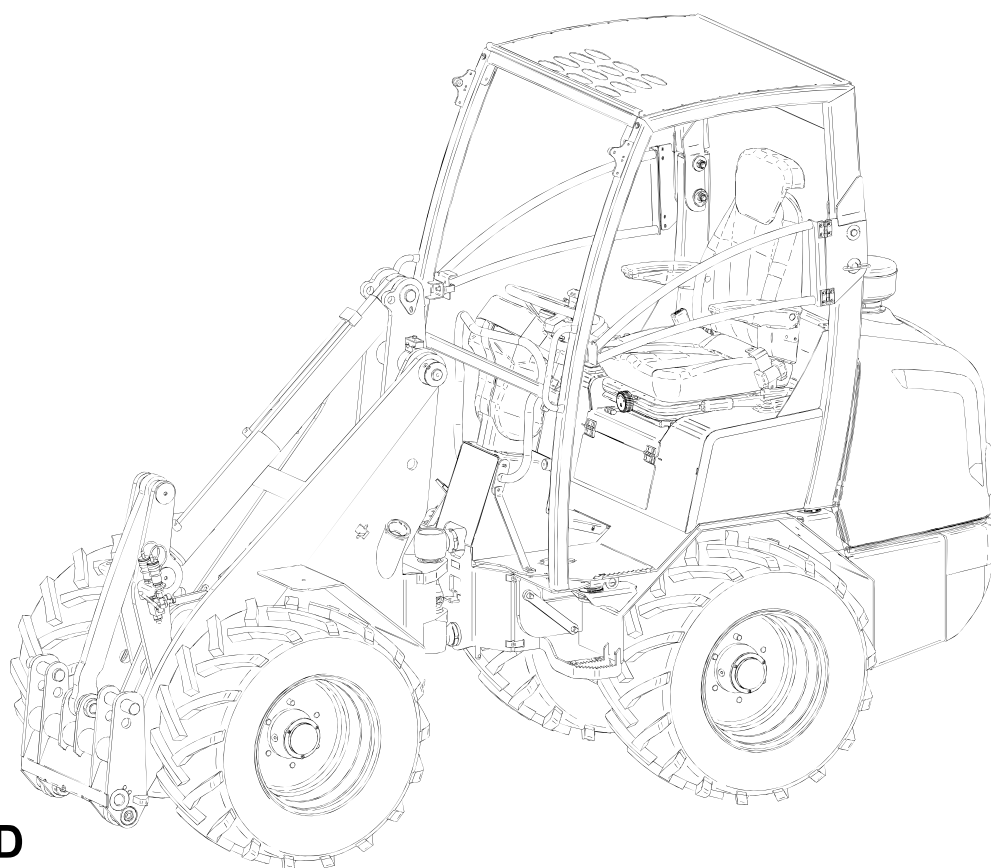


GIANT

V362 / V452T

WIELLADER

GEBRUIKERSHANDLEIDING



V362

V452T

V452T X-TRA

V452T HD

V452T X-TRA HD

NL - Vertaling van de originele handleiding

EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Ondergetekende verklaart hierbij dat de genoemde Wiellader voldoet aan de vereisten van de genoemde Europese Richtlijnen:

Machinegegevens:

Model:	GIANT V362 / V452T
Categorie:	Wiellader
Fabrikant:	TOBROCO Machines Industrielaan 2, 5061 KC Oisterwijk, Nederland

Richtlijnen

2006/42/EG:	Machinerichtlijn
2000/14/EG:	Geluidsemissie
2004/108/EG:	Elektromagnetische compatibiliteit
97/68/EG:	Uitstoot van schadelijke stoffen

De machine heeft de volgende technische eigenschappen:

Geluidsniveau (LWA):	< 101 dB(A)
Trillingsniveau:	< 2,5 m/s ²
Motoremissies:	Stage IIIA

Oisterwijk, 2016-01-20

A.J.J. Brock, algemeen directeur

EG-verklaring van overeenstemming - - - - -	- 2	Motorolie - - - - -	- 46
1 Inleiding	5	Koelvloeistofniveau - - - - -	- 46
Voorwoord- - - - -	- 6	Bandenspanning - - - - -	- 47
2 Toepassingen	7	Onderhoud wielen - - - - -	- 47
Toepassing Wiellader - - - - -	- 8	Hydrauliekoliepeil - - - - -	- 47
Uitsluitingen - - - - -	- 8	Smeerpunten - - - - -	- 48
Ondergrond - - - - -	- 8	Pro-inching - - - - -	- 49
Openbare weg- - - - -	- 9	Parkeren- - - - -	- 50
Operating the machine- - - - -	- 9	Tanken - - - - -	- 50
Aanbouwdelen- - - - -	- 12	Bestuurdersstoel- - - - -	- 51
3 Werking	13	Stuurkolom - - - - -	- 51
Machinecomponenten - - - - -	- 14	Zekeringen - - - - -	- 52
Functies - - - - -	- 15	Schakelaars in de cabine- - - - -	- 53
ROPS + FOPS beveiliging - - - - -	- 16	Derde functie - - - - -	- 54
4 Veiligheid	17	Vierde functie (elektrisch) - - - - -	- 54
Veiligheidspictogrammen - - - - -	- 18	Knikslotstang - - - - -	- 55
Voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid-	20	Vastbinden - - - - -	- 56
5 Technische gegevens	33	Hijzen - - - - -	- 57
Afmetingen - - - - -	- 34	Slepen- - - - -	- 58
Dieselmotor - - - - -	- 36	7 Onderhoud	59
Algemeen - - - - -	- 36	Uitvoeren van onderhoud - - - - -	- 60
Kiplasten - - - - -	- 37	Motor - - - - -	- 60
Aanhanger - - - - -	- 37	Vloeistoffen - - - - -	- 61
Banden - - - - -	- 38	Remvloeistof- - - - -	- 61
6 Inbedrijfstelling	39	Koelvloeistof - - - - -	- 62
Eerste controle - - - - -	- 40	Motorolie - - - - -	- 62
Contactslot - - - - -	- 40	Brandstof - - - - -	- 62
Rijden - - - - -	- 41	Hydrauliekolie - - - - -	- 63
Joystick - - - - -	- 42	Wielmoeren - - - - -	- 63
Aanbouwdeelvergrendeling - - - - -	- 43	Onderhoudsschema - - - - -	- 64
Combinatieschakelaar - - - - -	- 43	8 Storingen	67
Dashboard - - - - -	- 43	Mogelijke storingen - - - - -	- 68
Waarschuwinglampje dynamo - - - - -	- 44	9 Milieu	69
Motortemperatuur - - - - -	- 45	Zorg voor het milieu - - - - -	- 70
Waarschuwinglampje motortemperatuur	45	10 Serienummers	71
Waarschuwinglampje motoroliedruk- - - - -	- 45	Serienummerregistratie - - - - -	- 72
Motorkap - - - - -	- 45	11 index	77

1. INLEIDING



VOORWOORD

U hebt gekozen voor een Wiellader van GIANT, een machine met gegarandeerd een lange levensduur die zeer veelzijdig ingezet kan worden. Hartelijk dank voor uw vertrouwen in onze producten.

U zult het meeste profijt hebben van deze Wiellader als u de instructies met betrekking tot de veiligheid, het onderhoud en de bediening uit deze handleiding nauwkeurig opvolgt.

We raden u dringend aan dat iedere bestuurder deze handleiding zorgvuldig doorleest voordat hij met de Wiellader gaat rijden. Zorg ervoor dat deze handleiding altijd aanwezig is in de Wiellader.

TOBROCO Machines kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor schade en indirecte schade die wordt veroorzaakt door bedieningsfouten, gebrek aan (deskundig) onderhoud en enig ander gebruik anders dan in deze handleiding beschreven. De aansprakelijkheid van TOBROCO Machines vervalt eveneens wanneer er aanpassingen of uitbreidingen worden aangebracht aan de Wiellader of als er accessoires worden gemonteerd door de eigenaar of derden zonder onze schriftelijke toestemming.

TOBROCO Machines streeft ernaar haar producten en diensten voortdurend te verbeteren. Daarom behouden wij ons het recht voor om specificaties in deze gebruikershandleiding te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Het is mogelijk dat de afgebeelde tekeningen en foto's niet exact overeenkomen met uw Wiellader.

Wij vertrouwen erop dat u zeer tevreden zult zijn met uw nieuwe Wiellader van GIANT.

2. TOEPASSINGEN



TOEPASSING WIELLADER

De Wiellader is bedoeld voor het heffen en verplaatsen van:

- Substanties zoals 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 bomenrooier
- Hooibalen met behulp van een balenvork

Gebruik de Wiellader uitsluitend voor de bovenstaande werkzaamheden. De CE-markering geldt niet voor andere werkzaamheden.

UITSLUITINGEN

De Wiellader is niet bestemd voor het heffen en verplaatsen van:

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

ONDERGROND

- De Wiellader is ontworpen voor rijden op vlakke, verharde ondergronden.
- De stabiliteit van de Wiellader hangt af van de belading de hefhoogte. Zie hoofdstuk 5 voor de maximale belasting.
- De Wiellader is niet bestemd voor het slepen van andere voertuigen behalve aanhangers met de specificaties uit hoofdstuk 5.

OPENBARE WEG

Het is NIET toegestaan om met de Wiellader op de openbare weg te rijden, tenzij de Wiellader is uitgerust met de optie 'Wegtoelating' dat autoverlichtingsonderdelen bevat.

Let op:

- Rijden op de openbare weg moet zo veel mogelijk worden vermeden. Door de afwijkende afmetingen en rijeigenschappen kunnen er onverwachte situaties ontstaan voor andere weggebruikers.
- Rijden op de snelweg is absoluut verboden.
- Houd u aan de nationale en plaatselijke verkeers- en wegregels wanneer u op de openbare weg rijdt. Mogelijk is hiervoor een uitbreiding op de Wiellader noodzakelijk.
- Ga na of u naast de standaard verzekering een speciale verzekering nodig hebt om op de openbare weg te mogen rijden.
- De maximum toegestane snelheid van de Wiellader is 25 km/u.
- Scherm de aanbouwdelen af.
- Lees hiervoor de instructies die bij het aanbouwdeel zijn verstrekt.
- Het aanbouwdeel dient in een zodanige stand te worden gezet dat dit niet het zicht van de bestuurder belemmert en dat het andere weggebruikers niet in gevaar brengt.
- Gebruik de dimlichten bij beperkt zicht.

OPERATING THE MACHINE

1. Get on and off safely when entering or leaving the operator's cab. Face the machine. Always maintain a three point contact with the steps and handrails. Do not use control levers as handles. Do not jump on or off the machine. Never try to get on or off a moving machine.
2. Do not start engine or operate levers from anywhere other than the seat.
3. Before starting the engine, fasten the seat belt, make sure that the direction lever is set in the neutral position, the parking brake switch is actuated and the bucket is lowered to the ground.
4. Do not start engine by shorting across starter terminals.
5. Watch where you are going at all times. Watch for and avoid obstacles.
6. Never permit passengers on the machine. Keep bystanders away from the machine during operation.
7. When working around other machines, let the other operators know what you are doing at all times.
8. Never allow anyone to get under or near the bucket or attachment when it is raised.

2.Toepassingen

9. When raising the bucket or attachment, take extra caution to prevent it from touching overhead wires or other obstacles. Contact with wires may cause fatal injuries.
10. Keep away from the muffler while the engine is running and immediately after it has stopped.
11. Hazardous operation such as on dangerous terrain, beyond the load capacity or contrary to the intended use of the machine must be avoided as it may cause the machine to tip over.
12. Do not drive the machine close to edges of ditches or banks which may collapse under the weight of the machine, especially when the ground is loose or wet.
13. Slow down for turns, uneven terrain and slopes to avoid tipping over.
14. When transporting a load, keep the loader bucket as low as possible to avoid tipping over. Be extremely careful when working on inclines.
15. Operation on slopes can be dangerous. Rain, snow, gravel soft ground, etc. will change the ground conditions. Do not operate the machine in questionable ground conditions. If operating on a slope or ramp, always slow down, travel straight up and down the incline and not across. Keep the bucket as low as possible. If you do not follow these instructions, the machine can go out of control and tip over.
16. Avoid turning on a slope.
17. Never perform digging or shoveling with the machine in the articulated condition, or the machine may tip over.
18. Never dig or shovel at high speed. Such operation can cause the machine to lose stability and its rear wheels to lift off the ground, which may lead to serious personal injury or fatal accidents.
19. Do not go up or down a 20° or steeper hill. Otherwise, the machine may skid sideways or turn on its side. If the ground is not level or is soft, limit the slope below 11.3° (20%).
20. To avoid tipping over, do not operate the machine on any site where the terrain cannot be ascertained, such as ground covered with seeds or snow and check for hidden projections, dips, road shoulders, etc. beforehand, and take care not to approach them during work.
21. Be sure to ease off the accelerator pedal at the end of filling in trenches or areas at the edge of a steep slope or pond bank or at the brow of a hill. When the external load is reduced, the machine speed will automatically increase, therefore reduce speed to avoid entering ditches or tipping over.
22. To avoid the machine slipping or tipping over, do not operate the machine on ungraded or soft terrain, such as land fills. Grade and compact the site beforehand at all times.
23. Do not run the engine indoors. Carbon monoxide gas from exhaust is colorless, odorless and deadly.

24. Check that no one is near the machine before starting the engine to avoid danger from the machine. Check that there are no flammable objects, such as dead leaves, sheets of paper, or pieces of cloth near to the engine before starting the engine.
25. Be especially careful when reversing and watch the area behind the loader exactly before starting to drive.

Caution with children

26. Serious accidents can occur if the operator does not pay attention to children in the vicinity of the machine. Children are unpredictable!
27. Always keep an eye on children as they change their location continuously.
28. Make sure no children are within the working range of the machine.
29. Be extremely cautious when children approach the working area; stop working, if necessary.
30. Do not carry children on the machine.
31. Do not allow children to operate the machine.
32. Do not allow children to play around the machine.



WAARSCHUWING:

Driving on slopes should be avoided at all times! the risk of tipping over increases extremely when driving on slopes.

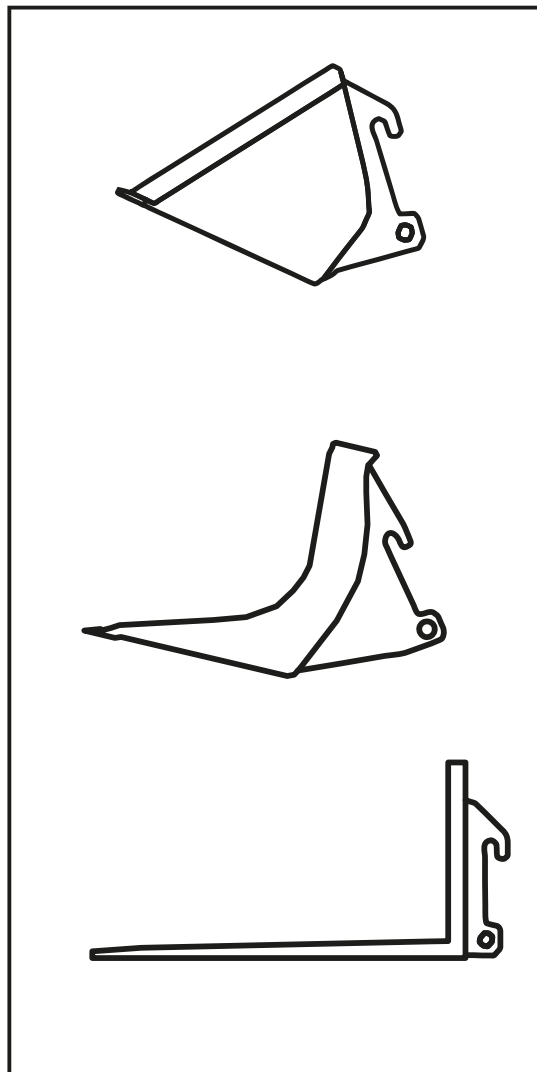
Only drive on slopes when the loader attachment is empty. In the event that the wheel loader should drive on a slope, the maximum slope angle is 11.3° (20%).

AANBOUWDELEN

Aan de Wiellader mogen uitsluitend originele aanbouwdelen en opties van GIANT worden gebruikt:

- Grondbak
- Hoogkiepbak
- Palletvork
- Mestvork
- Voer-mestschuif
- Grondboor
- Bandenklem
- Bakstenenklem
- Kuilvoersnijder
- Mengbak
- Stroblazer
- Bakborstel
- Hooibalenvork
- Balengrijper

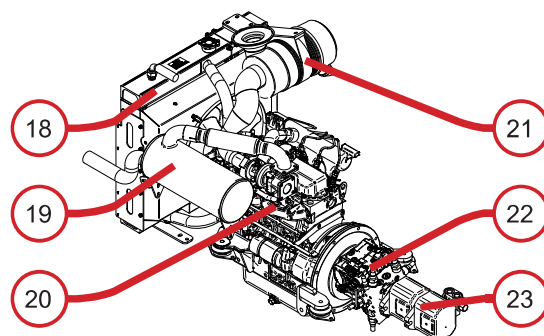
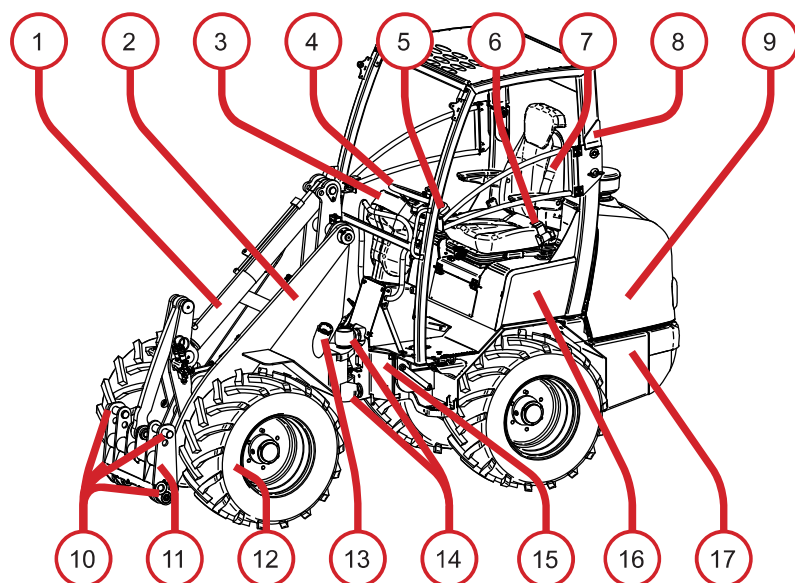
TOBROCO Machines is uitgesloten van iedere aansprakelijkheid voor (vervolg)schade die is ontstaan door het gebruik van producten die niet van GIANT zijn.



3. WERKING



MACHINECOMPONENTEN



1. Kipcilinder
2. Hefarm
3. Dashboard
4. Stuurwiel
5. Joystickbediening
6. Sluiting veiligheidsgordel
7. Bestuurdersstoel
8. Veiligheidsdak
9. Motorkap
10. Koppelpennen
11. Snelwisselsysteem
12. Wiel

13. Vuldop olietank
14. Knikpunt
15. Stuurcilinder
16. Accu
17. Hydrauliekolietank
18. Koeler
19. Motoruitlaat
20. Dieselmotor
21. Luchtfilter
22. Aandrijfpomp
23. Werkpomp

FUNCTIES

Deze Wiellader is bedoeld voor het optillen en verplaatsen van zware lasten. Hierbij worden verschillende functies aangestuurd door een dieselmotor. Al deze functies kunnen door de bestuurder worden bediend door middel van een joystick, stuurwiel, pedalen en diverse knoppen. Het betreft de volgende functies:

- Voor- en achteruit rijden
- Knikbesturing
- Heffen en zakken
- Kantelen van de werktuigdrager
- Vergrendelen van de aanbouwdelen
- Bedienen / aansturen van aanbouwdelen

De Wiellader heeft een dashboard dat is uitgerust met diverse bedieningsknoppen en indicatielampjes.

De Wiellader is uitgevoerd met een hefarm. De krachten die de arm levert, zijn sterk afhankelijk van de stand van de hefarm en de positie van de last.

Zorg er te allen tijde voor dat de last zich in de laagst mogelijke stand bevindt wanneer u rijdt en/of stuurt. Als bestuurder bent u verantwoordelijk voor de veilige werking van de machine.

ROPS + FOPS BEVEILIGING

De bestuurder wordt beschermd wanneer de Wiellader omkantelt. De veiligheidsconstructie is getest conform de norm EN ISO 3471" (ROPS: Roll-over protective structures).

De bestuurder wordt beschermd tegen vallende voorwerpen. De veiligheidsconstructie is getest conform de norm EN ISO 3449" (FOPS: Falling-object protective structures).

Alle modellen zijn getest conform de normen EN ISO 3449 (FOPS) en EN ISO 3471 (ROPS).

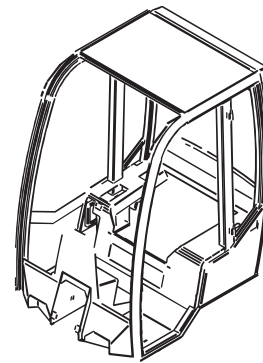
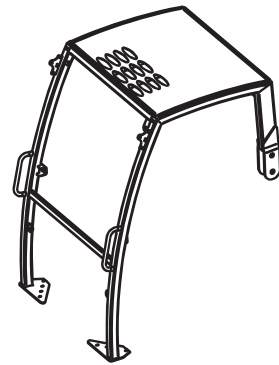
- A. Veiligheidsdak
- B. Cabine

ROPS = Roll Over Protective Structure: beschermt de bestuurder als de Wiellader onverwacht omkantelt.

FOPS = Falling Objects Protective Structure: Beschermt de bestuurder tegen vallende objecten.

FOPS: EN ISO 3449

ROPS: EN ISO 3471



4. VEILIGHEID



VEILIGHEIDSPICTOGRAMMEN

In dit hoofdstuk worden de pictogrammen (veiligheidsplaatjes) op de machine uitgelegd. Om veilig met de Wiellader te kunnen werken en tijdens onderhoud is het van essentieel belang dat u zich aan alle instructies uit deze handleiding houdt.

Waarschuwing! Gevaar voor letsel indien de veiligheidsplaatjes niet meer zichtbaar of leesbaar zijn. Breng dan onmiddellijk nieuwe veiligheidsplaatjes aan!

De volgende pictogrammen duiden op veiligheidsgevaaren voor mens en machine:

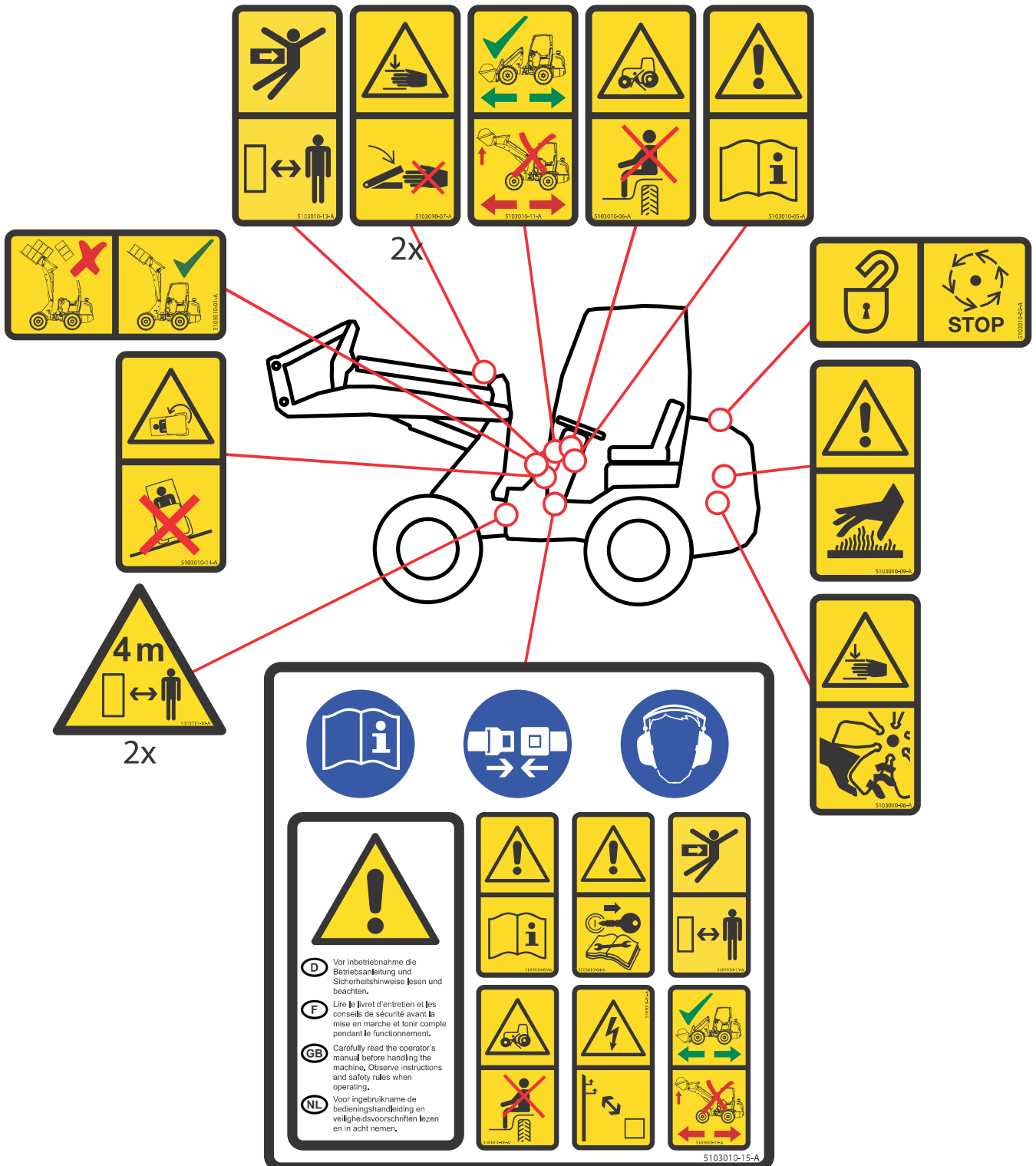


WAARSCHUWING:
Gevaar voor ongevallen en persoonlijk letsel



WAARSCHUWING:
Risico op technische schade aan de Wiellader





VOORZORGSMaatregelen voor de veiligheid

WAARSCHUWING: **Gevaar voor ernstig letsel.**

Lees de handleiding van de Wiellader zorgvuldig door voordat u de machine gaat besturen. Zo weet u precies hoe u de Wiellader veilig moet bedienen.



WAARSCHUWING: **Gevaar voor ernstig letsel.**

Bij onderhoudswerkzaamheden: Stop de motor, verwijder de contactsleutel en zet de Wiellader op de parkeerrem. Raadpleeg de gebruikershandleiding. Hiermee voorkomt u gevaarlijke situaties die kunnen ontstaan als de Wiellader plotseling gaat rijden of wanneer de hefarm plotseling gaat zakken. Denk tevens aan onvoorziene handelingen van anderen.



WAARSCHUWING: **Gevaar voor op ernstig letsel door aanrijding.**

Zorg ervoor dat omstanders minstens 10 meter buiten het rijgebied van de Wiellader vandaan blijven. Grote, volumineuze ladingen kunnen het zicht van de bestuurder belemmeren.



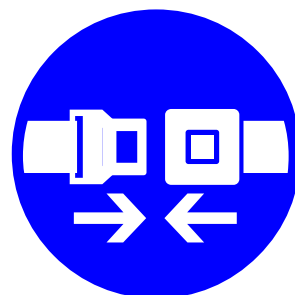
WAARSCHUWING: **Gevaar voor op letsel door beknelling door bewegende onderdelen.**

Bedien de knoppen alleen vanaf de bestuurdersstoel. Zorg ervoor omstanders niet binnen een straal van 4 meter van de Wiellader kunnen komen.



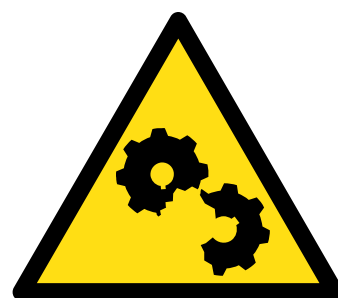
! WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel.

Zorg er voordat u gaat rijden altijd voor dat u goed in de bestuurdersstoel zit en dat u uw veiligheidsgordel draagt. Zorg ervoor dat de stoel, de pedalen en uw schoenen niet vuil zijn om ongevallen door uitglijden te voorkomen.



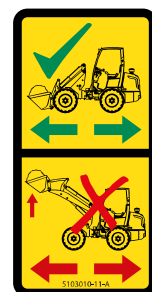
! WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel bij overbelasting van de Wiellader.

De last op de Wiellader mag niet meer wegen dan aangegeven in het gedeelte 'Technische gegevens'. Zorg ervoor dat het werktuig gelijkmatig en in evenwicht beladen is.



! WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel.

Houd het aanbouwdeel ongeveer 30 cm boven de grond wanneer u over de weg rijdt.



! WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel op hellingen.

De Wiellader is ontworpen voor werkzaamheden op een vlakke en harde ondergrond. De maximale hellingsgraad is 3° bij een maximale belasting, rijdend met de laagst mogelijke snelheid. Bij een lagere belasting is een grotere hellingsgraad mogelijk; de bestuurder beslist hierover en is hiervoor verantwoordelijk. Blijf op de 'hoge' kant tijdens transport op een helling.





WAARSCHUWING: **Gevaar voor letsel door onbedoelde bewegingen.**

Letsel kan worden veroorzaakt doordat de Wiellader te weinig trek- en remkracht heeft. Rijd nooit dwars op een helling. Rijd alleen haaks (recht) een helling op of af.



WAARSCHUWING: **Gevaar voor ernstig letsel door omkantelen.**

De Wiellader kan omkantelen wanneer deze op een oneffen of beschadigde ondergrond rijdt. Rijd nooit dwars op een helling. De maximaal te berijden hellingsgraad is sterk afhankelijk van:

- de belading, het gewicht en het zwaartepunt van de belasting.
- De rijstijl en snelheid van de bestuurder.
- Omstandigheden en de draagkracht van de grondsoort, zoals los zand, en de vochtigheid van de bodem.



WAARSCHUWING: **Houd de omgeving goed in de gaten!**

Draag comfortabele kleding waarin uw zich gemakkelijk kunt bewegen.



WAARSCHUWING: **Gevaar voor gehoorbeschadiging.**

Deze Wiellader kan een geluidsniveau van meer dan 80 dB(A) produceren. De bestuurder moet daarom verplicht gehoorbescherming dragen.



! WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel door beknelling of val.

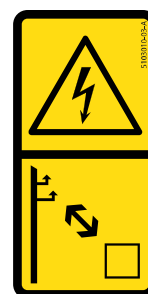
Het is verboden om personen met of op de Wiellader te vervoeren of op te tillen.



! WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel door stroomkabels en andere geleiders.

Houd een veilige afstand aan tot elektrisch geleidende objecten, zoals stroomkabels, hoogspanningsmasten en lampen. Veilige afstanden bij nominale spanning:

- van 0 tot 1000 V: 1,0 m
- van 1 kV tot 110 kV: 3,0 m
- van 110 kV tot 220 kV: 4,0 m
- van 220 kV tot 380 kV: 5,0 m
- Indien onbekend: 5,0 m



! WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel.

Het hydraulische systeem werkt onder hoge druk. Een lekke slang, leiding of koppeling kan ernstig letsel tot gevolg hebben. Tijdens het onderhoud mag het systeem niet meer onder druk staan.



Een hogedrukstraal (tot 400 bar) dringt eenvoudig door handschoenen, kleding en de huid en kan ernstig letsel en vergiftiging veroorzaken.



WAARSCHUWING: **Gevaar voor letsel door verbranding.**

De hydraulische componenten, slangen, leidingen, de motor en de uitlaat zijn op bedrijfstemperatuur erg warm.



WAARSCHUWING: **Risico op schade.**

Wanneer u een ongewoon geluid hoort: Stop de motor onmiddellijk en controleer de Wiellader en het hydraulische systeem op lekkage. Controleer de hef- en kantelonderdelen op beschadigingen, scheuren en verbuigingen. Laat de onderste hefarm zakken vóór inspectie!



WAARSCHUWING: **Voorkom schade.**

Draai bouten en moeren periodiek aan. Zie het gedeelte 'Onderhoud'.



WAARSCHUWING: **Voorkom schade.**

Controleer dagelijks:

- De bevestigingen en scharnieren van de hef- en kantelonderdelen van de Wiellader
- Het snelwisselsysteem op beschadiging en verbuigingen
- Hef- en kipcilinders
- Het hydraulische systeem op beschadiging of lekken

⚠ WAARSCHUWING:
Gevaar voor letsel.

Zorg ervoor dat Wiellader en alle onderdelen volledig en op de juiste manier worden ondersteund wanneer u onderhoudswerkzaamheden gaat uitvoeren. Zorg ervoor dat de kniklader op de handrem staat.



⚠ WAARSCHUWING:
Gevaar voor beknelling.

- Voorkom dat de radiator bekneld raakt door de ventilator.
- Gevaar voor brandwonden door hete motoronderdelen, radiator of uitlaat.



⚠ WAARSCHUWING:
Brandgevaar!

- Houd aanstekers, lucifers of ander open vuur uit de buurt van de brandstoftank.
- Vul de brandstoftank uitsluitend bij in een goed geventileerde zone, bij voorkeur in de open lucht.
- Zorg ervoor dat er geen brandbare stoffen op de Wiellader komen.

⚠ WAARSCHUWING:
Brandgevaar!

Gevaar in brandbare werkomgeving. De Wiellader produceert hete uitlaatgassen en er komen mogelijk vonken uit te uitlaat. Zorg ervoor dat er geen brandbare stoffen op de Wiellader komen. Let op brandbare substanties in de omgeving, zoals stof, stro, enz. De Wiellader kan optioneel worden uitgevoerd met een houder voor een brandblusser.



WAARSCHUWING:

Risico op verstikking door koolstofmonoxide (CO).

Personen kunnen ernstig letsel oplopen wanneer de uitlaatgassen niet voldoende worden afgevoerd. Zorg altijd voor frisse lucht in de omgeving van de Wiellader.



WAARSCHUWING:

Gevaar tijdens opladen accu.

Tijdens het opladen van de accu wordt er explosief gas gevormd. Roken en open vuur zijn daarom streng verboden! Laad de accu uitsluitend op in een goed geventileerde ruimte.



Denk aan de volgende punten wanneer u met een accu werkt:

- Voorkom huidcontact met de accuvloeistof. Draag een beschermende uitrusting, zoals een veiligheidsbril en handschoenen. De vloeistof is een sterk bijtend zuur. Bij huidcontact onmiddellijk wassen met water en zeep.
- Bij contact met de ogen onmiddellijk afspelen stromend water gedurende minimaal 10 minuten en medische hulp inschakelen. Zorg voor voldoende water en zeep in de nabijheid en hulp binnen stembereik terwijl u aan het werk bent.
- Voorkom kortsluiting (vonkvorming) en zorg ervoor dat er geen elektrische verbinding ontstaat tussen de accupolen. Zorg ervoor dat metalen objecten de accu niet raken; hierdoor ontstaan er vonken en kortsluiting, met een eventueel een explosie als gevolg.
- Geleidend materiaal (metaal) dat contact maakt met beide polen, wordt extreem heet. Doe persoonlijke voorwerpen, zoals ringen, armbanden, halskettingen en horloges af wanneer u met een accu aan het werk gaat.



WAARSCHUWING:

Gevaar voor persoonlijk letsel.

Personen kunnen letsel oplopen als de kabeldiameter of de elektrische aansluiting van de gelijkrichter, zekeringen, aardeaansluiting, enz. niet correct is uitgevoerd.

⚠ WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel!

Laat de Wiellader niet besturen door:

- Personen jonger dan 16 jaar.
- Personen tussen de 16 en 18 jaar zonder begeleiding van een (ervaren) persoon ouder dan 18 jaar.
- Personen die geen ervaring hebben met de Wiellader en niet worden begeleid.
- Personen van wie men kan verwachten dat zij de gevaren van de Wiellader kunnen herkennen, bijvoorbeeld uitzendkrachten.



De Wiellader mag uitsluitend worden bestuurd door ervaren bestuurders die deze handleiding zorgvuldig hebben gelezen en nadat door de eigenaar van de Wiellader een volledige instructie is gegeven met betrekking tot de bediening en de veiligheid van de Wiellader.

De eigenaar van de Wiellader is verantwoordelijk voor het feit dat alleen getrainde en bevoegde personen Wiellader mogen besturen.

⚠ WAARSCHUWING:
Gevaar voor ernstig letsel.

Als veiligheidsinstructies niet worden doorgegeven aan andere bestuurders, kan dit ernstig letsel veroorzaken. Laat andere bestuurders altijd eerst deze handleiding zorgvuldig doorlezen voordat ze de Wiellader gaan besturen.



WAARSCHUWING: **Voorkom letsel.**

Het is NIET toegestaan om met de Wiellader op de openbare weg te rijden, tenzij de Wiellader is uitgerust met de landspecifieke optie 'Wegtoelating' dat door de fabrikant geleverd wordt. Het is NIET toegestaan om op de openbare weg te rijden met een beladen aanbouwdeel (bak, palletvork, enz.).

Let op:

- Door de afwijkende afmetingen en rijeigenschappen kunnen er onvoorziene situaties ontstaan voor andere weggebruikers. Daarom moet zo veel mogelijk worden voorkomen dat knikladers op de openbare weg rijden.
- Rijden op de snelweg is helemaal niet toegestaan.
- Op de openbare weg gelden er landelijke en plaatselijke verkeersregels en vereisten voor de Wiellader.
- Naast de huidige verzekeringen is er mogelijk een verzekering nodig voor het rijden op de openbare weg.
- De snelheidslimiet voor een grondverzetmachine is 25 km per uur.
- Aanbouwdelen moeten worden afgeschermd. Lees hiervoor de handleiding van het aanbouwdeel.
- Het aanbouwdeel moet in een zodanige stand gezet worden dat dit het zicht van de bestuurder niet belemmert of andere weggebruikers in gevaar brengt. Zorg er tevens voor dat de verlichting van het voertuig zichtbaar blijft voor andere weggebruikers. Lees hiervoor de handleiding van het aanbouwdeel.

WAARSCHUWING: **Gevaar voor ernstig letsel.**

Pas uw snelheid aan de omstandigheden op en van de weg aan.

- Zorg ervoor dat u te allen tijde de controle hebt over de Wiellader.
- Minder snelheid op oneffen terrein en in scherpe bochten.
- Wees extra voorzichtig bij het manoeuvreren en achteruit rijden.
- Zorg ervoor dat u goed overzicht hebt over de werkomgeving.

WAARSCHUWING: **Gevaar voor letsel.**

Wanneer de veiligheidspictogrammen niet (meer) duidelijk zichtbaar of leesbaar zijn, breng dan onmiddellijk nieuwe stickers (neem hiervoor contact op met uw dealer).

! WAARSCHUWING:
Gevaar voor letsel.

Onderhoud en reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door vakmensen die zijn erkend door TOBROCO Machines.

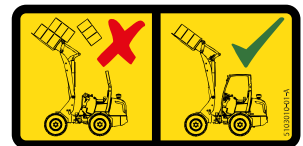
Er mogen uitsluitend originele en door TOBROCO Machines goedgekeurde componenten worden toegepast op de Wiellader.

! WAARSCHUWING:
Gevaar voor letsel.

De bestuurder bepaalt zelf de grenzen voor wat hij onder 'veilig werken' met de Wiellader verstaat. Neem geen risico's. Pas op bij obstakels, op oneffen terrein en in drukke gebieden.

! WAARSCHUWING:
Gevaar voor letsel door vallende lading.

- De bestuurder kan geraakt raken door vallende objecten.
- Het is niet toegestaan om (meerdere) objecten of losse lading te stapelen en te tillen die boven het aanbouwdeel uitsteken.





WAARSCHUWING: **Risico's bij het werken met lading.**

Werken met de Wiellader brengt mogelijk extra risico's met zich mee. Het is tevens mogelijk dat door de lading de rijeigenschappen en de reactiesnelheid van de Wiellader sterk beïnvloed worden.

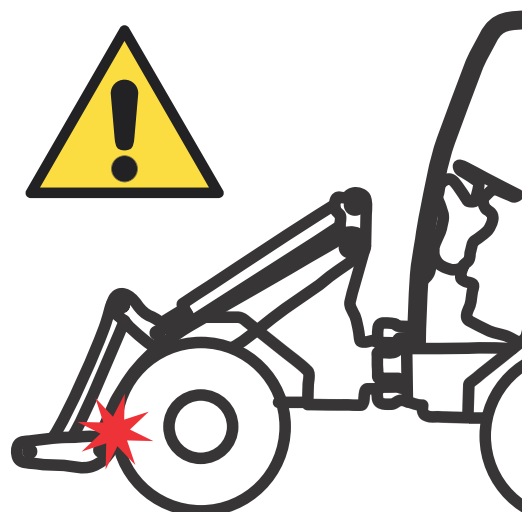
Houd u daarom aan de volgende regels:

- De last op de Wiellader mag niet meer wegen dan aangegeven in het gedeelte 'Technische gegevens'. Zorg ervoor dat de belading in/op het werktuig gelijkmatig en in balans beladen is.
- Rijden met de Wiellader mag alleen met het werktuig maximaal 30 cm boven de grond.
- Pas uw snelheid aan aan de weg- en weersomstandigheden.
- Zorg ervoor dat u te allen tijde de volledige controle hebt over de Wiellader.
- Minder rijsnelheid op oneffen terrein en in scherpe bochten.
- Wees extra voorzichtig bij het manoeuvreren en achteruit rijden.
- Zorg ervoor dat u goed overzicht hebt over de werkomgeving.
- De bestuurder bepaalt zelf de grenzen voor wat hij onder 'veilig werken' met de Wiellader verstaat.
- Neem geen risico's. Pas op bij obstakels, op oneffen terrein en in drukke gebieden.
- Het is niet toegestaan om (meerdere) objecten of losse lading te transporteren die boven het aanbouwdeel uitsteken. De Wiellader moet zijn uitgerust met een (FOPS) veiligheidsdak- of cabine wanneer bepaalde aanbouwdelen worden gebruikt. De Wiellader kan omkantelen wanneer deze op oneffen of beschadigd terrein rijdt. Matig uw snelheid.
- Er bestaat gevaar voor letsel door onbedoelde bewegingen doordat de Wiellader te weinig trek- of remkracht heeft.
- Rijd hellingen alleen haaks (rechts) op of af Rijd nooit schuin of dwars op een helling.



WAARSCHUWING: **Risico op technische schade!**

Kantel het snelwisselsysteem niet wanneer u zonder aanbouwdeel rijdt en wanneer de hefarm volledig neergelaten is. Dit geldt met name wanneer de Wiellader is uitgerust met een speciaal snelwisselsysteem (bijv. Euro-wissel). Hierdoor kunnen de banden ernstig beschadigd raken.



WAARSCHUWING: **Risico op technische schade!**

Laswerkzaamheden mogelijk uitsluitend worden uitgevoerd door deskundig personeel.

Laswerkzaamheden aan/in de buurt van containers die ontvlambare materialen bevatten, dienen onder toezicht van deskundig personeel plaats te vinden. Neem contact op met uw dealer als u vragen hebt.



- Ontkoppel de positieve pool van de dynamo voordat er laswerkzaamheden worden uitgevoerd aan de kniklader.
- Zet de massaschakelaar in de stand UIT.
- Bevestig de massaklem van het lasapparaat zo dicht mogelijk bij het lasgebied.
- De lasstroom mag niet door een bout, scharnier, overbrenging of hydraulische cilinder lopen.
- Sluit na het lassen alle elektrische aansluitingen weer aan en controleer of ze het doen.

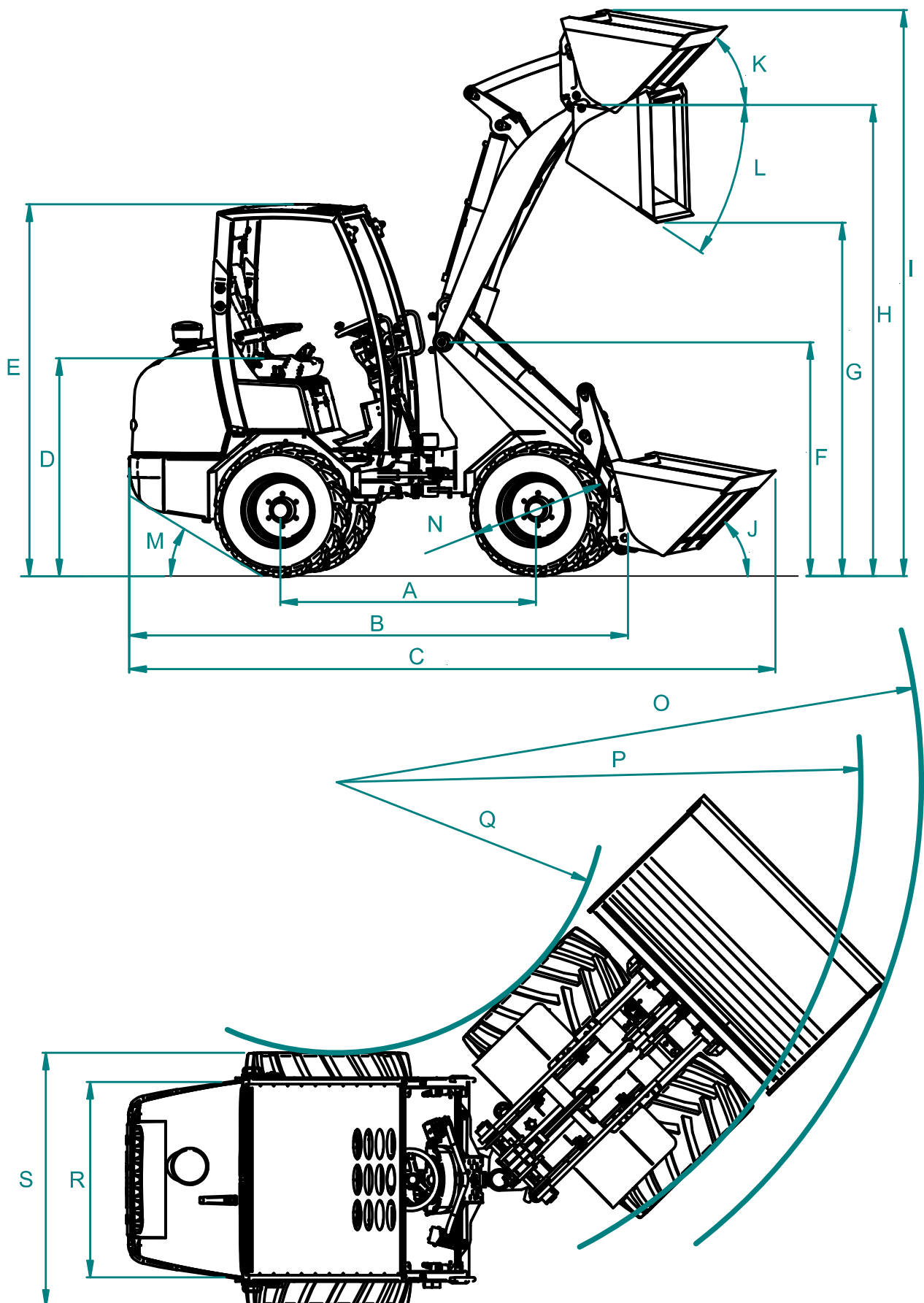
5. TECHNISCHE GEGEVENS



AFMETINGEN

Nr .	Afmetingen	V362	V452T (HD)	V452T (HD) X-TRA
A	Wielbasis	1645	1645	1695
B	Totale lengte	3245	3245	3315
C	Lengte met bak	4015	4015	4085
D	Zithoogte	1295	1340	1340
E	Hoogte	2300	2330	2330
F	Framehoogte	1685	1730	1490
G	Dumphoogte	2100	2145	1735
H	Hoogte draaipunt	2920	2965	2500
I	Hoogte met bak	3485	3530	3070
J	Inhaalhoek, laag	43°	43°	42°
K	Inhaalhoek, hoog	43°	43°	47°
L	Uitkiephoek	45°	45°	37°
M	Oprijhoek	28°	28°	28°
N	Diameter standaard wiel	760	850	850
O	Draairadius met bak	2970	2970	3045
P	Buiten draairadius	2560	2560	2625
Q	Binnen draairadius	1460	1460	1525
R	Spoorbreedte	850	850	850
S	Totale breedte	1070	1100	1100

Alle afmetingen in mm, gemeten op standaard wielen.



DIESELMOTOR

	V362	V452T
Type	Kubota V1505	Kubota V1505-T
Vermogen	26 kW / 35 pk	33 kW / 44 pk
Min. toerental	1050 rpm	1050 rpm
Max. toerental	3000 rpm	3000 rpm
Inhoud	1498 cm ³	1498 cm ³
Koppel	92 Nm @ 2300 rpm	122 Nm @ 2000 rpm

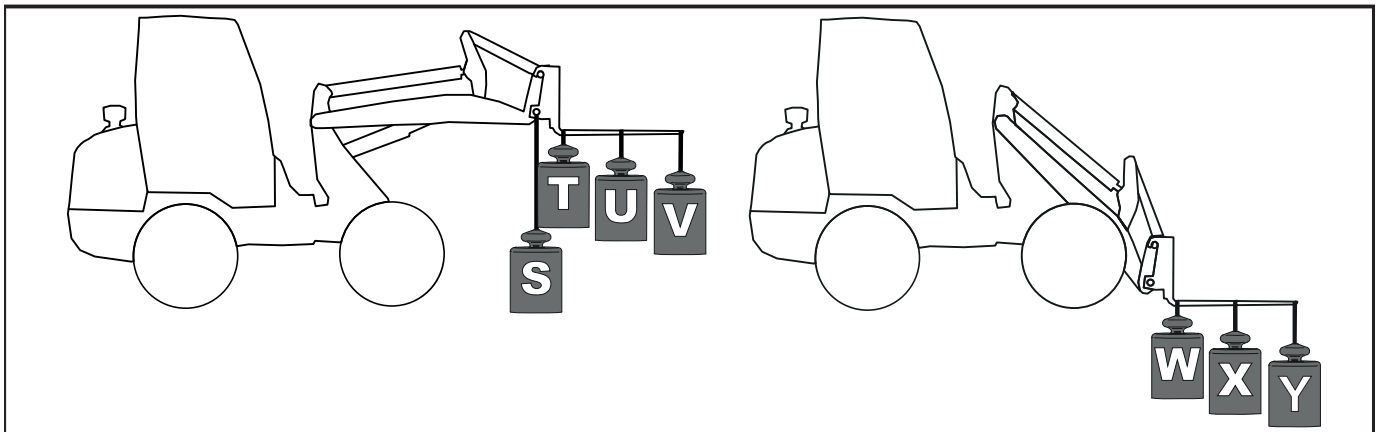
ALGEMEEN

	V362	V452T	V452T X-TRA	V452T HD	V452T X-TRA HD
Motor	Kubota dieselmotor				
Aandrijving	Hydrostatisch met automotieve besturing				
Rijhydrauliek	135 l/min, 350 bar	84 l/min, 350 bar		84 l/min, 450 bar	
Werkhydrauliek	45 l/min, 170 bar	51 l/min, 210 bar			
Rijsnelheid	20 km/u			25 km/u	
Sperddifferentieel	Automatisch sperrend differentieel			Elektrisch inschakelbaar (100% sper)	
Bedrijfsgewicht	2840	3300	3525	3450	3800
Transportgewicht	2350	2400	2400	2770	2770

KIPLASTEN

De kiplast wordt in rechte stand gemeten, zonder extra contragewichten.

	V362	V452T	V452T X-TRA	V452T HD	V452T X-TRA HD
S	2000 kg	2050 kg	2600 kg	2200 kg	2700 kg
T	1550 kg	1580 kg	1850 kg	1620 kg	2000 kg
U	1050 kg	1100 kg	1320 kg	1200 kg	1400 kg
V	800 kg	850 kg	1050 kg	900 kg	1000 kg
W	2400 kg	2525 kg	2700 kg	2650 kg	2800 kg
X	1550 kg	1600 kg	1700 kg	1700 kg	1800 kg
Y	1100 kg	1150 kg	1250 kg	1250 kg	1380 kg



AANHANGER

Max. verticale belasting koppeling trekrichting	100 kg
Max. gewicht aanhanger ongeremd	750 kg

Met aangekoppelde aanhanger mag er slechts stapvoets worden gereden.

Het rijden met een aanhanger op de openbare weg is NIET toegestaan.

BANDEN

Type	Bandenspanning	Breedte Wiellader		
		V362	V452T (X-TRA)	V452T HD (X-TRA)
10/75x15.3 AS	310 kPa / 3,1 bar	(107 cm)*	---	---
11.5/80x15.3 AS	270 kPa / 2,7 bar	---	(110 cm)*	(110 cm)*
31x15.5-15 TR-06	300 kPa / 3,0 bar	(128 cm)	(128 cm)	(128 cm)
31x15.5-15 AS	300 kPa / 3,0 bar	(128 cm)	(128 cm)	(128 cm)
31x15.5-15 SKID	420 kPa / 4,2 bar	(132 cm)	(132 cm)	(132 cm)
15/55x17 AS	260 kPa / 2,6 bar	---	(128 cm)	(128 cm)
19.0/45x17 AS	360 kPa / 3,6 bar	---	---	(148 cm)
500/40x17.5 Flota 3	460 kPa / 4,6 bar	---	---	(150 cm)

* Standaard banden

6. INBEDRIJFSTELLING



EERSTE CONTROLE

- De Wiellader is gesmeerd, afgesteld en proefgedraaid door uw leverancier.
- Verwijder voor gebruik de knikslotstang (transportbeveiliging).
- De Wiellader wordt aangedreven door een dieselmotor. Deze motor is uitgerust met een elektrische startmotor.
- Controleer voordat u start altijd het oliepeil (zie gedeelte 'Onderhoud').
- Controleer of er voldoende brandstof in de brandstoftank zit.
- Pas op met vuur! Houd aanstekers, lucifers of andere voorwerpen die vonken produceren uit de buurt van de brandstoftank. Zorg ervoor dat er geen brandbare substanties op de kniklader komen.
- De Wiellader is topzwaar en kantelgevoelig. In het bijzonder wanneer het werktuig in de hoogste stand staat en beladen is. Zorg ervoor dat het zwaartepunt van te heffen last in het midden van het werktuig ligt. Ga na of de ondergrond onder de Wiellader de last kan dragen en vlak is.
- Neem contact op met uw dealer als u vragen hebt.

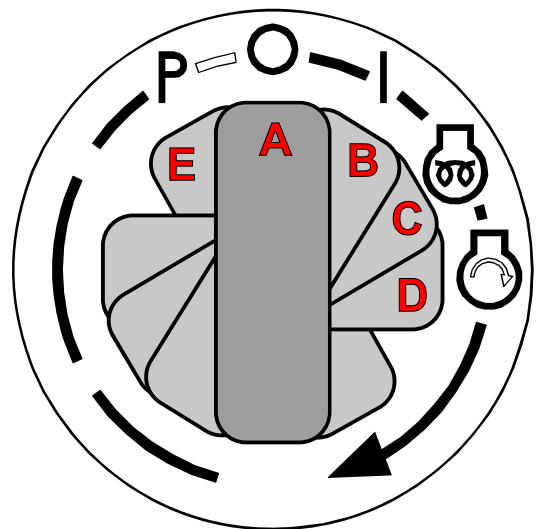


CONTACTSLOT

- A. Motor stoppen
- B. Contact aan
- C. Gloeien (voorverwarmen)
- D. Motor starten (veert terug)
- E. Parkeren (niet gebruikt)

Startvolgorde:

1. Controleer of de rijrichtingsschakelaar in de neutrale stand staat
2. Draai de sleutel in het contactslot naar stand C en houd deze stand gedurende 5 seconden aan
3. Draai de sleutel het contactslot naar stand D en houd deze stand aan totdat de motor is gestart
4. Haal de sleutel uit het contactslot; het slot veert uit zichzelf terug



**WAARSCHUWING:**

Druk nooit het gaspedaal helemaal in wanneer u start.

Hierdoor raakt de motor beschadigd.

RIJDEN

Zorg ervoor dat u op de hoogte bent van alle gevaren en de bedieningswijze van de Wiellader voordat u gaat rijden. Zorg ervoor dat u bekend met de bedieningsapparatuur van de Wiellader:

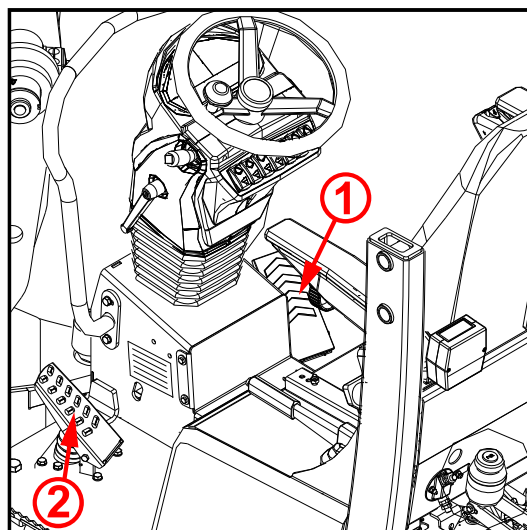
- Parkeren = parkeerrem
- Remmen = linker voetpedaal
- Rijden = rechter voetpedaal (gaspedaal)

Gaspedaal

Wanneer u het gaspedaal (nr. 1) met uw voet indrukt, wordt de koppeling met de motor automatisch gemaakt en wordt de geselecteerde functie aangestuurd. Als u het gaspedaal loslaat, mindert de Wiellader automatisch vaart.

Inchpedaal

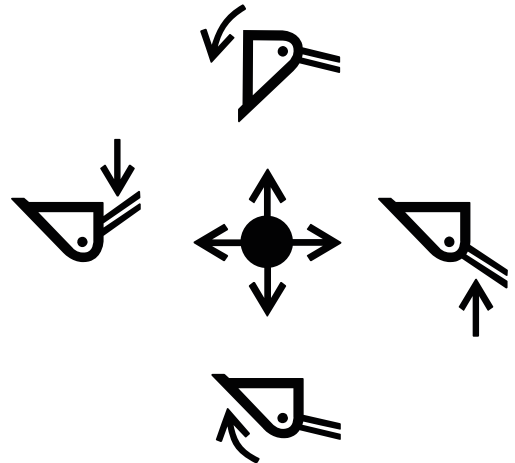
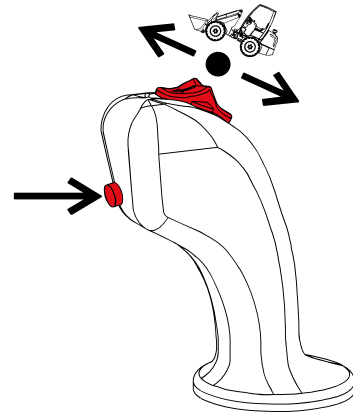
Wanneer u het inchpedaal (nr. 2, links) met uw voet indrukt, ontkoppelt de hydraulische aandrijving. Op deze manier kunt u de snelheid met een constant toerental variëren. Dit pedaal functioneert tevens als rempedaal.



JOYSTICK

De joystick bedient de volgende functies:

1. Bak naar boven kiepen
2. Bak omhoog
3. Bak naar beneden kiepen
4. Bak omlaag
5. Hoge / lage versnelling (optioneel)
6. Vooruit / neutraal / achteruit
7. Rijresetschakelaar, 4e elektronische functie (optioneel)

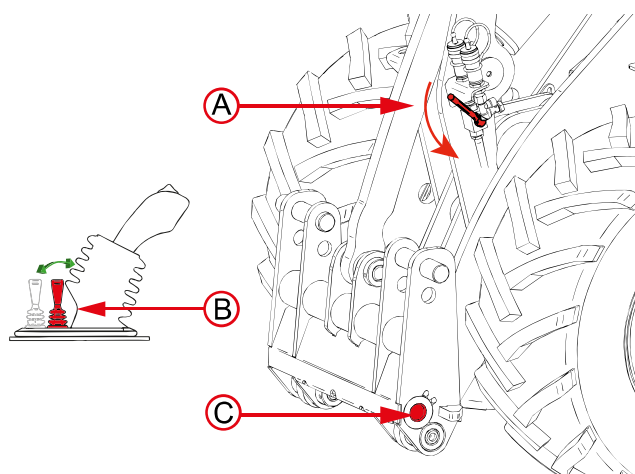


AANBOUWDEELVERGRENDLING

mechanische vergrendeling

Draai de kogelkraan (A) naar boven om aanbouwdelen te vergrendelen/ontgrendelen.

- Vergrendelen: Beweeg de hendel (B) naar rechts om de vergrendelingspennen (C) uit te steken.
- Ontgrendelen: Beweeg de hendel (B) naar links om de vergrendelingspennen (C) in te trekken.
- Controleer of het aanbouwdeel correct vergrendeld is.



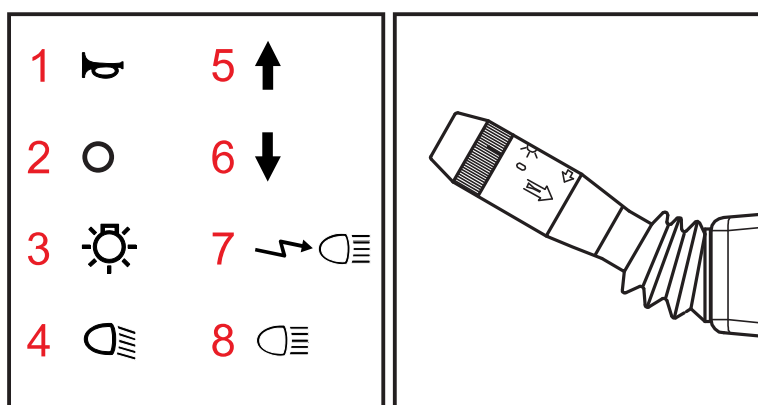
WAARSCHUWING:

Controleer of het aanbouwdeel correct vergrendeld is.

COMBINATIESCHAKELAAR

(optie, anders claxonschakelaar)

1. Claxon
2. Stadslicht uit
3. Parkeerlicht
4. Dimlicht
5. Richtingaanwijzer rechts
6. Richtingaanwijzer links
7. Knipperlicht koplampen
8. Groot licht

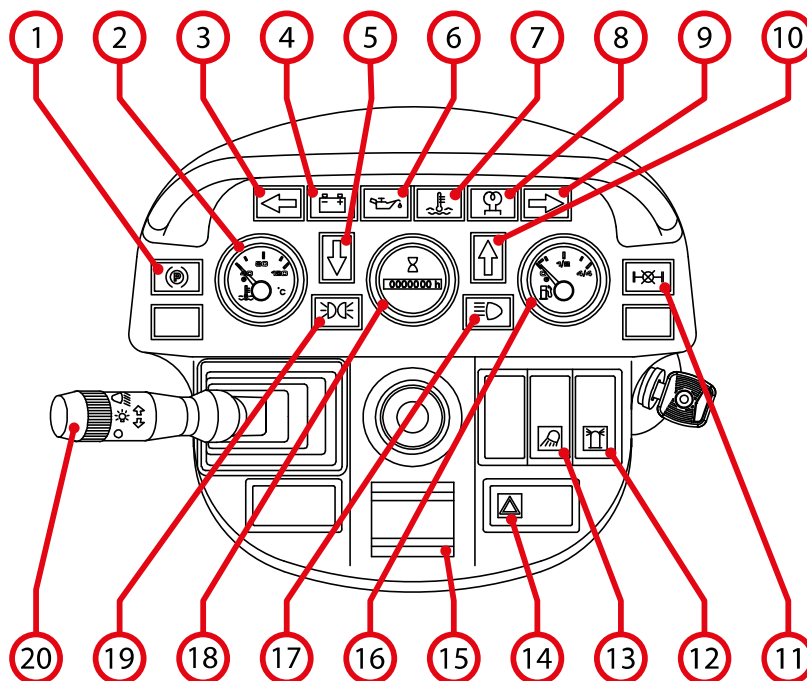


DASHBOARD

De volgende schakelaars, instrumenten en waarschuwingslampjes bevinden zich op het dashboard:

6. Inbedrijfstelling

1. Handrem
 2. Motortemperatuur
 3. Richtingaanwijzer, links *
 4. Waarschuwinglampje dynamo
 5. Achteruit rijden
 6. Waarschuwinglampje motoroliedruk
 7. Waarschuwinglampje motortemperatuur
 8. Indicatielampje gloei-bougie
 9. Richtingaanwijzer, rechts
 10. Vooruit rijden
 11. Sperdifferentieel *
 12. Schakelaar zwaailicht *
 13. Schakelaar werkverlichting
 14. Schakelaar alarmverlichting
 15. Zekeringen verlichting
 16. Brandstofmeter
 17. Groot licht *
 18. Urenteller
 19. Stadslicht *
 20. Combinatieschakelaar *
- * optioneel



Wanneer u de motor start, gaan alle indicatielampjes branden. Wanneer de motor loopt, gaan alle waarschuwinglampjes uit.

WAARSCHUWINGSLAMPJE DYNAMO

Wanneer dit waarschuwinglampje gaat branden, is er een storing in de dynamo.

Stop de motor en inspecteer de V-riem.

MOTORTEMPERATUUR

Tijdens de normale werking wijst de meter naar het midden, tussen 40 °C en 90 °C.

Stop de motor als de wijzer in het rode gebied komt. Controleer het koelvloeistofniveau en de V-riem die de waterpomp aanstuurt. Controleer het koelsysteem op lekkage.

WAARSCHUWINGSLAMPJE MOTORTEMPERATUUR

Dit waarschuwingslampje geeft aan dat de motor te warm is. Stop de motor, controleer het koelvloeistofniveau en de riem van de ventilator. Controleer het koelsysteem op lekkage en/of vul koelvloeistof bij. Zie het gedeelte 'Onderhoud'.

WAARSCHUWINGSLAMPJE MOTOROLIEDRUK

Wanneer dit waarschuwingslampje brandt, is er te weinig oliedruk. Stop de motor onmiddellijk. Controleer het oliepeil iedere dag met een peilstok en vul olie bij indien nodig. Zie het gedeelte 'Onderhoud'.

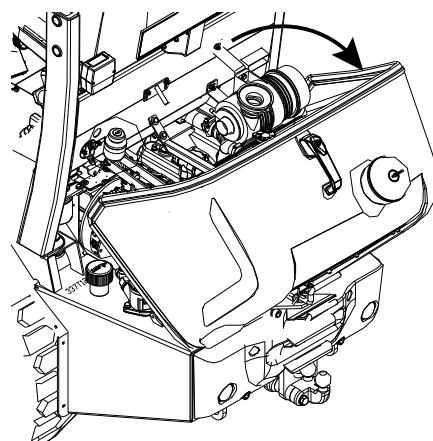
MOTORKAP

Openen:

- Stop de motor
- Ontgrendel met de sleutel
- Druk op de ontgrendelingsknop en til de motorkap met de hand op

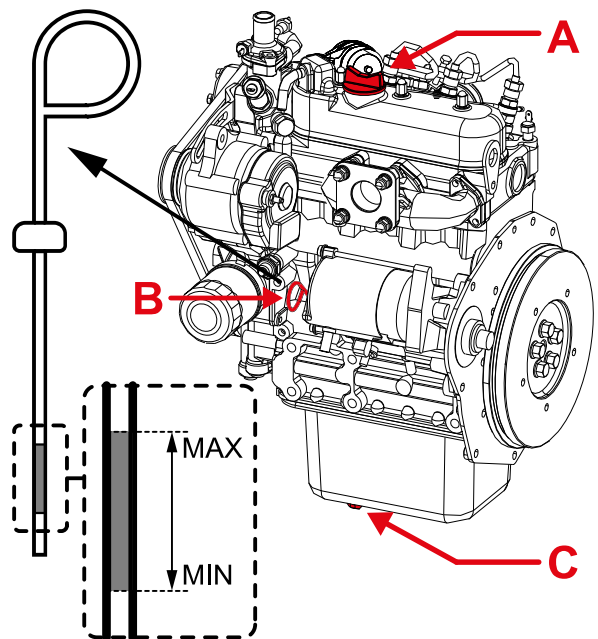
Sluiten:

- Sluit de kap (u hoort dan een klikgeluid)
- Vergrendel met de sleutel



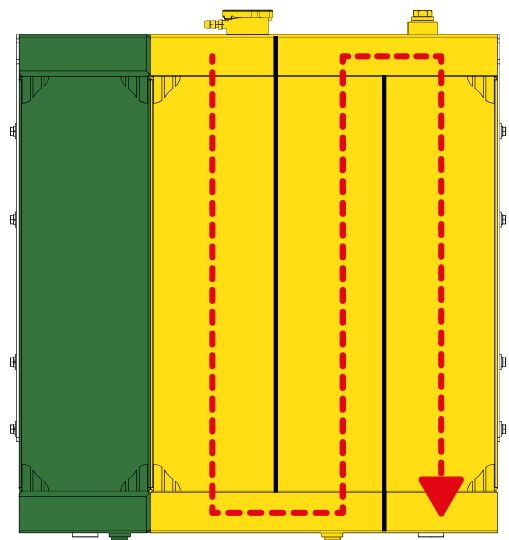
MOTOROLIE

Controleer het peil uitsluitend wanneer de Wiellader op een vlakke ondergrond staat en de motor minimaal 3 minuten uit heeft gestaan. Het oliepeil is correct wanneer de vloeistof tot tussen de markeringen komt. Indien nodig bijvullen.



KOELVLOEISTOFNIVEAU

Controleer het koelvloeistofniveau van de koeler onder de motorkap. Controleer of de koelvloeistof gelijkwaardig verdeeld is tussen de kamers van de koeler (zie afbeelding).



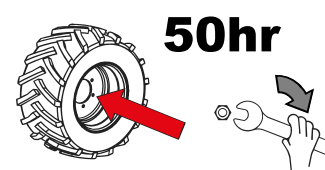
⚠ WAARSCHUWING:
Het is gevaarlijk om de koeler te openen wanneer de motor warm is!

BANDENSANNING

De bandenspanning is van invloed op het brandstofverbruik van de Wiellader. Deze spanning heeft bovendien invloed op de levensduur van de banden en assen. Zie het gedeelte 'Technische gegevens' voor de juiste bandenspanning.

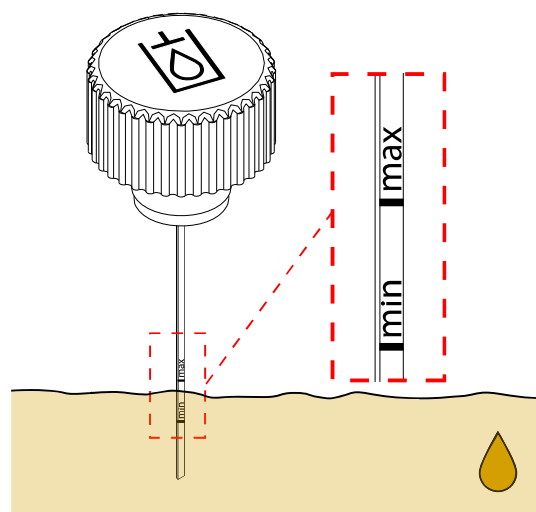
ONDERHOUD WIELEN

De wielbouten moeten iedere 50 uur opnieuw worden vastgedraaid. Zie het gedeelte 'Onderhoud'.



HYDRAULIEKOLIEPEIL

Controleer het peil alleen wanneer motor koud is en wanneer het werktuig in de laagste stand staat. Controleer het oliepeil met de peilstok van de olievuldop (onder de motorkap, aan de linkerzijde). Het peil moet binnen de onderste 5 cm van de peilstok te zien zijn.



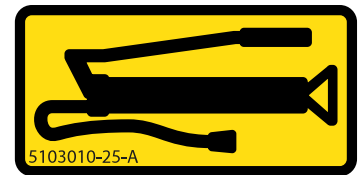
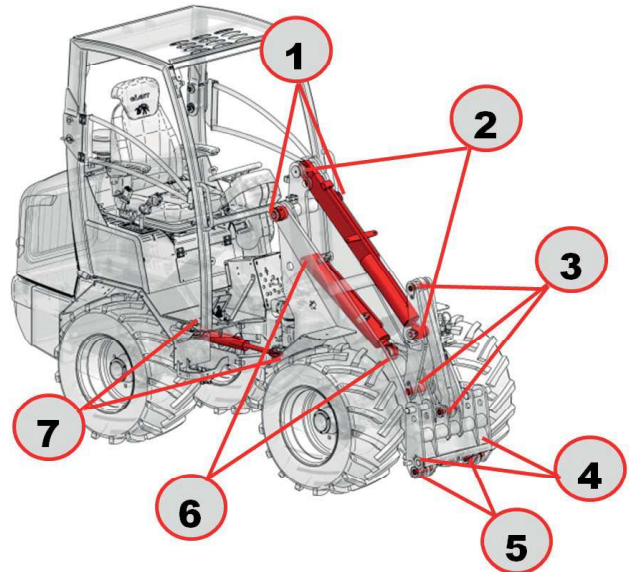
SMEERPUNTEN

De Wiellader dient wekelijks op de volgende punten te worden doorgesmeerd:

- Hoofdscharnierpunt
- Giekcilinder
- Boemerang
- Vergrendelingspennen
- Scharnier werktuigdrager
- Hefcilinder
- Stuurcilinder

Smeer alle aangegeven smeerpunten wekelijks. Smeer alle bewegende onderdelen regelmatig met smeeroilie, zoals de pedalen, handvatten en scharnieren op basis van de gebruiksintensiteit.

Alle smeerpunten zijn voorzien van een gele sticker met een vetspuitsymbool:



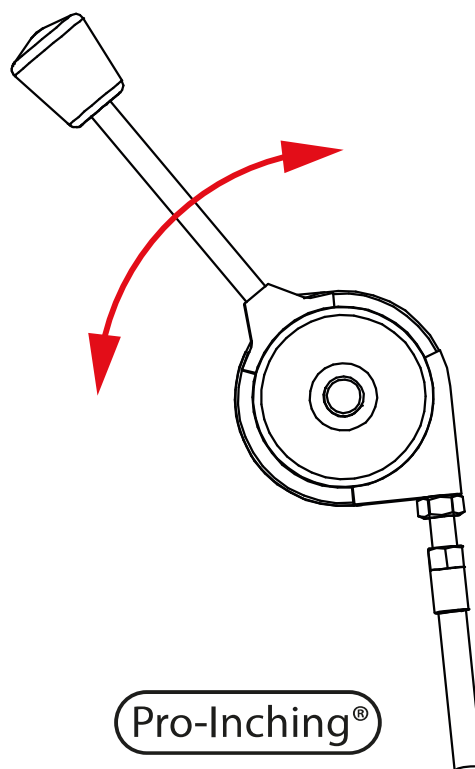
PRO-INCHING

Pro-Inching is a combination of a hand throttle and hand inching and is extremely suitable for the use of hydraulically powered implements like sweepers and mowers. Never use the Pro-Inching function on public roads.

How does it work?

The hand throttle lever is used to increase the engine speed. The machine doesn't move at this moment. The accelerator pedal automatically changes into a driving pedal and allows you to comfortably control the vehicle speed. The remaining power is used for powering the attachment.

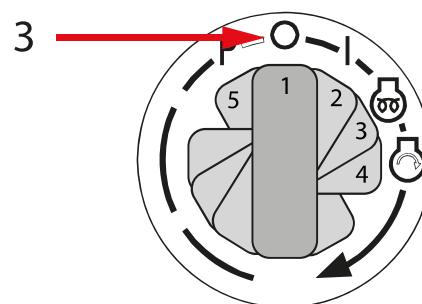
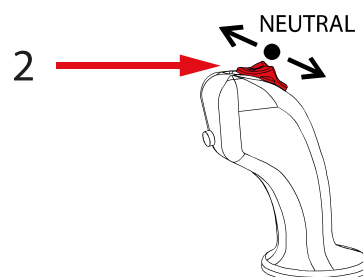
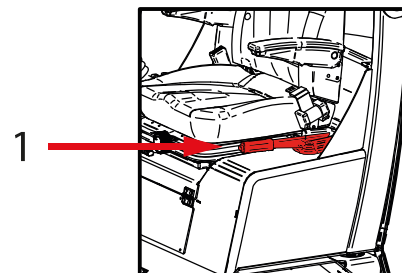
⚠ WAARSCHUWING:
Do not use Pro-Inching on public roads! The machine can react differently than usual.



PARKEREN

Zorg ervoor dat u op de gewenste plek stopt.

1. Schakel de parkeerrem (A) in.
2. Zet de rijrichtingschakelaar in de neutrale stand (middelste stand)
3. Draai de sleutel in het contactslot naar stand 'O' en wacht totdat de motor tot stilstand is gekomen.



TANKEN

1. Ontgrendel en verwijder met uw sleutel de tankdop
2. Vul de tank met diesel
3. Sluit de tankdop weer goed en vergrendel deze met de sleutel.



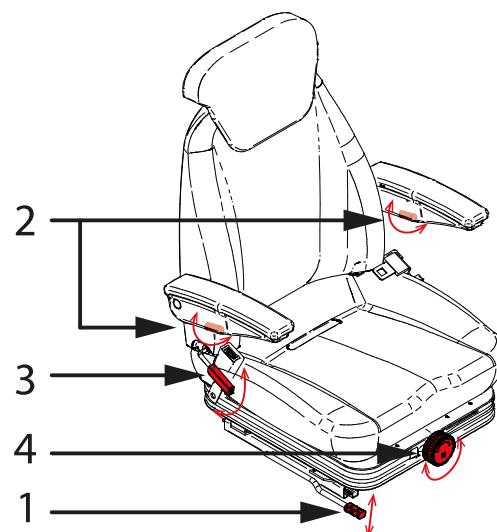
WAARSCHUWING:

Tank uitsluitend schone, hoogwaardige diesel voor de Wiellader. Wij raden aan om een extra filter te gebruiken wanneer u tankt.

BESTUURDERSSTOEL

Stel de stoel af op uw persoonlijke voorkeur:

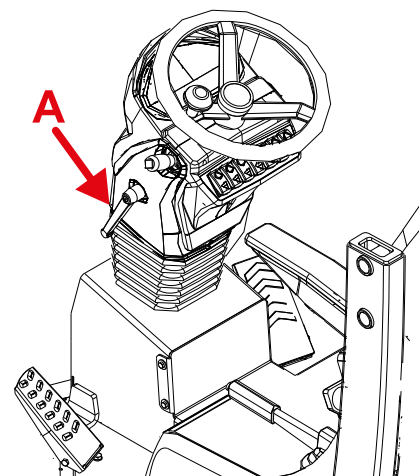
1. Voor- en achterwaartse verstelling
2. Verstelling armleuning
3. Verstelling rugleuning
4. Verstellen ophanging



STUURKOLOM

Stel de stuurkolom af op uw persoonlijke wensen:

1. Neem plaats op de bestuurdersstoel
2. Trek de hendel (A) naar u toe
3. Kantel de stuurkolom in de gewenste stand
4. Duw de hendel (A) weer van u af



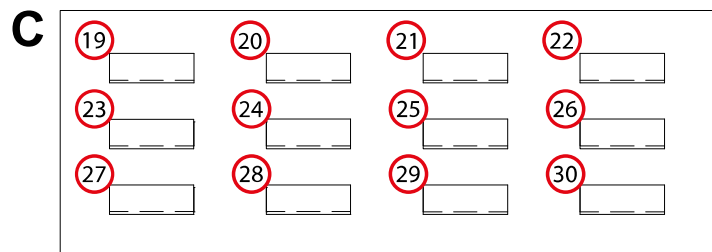
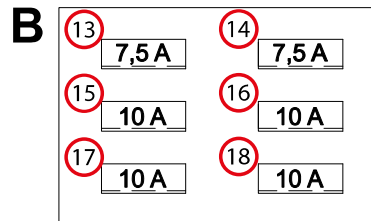
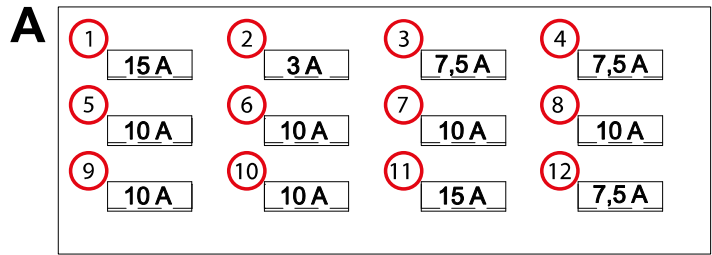
ZEKERINGEN

De zekeringen bevinden zich op verschillende plekken:

- A. Zekeringen in de stuurkolom:
- B. Zekeringen op het dashboard:
- C. Zekeringen rechts van de bestuurdersstoel:

De Wiellader heeft de volgende zekeringen:

1. Contactslot
2. Instrumenten op het dashboard
3. Zwaailicht
4. Reset, Vierde functie, Sperdif-ferentieel
5. Remlicht, Parkeerrem
6. Joystick
7. Brandstofopvoerpomp
8. Elektromagnetische stopmotor
9. Claxon, Achteruitrijdalarm
10. Richtingaanwijzers
11. Werkverlichting
12. Voertuigverlichting
13. Dagrijlamp voor
14. Dagrijlamp voor
15. Groot licht
16. Groot licht
17. Dimlicht
18. Dimlicht
19. Binnenverlichting
20. Radio
21. Radio
22. Schakelaar voor extra materieel
23. Schakelaar voor extra materieel
24. Ruitenwisser voorruit
25. Ruitenwisser voorruit
26. Werklamp cabine achter
27. Werklamp cabine achter



- 28. 12 V-hulpaansluiting
- 29. Ventilatie
- 30. Reserve



WAARSCHUWING:
Gevaar! Brandgevaar!

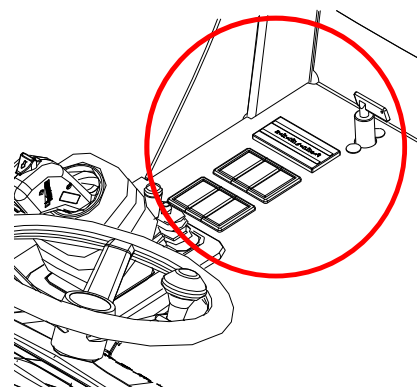
Vervang een zekeringsdraad nooit met een draad met een hogere stroomsterkte. Hierdoor kan brand ontstaan.

SCHAKELAARS IN DE CABINE

Schakelaars rechts van de stoel

(Optioneel bij de cabine)

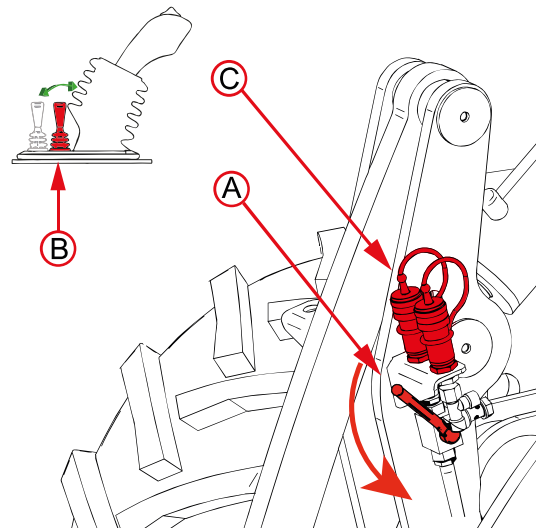
- Hoofdvoedingsschakelaar (aarde / massa)
- Werklampen achter (dak)
- Werklampen voor (dak)
- Ruitenwisser voorruit



DERDE FUNCTIE

Voor het activeren van de derde functie dient u de kogelkraan (A) omlaag te bewegen.

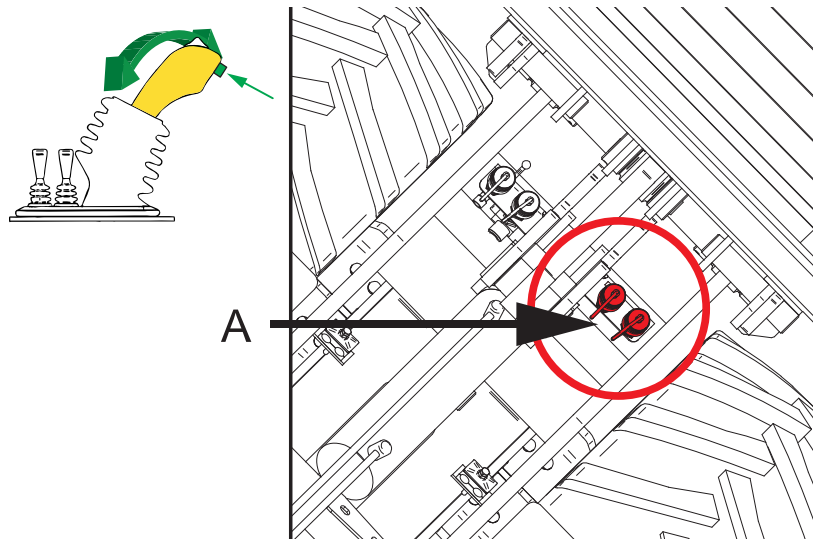
Beweeg de hendel (B) om de derde functie (C) te kunnen bedienen.



VIERDE FUNCTIE (ELEKTRISCH)

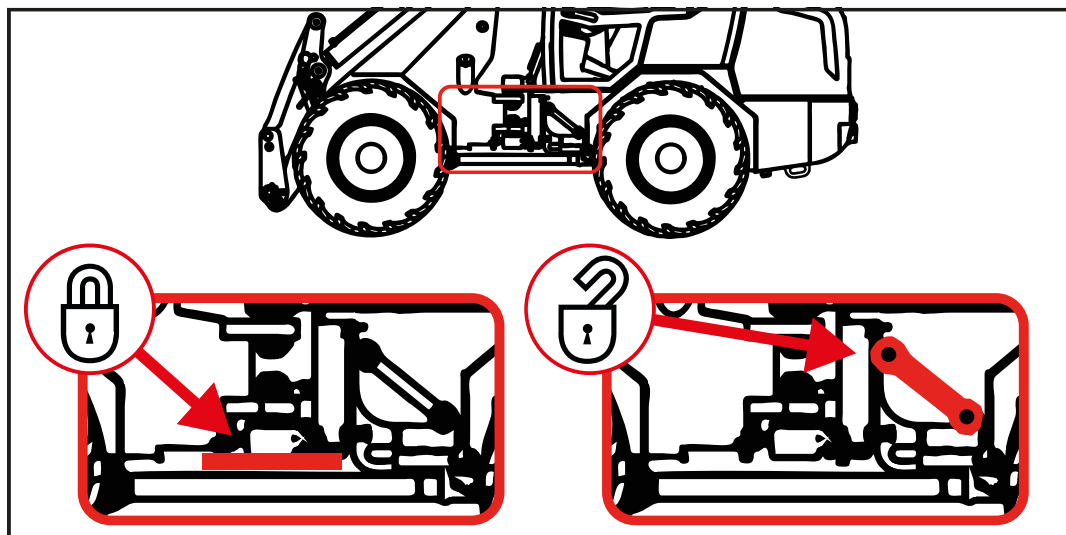
(Optioneel)

- Druk op de knop op de joystick en duw de joystick naar links of rechts om de vierde functie te bedienen (A).



KNIKSLOTSTANG

De knikslotstang moet worden gemonteerd voordat de Wiellader wordt vervoerd (bijv. op een transportband). Dit geldt ook wanneer de Wiellader wordt opgetild.



Voordat de Wiellader in bedrijf wordt genomen, dient u de knikslotstang te verwijderen en deze in de hiervoor bestemde houder te plaatsen.

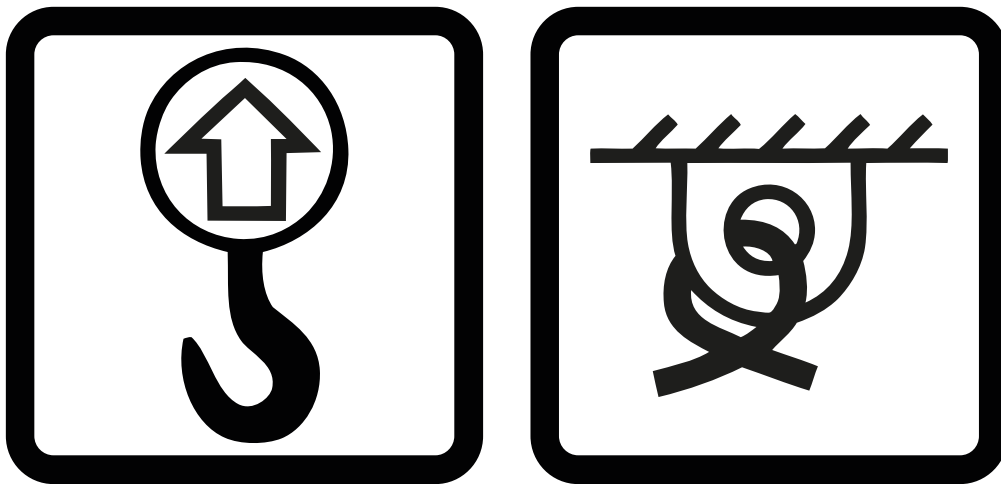
VASTBINDEN

De Wiellader is voorzien van ogen voor bevestiging aan een aanhanger of een ander transportmiddel.

Vorbereidingen

Zorg ervoor dat u alle genoemde punten doorloopt:

- Plaats de Wiellader in rechte stand op de aanhanger
- Zet de motor uit en activeer de parkeerrem
- Bevestig het knikslot
- Bind de machine aan de voor- en achterkant vast met behulp van de daarvoor bestemde ogen.

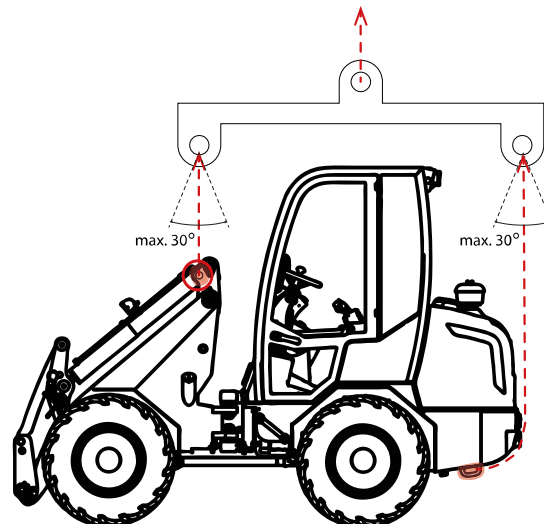


⚠ WAARSCHUWING:
Voorzichtig! Laat de hefarm zakken voor transport!

HIJSEN

Het is uitsluitend toegestaan om de Wiellader te hijsen indien aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De transportvergrendeling is correct gemonteerd
- Het hijswerktuig heeft voldoende hefkracht (minimaal het bedrijfsgewicht)
- De hijskettingen hebben voldoende hefkracht (minimaal het bedrijfsgewicht)
- Alle aanbouwdelen zijn afgekoppeld
- Er liggen geen losse objecten op de Wiellader (gevaar voor vallende objecten tijdens het hijsen)
- Er staan geen mensen in de buurt van de Wiellader terwijl deze wordt gehe-
- Er wordt een veilige afstand aangehouden tot de machine terwijl deze wordt gehesen.



De Wiellader moet gelijkmatig (horizontaal) worden gehesen: daarom moet gebruik worden gemaakt van de hijspunten voor en achter

De hijspunten staan aangegeven met het volgende symbool:



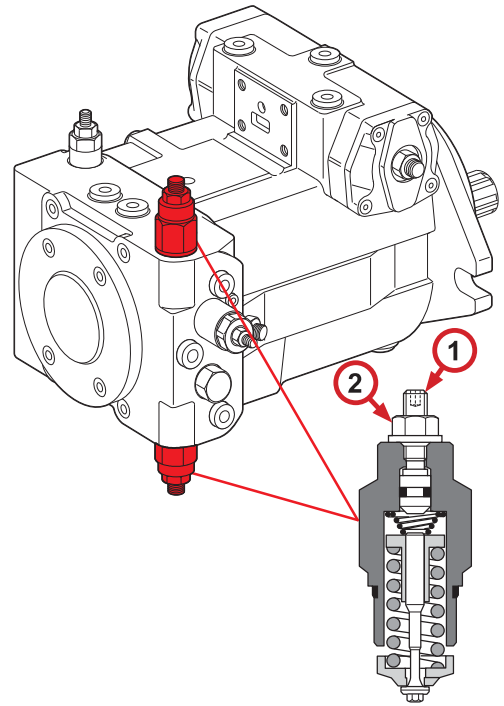
SLEPEN

Het is uitsluitend toegestaan om de Wiellader te slepen om deze uit een gevarenczone te verwijderen.

Vorbereidingen

Voor het slepen dient u het bypass van de hoofdaandrijsfomp te openen.

- Zet hiervoor de motor uit
- Open de motorkap
- Klap de stoel naar voren
- Draai moer (1) los met een halve slag linksom.
- Draai de inbusbout (2) rechtsom los totdat de bout de veerplaat raakt (dit gebeurt wanneer u weerstand voelt).
- Draai nu de inbusbout nog een halve slag naar binnen. De veer wordt nu ingedrukt en de by-pass wordt geactiveerd.
- Draai de moer (1) rechtsom om deze vast te draaien met een kracht van 22 Nm ('handvast').



Hoe gaat het slepen in zijn werk

- Bevestig de sleepkabel aan de vangmuil (achterzijde van de machine) of aan de sleepogen (voor en achter).
- Sleep met een maximale snelheid van 3 km/u (stapvoets)
- Sleep de kniklader tot buiten de gevarenczone (max. 200 meter)
- Draai de bout van de bypass weer terug naar de oude positie.



WAARSCHUWING:

Voorzichtig! De pomp kan zeer warm worden tijdens het slepen!

7. ONDERHOUD



UITVOEREN VAN ONDERHOUD

Het periodieke onderhoud moeten worden uitgevoerd door een erkende en gekwalificeerde GIANT-dealer. Een overzicht van alle GIANT-dealers kunt u vinden op TOBROCO Machines.

U kunt de volgende onderhoudstaken zelf uitvoeren:

- Wielmoeren - aandraaien
- Koelvloeistof - bijvullen of ververset
- Motorolie - bijvullen of ververset
- Hydrauliekfilter - vervangen
- Hydrauliekolie - bijvullen of ververset
- Luchtfilters - reinigen of vervangen
- Cycloonfilter - reinigen
- Radiateur en ventilator - reinigen

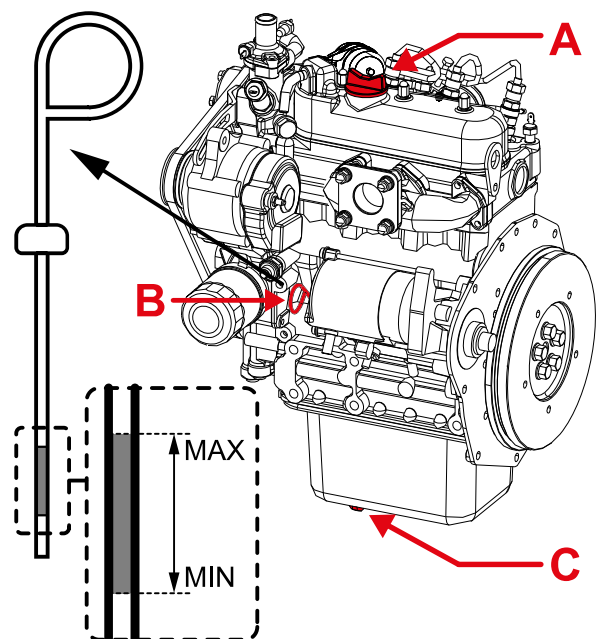
Neem contact op met uw dealer bij twijfel.

MOTOR

Onderhoud volgens schema

Motorolie bijvullen / ververset

- A. Vuldop
- B. Peilstok
- C. Aftapplug



VLOEISTOFFEN

Overzicht

Motorolie	SAE 10W-40	API CF // MIL-L-2104C // ACEA A2/B2, A3/B3
Brandstof	Diesel	EN 590 // GB 252 // ASTM D975 2-D // JIS K 2204
Hydrauliekolie	VG 46	DIN 51524: deel 3 // ISO 11158: type HV
Olie in assen en tand-wielkast	SAE 85W-90 LS	API GL-5 // ZF TE-ML 05C/12C/16E
Remvloeistof	VG 46	DIN 51524: deel 3 // ISO 11158: type HV
Koelvloeistof	-26 °C	Standaard motorkoelvloeistof

REMVLOEISTOF

Het remsysteem van de kniklader werkt met gewone hydrauliekolie.



WAARSCHUWING:
Gebruik absoluut geen standaard remvloeistof (zoals DOTx)!

KOELVLOEISTOF

Standaard koelvloeistof biedt bescherming tot -24 °C (-12 °F). Er zijn twee soorten antivries verkrijgbaar; gebruik het permanente type (PT) voor deze motor.

Wanneer de antivries wordt gemengd met water, moet de mengverhouding voor antivries minder dan 50% zijn.

Vol. % Antivries	Bevriezingspunt		Kookpunt	
	°C	°F	°C	°F
40	-24	-12	106	222
50	-37	-37	108	226

MOTOROLIE

De motorolie moet de eigenschappen van API-klasse CF of ACEA A3/B3 of hoger hebben. Ververs het type motorolie op basis van de omgevingstemperatuur:

hoger dan 25 °C (77 °F)	SAE30 of SAE10W-30 / SAE 15W-40
0 °C tot 25 °C (32 °F tot 77 °F)	SAE20 of SAE10W-30 / SAE 15W-40
lager dan 0 °C (32 °F)	SAE10 of SAE10W-30 / SAE 15W-40

BRANDSTOF

Standaard dieselbrandstof conform een van de volgende technische specificaties:

- EN590
- ASTM D975 2D
- JIS K 2204

HYDRAULIEKOLIE

De standaard hydrauliekolie heeft viscositeitsklasse VG 46. Ververs het type hydrauliekolie op basis van de (gemiddelde) omgevingstemperatuur:

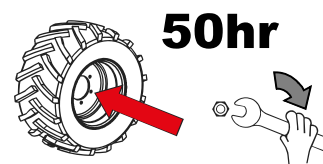
hoger dan 25 °C (77 °F)	VG 68
0 °C tot 25 °C (32 °F tot 77 °F)	VG 46
lager dan 0 °C (32 °F)	VG 32

WIELMOEREN

Onderhoud volgens schema

Correct aanhaalkoppel:

Wielmoer	Koppel
M14	150 Nm
M16	200 Nm
M18	280 Nm
M20	450 Nm



Zorg ervoor dat de draad schoon blijft en niet beschadigd raakt.

ONDERHOUDSSHEMA

De volgende lijsten dienen ter indicatie van de onderhoudsintervallen.

⚠ WAARSCHUWING:
Bij intensief gebruik of bij gebruik onder extreme omstandigheden dient u kortere onderhoudsintervallen aan te houden!

C = Controleren en reinigen indien nodig V = Vervangen E = Eerste keer / eerste interval * = Alleen voor voertuigen met wielmotoren ** = Indien van toepassing		Bedrijfsuren							
		Eerste 50	Elke 100	Elke 250	Elke 500	Elke 750	Elke 1000	Elke 3000	Jaarlijks
Motor	Motorolie	V		V					V
	Motoroliefilter	V		V					V
	Cycloonfilter **		C						C
	HoofdluchtfILTER		C		V				V
	VeiligheidsluchtfILTER		C		V				V
	Ventilator V-riem **		C		V				V
	Motorkoeler		C						C
	Koelvloeistof						V		V
	Koelvloeistofniveau	C	C						C
	Oliepeil	C	C						
	Klepspeling						C		
	Injectiemondstuk						C		
	Turbocompressor **							C	
	Injectiepomp							C	
	Motorophanging				C				C
	Toerental				C				

C = Controleren en reinigen indien nodig V = Vervangen E = Eerste keer / eerste interval * = Alleen voor voertuigen met wielmotoren ** = Indien van toepassing		Bedrijfsuren							
		Eerste 50	Elke 100	Elke 250	Elke 500	Elke 750	Elke 1000	Elke 3000	Jaarlijks
Brandstofsysteem	Brandstofvoorfilter (grof filter)	V		V					
	Hoofdbrandstoffilter (fijn filter)				V				
	Brandstofleidingen	C		C					
	Water uit de brandstoftank afvoeren	C			C				C
Elektronica	Waarschuwinglampjes op het dashboard	C	C						
	Instrumenten op het dashboard	C	C						
	Verlichting	C	C						
	Accu		C						
Hydrauliek	Hydrauliekoliefilter	V		V*	V				V
	Aanzuigzeef						V		V
	Hydrauliekolie						V		V
	Oliekoeler		C						C
	Hydrauliekoliepeil	C	C						
	Hydraulische fittingen (aandraaien)	C	C						
	Vuldop						V		V
Hulpaansluiting voor anti-stofpluggen		Dagelijks controleren							

7.Onderhoud

C = Controleren en reinigen indien nodig V = Vervangen E = Eerste keer / eerste interval * = Alleen voor voertuigen met wielmotoren ** = Indien van toepassing		Bedrijfsuren							
		Eerste 50	Elke 100	Elke 250	Elke 500	Elke 750	Elke 1000	Elke 3000	Jaarlijks
Transmissie	Transmissieolie in assen / hubs **			F			V		V
	Transmissieolie in tandwielkast **			E			V		V
	Oliepeil in assen / hubs **	C	C						
	Olieontluchtingskanaal reinigen **	C	C						
	Oliepeil in tandwielkast **	C	C						
	Remolie (hydraulieolie!) **	C	C				V		
	Remmen uitzuigen **	C	C						
	Verstelling handrem **	C	C						
	Remschoenen / -blokken **				C				
Frame	Banden, wielen en wielmoeren	C	C						
	Koppeling met aandrijfassen **	C	C						
	Lagerbussen en bouten	C	C						
	Scharnierpunten smeren	Dagelijks smeren							

8. STORINGEN



MOGELIJKE STORINGEN

Storing	Oplossing
De motor wil niet starten	
Geen brandstof in de tank	Vul de tank met brandstof
De ventilatie-opening van de tankdop is gedeeltelijk verstopt	Reinig de tankdop
De accu is leeg	Laad de accu op
Andere oorzaken	Neem contact op met uw dealer

Storing	Oplossing
De motor heeft niet genoeg vermogen	
Het luchtfilter is verstopt	Reinig of vervang het filter
De brandstof is oud / verouderd	Vul de tank opnieuw met 'verse' brandstof
De brandstoffilters zijn (gedeeltelijk) geblokkeerd	Vervang de brandstoffilters
De ventilatie-opening van de tankdop is gedeeltelijk verstopt	Reinig de tankdop

Storing	Oplossing
De Wiellader wil niet rijden	
Te weinig hydrauliekolie in de tank	Vul hydrauliekolie bij
De hydrauliekslang tussen motor en hydraulische pomp is gebroken	Vervang de hydrauliekslang
De regelklep(pen) van de joystick is (zijn) defect	Raadpleeg uw GIANT-dealer

Neem contact op met uw GIANT-dealer wanneer uw andere problemen of storingen ondervindt.

9. MILIEU



ZORG VOOR HET MILIEU

Algemeen

U dient de resten van oude olie, met olie besmeurde poetsdoeken, filters, accu's en eventuele reinigingsmiddelen gescheiden af te voeren als chemisch afval.

Gevolgen voor het milieu

De levensduur van de Wiellader hangt af van het onderhoud, het aantal bedrijfsuren, het gebruik en omgevingscondities (stof, verontreiniging, vochtigheid, temperatuur, enz.). Goed onderhoud is essentieel om uw Wiellader lange tijd in een goede en betrouwbare staat te houden.

Ontmanteling

Laat de ontmanteling uitvoeren door een erkend ontmantelings- en sloopbedrijf dat over de vereiste vergunningen beschikt. Wijs een deskundig persoon aan die verantwoordelijk is voor het toezicht op de ontmanteling.

Afvoer van afval

Wijs een deskundig persoon aan die verantwoordelijk is voor het toezicht op de verwijdering van afval. Sorteer gedemonteerde materialen op 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.



10. SERIENUMMERS



SERIENUMMERREGISTRATIE

Serienummers staan op de typeplaatjes van de belangrijkste componenten. U dient serienummers op te geven wanneer u onderdelen of componenten wilt bestellen. Tevens vindt u de serienummers op de EG-verklaring van overeenstemming. U kunt deze serienummers invoeren in de onderstaande velden, zodat u te allen tijde de benodigde serienummers bij de hand hebt.

Identificatieplaat Wiellader

Het voertuig kan worden geïdentificeerd aan de hand van de sticker aan de rechterzijde van de machine, onder de stuurkolom. Het serienummer van de machine staat tevens op het frame. Dit vindt u aan de bovenzijde van de linker hydrauliekolietank en op de brandstoftank.

- A. Uitvoering
- B. Type
- C. Model
- D. Serienummer
- E. Motorvermogen
- F. Bedrijfsgewicht
- G. Bouwjaar
- H. Maximaal bruto gewicht
- I. Transportgewicht
- J. Maximale belasting vooras
- K. Maximale belasting achteras
- L. Fabrikant

TOBROCO MACHINES INDUSTRIELAAN 2 5061 KC OISTERWIJK NETHERLANDS  MADE IN THE NETHERLANDS	Make	A	Type	B		
	Serial Number	C				
	Engine power	D	kW			
	Operating mass	E	kg	Year of construction	F	
	Max. gross weight	G	kg	Shipping mass	H	kg
	Max. front axle load	I	kg	Max. rear axle load	J	kg

Seriennummer voertuig

Make

Type

Serial Number

Engine power

kW

Operating mass

kg

Max. gross weight

kg

Max. front axle load

kg

Year of construction

Shipping mass

kg

Max. rear axle load

kg

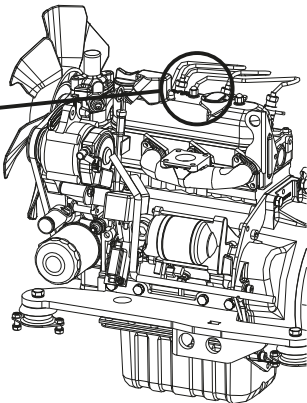
Dieselmotor

Kubota

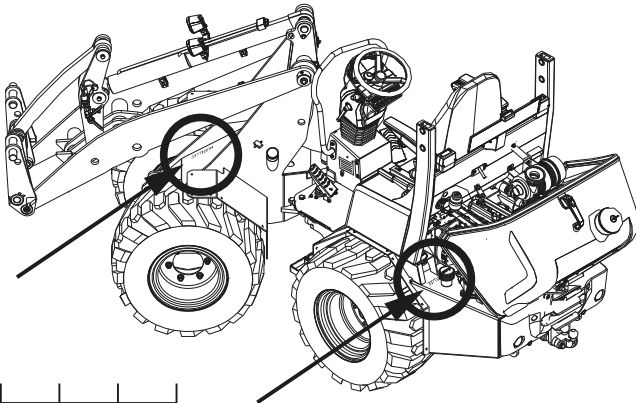
Serial No. : -----

Code No. : -----

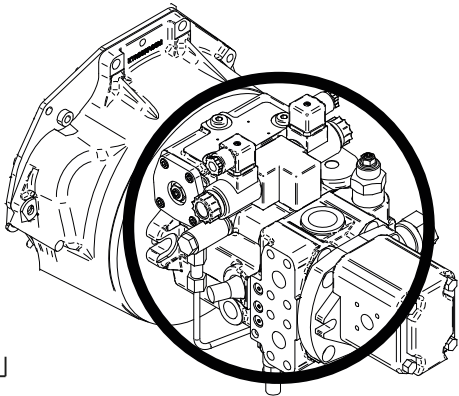
MADE IN JAPAN



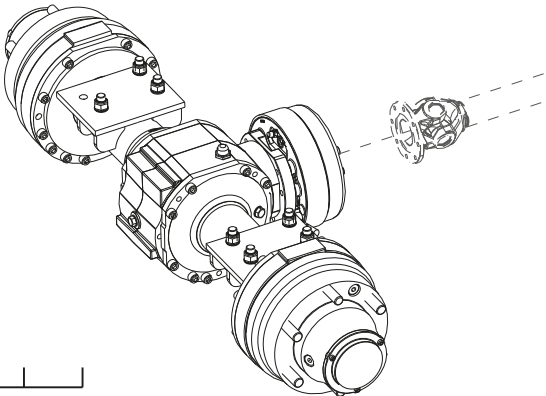
Frame



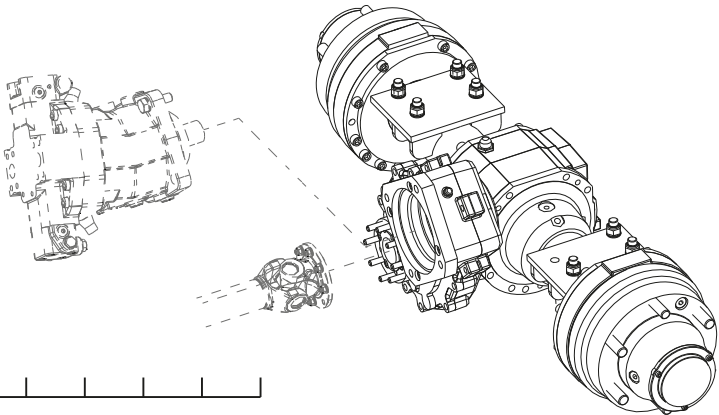
Aandrijfpomp



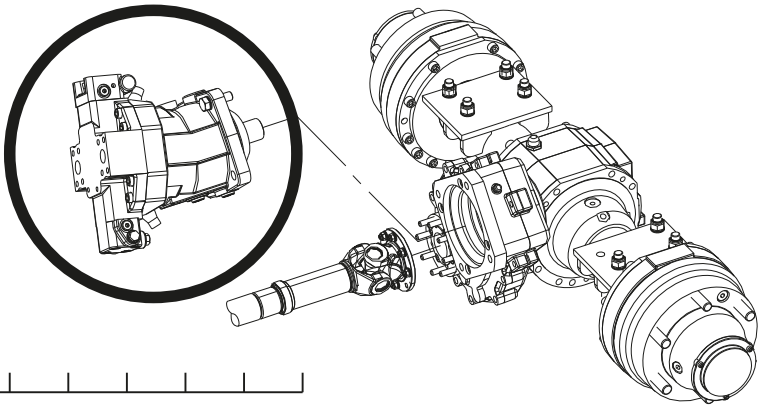
Vooras



Achteras



Aandrijfmotor



11. INDEX



A		
Aanbouwdeelvergrendeling	43	
Aanhanger	37	
Afmetingen	34	
Algemeen	36	
B		
Banden	38	
Bandenspanning	47	
Bestuurdersstoel	51	
Brandstof	62	
breedte	34	
C		
Combinatieschakelaar	43	
Contactsloot	40	
D		
Dashboard	43	
Derde functie	54	
Dieselmotor	36	
Draairadius	34	
E		
Eerste controle	40	
EG-verklaring van overeenstemming	2	
F		
Functies	15	
G		
Gaspedaal	41	
H		
Hijsen	57	
Hoe gaat het slepen in zijn werk	58	
Hoogte	34	
Hydrauliekolie	63	
Hydrauliekoliepeil	47	
I		
Inchpedaal	41	
Inhaalhoek	34	
J		
Joystick	42	
K		
Kiplasten	37	
Knikslotstang	55	
Koelvloeistof	62	
Koelvloeistofniveau	46	
L		
Lengte met bak	34	
M		
Machinecomponenten	14	
mechanische vergrendeling	43	
Mogelijke storingen	68	
Motor	60	
Motorkap	45	
Motorolie	46, 62	
Motortemperatuur	45	
O		
Onderhoud wielen	47	
Onderhoudsschema	64	
Oprijhoek	34	
P		
Parkeren	50	
Parking	49	
R		
Remvloeistof	61	
Rijden	41	
ROPS + FOPS beveiliging	16	
S		
Schakelaars in de cabine	53	
Serienummerregistratie	72	
Slepen	58	
Smeerpunten	48	
Spoorbreedte	34	
Stuurkolom	51	
T		
Tanken	50	

Totale lengte	34
---------------------	----

U

Uitkiephoek	34
Uitvoeren van onderhoud	60

V

Vastbinden	56
Veiligheidspictogrammen	18
Vierde functie (elektrisch)	54
Vloeistoffen	61
Vorbereidingen	56, 58
Voorwoord	6
Voorzorgsmaatregelen voor de veiligheid ..	20

W

Waarschuwinglampje dynamo	44
Waarschuwinglampje motoroliedruk	45
Waarschuwinglampje motortemperatuur .	45
Wielbasis	34
Wielmoeren	63

Z

Zekeringen	52
Zithoogte	34
Zorg voor het milieu	70



TOBROCO Machines
Industrielaan 2
5061 KC Oisterwijk
Netherlands

www.tobroco.nl