw wilt activeren, druk dan op de [Geheugen/Houd]-schakelaar (A) en houd deze ingedrukt en kies de gewenste richting met de rolschakelaar (B) of (C).

8.13 Hydraulische aansluitingen drukloos maken



Afbeelding(en) kunnen afwijken van de werkelijke configuratie.

8.13.1 Elektrisch drukloos maken



Optie 1 - Met mechanische hendels:

1. Zorg ervoor dat de machine ingeschakeld is en volledig is gestopt.
2. Druk op de schakelaar [Aanbouwdeel ontgrendelen] op het schakelpaneel op de stuurkolom. Raadpleeg *Schakelpanelen* op pagina 47.



De DCU toont een pictogram dat aangeeft dat de functie voor drukloos maken is geactiveerd.

3. Beweeg de hendel (A) of (B) éénmaal naar links en rechts.
4. Druk nogmaals op de schakelaar [Aanbouwdeel ontgrendelen] op het schakelpaneel op de stuurkolom.

Optie 2 - Met rolschakelaars op de joystick:

1. Zorg ervoor dat de machine ingeschakeld is en volledig is gestopt.
2. Druk op de schakelaar [Aanbouwdeel ontgrendelen] op het schakelpaneel op de stuurkolom. Raadpleeg *Schakelpanelen* op pagina 47.



De DCU toont een pictogram dat aangeeft dat de functie voor drukloos maken is geactiveerd.

3. Scroll de schakelaar (C) of (D) éénmaal in beide richtingen.
4. Druk nogmaals op de schakelaar [Aanbouwdeel ontgrendelen] op het schakelpaneel op de stuurkolom.

8.14 Gebruik van de hefvering (optioneel)

Het gebruik van de optionele hefvering ondervangt eventuele problemen bij het belast rijden van de machine op een oneffen ondergrond. Er zijn drie opties:

- Uit: de hefvering is niet geactiveerd.
- Aan: de hefvering is geactiveerd.
- Automatisch: de hefvering wordt automatisch geactiveerd wanneer de machine een snelheid van 8 km/uur bereikt.



In de DCU kunt u aflezen welke van deze drie functies is geactiveerd. Raadpleeg *Hoofdscherm* op pagina 30.

9 Onderhoud



Houd bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden altijd de volgende veiligheidsvoorschriften in acht:

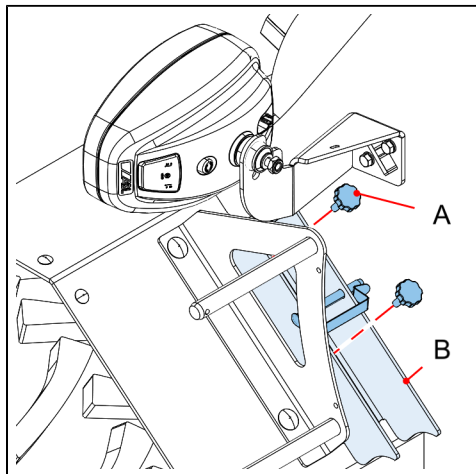
- Schakel de machine volledig uit.
- Ondersteun de machine volledig en op de juiste manier, zodat deze niet onverwachts kan bewegen.
- Indien van toepassing: trek de handrem aan.
- Voer de onderhoudstaken uit zoals weergegeven in de schema's voor preventief onderhoud.
- U kunt uitsluitend onderhoudstaken uitvoeren voor de procedures die in deze handleiding staan weergegeven.
- Voer de onderhoudstaken uit voordat het interval is bereikt.
- Indien er meer dan één interval wordt getoond, houdt u zich dan aan de vervaldatum die als eerste wordt bereikt.
- Neem bij twijfel contact op met de dealer.
- Elke keer dat u onderhoud uitvoert, moet u een kopie maken van het formulier in het onderhoudslogboek en dit invullen.
- Alleen bevoegde onderhoudstechnici van KUBOTA EUROPE SAS mogen andere onderhoudstaken uitvoeren. Een overzicht van alle officiële KUBOTA EUROPE SAS-dealers kunt u vinden op www.kubota.fr.
- Controleer of de bevoegde onderhoudstechnicus van KUBOTA EUROPE SAS de overige onderhoudstaken uitvoert.

9.1 De veiligheidsbeugel installeren

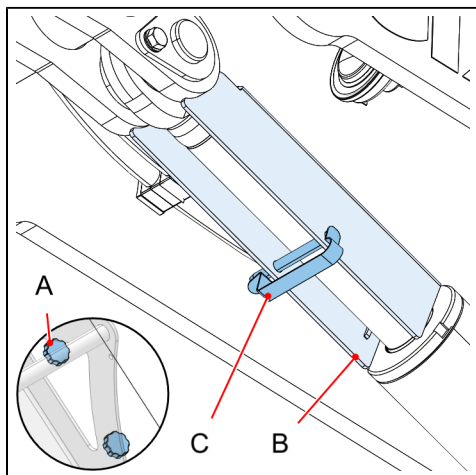


Monteer de veiligheidsbeugel altijd op de hefcilinder als u in de buurt van of onder de hefarm werkt.

9.1.1 RT210-2e en RT220-2e



1. Verwijder de duimschroeven (A) van de veiligheidsbeugel (B).
2. Verwijder de veiligheidsbeugel (B) uit de houder.



3. Monteer de veiligheidsbeugel (B) op de cilinderstang.
4. Monteer de vergrendelingspennen (C) en zet deze vast en draai de duimschroeven (A) vast.

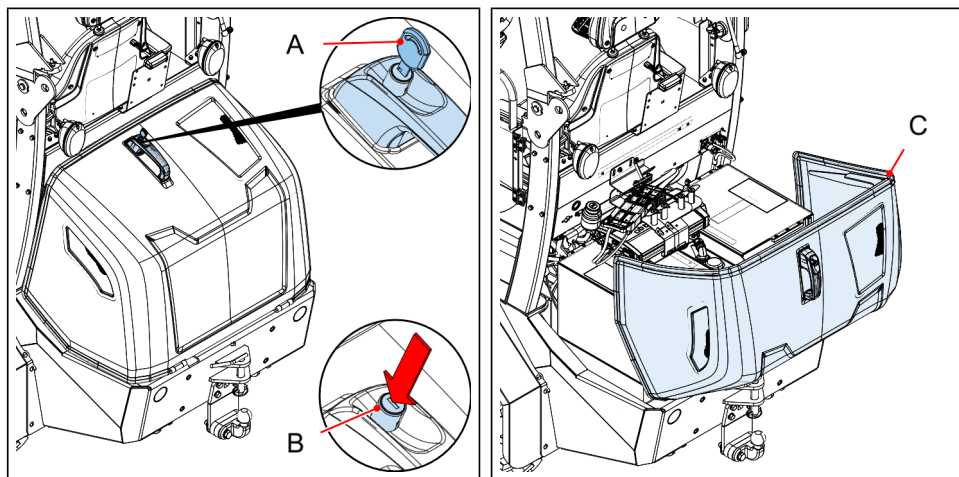
9.2 De motorkap openen en sluiten



WAARSCHUWING

De onderdelen onder de motorkap kunnen heet zijn. Wacht totdat de onderdelen zijn afgekoeld voordat u deze aanraakt.

9.2.1 Openen



1. Zet de machine uit.
2. Ontgrendel de motorkap (C) met de sleutel (A).
3. Druk de ontgrendelingsknop (B) in en kantel de motorkap (C).

9.2.2 Sluiten

1. Sluit de motorkap (C) totdat u een klikgeluid hoort.
2. Vergrendel de motorkap (C) met de sleutel (A).

9.3 Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)


VOORZICHTIG

De machine kan worden uitgerust met optionele PANOLIN HLP SYNTH E. Als dat het geval is, houd u dan aan de procedures in dit hoofdstuk. Volg niet de gewone olieerversingsprocedures voor machines die gewone hydraulische olie gebruiken.

9.3.1 Vereisten

Fluid specificatie	Vereiste viscositeit	Prestatieklasse
PANOLIN HLP SYNTH E (35640)	46	ISO 15 380/HEES


VOORZICHTIG

Indien de machine is gevuld met PANOLIN HLP SYNTH E, moeten de volgende vereisten van de fabrikant worden nageleefd:

- Zorg ervoor dat de juiste viscositeitsklasse wordt gebruikt zoals voorgeschreven door KUBOTA EUROPE SAS.
- Gebruik PANOLIN HLP SYNTH E niet in combinatie met andere, snel biologische afbreekbare olie (zoals hydraulische HEES-, HEPR-, HETG- of HEPG-vloeistoffen).
- Indien de machine wordt gevuld met PANOLIN HLP SYNTH E, mag het resterende gedeelte minerale olie niet hoger zijn dan 5 % van de totale vulhoeveelheid.
- Als er regelmatig wordt gewisseld van aanbouwdelen die normale minerale olie gebruiken, kan het maximaal toelaatbare percentage van 5 % snel worden overschreden. Indien zowel de aanbouwdelen als de machine worden gevuld met PANOLIN HLP SYNTH E, resulteert dit in lagere onderhoudskosten.
- Gebruik een microfiltersysteem om de machine te vullen. Dit voorkomt vervuiling.
- Overschrijd nooit het maximum van 0,1 % (condens)water in de machine.
- Zorg ervoor dat de hydraulische olie regelmatig wordt gecontroleerd in een Panolin-laboratorium. Raadpleeg *Testintervallen* op pagina 141.



Indien daarom verzocht, moet de gebruiker/eigenaar de resultaten van de Panolin-test beschikbaar stellen voor KUBOTA EUROPE SAS. Indien geen testresultaten kunnen worden overlegd, kan dit van nadelige invloed zijn op de behandeling van garantieclaims.

9.3.2 Testintervallen



- De PANOLIN HLP SYNTH E moet in een Panolin-laboratorium regelmatig worden gecontroleerd op bruikbaarheid.
- Indien de PANOLIN HLP SYNTH E is vervangen, wordt de hieronder beschreven testprocedure altijd opnieuw begonnen vanaf interval 1.

Testinterval na inbedrijfstelling/olieverversing	Normaal gebruik	Heavy duty toepassing
1. Test na	50 bedrijfsuur	50 bedrijfsuur
2. Test na	500 bedrijfsuur	250 bedrijfsuur
3. Test na	1000 bedrijfsuur	500 bedrijfsuur
4. Vervolgtests na elke	1000 bedrijfsuur of ten minste éénmaal per jaar	500 bedrijfsuur of ten minste éénmaal per jaar

9.3.3 Monstermethode



Monstercontainer



Houd u aan de volgende vereisten om een oliemonster te nemen:

- Zorg ervoor dat de hydraulische olie op bedrijfstemperatuur is.
- Neem altijd een oliemonster met een minimaal volume van 500 ml.
- Gebruik altijd de juiste en ongebruikte monstercontainers.



Als u meer informatie wilt over het bemonsteren van hydraulische Panolin-olie en aanbevelingen, ga dan naar: <http://panolin.com/en/service/guidelines.php>



- Voorkom schade aan de-machine.
- De gebruiker/eigenaar is er verantwoordelijk voor om tijdig en op de juiste wijze een oliemonster te nemen.

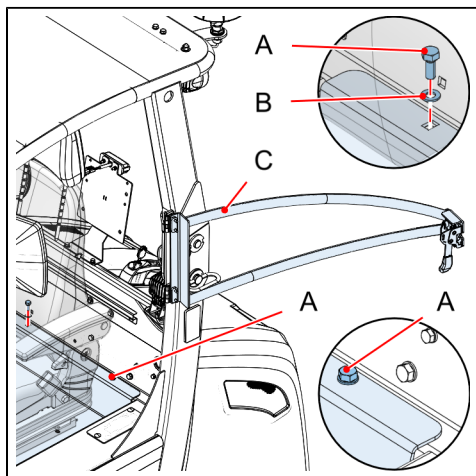
Panolin behoudt zich het recht voor om zelf een oliemonster te nemen om ervoor te zorgen dat bemonstering op de juiste wijze wordt uitgevoerd.

9.4 Onderhoud onder de bestuurdersstoel

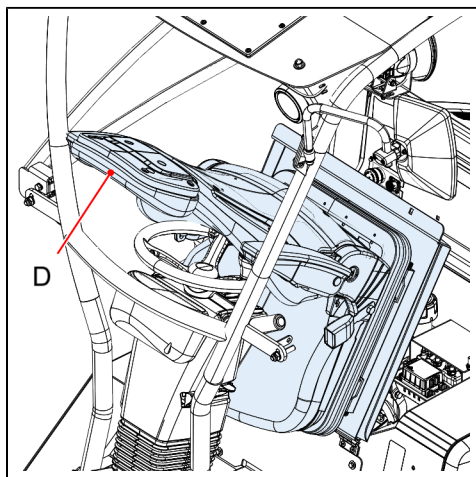


Voor bepaalde onderhoudstaken moet de bestuurdersstoel worden gekanteld of verwijderd.

9.4.1 De bestuurdersstoel kantelen



1. Open de veiligheidsdeur (C).
2. Verwijder de schroeven (A) en onderlegingen (B) uit het stoelframe.



3. Kantel de bestuurdersstoel (D) naar voren.

9.5 Schema's voor preventief onderhoud



WAARSCHUWING

Bij intensief gebruik en bij gebruik onder extreme omstandigheden dient u kortere onderhoudsintervallen aan te houden. Neem in alle gevallen contact op met de erkende KUBOTA EUROPE SAS-dealer.

9.5.1 Onderhoud door operator

De operator van deze machine moet de volgende instructies uitvoeren met het aangegeven interval om ervoor te zorgen dat de machine in goede werkbare staat blijft.



Alle uren in onderstaande tabellen zijn bedrijfsuren.



Instructies die alleen van toepassing zijn op bepaalde versies van de machine, worden aangeduid met een asterisk (*) in de volgende onderhoudsoverzichten.

9.5.1.1 Dagelijks onderhoud/Elke 10 uur

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Frame	Scharnierpunten	Smeren.	<i>Frameonderhoud</i> op pagina 172.
	Banden en wielen	Controleer de bandenspanning.	<i>Banden en wielen controleren</i> op pagina 175.
	Frame	Controleer op slijtage of schade.	Voer een visuele inspectie uit.
Hydraulisch systeem	 Indien de machine is uitgerust met optionele synthetische Panolin-olie, raadpleeg dan <i>Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)</i> op pagina 140 voor meer informatie.		

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
	Hydraulische olie	Controleer het oliepeil.	<i>Peil van de hydraulische olie controleren en hydraulische olie toevoegen op pagina 177.</i>
	Hydraulisch systeem	Controleer op lekkages, slijtage, scheuren en schade.	<i>Controleren op lekkages, slijtage, scheuren en schade op pagina 179.</i>
	Cilinders	Voer een controle uit.	<i>De cilinders controleren op pagina 180.</i>
	Stofkappen van koppelingen	Voer een controle uit.	<i>Stofkappen op koppelingen controleren op pagina 180.</i>
Transmissie	Assen	Olie van de assen en wielnaven controleren en bijvullen.	
		Olieontluchtingskanaal reinigen.	
	Remvloeistof	Controleer het vloeistofpeil.	<i>Het remvloeistofpeil controleren op pagina 181.</i>
		Vul zo nodig remvloeistof bij.	
	Tandwielkast	De olie controleren en bijvullen.	

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Cabine	Waarschuwing-lampjes op het dashboard en instrumenten	Voer een controle uit.	Voer een visuele inspectie uit.
	Stoel en gordel	Voer een controle uit.	Voer een visuele inspectie uit.

9.5.1.2 Onderhoud elke 100 uur

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Cabine	Ruitenwissers*	Voer een controle uit.	Voer een visuele inspectie uit.
Frame	Banden en wielen	Draai de wielmoeren aan.	<i>Banden en wielen controleren op pagina 175.</i>

9.5.2 Onderhoudsschema's dealer

Dit hoofdstuk bevat overzichten van schema's voor preventief onderhoud die de dealer moet uitvoeren om ervoor te zorgen dat de machine in goede werkbare staat blijft.



Alle uren die in onderstaande tabellen worden weergegeven, zijn bedrijfsuren, met uitzondering van het jaarlijkse interval.



Instructies die alleen van toepassing zijn op bepaalde versies van de machine, worden aangeduid met een asterisk (*) in de volgende onderhoudsoverzichten.

9.5.2.1 Onderhoud vóór levering

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Cabine en bedieningselementen	Ruitenwissers*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
		Controleer het peil van de ruitenwischvloeistof.	Neem contact op met de dealer.
	Stuurinrichting	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Stuurwiel	Controleer op slijtage.	Neem contact op met de dealer.
	Stuurkolom	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Aanjagers cabine*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Cabineverwarming*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Voertuigverlichting voorkant*	Meet de hoek.	Neem contact op met de dealer.
	Alle voertuigverlichting*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Binnenverlichting*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Werkverlichting*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Verlichting van de kentekenplaat*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	(Waarschuwings)lampjes op het dashboard	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
	Schakelaars	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Radio*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Joystick	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Bestuurdersstoel	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	12-V-aansluiting*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Zwaailicht*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Veiligheidsafschermingen*	Controleer op aanwezigheid en schade.	Neem contact op met de dealer.
	Parkeerrem	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Veiligheidsgordel	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Volledige machine	Voer een testrit uit.	Neem contact op met de dealer.
		Controleer of er veiligheidsstickers/-platen aanwezig zijn.	Neem contact op met de dealer.
Elektromotors	Trillingsdempers (hydraulische werkmotor)	Controleer op schade.	Neem contact op met de dealer.
Elektrisch systeem	Accu-oplader	Controleer de elektrische verbindingen.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Hydraulisch systeem	 Indien de machine is uitgerust met optionele synthetische Panolin-olie, raadpleeg dan <i>Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)</i> op pagina 140 voor meer informatie.		
	Werkhydrauliek	Meet de primaire werkdruk.	Neem contact op met de dealer.
		Controleer op lekkage.	Neem contact op met de dealer.
	Hydraulische stuurdruk	Voer een meting uit.	Neem contact op met de dealer.
	Hydraulische olie	Controleer het peil.	Neem contact op met de dealer.
	Lasthoudkleppen op de cilinders*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
Transmissie en wielen	Olie vooras	Controleer het peil.	Neem contact op met de dealer.
	Olie achteras	Controleer het peil.	Neem contact op met de dealer.
	Tandwielkastolie	Controleer het peil.	Neem contact op met de dealer.
	Remsysteem	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Wielmoeren	Draai aan.	Neem contact op met de dealer.
	Band	Meet de druk.	Neem contact op met de dealer.
	Ontluchtingsplug op de voor- en achteras	Controleer of deze niet verstopt kan raken.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
	Parkeerrem	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
Frame	Scharnierpunten	Smeren.	Neem contact op met de dealer.
	Bouten van de scharnierpenen	Controleer op aanwezigheid.	Neem contact op met de dealer.
	Veerpenen van het scharnier.	Controleer op aanwezigheid.	Neem contact op met de dealer.
	Lak	Controleer op schade.	Neem contact op met de dealer.
	Trillingsdempers van de cabine*	Controleer op slijtage.	Neem contact op met de dealer.
	Aanbouwdeelvergrendeling	Controleer de positie.	Neem contact op met de dealer.

9.5.2.2 Onderhoud na de eerste 50 uur

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Hydraulisch systeem	 Indien de machine is uitgerust met optionele synthetische Panolin-olie, raadpleeg dan <i>Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)</i> op pagina 140 voor meer informatie.		
	Hydraulische olie	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Filter voor hydraulische olie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Hydraulische fittingen	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Elektrisch systeem	Zekeringen	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	DTC	Controleer de diagnosestoringcodes.	Neem contact op met de dealer.
	Software	Controleer of er een nieuwere versie is.	Neem contact op met de dealer.
	Stuurhoeksensor	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
Cabine en bedieningselementen	Cabinefilters*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Cabinefilters*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Voertuigverlichting voorkant*	Meet de hoek.	Neem contact op met de dealer.
	Trillingsdempers van de cabine*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
Transmissie en wielen	Asolie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Tandwielkastolie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Remschoenen	Voer een meting uit.	Neem contact op met de dealer.
	Remvloeistof	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Ontluchtingsplug op de assen	Reinig.	Neem contact op met de dealer.
	Magnetische pluggen	Reinig.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
	Parkeerrem	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Wielmoeren	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Bandenspanning	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
Frame	Eindstoppen van de hefarm	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.

9.5.2.3 Onderhoud elke 50 uur

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Elektromotors	Koelventilator aandrijfmotor	Op schade controleren en reinigen.	Neem contact op met de dealer.

9.5.2.4 Onderhoud elke 500 uur

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Elektromotors	Trillingsdempers (hydraulische werkmotor)	Controleer op schade.	Neem contact op met de dealer.
	Koelventilator vermogensregeling	Controleer en reinig.	Neem contact op met de dealer.
Hydraulisch systeem	 Indien de machine is uitgerust met optionele synthetische Panolin-olie, raadpleeg dan <i>Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)</i> op pagina 140 voor meer informatie.		

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
	Hydraulische olie	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Filter voor hydraulische olie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Hydraulische fittingen	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
Elektrisch systeem	Zekeringen	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	DTC	Controleer de diagnosestoringcodes.	Neem contact op met de dealer.
	Software	Controleer of er een nieuwere versie is.	Neem contact op met de dealer.
	Stuurhoeksensor	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
Cabine en bedieningselementen	Cabinefilters*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Cabinefilters*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	ROPS/FOPS-constructie	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Ruitenwisserblad*	Controleer op slijtage. Vervang indien versleten.	Neem contact op met de dealer.
	Ventilatiesysteem*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
	Voertuigverlichting voorkant*	Controleer op kapotte lampjes. Vervang kapotte lampjes (indien nodig).	Neem contact op met de dealer.
	Werkverlichting*	Controleer op kapotte lampjes. Vervang kapotte lampjes (indien nodig).	Neem contact op met de dealer.
	Trillingsdempers van de cabine*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
Transmissie en wielen	Aandrijf-as	Smeren.	Neem contact op met de dealer.
	Olie vooras	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Olie achteras	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Tandwielkastolie	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Remschoenen	Voer een meting uit.	Neem contact op met de dealer.
	Remvloeistof	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Ontluchtingsplug op de assen	Reinig.	Neem contact op met de dealer.
	Wielmoeren	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Bandenspanning	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Frame	Koppelbussen en bouten van de hefarm	Controleer op slijtage.	Neem contact op met de dealer.
	Koppelbussen en bouten van het scharnierpunt	Controleer op slijtage.	Neem contact op met de dealer.
	Eindstoppen van de hefarm	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Trekhaak*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Bouten contragewicht*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.

9.5.2.5 Onderhoud elke 1000 uur

Voer ook alle taken uit die genoemd worden in *Onderhoud elke 500 uur* op pagina 152.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Hydraulisch systeem	 Indien de machine is uitgerust met optionele synthetische Panolin-olie, raadpleeg dan <i>Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)</i> op pagina 140 voor meer informatie.		
	Hydraulische olie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Vuldop	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
Cabine en bedieningselementen	Cabinefilters*	Vervang.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
	Cabinefilters*	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
Transmissie en wielen	Olie vooras	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Olie achteras	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Tandwielkastolie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Remvloeistof	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Magnetische pluggen	Reinig.	Neem contact op met de dealer.
	Parkeerrem	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.

9.5.2.6 Onderhoud elk jaar

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Elektromotors	Trillingsdempers (hydraulische werkmotor)	Controleer op schade.	Neem contact op met de dealer.
Hydraulisch systeem	 Indien de machine is uitgerust met optionele synthetische Panolin-olie, raadpleeg dan <i>Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)</i> op pagina 140 voor meer informatie.		
	Hydraulische olie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Filter voor hydraulische olie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
	Vuldop	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Hydraulische fittingen	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Alle hydraulische cilinders	Controleer de schraper op schade.	Neem contact op met de dealer.
	Lasthoudkleppen op de cilinders*	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
Elektrisch systeem	Zekeringen	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Rijpedaal	Voer een kalibratie uit.	Neem contact op met de dealer.
	Spoelslagsensoren	Voer een kalibratie uit.	Neem contact op met de dealer.
Cabine en bedieningselementen	Cabinefilters*	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Cabinefilters*	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Voertuigverlichting voorkant*	Meet de hoek.	Neem contact op met de dealer.
	ROPS/FOPS-constructie	Controleer op schade.	Neem contact op met de dealer.
	Ruitenwisserbladen*	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Ventilatiesysteem*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Trillingsdempers van de cabine*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.

Hoofdonderdeel	Onderdeel	Taak	Procedure, raadpleeg
Transmissie en wielen	Olie vooras	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Olie achteras	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Tandwielkastolie	Vervang.	Neem contact op met de dealer.
	Remschoenen	Voer een meting uit.	Neem contact op met de dealer.
	Ontluchttingsplug op de assen	Reinig.	Neem contact op met de dealer.
	Magnetische pluggen op de assen	Reinig.	Neem contact op met de dealer.
	Parkeerrem	Voer een functionele test uit.	Neem contact op met de dealer.
	Aandrijfjas	Smeren.	Neem contact op met de dealer.
	Wielmoeren	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
Frame	Koppelbussen en bouten van de hefarm	Controleer op slijtage.	Neem contact op met de dealer.
	Koppelbussen en bouten van het scharnierpunt	Controleer op slijtage.	Neem contact op met de dealer.
	Eindstoppen van de hefarm	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Trekhaak*	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.
	Bouten contragewicht	Voer een controle uit.	Neem contact op met de dealer.

9.5.3 Onderhoudstaken dealer

Dit hoofdstuk bevat overzichten van taken voor preventief onderhoud die de dealer moet uitvoeren om ervoor te zorgen dat de machine in goede werkbare staat blijft.



Alle uren die in onderstaande tabellen worden weergegeven, zijn bedrijfsuren, met uitzondering van het jaarlijkse interval.



Instructies die alleen van toepassing zijn op bepaalde versies van de machine, worden aangeduid met een asterisk (*) in de volgende onderhoudsoverzichten.

9.5.3.1 Elektromotors

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Trillingsdempers (hydraulische werkmotor)	Controleer op schade.	Vóór levering Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Koelventilator aandrijfmotor	Op schade controleren en reinigen.	Elke 50 uur	Neem contact op met de dealer.
Koelventilator vermogensregeling	Op schade controleren en reinigen.	Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.

9.5.3.2 Hydraulisch systeem

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Werkhydrauliek	Meet de primaire werkdruk.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
	Controleer op lekkage.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Hydraulische stuurdruk	Voer een meting uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Hydraulische olie	 Indien de machine is uitgerust met optionele synthetische Panolin-olie, raadpleeg dan <i>Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)</i> op pagina 140 voor meer informatie.		
	Controleer het oliepeil.	Vóór levering Eerste 50 uur Elke 500 uur	<i>Peil van de hydraulische olie controleren en hydraulische olie toevoegen</i> op pagina 177.
	Vervang.	Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Filter voor hydraulische olie	Vervang.	Eerste 50 uur Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Vuldop	Vervang.	Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Hydraulische fittingen	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Alle hydraulische cilinders	Controleer de schraper op schade.	Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Lasthoudkleppen op de cilinders*	Voer een functionele test uit.	Voor levering. Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Alle hydraulische slangen	Vervang.	6 jaar na de fabricagedatum van de hydraulische slangen	Neem contact op met de dealer.

9.5.3.3 Elektrisch systeem

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Accu-oplader	Controleer de elektrische verbindingen.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Zekeringen	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur Elk jaar	<i>Overzicht van zekeringen</i> op pagina 168.
DTC	Controleer de diagnosestoringcodes.	Eerste 50 uur Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
Software	Controleer of er een nieuwere versie is.	Eerste 50 uur Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
Rijpedaal	Voer een kalibratie uit.	Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Spoelslagsensoren	Voer een kalibratie uit.	Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Stuurhoeksensor	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.

9.5.3.4 Cabine en bedieningselementen

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Cabinefilters*	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
	Vervang.	Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Cabinefilters*	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
	Vervang.	Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
ROPS/FOPS-constructie	Controleer op schade.	Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Ruitenwischerblad*	Controleer op slijtage. Vervang indien versleten.	Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
	Vervang.	Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Ventilatiesysteem*	Voer een controle uit.	Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Trillingsdempers van de cabine*	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Aanjagers cabine*	Voer een functionele test uit.	Voor levering	
Cabineverwarming*	Voer een functionele test uit.	Voor levering	
Voertuigverlichting voorkant*	Meet de hoek.	Eerste 50 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Alle voertuigverlichting*	Controleer op kapotte lampjes. Vervang kapotte lampjes (indien nodig).	Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Werkverlichting*	Controleer op kapotte lampjes. Vervang kapotte lampjes (indien nodig).	Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
Binnenverlichting*	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Werkverlichting	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Verlichting van de kentekenplaat*	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
(Waarschuwings)lampjes op het dashboard	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Schakelaars en DCU	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Radio*	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
12-V-aansluiting*	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Zwaailicht*	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Veiligheidsafschermingen	Controleer op aanwezigheid en schade.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Parkeerrem	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Veiligheidsgordel	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Volledige machine	Voer een testrit uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.

9.5.3.5 Transmissie en wielen

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Olie vooras	Controleer het oliepeil.	Voor levering Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
	Vervang.	Eerste 50 uur Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Olie achteras	Controleer het oliepeil.	Voor levering Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
	Vervang.	Eerste 50 uur Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Tandwielkastolie	Controleer het oliepeil.	Voor levering Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
	Vervang.	Eerste 50 uur Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Remsysteem	Voer een functionele test uit.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Remschoenen	Meet de slijtage.	Eerste 50 uur Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Remvloeistof	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
	Vervang.	Elke 1000 uur	Neem contact op met de dealer.
Wielmoeren	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Bandenspanning	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur	Neem contact op met de dealer.
Ontluchttingsplug op de voor- en achteras	Reinig.	Eerste 50 uur Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Magnetische pluggen	Reinig.	Eerste 50 uur Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Parkeerrem	Voer een functionele test uit.	Eerste 50 uur Elke 1000 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Aandrijf-as	Smeren.	Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.

9.5.3.6 Frame

Onderdeel	Taak	Interval	Procedure, raadpleeg
Aanbouwdeelvergrendeling	Controleer de positie.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Koppelbussen en bouten van de hefarm	Controleer op slijtage.	Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Eindstoppen van de hefarm	Voer een controle uit.	Eerste 50 uur Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Lak	Controleer op schade.	Voor levering	Neem contact op met de dealer.
Trekhaak*	Voer een controle uit.	Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.
Bouten contragewicht*	Voer een controle uit.	Elke 500 uur Elk jaar	Neem contact op met de dealer.

9.6 Specificaties van vloeistoffen



Indien de machine is uitgerust met optionele synthetische Panolin-olie, raadpleeg dan *Synthetische hydraulische Panolin-olie (Optioneel)* op pagina 140 voor meer informatie. Het volume wordt aangegeven in de tabel hieronder.



Onderstaande hoeveelheden fungeren als leidraad.

Vloeistof	Volume (liter)	Classificatievereisten
Remvloeistof	0,15	VG 46 DIN 51524: deel 3 // ISO 11158: type HV

Vloeistof	Volume (liter)	Classificatievereisten
Vooras	2,9	SAE 10W-30 LS API GL-5 // ZF TE-ML 05C/12C/16E
Achteras	2,9	
Tandwielkast	0,4	SAE 85W-90 LS API GL-5 // ZF TE-ML 05C/12C/16E
Hydraulische olie	25	VG 46 DIN 51524: deel 3 // ISO 11158: type HV
Ruitensproeiervloeistof	2,2	Hangt af van weersomstandigheden.

9.7 Elektriciteit

9.7.1 Overzicht van zekeringen

9.7.1.1 Zekeringdoos 1

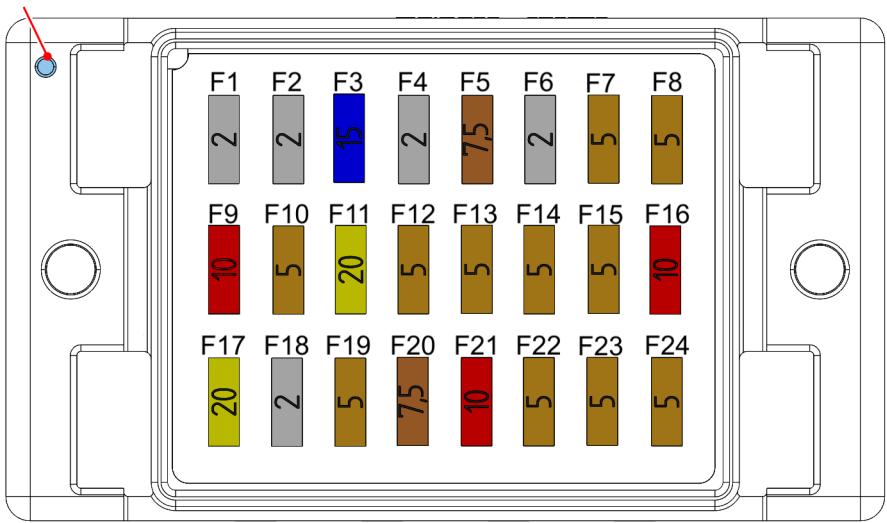


Een zekering nooit vervangen door een zekering met een hogere stroomsterkte.



De zekeringen bevinden zich onder de bestuurdersstoel. Raadpleeg *Locatie van de zekeringen* op pagina 23.

A



Zekering	Waarde	Naam
F1	48 V, 2 A	Relais K1 (voeding aan)
F2	48 V, 2 A	Voeding MFC
F3	12 V, 15 A	Hefvering
F4	48 V, 2 A	Relais K5

Zekering	Waarde	Naam
F5	48 V, 7,5 A	Geschakelde voeding MFC
F6	48 V, 2 A	Vermogensregeling contactsignaal
F7	48 V, 5 A	MFC (digitale uitgangen)
F8	48 V, 5 A	Vermogensregeling

Zekering	Waarde	Naam
F9	12 V, 10 A	Richtingaanwijzers en parkeerlicht
F10	12 V, 5 A	DCU + geschakelde 12 V (+15)
F11	12 V, 20 A	MCU (vermogen)
F12	12 V, 5 A	MCU (contact) en CAN-isolator
F13	12 V, 5 A (<10 A)	Werkverlichting (hefarm)
F14	12 V, 5 A (<15 A)	Werkverlichting veiligheidsdak
F15	12 V, 15 A	Diagnostiek en stoelvering
F16	12 V, 10 A	3-pins hefarm constant

Zekering	Waarde	Naam
F17	12 V, 20 A	Grootlicht/dimlicht en remlichten
F18	12 V, 2 A	Stuurhoeksensor (+15)
F19	12 V, 10 A	Ontgrendeling aanbouwdeel & transportvergrendeling
F20	12 V, 7,5 A	Spoelsensoren
F21	12 V, 10 A	3-pins aansluiting cabinedak
F22	12 V, 5 A (<10 A)	Roterende zwaailichten
F23	12 V, 5 A	3-pins hefarm

Zekering	Waarde	Naam
F24	12 V, 10 A	Stoelverwarming

9.7.1.2 Zekeringdoos 2 (optioneel)



WAARSCHUWING

Een zekering nooit vervangen door een zekering met een hogere stroomsterkte.

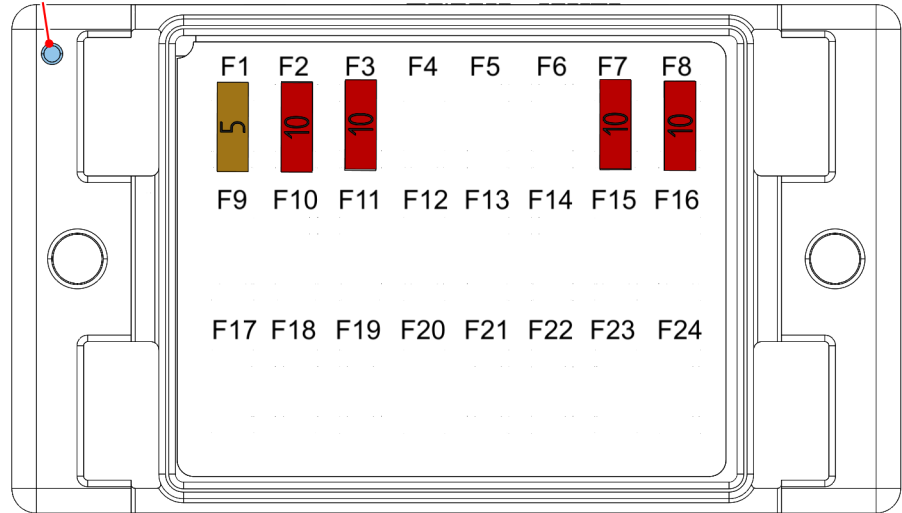


De zekeringen bevinden zich onder de bestuurdersstoel. Raadpleeg *Locatie van de zekeringen* op pagina 23.



Zekeringdoos 2 (A) is geïnstalleerd indien de machine is uitgerust met een cabine.

A



Zekering	Waarde	Naam
F1	12 V, 5 A	Aanjager verwarming
F2	12 V, 10 A	Radio

Zekering	Waarde	Naam
F3	12 V, 10 A	Radio
F7	12 V, 10 A	Voorruitwisser, ruitensproeier
F8	12 V, 10 A	Achterruiwiser

9.7.1.3 Zekeringdoos 3 (optioneel)

**WAARSCHUWING**

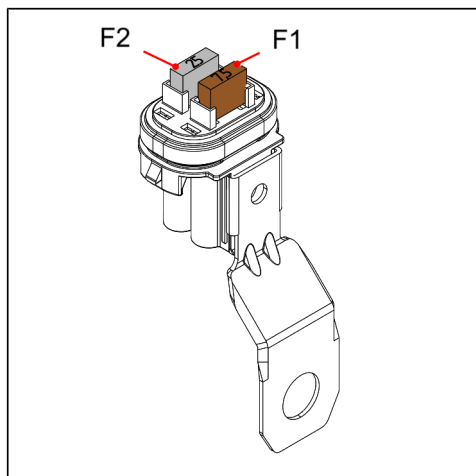
Een zekering nooit vervangen door een zekering met een hogere stroomsterkte.



De zekeringen bevinden zich onder de bestuurdersstoel. Raadpleeg *Locatie van de zekeringen* op pagina 23.



Zekeringdoos 3 is geïnstalleerd indien de machine is uitgerust met een verlichtingsregelaar.



Zekering	Waarde	Naam
F1	48 V, 7,5 A	Voeding DC-DC-omzetter
F2	12 V, 25 A	Voeding TLC

9.8 Frameonderhoud



- Smeer de scharnierpunten van de hefarm (inclusief de stuurcilinder) na elke 10 bedrijfsuren.
- Smeer de scharnierpunten van de optionele cabinedeuren door na elke 100 bedrijfsuren.



Gebruik de volgende voorwerpen om de scharnierpunten te smeren.

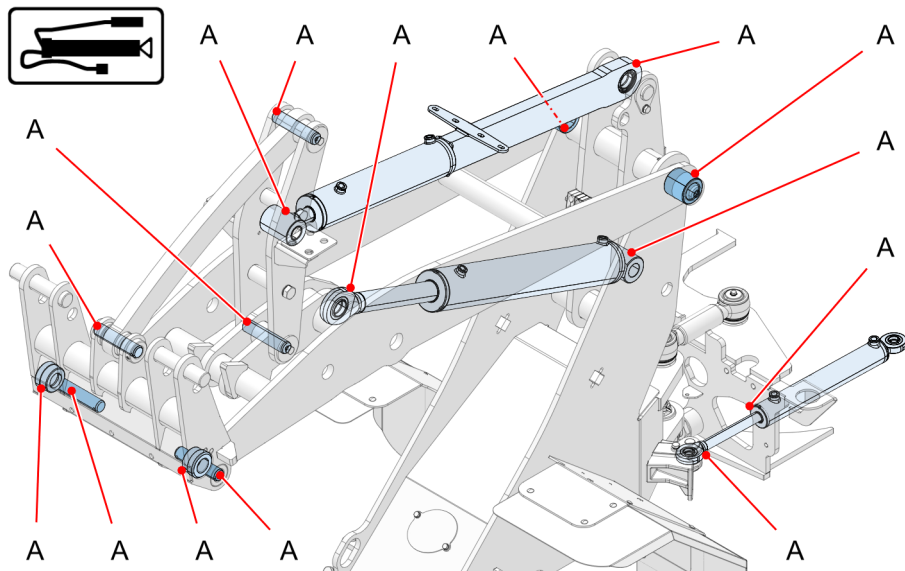
- Vetspuit
- EP-2 smeervet
- Een doek

1. Smeer de smeernippels door met een vetspuit totdat er smeervet uit het lager komt.
2. Verwijder overtollig smeervet met een doek.



Na het smeren kan er gedurende langere tijd smeervet uit het onderdeel komen. Dit is normaal.

9.8.1 Smeerpunten RT210-2e



Smeer de scharnierpunten (A) door na elke 10 bedrijfsuren.



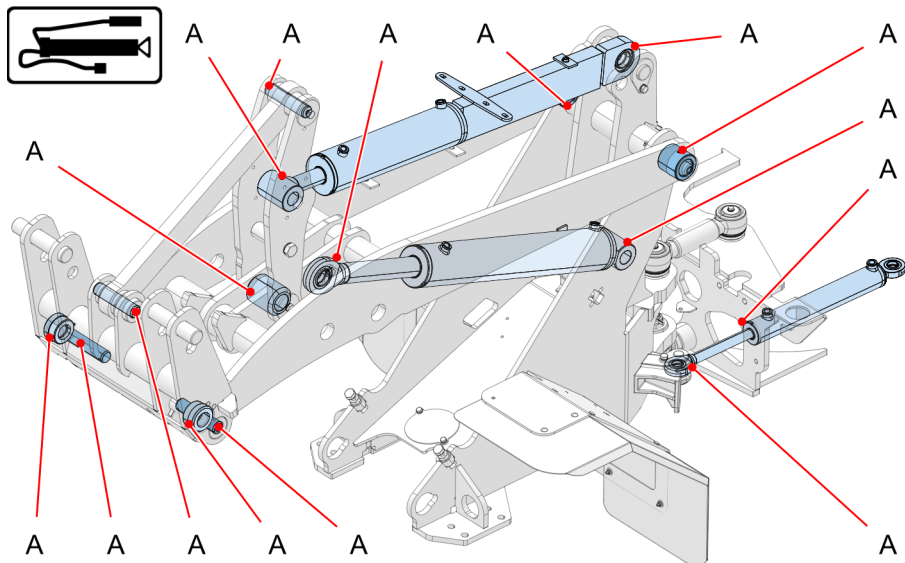
VOORZICHTIG

Gebruik EP-2 smeervet op de scharnierpunten (A).



Raadpleeg *Frameonderhoud* op pagina 172 voor meer informatie.

9.8.2 Smeerpunten RT220-2e



Smeer de scharnierpunten (A) door na elke 10 bedrijfsuren.

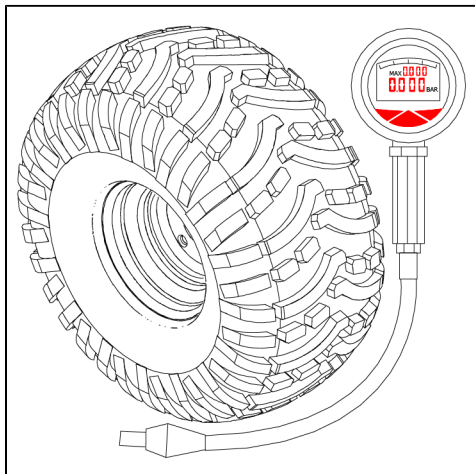


VOORZICHTIG Gebruik EP-2 smeervet op de scharnierpunten (A).

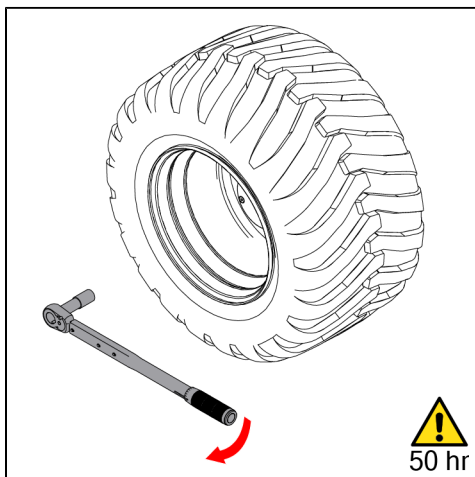


Raadpleeg *Frameonderhoud* op pagina 172 voor meer informatie.

9.8.3 Banden en wielen controleren



1. Controleer de bandenspanning.
2. Pomp indien nodig de banden op.



3. Draai de wielmoeren aan met de momentsleutel volgens de opgegeven aanhaalmomenten. Raadpleeg *Aanhaalmomenten van de wielmoeren* op pagina 176.

4. Draai de wielmoeren na 50 uur nogmaals aan.



Zorg ervoor dat de schroefdraaduiteinden van de wielbouten schoon en onbeschadigd blijven.

9.8.3.1 Aanhaalmomenten van de wielmoeren

Maat bout	Aanhaalmoment	
	[Nm]	[lb.ft]
M14x1,5	100	74
M16x1,5	140	103
M18x1,5	210	155

9.9 Onderhoud aan hydraulisch systeem



Het hydraulische systeem werkt onder hoge druk. Een defecte slang, leiding of fitting kan leiden tot ernstige schade of ernstig letsel. Controleer altijd of het systeem drukloos is gemaakt voordat u onderhoud uitvoert.

9.9.1 Peil van de hydraulische olie controleren en hydraulische olie toevoegen

**WAARSCHUWING**

Er staat druk op de tank. Draai de vuldop langzaam en voorzichtig open, zodat de druk geleidelijk afneemt. Als de vuldop te snel wordt losgemaakt, kan er hete lucht naar buiten komen. Dit kan ernstig letsel veroorzaken.

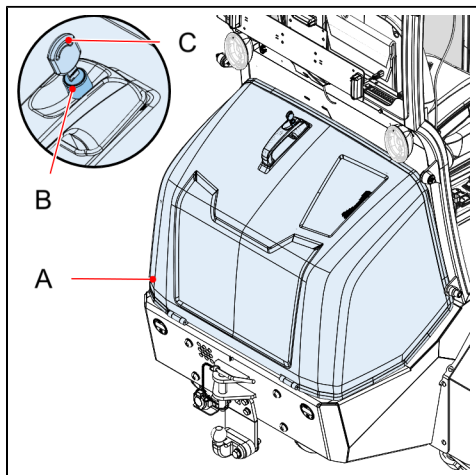


Schone en pluisvrije doek

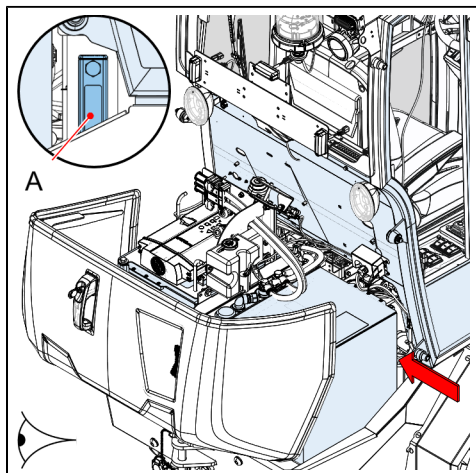


Hydraulische olie. Raadpleeg *Specificaties van vloeistoffen* op pagina 166.

1. Zorg ervoor dat de machine vlak staat.
2. Zorg ervoor dat er geen aanbouwdeel met hydraulische functies is geïnstalleerd.
3. Controleer of alle hydraulische cilinders zijn ingeschoven: breng de hefarm omlaag en kantel de snelwissel naar achteren.
4. Zet de machine uit.
5. Let erop dat de machine minimaal 3 minuten geleden is uitgeschakeld, zodat de hydraulische olie terug naar de tank kan stromen.



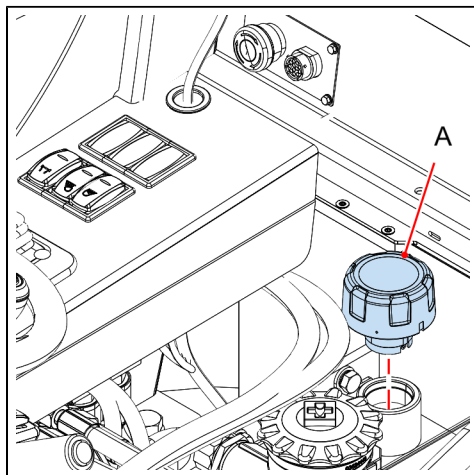
6. Open de motorkap (A) van de machine:
- Steek de sleutel (C) in het contactslot (B).
 - Open de motorkap (A) van de machine.



7. Controleer of de drijver zich boven in de glazen indicatiemeter (A) bevindt.



De olie moet altijd min of meer tot bovenaan de glazen indicatiemeter (A) komen.



8. Vul zo nodig bij tot de olie de bovenkant van de glazen indicatiemeter bereikt:
- Kantel de bestuurdersstoel om toegang te krijgen tot de hydrauliekolietank. Raadpleeg *De bestuurdersstoel kantelen* op pagina 143.
 - Verwijder de vuldop (A).
 - Voeg nieuwe hydraulische olie toe via de opening van de vuldop (A).



Raadpleeg *Specificaties van vloeistoffen* op pagina 166 voor de vereisten ten aanzien van de specificaties van de olieclassificatie.

9.9.2 Controleren op lekkages, slijtage, scheuren en schade



Raak met blote handen nooit slangen aan die onder druk staan.

- Controleer alle slangen, leidingen en fittingen op lekkages, slijtage, scheuren en schade.
- Controleer of alle slang- en leidingkoppelingen goed vastzitten.
- Controleer of er geen slangen loszitten, zodat deze niet kunnen slijten.
- Zorg indien nodig voor reparatie of vervanging.

9.9.3 De cilinders controleren

1. Controleer alle hydraulische cilinders op overmatige slijtage, corrosie en schade.
2. Controleer of de schraper in de cilinderkop goed werkt.



Een versleten schraper heeft tot gevolg dat vervuilingen het hydraulische systeem binnendringen.

3. Zorg indien nodig voor reparatie of vervanging.

9.9.4 Stofkappen op koppelingen controleren

1. Controleer de stofkappen van koppelingen op de hefarm op slijtage, scheuren en schade.
2. Zorg indien nodig voor reparatie of vervanging.

9.10 Onderhoud aan transmissie

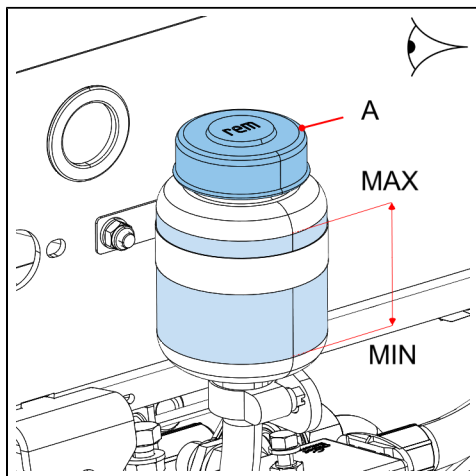
9.10.1 Het remvloeistofpeil controleren



Bedien de machine nooit zonder remvloeistof.



Gebruik **GEEN** andere olie dan aangegeven in *Specificaties van vloeistoffen* op pagina 166. Gebruik van een ander type olie veroorzaakt schade aan de machine.

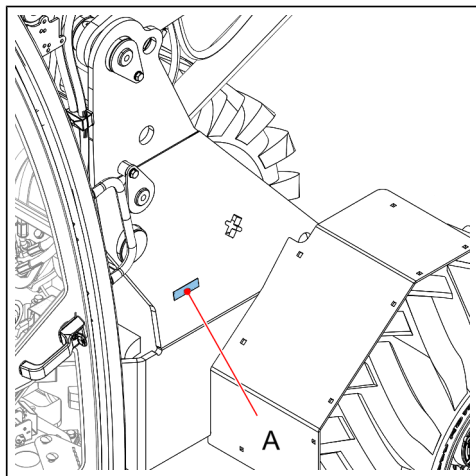


1. Zorg ervoor dat de machine vlak staat.
2. Open de motorkap. Raadpleeg *De motorkap openen en sluiten* op pagina 139.
3. Zoek het remvloeistofreservoir aan de linkerkant van de accuimte, boven de accu.
4. Controleer of het remvloeistofpeil zich tussen de "MIN"- en "MAX"-indicator bevindt.

5. Als het remvloeistofpeil te laag is, vul het remvloeistofreservoir dan bij met de juiste remvloeistof:
 - a. Verwijder de vuldop (A) van het remvloeistofreservoir.
 - b. Vul het remvloeistofreservoir totdat het remvloeistofniveau zich tussen de 'MIN'- en 'MAX'-indicator bevindt.
 - c. Monteer de vuldop (A) op het remvloeistofreservoir.

10 Probleemoplossing

10.1 Procedure voor probleemoplossing



- Afbeelding(en) kunnen afwijken van de werkelijke configuratie.
- Het serienummer van de machine (A) bevindt zich op het voorframe aan de rechterkant van de machine. De exacte locatie is afhankelijk van de machineconfiguratie.

1. Indien u geen oplossing voor het probleem kunt vinden, verzamel dan de benodigde gegevens, zoals:
 - Machinetype
 - Serienummers
 - Foutomschrijving
 - Foto's
 - Procedures die al zijn uitgevoerd
2. Neem contact op met de dealer.

10.2 Volledige machine

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
De machine werkt niet.	De accu is leeg.	Laad de accu op.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
	De zekeringen zijn defect.	Vervang de zekeringen. Raadpleeg <i>Overzicht van zekeringen</i> op pagina 168.
	De rijrichtingsschakelaar staat niet in de neutrale stand.	Zet de rijrichtingsschakelaar in de neutrale stand. Raadpleeg <i>Met de machine rijden</i> op pagina 124.
	Noodstop-schakelaar is geactiveerd.	Deactiveer de noodstop-schakelaar. Raadpleeg <i>Noodstop-schakelaar</i> op pagina 76.
	Onjuiste startprocedure.	Controleer de startprocedure. Raadpleeg <i>De machine starten</i> op pagina 120.

10.3 Hydraulisch systeem

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Geen hydraulische functies beschikbaar.	Het peil van de hydraulische olie is te laag.	Tref de benodigde maatregelen om het oliepeil op het juiste niveau te krijgen. Raadpleeg <i>Peil van de hydraulische olie controleren en hydraulische olie toevoegen</i> op pagina 177.
	De zekeringen zijn defect.	Vervang de zekeringen. Raadpleeg <i>Overzicht van zekeringen</i> op pagina 168.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Machine reageert niet op stuurbewegingen.	Geen hydraulische olie aanwezig.	Neem contact op met de dealer.
	Het stuurslot is vergrendeld.	Ontgrendel het stuurslot.
	Er is een knikslotstang bevestigd.	Verwijder de knikslotstang. Raadpleeg <i>Transport en opslag</i> op pagina 95.

10.4 Cabine en bedieningselementen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Storing in verwarming/aanjager.	De verwarming werkt niet.	Controleer de zekering en temperatuurschakelaar op de verwarming. Raadpleeg <i>Overzicht van zekeringen</i> op pagina 168.
	De aanjager werkt niet.	Controleer de zekering en snelheidsschakelaar van de aanjager. Raadpleeg <i>Overzicht van zekeringen</i> op pagina 168.
	Het cabineluchtfILTER is verstopt.	Reinig of vervang het cabineluchtfILTER.

11 Milieu

11.1 Afvoer van afval

Sorteer gedemonteerde materialen op basis van materiaaleigenschappen en verontreiniging. Scheid alle materialen die in de categorie chemisch afval vallen, zoals accu's, olie, smeermiddelen en bepaalde elektrische componenten. Voer deze materialen af als chemisch afval. Bied restmaterialen aan erkende afvalverwijderingsbedrijven aan die over de vereiste vergunningen beschikken.



Materialen met het recyclingsymbool en het symbool van een vuilnisbak met een kruis erdoor mogen niet bij het huishoudelijk afval worden aangeboden.

11.2 Veilige demontage

Als de machine het einde van zijn levensduur heeft bereikt, is de bestuurder/eigenaar verantwoordelijk voor het veilig demonteren van de machine en voor het afvoeren van de onderdelen, in overeenstemming met de (plaatselijke) wet- en regelgeving.

12 Garantiebepalingen

De garantie is onderworpen aan de volgende beperkingen. De garantieperiode voor producten die zijn geleverd door KUBOTA EUROPE SAS start op de datum die op het aankoopdocument is weergegeven.

De garantiebepalingen kunnen afhankelijk zijn van de overeenkomst die u hebt met de KUBOTA EUROPE SAS-dealer.

Vraag uw KUBOTA EUROPE SAS-dealer om meer informatie over de van toepassing zijnde garantieduur en garantiebepalingen.

13 Bijlage

13.1 Dealergegevens

De dealer van deze RT210-2e/RT220-2e is:

--

13.2 Machinespecifieke gegevens

Serienummer:
Bedrijfsuren:
Klant:
Specifieke informatie:

13.3 Controlepunten vóór aflevering

De volgende controles, afstellingen en servicewerkzaamheden zijn uitgevoerd voordat uw machine werd afgeleverd:

- ☐ Alle scharnierdelen zijn doorgesmeerd.
- ☐ Peil hydraulische olie is correct.
- ☐ Oliepeil vooras is correct.
- ☐ Oliepeil achteras is correct.
- ☐ Alle veiligheidsafschermingen zitten op hun plaats en zijn in goede staat.
- ☐ De verlichting werkt correct.
- ☐ Alle meters, indicatoren en lampjes van het instrumentenpaneel werken correct.
- ☐ De koplampen zijn juist afgesteld.
- ☐ De accu wordt correct opgeladen.
- ☐ De hydraulische druk van alle onderdelen is gecontroleerd en goed bevonden.
- ☐ Het remsysteem is gecontroleerd en werkt correct.
- ☐ De automatische parkeerrem werkt correct.
- ☐ Alle afstellingen van de bestuurdersstoel functioneren.
- ☐ De wielmoeren zijn vastgedraaid met het voorgeschreven aanhaalmoment.
- ☐ De bandenspanning is gecontroleerd en goed bevonden.

- ☐ De veiligheidsgordel werkt correct.
- ☐ Alle scharnierpennen zijn correct geïnstalleerd.
- ☐ Ontluchters op assen en transmissie zijn vrij van obstructies en vuil.
- ☐ Bedieningselementen cabine (verwarming, aanjager, ruitenwisser voorruit) werken correct.
- ☐ Lak en veiligheidsstickers/platen zijn gecontroleerd en zijn in goede staat.
- ☐ De testrit is naar tevredenheid verlopen.
- ☐ De gebruikershandleiding bevindt zich in de machine.
- ☐ De registratie van de garantie is uitgevoerd.

De onderstaande systemen en slangen zijn gecontroleerd en bevatten geen lekken:

- ☐ Werkhydrauliek
- ☐ Airconditioningsysteem (indien van toepassing)

De klant heeft informatie ontvangen over:

- ☐ Dagelijks onderhoud
- ☐ Bediening van de machine
- ☐ Veiligheidskwesties
- ☐ Er is een proefrit gemaakt

Datum:
Handtekening technicus:
Stempel bedrijf:

13.4 Onderhoudslogboek

Model: **Serienummer:**

Datum	Onderhoud gedaan door	Uren	Onderhoudsprocedure

Datum	Onderhoud gedaan door	Uren	Onderhoudsprocedure

Datum	Onderhoud gedaan door	Uren	Onderhoudsprocedure



KUBOTA EUROPE SAS

19 - 25 Rue Jules Vercaysse

95101 Argenteuil Cedex

Frankrijk

www.kubota.fr