



**Bobcat**®

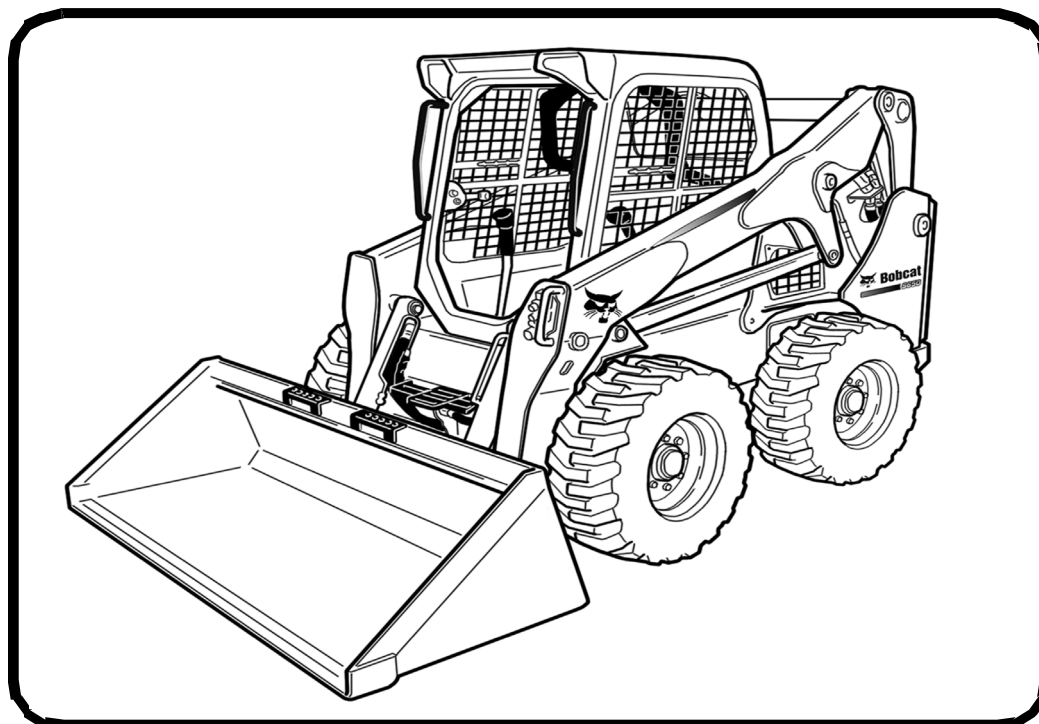
NL

---

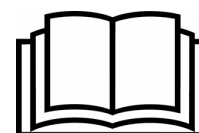
# Bedienings- en onderhoudshandleiding S650 Schranklader

---

S/N A3NW11001 en hoger



UITGERUST MET  
BOBCAT INTERLOCK  
CONTROL SYSTEM (BICS™)





# VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR DE BESTUURDER

## WAARSCHUWING

De bestuurder dient over instructies te beschikken alvorens de machine te gebruiken. Ongeschoolde bestuurders kunnen lichamelijk letsel of levensgevaar veroorzaken.

W-2001-0502

**!** Waarschuwingssymbool: Dit symbool met uitroepteken betekent: "Let op, gevaar! Uw veiligheid staat op het spel!" Lees zorgvuldig de volgende boodschap.

**JUIST**

P-90216

**!** Gebruik de lader nooit zonder de instructies. Lees en houd rekening met de aanwijzingen op de machine (stickers), de bedienings- en onderhoudshandleiding en het bestuurdershandboek.

**JUIST**

NA1254

**!** Gebruik altijd de stoelbeugel en maak de veiligheidsgordel goed vast.  
**!** Houd de voeten altijd op de pedalen of de voetsteunen wanneer u de lader bestuurt.

**JUIST**

NA1673

**!** Gebruik de lader nooit met een bestuurderscabine die niet ROPS- en FOPS-goedgekeurd is. Draag altijd de veiligheidsgordel.

**FOUT**

NA1696

**!** Gebruik de lader nooit als een personenlift of als hefstoel voor het opheffen van personen.

**FOUT**

NA1671

**!** Gebruik de lader nooit in een omgeving met explosief stof of gas, of waar uitlaatgassen in contact kunnen komen met ontvlambaar materiaal.

**FOUT**

NA1698

**!** Neem nooit passagiers mee.  
**!** Laat geen omstanders toe in de werkzone.

**FOUT**

NA1675

**!** Rijdt altijd met de laadbak of aanbouwdelen zo laag mogelijk.  
**!** Rijdt of draai niet met de hefarmen in opgeheven stand.  
**!** Laad, los en draai op vlakke, horizontale grond.

**FOUT**

NA1676A

**!** Overschrijd nooit de nominale werkcapaciteit.

**FOUT**

NA1672

**!** Laat de lader nooit achter met een draaiende motor of met de hefarmen omhoog.  
**!** Om te parkeren activeert u de parkeerrem en plaatst u het aanbouwdel plat op de grond.

**FOUT**

NA1677

**!** Breng nooit wijzigingen aan de uitrusting aan.  
**!** Gebruik uitsluitend aanbouwdelen die door Bobcat Company zijn goedgekeurd voor dit model van lader.

## VEILIGHEIDSUITRUSTING

De Bobcat-lader moet uitgerust zijn met veiligheidselementen die geschikt zijn voor het uit te voeren werk. Raadpleeg uw verdeler voor een veilig gebruik van de aanbouwdelen en toebehoren.

1. **VEILIGHEIDSGORDEL:** Controleer de bevestigingen van de veiligheidsgordel en controleer ook het weefsel en de gesp op beschadigingen.
2. **STOELBEUGEL:** Wanneer deze is opgeklapt, moeten de bedieningselementen van de lader vergrendeld zijn.
3. **BESTUURDERSCABINE (ROPS en FOPS):** De cabine moet met alle bevestigingen goed op de lader zijn vastgemaakt.
4. **BESTUURDERSHANDBOEK:** Moet in de cabine aanwezig zijn.
5. **VEILIGHEIDSSYMBOLEN (STICKERS):** Vervang indien beschadigd.
6. **VEILIGHEIDSTREDEN:** Vervang indien beschadigd.
7. **HANDGREPEN:** Vervang indien beschadigd.
8. **HEFARMSTEUN:** Vervang indien beschadigd.
9. **PARKEERREM**
10. **BOBCAT INTERLOCK CONTROL SYSTEM (BICSTM = BOBCAT-VERGRENDINGSSYSTEEM)**



**Bobcat®**



## INHOUD

VOORWOORD .....	5
VEILIGHEID & HULPMIDDELEN TRAINING .....	17
BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN .....	37
PREVENTIEF ONDERHOUD .....	125
SYSTEEMINSTELLINGEN EN ANALYSE .....	185
SPECIFICATIES .....	199
GARANTIE .....	207
ALFABETISCHE INDEX .....	211

### REFERENTIEGEGEVENS

Noteer hieronder de correcte gegevens van uw Bobcat-lader. Gebruik steeds deze nummers bij het verwijzen naar uw Bobcat-lader.

Serienummer van de lader \_\_\_\_\_

Serienummer van de motor \_\_\_\_\_

OPMERKINGEN:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

UW BOBCAT-VERDELER:

ADRES:

TELEFOON:

\_\_\_\_\_



Bobcat Company  
P.O. Box 128  
Gwinner, ND 58040-0128  
VERENIGDE STATEN VAN AMERIKA

Doosan Benelux SA  
Drève Richelle 167  
B-1410 Waterloo  
BELGIË



**Bobcat®**



## VOORWOORD

Deze bedienings- en onderhoudshandleiding werd opgesteld om aan de eigenaar/gebruiker de nodige bedienings- en onderhoudsinstructies te verschaffen voor veilig gebruik van de Bobcat-lader. LEES DEZE BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING EN ZORG ERVOOR DAT U ALLES GOED BEGREPEN HEBT VOORDAT U MET DE BOBCAT-LADER BEGINT TE WERKEN. Indien u nog vragen hebt, kunt u altijd terecht bij uw Bobcat-verdeler. Deze handleiding kan ook opties en toebehoren vermelden die niet op uw lader geïnstalleerd zijn.

CONFORMITEITSVERKLARING .....	7
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 GECERTIFICEERD .....	9
STANDAARDONDERHOUD .....	9
SMEERMIDDELEN EN VLOEISTOFFEN .....	10
PLAATS VAN DE SERIENUMMERS .....	11
Serienummer van de lader .....	11
Serienummer van de motor .....	11
AFLEVERINGSRAPPORT .....	11
LADERIDENTIFICATIE .....	12
KENMERKEN, TOEBEHOREN EN AANBOUWDELEN .....	13
Standaarduitrusting .....	13
Opties en toebehoren .....	13
Beschikbare laadbakken .....	14
Set voor speciale toepassingen .....	15
Controle en onderhoud van set voor speciale toepassingen .....	15



**Bobcat®**




CONFORMITEITSVERKLARING

**Inhoud EC-conformiteitsverklaring**

Deze informatie is in gebruikershandleiding opgenomen krachtens punt 1.7.4.2(c) Bijlage I van de Machinerichtlijn 2006/42/EG.

De officiële EC-conformiteitsverklaring is in een apart document geleverd.

<p><b>Fabrikant</b></p>  <p><b>Bobcat</b>®</p> <p>Bobcat Company Internationale hoofdzetel 250 East Beaton Drive West Fargo, ND 58078-6000 VERENIGDE STATEN VAN AMERIKA</p>	<p><b>Richtlijn 2000/14/EG: Geluidsemissie in het buitenmaterieel</b></p> <p><b>Aangemelde instantie</b> Technical and Test Institute for Construction Praag, Tsjechië Aangemelde instantie nummer: 1020</p> <p><b>EG-certificaat Nr.</b> 1020-090-022395</p>				
<p><b>Technische documentatie</b> Doosan Benelux SA Drève Richelle 167 B-1410 Waterloo BELGIË</p>	<p><b>Conformiteitsbeoordelingsprocedure(s)</b> 2000/14/EG, Bijlage VIII, Volledige kwaliteitsborging</p> <p><b>Geluidsvermogeniveaus [Lw(A)]</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Gemeten geluidsniveau</td> <td style="text-align: right;"><b>99 dBA</b></td> </tr> <tr> <td>Gegarandeerd geluidsniveau</td> <td style="text-align: right;"><b>101 dBA</b></td> </tr> </table>	Gemeten geluidsniveau	<b>99 dBA</b>	Gegarandeerd geluidsniveau	<b>101 dBA</b>
Gemeten geluidsniveau	<b>99 dBA</b>				
Gegarandeerd geluidsniveau	<b>101 dBA</b>				
<p><b>Beschrijving van de uitrusting</b> Type uitrusting: Lader op banden Modelnaam: S650 Modelcode: A3NW Serienummer: 11001</p> <p>Motorfabrikant: Kubota Motormodel: V3800-DI-T-EU3 Motorvermogen: 54,6 kW bij 2400 TPM</p>	<p><b>De uitrusting voldoet aan onderstaande EG-richtlijn(en)</b> 2006/42/EG: Machinerichtlijn 2004/108/EG: EMC-richtlijn</p>				
<p><b>Conformiteitsverklaring</b> Deze uitrusting voldoet aan de vereisten die worden vermeld in alle EG-richtlijnen die in deze verklaring zijn opgenomen.</p>					
<p><b>Van kracht sinds:</b></p> <p>25 mei 2010</p>					



**Bobcat®**

**BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 GECERTIFICEERD**




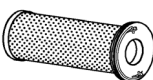






**ISO 9001** is een internationale norm die de bepalingen definieert voor een kwaliteitsmanagementsysteem dat waakt over de gebruikte processen en procedures bij het ontwerpen, ontwikkelen, vervaardigen en distribueren van Bobcat-producten.

Het British Standards Institute (**BSI**) is het gecertificeerde registratiebureau dat Bobcat Company heeft geselecteerd om te beoordelen of de productiefaciliteiten van Bobcat in Gwinner en Bismarck, North Dakota (VS), Pontchateau (Frankrijk), Dobris (Tsjechië) en de bedrijfskantoren van Bobcat (Gwinner, Bismarck en West Fargo) in North Dakota in overeenstemming zijn met de ISO 9001-norm. Enkel gecertificeerde beoordelaars, zoals BSI, kunnen registraties verlenen.

ISO 9001 betekent dat wij als bedrijf zeggen wat we doen en doen wat we zeggen. Met andere woorden, we hebben procedures en beleidsnormen opgesteld en kunnen bewijzen dat we deze ook respecteren en opvolgen.

**STANDAARDONDERHOUD**

	<b>MOTOROLIEFILTER (6-Pak)</b> 6678233		<b>ACCU</b> 6665427
	<b>BRANDSTOFFILTER</b> 6667352		<b>HYDRAULISCH FILTER</b> 7012314
	<b>LUCHTFILTER, buiten</b> 7008043		<b>FILTER IN DE HYDRAULISCHE DRUKLEIDING</b> 6692337
	<b>LUCHTFILTER, binnen</b> 7008044		<b>VULZEEF VOOR HYDRAULISCHE VULLING / ONTLUCHTINGSDOP</b> 6727475

**OPMERKING: Controleer altijd onderdeelnummers met uw Bobcat-verdeler.**

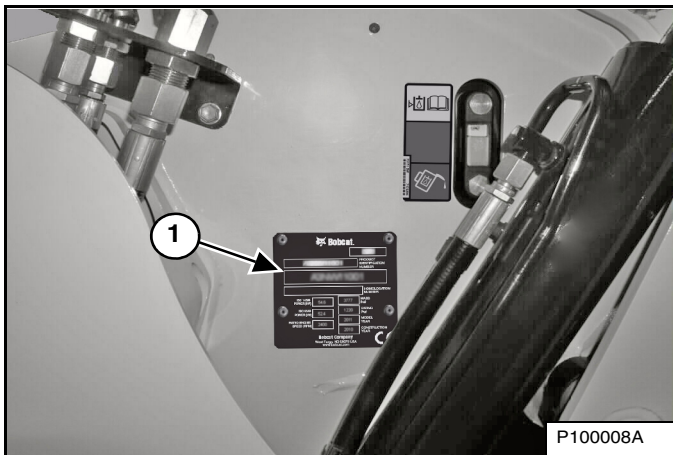


## PLAATS VAN DE SERIENUMMERS

Geef altijd het serienummer van de lader op bij elk verzoek om onderhoudsinformatie of als u onderdelen bestelt. Oudere of nieuwe modellen (identificatie mogelijk met serienummer) kunnen soms verschillende onderdelen of procedures vereisen voor een bepaalde onderhoudsoperatie.

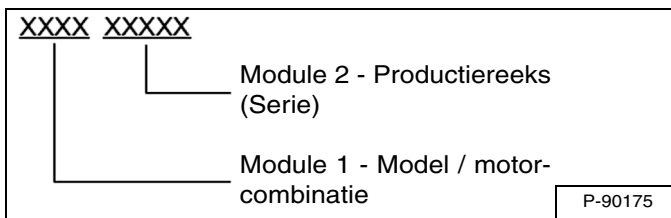
### Serienummer van de lader

**Figuur 1**



Het plaatje met het serienummer van de lader (item 1) [Figuur 1] bevindt zich op de buitenzijde van het frame van de lader.

**Figuur 2**

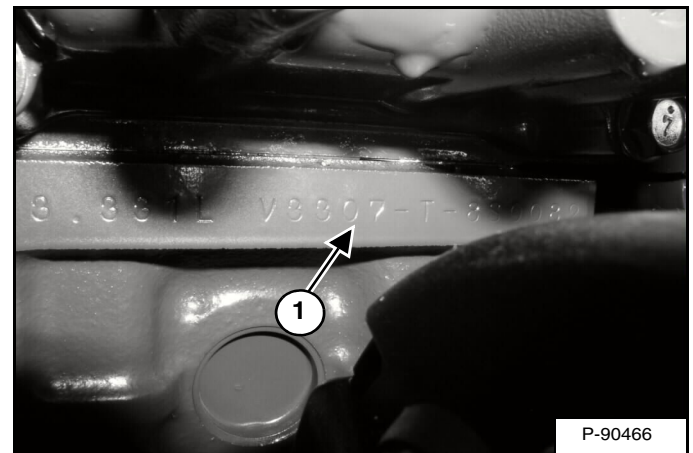


Uitleg bij het serienummer van de lader [Figuur 2]:

1. Het viercijferige modulenummer van de model/motorcombinatie identificeert het modelnummer en de motorcombinatie.
2. Het productiereeksnummer van vijf cijfers geeft de volgorde waarin de lader geproduceerd werd.

### Serienummer van de motor

**Figuur 3**



Het serienummer van de motor staat op de zijkant van de motor (item 1) [Figuur 3] achter de dynamo.

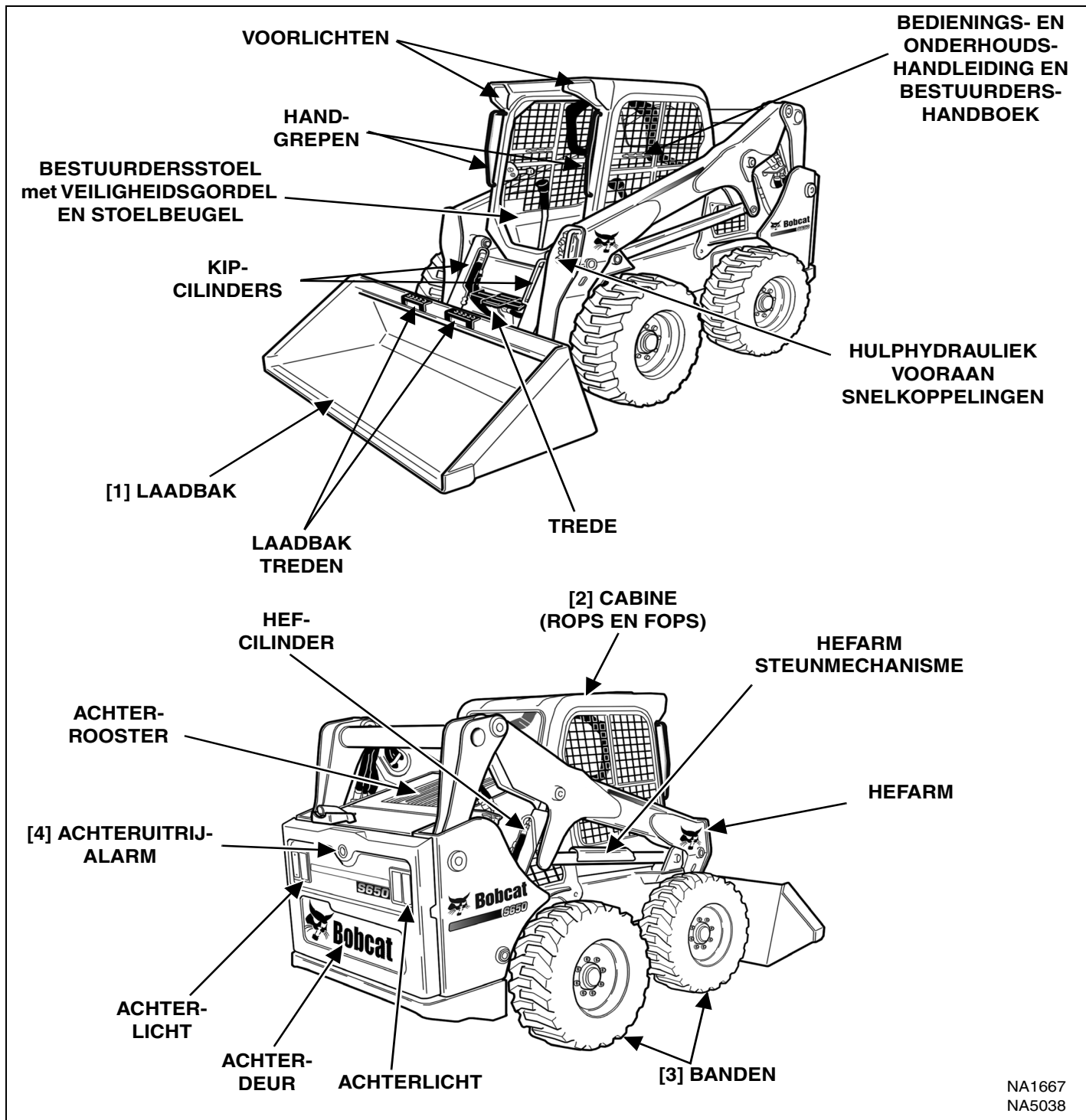
## AFLEVERINGSRAPPORT

**Figuur 4**

<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		<p><b>DELIVERY REPORT</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p><b>WARNING</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>		<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
		B-16315

Het afleveringsrapport [Figuur 4] moet door de verdeler worden ingevuld en door de eigenaar of bestuurder ondertekend worden wanneer de Bobcat-lader wordt geleverd. De eigenaar hoort uitleg te krijgen bij het rapport.

LADERIDENTIFICATIE



NA1667  
NA5038

- [1] LAADBAKKEN - Voor deze Bobcat-lader zijn heel wat verschillende laadbakken en andere aanbouwdelen beschikbaar.
- [2] ROPS, FOPS - Roll Over Protective Structure (koprolbescherming) volgens ISO 3471 en Falling Object Protective Structure (bescherming tegen vallende voorwerpen) volgens ISO 3449, Niveau I. Niveau II is beschikbaar.
- [3] BANDEN - Standaardbanden zijn vermeld. Voor deze Bobcat-lader zijn diverse types en afmetingen van banden beschikbaar.
- [4] Optioneel of niet-bijgeleverd. (Niet-standaarduitrusting.)



## KENMERKEN, TOEBEHOREN EN AANBOUWDELEN

### Standaarduitrusting

De Bobcat-laders model S650 zijn standaard uitgerust met de volgende elementen:

- Verstelbare geveerde stoel
- Automatisch geactiveerde gloeibougies
- Hulphydrauliek
- Bobcat-vergrendelingssysteem (BICS™)
- Bob-Tach™
- Cabine (omvat voor- en achterruiten evenals polycarbonaat, bovenruit.) ROPS en FOPS-comform
- Cabine met extra harnas
- CE-certificaat
- Deluxe Interior met extra opslagruimten
- Uitschakeling motor / hydraulisch systeem
- Claxon voor
- Instrumentenpaneel: urenteller, motortemperatuur, brandstofmeter en waarschuwinglampjes
- Hefarmsteun
- Voor- en achterlichten
- Parkeerrem
- Stoelbeugel
- Veiligheidsgordel
- Geluidsreductiekit (vermindert het geluidsniveau op oorhoogte van de bestuurder)
- Vonkvrije uitlaat
- Vergrendeling achterklep
- Turbocompressor
- Banden (Bobcat Heavy Duty, 12 - 16.5, 12 PR)

### Opties en toebehoren

Hieronder vindt u een lijst van uitrustingen, verkrijgbaar bij uw Bobcat-verdeler, alsook van fabrieksopties en in de fabriek gemonteerde toebehoren. Raadpleeg uw Bobcat-verdeler voor andere opties en toebehoren.

- Verstelbare Air Ride geveerde stoel
- Airconditioning
- LuchtfILTER-voorfilter
- Besturingseenheid aanbouwdeel (ACD) (7-Pins, 14-Pins)
- Extra hydraulische koppelingsbescherming
- Achteruitrijalarm
- Afdekplaten laadbak
- Cabinedeur met nooduitgang
- Cabineverwarming
- Reseal Plug Kit cabine
- Bediening:
  - Geavanceerde bedieningselementen (ACS) (Selecteerbare voet- of handbediening)
  - Geavanceerde handbediening (AHC)
  - Selecteerbare joystick-bediening (SJC) (Selecteerbaar ISO- of H-bedieningspatroon).
  - Standaard bedieningselementen
- Set tegengewichten
- Deluxe instrumentenpaneel

### Opties en toebehoren (vervolg)

- Dubbele stuurdemper
- Afdichtingskit motorcompartiment
- Motorblokverwarming
- Zuiveringsstelsel op uitlaat
- Verlengde pedalen
- Brandblusser
- Leidingenset voetgebied
- FOPS-set (Niveau II)
- FOPS ruitenkit
- Alarmknipperlichten
- Voor- en achterlichtbeschermingen
- Hoge-Flow hulphydrauliek
- Hydraulische baknivellering (inclusief aan/uitselectie)
- Geïsoleerde achterpompsteun
- Sleutelvrije start
- Hijsset (4-punts, eenpunts)
- Verlichting-uitbreidingsset voor brede aanbouwdeelen
- Vergrendelbare brandstofop
- Onderhoudsplatform
- Uitlaatbescherming
- Hydraulische Bob-Tach
- Radio
- Achterhulphydrauliek
- Achterbumperkit
- Achterruitenwisser
- Wegkit
- Zwaailicht
- Veiligheidsgordel met driepuntsbevestiging (standaard bij modellen met 2 versnellingen)
- Veiligheidsgordel - 3 inch breed
- Veiligheidsgordel - Automatisch
- Set voor speciale toepassingen
- Knipperlicht
- Tweesnelheden-rijversnelling
- Banden:
  - Bobcat Heavy Duty Offset, 12 - 16.5, 12 PR
  - Bobcat Heavy Duty Poly Fill, 12 - 16.5, 12 PR
  - Bobcat Severe Duty, 12 - 16.5, 12 PR
  - Bobcat Severe Duty Poly Fill, 12 - 16.5, 12 PR
  - Bobcat Solidflex, 33 x 6 x 11
  - Bobcat Super Float Offset, 33 x 15.5 - 16.5, 12 PR
- Ramen:
  - Achterruit polycarbonaat
  - Polycarbonaat zijruiten

**Specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaand bericht en standaard onderdelen kunnen variëren.**



## KENMERKEN, TOEBEHOREN EN AANBOUWDELEN (VERVOLG)

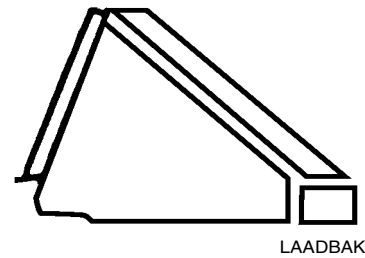
Deze en andere aanbouwdelen zijn goedgekeurd voor het gebruik op dit ladermodel. Gebruik enkel goedgekeurde aanbouwdelen. Aanbouwdelen die niet door Bobcat werden vervaardigd, werden niet goedgekeurd.

De veelzijdige Bobcat-lader wordt snel omgebouwd tot een multifunctionele machine met talrijke aanbouwdelen ... van laadbak en grijper tot palletvork en dieplepel, en nog veel meer.

Vraag meer informatie over goedgekeurde aanbouwdelen en bedienings- en onderhoudshandleidingen van aanbouwdelen aan uw Bobcat-verdeler.

Vergroot de veelzijdigheid van uw Bobcat-lader met diverse types en afmetingen van laadbakken.

## Beschikbare laadbakken



Er zijn laadbakken van vele types, breedten en inhouds beschikbaar voor talrijke toepassingen. Onder meer voor de bouw en industrie, laag profiel, bemesting en sneeuwruiming. Vraag uw Bobcat-verdeler naar de juiste laadbak voor uw Bobcat-lader en toepassingen.

## Aanbouwdelen

- Verstelbare rolbezem
- Boor
- Dieplepel
- Duwbladen
  - Boxblad
  - Dozerblad
  - Sneeuwblad
  - V-sneeuwblad
- Breekhamer, hydraulisch
- Laadbakken
- Bakadapter
- "4-in-1" bak
- Cementpomp
- Ondersnijmes
- Valhamer
- Dumper
- Klepelmaaier
- Utiliteitsvorken
- Grader
- Utiliteitsgrijper, industrie, wortels
- Egalisator
- Hark met opvangbak
- Maaier
- Wiel met grondstampers
- Palletvork
- Asfaltfrees
- Stabilisatoren, achteraan
- Horizontaal roterende maaier (Brushcat)
- Roterende frees
- Opbreektanden
- Grondschraper
- Sneeuwduwblad
- Sneeuwrees
- Powerhark
- Strooibak
- Stalen rupskettingen
- Boomstronkfrees
- Veger
- Adapter driepuntskoppeling
- Tuinfrees
- Tilt-Tatch™ (Kipbak)

- Boomverplanter
- Sleuengraver
- Universeel frame
- Trilwals
- Waterkit
- Duwbezem
- X-Change™ Frame

## High-Flow-aanbouwdelen

De volgende aanbouwdelen zijn goedgekeurd voor gebruik op Hoge Flow-machines. Vraag uw Bobcat-dealer naar een bijgewerkte lijst met goedgekeurde aanbouwdelen.

- Boor
  - Cementpomp
  - Klepelmaaier
  - Asfaltfrees
  - Horizontaal roterende maaier (Brushcat)
  - Roterende frees
  - Sneeuwrees
  - Powerhark
  - Boomstronkfrees
  - Tuinfrees
  - Sleuengraver
  - Sleuvenrees
- Takkenversnipperaar



**KENMERKEN, TOEBEHOREN EN AANBOUWDELEN  
(VERVOLG)**

**Set voor speciale toepassingen**

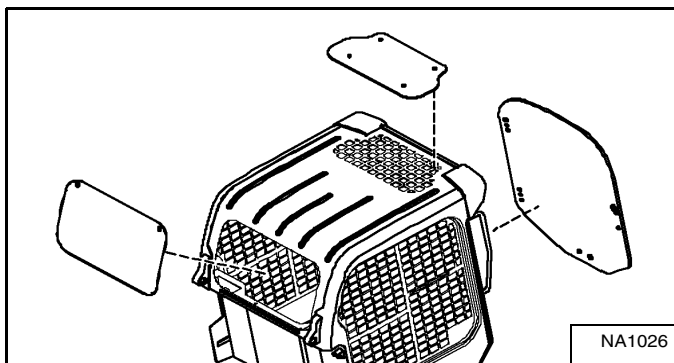


**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

Bij sommige toepassingen van aanbouwdelen kunnen afvalstukken of andere voorwerpen via openingen vooraan, bovenaan of opzij van de cabine binnenkomen. Monteer de kit voor speciale toepassingen om de bestuurder extra bescherming te bieden tijdens deze toepassingen.

W-2737-0508

**Figuur 5**



Beschikbaar voor speciale toepassingen tegen het binnendringen van materiaal in cabineopeningen. De set omvat een voordeur en achterraait van 12,7 mm (0,5 inch) polycarbonaat [Figuur 5].

Policarbonaat bovenruit (standaardartikel) moet geïnstalleerd zijn voor speciale toepassingen tegen het binnendringen van materiaal in cabineopeningen.

Neem contact op met uw Bobcat-verdeler.

**Controle en onderhoud van set voor speciale toepassingen**

- Controleer op barsten of beschadiging. Vervang indien nodig.
- Spoel vooraf met water om korrelige materialen te verwijderen.
- Was met een zacht reinigingsmiddel en warm water.
- Gebruik een spons of zachte doek. Spoel grondig met water en droog met een schone zachte doek of rubberen trekker.
- Gebruik geen schurende of sterk alkalische reinigingsmiddelen.
- Reinig niet met metalen bladen of krabbers.



**Bobcat®**



## VEILIGHEID & HULPMIDDELEN TRAINING

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN .....	19
Vóór gebruik .....	19
De bestuurder is verantwoordelijk voor de veiligheid .....	20
Veilig werken vereist een gekwalificeerd bestuurder .....	20
Vermijd siliciumdioxide .....	21
BRANDPREVENTIE .....	21
Onderhoud .....	21
Bediening .....	21
Elektrisch .....	21
Hydraulisch systeem .....	22
Tanken .....	22
Starten .....	22
Vonkvrij uitlaatsysteem .....	22
Lassen en slijpen .....	22
Brandblussers .....	22
PUBLICATIES EN HULPMIDDELEN TRAINING .....	23
VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN (STICKERS) .....	24
Tekstloze veiligheidsstickers .....	27



**Bobcat®**



## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

### Vóór gebruik

Volg aandachtig de instructies op van de bedienings- en onderhoudshandleiding.

De Bobcat-lader is uitermate wendbaar en compact. Hij is krachtig en inzetbaar in zeer uiteenlopende omstandigheden. Dit confronteert de bestuurder met risico's die voorkomen buiten de normale wegen en op ruw terrein, waarop de Bobcat-lader doorgaans wordt gebruikt.

De Bobcat-lader heeft een motor met inwendige verbranding wat resulteert in hitte en uitlaatgassen. Omdat alle uitlaatgassen dodelijk kunnen zijn of ziekten kunnen veroorzaken, mag de machine enkel in geventileerde ruimten worden gebruikt.

De Bobcat-verdeler zal u uitleg geven over de mogelijkheden en de beperkingen van de lader en het aanbouwdeel voor elke toepassing. Hij zal u tonen hoe u de machine veilig kan gebruiken in overeenstemming met de Bobcat-instructies die ook verkrijgbaar zijn voor de bestuurders. De verdeler kan ook onveilige aanpassingen of niet-goedgekeurde aanbouwdelen herkennen. De aanbouwdelen en laadbakken zijn ontworpen voor een specifiek nominaal werkvermogen (sommige hebben beperkte hefhoogtes). Zij zijn ontworpen voor een veilige bevestiging aan de Bobcat-lader. De bestuurder dient de verdeler of de Bobcat-handleidingen te raadplegen om na te gaan welke ladingen van materialen met een bepaalde densiteit veilig zijn voor de door hem gebruikte combinatie van machine - aanbouwdeel.


De volgende publicaties en opleidingsmateriaal verstrekken informatie over het veilige gebruik en onderhoud van de Bobcat-machine en aanbouwdelen:

- Het afleveringsrapport wordt gebruikt om te controleren of er volledige instructies aan de nieuwe eigenaar werden gegeven en of de Bobcat-lader en het aanbouwdeel veilig en bedrijfsklaar zijn.
- De bedienings- en onderhoudshandleiding die met de lader of het aanbouwdeel geleverd wordt, geeft informatie over het gebruik, het routineonderhoud en de onderhoudsprocedures. Het betreft een onderdeel van de machine die opgeborgen wordt in een houder in de machine. Reservehandleidingen kunnen bij uw Bobcat-verdeler worden besteld.
- Waarschuwingstekens (stickers) geven instructies over de veilige bediening en het onderhoud van de Bobcat-machine of het aanbouwdeel. De stickers en hun lokatie staan vermeld in de bedienings- en onderhoudshandleiding. Reservestickers zijn verkrijgbaar bij uw Bobcat-verdeler.
- Het bestuurdershandboek hangt in de ladercabine. Zijn bondige instructies zijn erg handig voor de bestuurder. Vraag uw Bobcat-verdeler naar meer informatie en andere beschikbare taalversies.

De verdeler en eigenaar/bestuurder kijken bij de levering van de machine na voor welk gebruik het aanbevolen is. Als de eigenaar/bestuurder de machine voor andere doeleinden wil gebruiken, dient hij / zij hieromtrent de verdeler te raadplegen.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN (VERVOLG)

De bestuurder is verantwoordelijk voor de veiligheid


**Waarschuwingssymbool**

Dit symbool met uitroepetekens betekent: "Waarschuwing, wees voorzichtig! Uw veiligheid staat op het spel!" Lees zorgvuldig de volgende boodschap.


**WAARSCHUWING**

De bestuurder dient over instructies te beschikken alvorens de machine te gebruiken. Ongeschoolde bestuurders kunnen lichamelijk letsel of levensgevaar veroorzaken.

W-2001-0502

# BELANGRIJK

Dit bericht wijst op procedures die opgevolgd moeten worden om schade aan de machine te voorkomen.

I-2019-0284


**GEVAAR**

Het signaalwoord GEVAAR op de machine en in de handleidingen wijst op een potentieel gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, tot lichamelijk letsel of levensgevaar leidt.

D-1002-1107


**WAARSCHUWING**

Het signaalwoord WAARSCHUWING op de machine en in de handleidingen wijst op een potentieel gevaarlijke situatie die, als ze niet wordt vermeden, tot lichamelijk letsel of levensgevaar kan leiden.

W-2044-1107

De Bobcat-lader en aanbouwdelen dienen zich in een goede staat te bevinden.

Controleer alle items op de sticker Bobcat Onderhoudschema in de kolom 8-10 uur of zoals afgebeeld in deze bedienings- & onderhoudshandleiding.

## Veilig werken vereist een gekwalificeerd bestuurder

Om gekwalificeerd te zijn mag de bestuurder geen drugs of alcohol gebruiken. Deze kunnen zijn waakzaamheid of coördinatievermogen tijdens het werk beïnvloeden. Een bestuurder die voorgeschreven geneesmiddelen gebruikt, dient medisch advies in te winnen over de mogelijkheid tot het veilig besturen van de machine.

*Een gekwalificeerd bestuurder moet:*

*De geschreven instructies, regels en reglementen begrijpen*

- De geschreven instructies van Bobcat omvatten het afleveringsrapport, de bedienings- en onderhoudshandleiding, het bestuurdershandboek en de waarschuwingstekens (stickers).
- Controleer de regels en reglementen van het gebied waarin u werkt. Deze regels kunnen bepaalde veiligheidsvereisten bevatten van de werkgever. Voor het rijden op openbare wegen moet de machine zijn uitgerust conform de lokale voorschriften voor het gebruik op de openbare weg in uw land. Voorschriften kunnen een risico aangeven zoals een elektriciteitsleiding.

*Een praktische opleiding volgen*

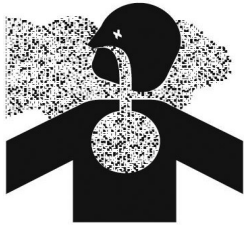
- De bestuurdersopleiding moet bestaan uit een demonstratie en mondelinge uitleg. Deze opleiding wordt gegeven door uw Bobcat-verdeler alvorens het product wordt geleverd.
- De nieuwe bestuurder moet beginnen in een gebied zonder omstanders en alle bedieningselementen leren gebruiken tot hij of zij de machine en aanbouwdelen in alle werkomstandigheden kan bedienen. De veiligheidsgordel moet altijd worden vastgemaakt alvorens de machine te bedienen.

*De werkomstandigheden kennen*

- De bestuurder moet het gewicht van de behandelde materialen kennen. Overschrijd nooit de nominale werkcapaciteit (ROC) van de machine. Materiaal met een hoge dichtheid zal zwaarder zijn dan hetzelfde volume materiaal met een lagere dichtheid. Verminder de omvang van de lading wanneer er gewerkt wordt met materiaal van hoge dichtheid.
- De bestuurder moet op de hoogte zijn van verboden toepassingen of werkterreinen. Hij of zij moet bijvoorbeeld op de hoogte zijn van de aanwezigheid van te steile hellingen.
- De bestuurder moet de locatie van eventuele ondergrondse leidingen kennen.
- De bestuurder mag geen loszittende kleding dragen. Draag altijd een veiligheidsbril tijdens onderhoudsbeurten. Veiligheidsbril, ademhalingsbescherming, gehoorbescherming of kits voor speciale toepassingen zijn voor bepaalde werkzaamheden vereist. Zie uw Bobcat-verdeler voor de Bobcat-veiligheidsuitrusting voor uw model.

## VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN (VERVOLG)

### Vermijd siliciumdioxide



Het snijden of boren in beton met zand of in steen met kwarts kan blootstelling tot siliciumdioxide tot gevolg hebben. Gebruik een gasmaker, waterstraal of een ander middel om de blootstelling hieraan te beperken.

## BRANDPREVENTIE



### Onderhoud

De machine en sommige aanbouwdelen hebben onderdelen die bij normale werkomstandigheden erg warm kunnen worden. Vooral de motor en de uitlaat kunnen heel warm worden. Het elektrisch systeem kan, indien beschadigd of slecht onderhouden, gensters of vonken afgeven.

Brandbaar afval (bladeren, stro enz.) moet regelmatig verwijderd worden. Als brandbaar materiaal zich ophoopt, kan dat een brandrisico vormen. Maak geregeld schoon om deze ophopingen te voorkomen. Brandbaar materiaal in het motorcompartiment vormt een potentiële brandhaard.

De bestuurdersruimte, het motorcompartiment en het motorkoelingssysteem moeten elke dag worden geïnspecteerd en zo nodig schoongemaakt om risico op brand en oververhitting te voorkomen.

Alle brandstoffen, de meeste smeermiddelen en sommige mengsels met koelvloeistoffen zijn brandbaar. Lekkende of gemorste brandbare vloeistoffen op hete oppervlakken of op elektrische onderdelen kunnen brand veroorzaken.

### Bediening

Gebruik de machine niet waar uitlaat, gensters, vonken of verhitte onderdelen in aanraking kunnen komen met brandbaar materiaal, explosief stof of gassen.

### Elektrisch



Controleer of er geen elektrische bedradingen en verbindingen beschadigd zijn. De accuklemmen moeten schoon zijn en vastzitten. Herstel of vervang alle beschadigde onderdelen of losse of gerafelde draden.

Accugas kan exploderen en ernstig letsel veroorzaken. Volg de procedure in de bedienings- & onderhoudshandleiding op om de accu aan te sluiten en met startkabels te starten. Start niet met startkabels als de accu bevroren of beschadigd is. Houd open vuur of vonken uit de buurt van accu's. Niet roken in de omgeving van de acculader.

## BRANDPREVENTIE (VERVOLG)

### Hydraulisch systeem

Controleer de hydraulische buizen, slangen en smeernippels op beschadiging en lekken. Gebruik nooit vuur of de blote huid om een lek op te sporen. Hydraulische buizen en slangen moeten goed bevestigd zijn, een goede steun en stevige klemmen hebben. Dicht of vervang alle onderdelen die lekken vertonen.

Verwijder steeds gemorste vloeistof. Gebruik geen benzine of diesel om onderdelen schoon te maken. Gebruik commerciële niet-ontvlambare oplosmiddelen.

### Tanken



Leg de motor stil en laat deze afkoelen alvorens brandstof te tanken. Roken is ten strengste verboden! Vul de machine niet bij wanneer er open vlammen of vonken in de buurt zijn. Vul de brandstoftank in de open lucht.

### Starten

Gebruik geen ether of startvloeistof voor motoren met gloeibougies of een inlaatluchtverwarming. Deze start-hulpmiddelen kunnen explosies veroorzaken en u of omstanders verwonden.

Volg de procedure in de bedienings- & onderhoudshandleiding op om de accu aan te sluiten en met startkabels te starten.

### Vonkvrij uitlaatsysteem

De vonkvrije uitlaat is ontworpen om de uitstoot van hete onderdeeljes uit de motor en de uitlaat te controleren. Toch zijn de uitlaat en de uitlaatgassen nog altijd heet.

Controleer de vonkvrije uitlaat regelmatig om er zeker van te zijn dat deze goed onderhouden wordt en naar behoren functioneert. Volg de procedure in de bedienings- en onderhoudshandleiding voor het schoonmaken van de vonkvrije uitlaat (indien voorhanden).

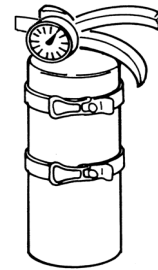
### Lassen en slijpen

Maak de machine en het aanbouwdeel schoon, ontkoppel de accu en maak de bedrading van de Bobcat-stuureenheden los alvorens laswerken uit te voeren. Dek rubberen leidingen, accu en alle andere brandbare onderdelen af. Houd de brandblusser dicht bij de machine tijdens het lassen.

Zorg voor een goede ventilatie tijdens het lassen of slijpen van geschilderde onderdelen. Draag een stofmasker tijdens het slijpen van geschilderde onderdelen. Er kan giftig stof of gas vrijkomen.

Stof dat ontstaat door het repareren van niet-metalen onderdelen, zoals beschermkappen, bumpers of deksels kan brandbaar of explosief zijn. Herstel dergelijke onderdelen in een goed verluchte ruimte, uit de buurt van open vuur of vonken.

### Brandblussers



U moet weten waar zich de brandblussers en verbandkistjes bevinden en hoe deze te gebruiken. Inspecteer en onderhoud de brandblusser regelmatig. Volg de aanbevelingen op het instructieplaatje.



## PUBLICATIES EN HULPMIDDELEN TRAINING

Voor uw Bobcat-lader zijn ook de volgende publicaties beschikbaar. U kunt deze bij uw Bobcat-verdeler bestellen.

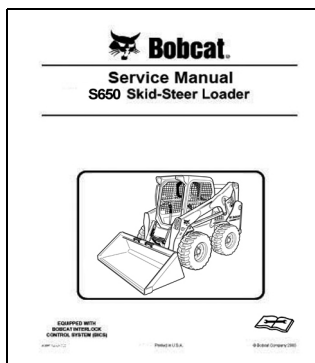
Voor de nieuwste informatie over Bobcat-producten en Bobcat Company, kunt u onze website bezoeken op [www.training.bobcat.com](http://www.training.bobcat.com) of [www.bobcat.com](http://www.bobcat.com).



### GEBRUIKS- EN ONDERHOUDS HANDLEIDING

6987167

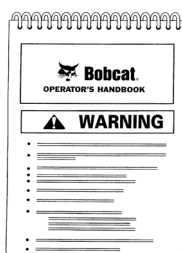
Volledige instructies over de correcte bediening en het routineonderhoud van de Bobcat-lader.



### S650 SERVICE-HANDLEIDING

6987168

Volledige onderhoudsinstructies voor uw Bobcat-lader.



### BESTUURDERS-HANDBOEK

6987174

Geeft basis bedieningsinstructies en veiligheidswaarschuwingen.





**VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN (STICKERS) (VERVOLG)**

Volg de instructies op alle stickers die zich op de lader bevinden. Vervang beschadigde stickers en zorg ervoor dat ze zich op de juiste plaats bevinden. De stickers zijn verkrijgbaar bij uw Bobcat-verdeler.

**15** 7169699  
7120570  
7120573  
Onder achterrooster

**16** 7169291  
Op gasveer 7169877

**17** 6713507 (2)

**18** 7170355 (4)  
(Op slangen en leidingen)  
Onder cabine

**19** 7168042  
Binnenzijde achterdeur

**20** 7169341

7173294

70485 0W 07279968  
6727595 (6)

**DANGER**  
7167988 (2)  
7170355 (4)  
Onder cabine

NA5038



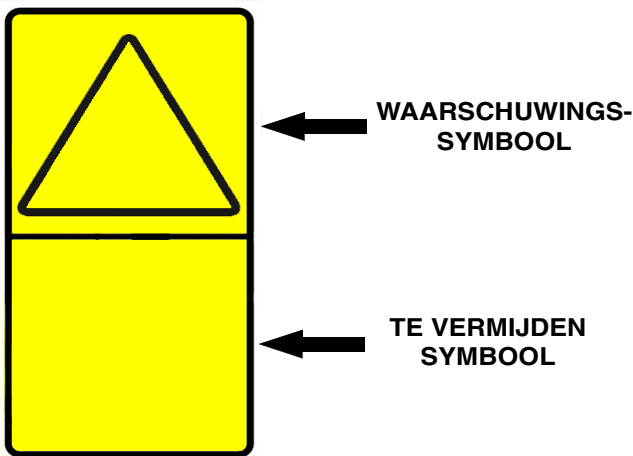
**Bobcat**®

**VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLEN (STICKERS) (VERVOLG)**

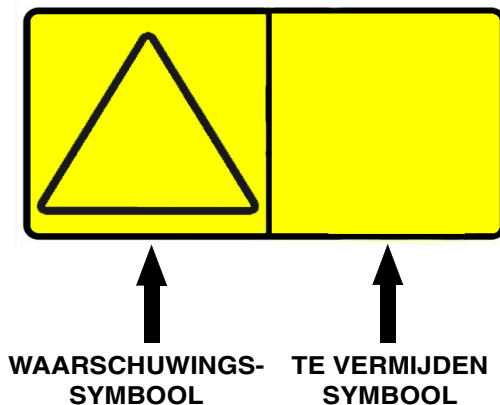
**Tekstloze veiligheidsstickers**

Veiligheidsstickers worden gebruikt om de bestuurder of het onderhoudspersoneel van de machine te waarschuwen voor risico's die kunnen ontstaan tijdens het gebruik en onderhoud van de machine. De plaats en omschrijving van de veiligheidsstickers worden in dit deel aangegeven. Zorg dat u vertrouwd bent met alle veiligheidsstickers op de machine / het aanbouwdeel.

*Verticale configuratie*



*Horizontale configuratie*



Het formaat bestaat uit een waarschuwingssymbool(en) en een te vermijden-symbool(en):

Waarschuwingssymbolen laten een mogelijk risico zien in een veiligheidsdriehoek.

Te vermijden-symbolen laten een handeling zien die moet worden uitgevoerd om risico's te vermijden.

Een veiligheidssticker kan meer dan één waarschuwingssymbool of te vermijden-symbool bevatten.

**OPMERKING:** Raadpleeg de genummerde **VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLEN (STICKERS)** op pagina 24 en **VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLEN (STICKERS) (VERVOLG)** op pagina 25 voor de machinelocatie van elke overeenkomstige genummerde, tekstloze sticker.

**1. Algemene waarschuwing (7168038)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich in de bestuurderscabine in de rechter onderhoek.



**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

Gebruik de lader nooit zonder de instructies. Zie bedienings- en onderhoudshandleiding en bestuurdershandboek.

Wijzig de uitrusting nooit en gebruik nooit aanbouwdeelen toe die niet goedgekeurd zijn door Bobcat Company.

Zorg dat het zwaarste uiteinde van de lader zich op helling bergopwaarts bevindt.

Rijd of draai niet met de hefarmen in opgeheven stand. Laad, los en draai op vlakke, horizontale grond. Overschrijd de nominale werkcapaciteit van de lader niet (zie sticker op lader).

W-2837-0310

**VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN  
(STICKERS) (VERVOLG)**

**Tekstloze veiligheidsstickers (vervolg)**

**2. Om de lader te verlaten (7168141)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich in de bestuurderscabine in de rechter onderhoek.



**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

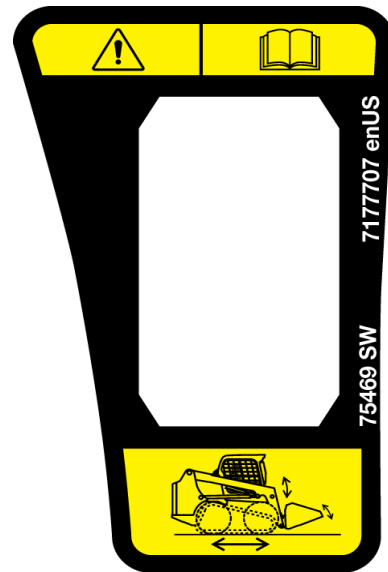
**OM DE LADER TE VERLATEN:**

1. Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.
2. Leg de motor stil.
3. Trek de parkeerrem aan.
4. Klap de stoelbeugel omhoog.
5. Beweeg de pedalen en de handbedieningen tot ze beide vergrendeld zijn.
6. Verlaat de lader.

W-2838-0310

**3. SJC schakelaar bedieningspatroon (7177707)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich in de bestuurderscabine rond de SJC schakelaar bedieningspatroon op het rechter paneel.



**ACCIDENTELE BEWEGING VAN DE LADER KAN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN**  
Lees en bestudeer de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

- De rijd-, hef- en kipfuncties worden bediend via verschillende joysticks bij elke bedieningsmodus.
- Bestudeer en begrijp de geselecteerde bedieningsmodus voor gebruik.

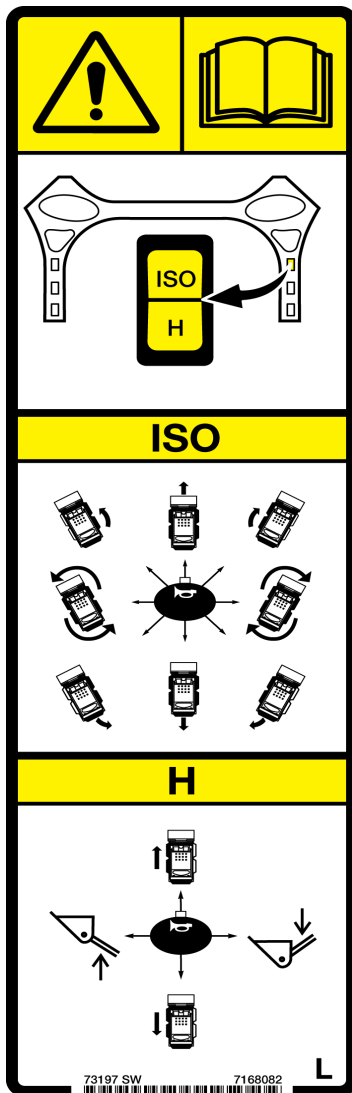
W-2788-0309

**VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN (STICKERS) (VERVOLG)**

**Tekstloze veiligheidsstickers (vervolg)**

**4. SJC linker joystick (7168082)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich in de bestuurderscabine bij de linkerarmsteun.



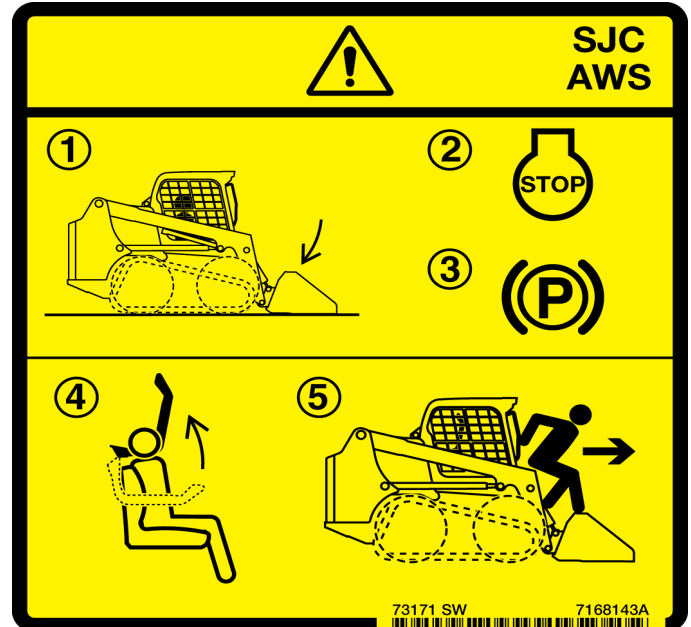
**TOEVALLIGE BEWEGINGEN VAN DE LADER KUNNEN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROOZAKEN**  
Lees en bestudeer de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

- De rijd-, hef- en kipfuncties worden bediend via verschillende joysticks bij elke bedieningsmodus.
- Bestudeer en begrijp de geselecteerde bedieningsmodus voor gebruik.

W-2788-0309

**5. Om de lader te verlaten (7168143)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich in de bestuurderscabine in de rechter onderhoek.



**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

**OM DE LADER TE VERLATEN:**

1. Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.
2. Leg de motor stil.
3. Trek de parkeerrem aan.
4. Klap de stoelbeugel omhoog.
5. Verlaat de lader.

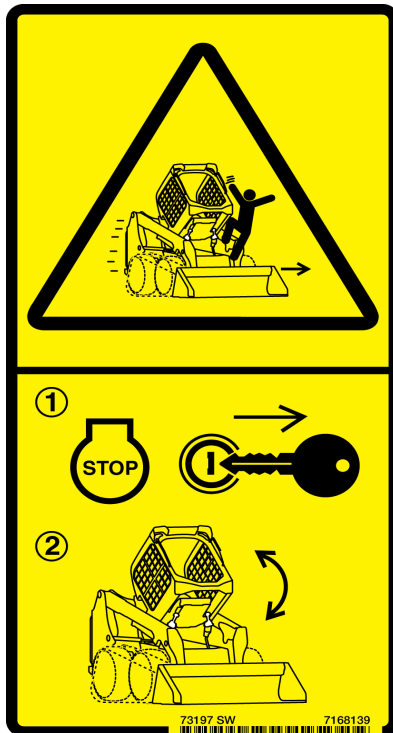
W-2839-0310

**VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN (STICKERS) (VERVOLG)**

**Tekstloze veiligheidsstickers (vervolg)**

**6. Onverwachte bewegingen van de lader, hefarm of het aanbouwdeel (7168139)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich in de bestuurderscabine links van de stoel.



**ONVERWACHTE BEWEGINGEN VAN DE LADER, HEFARM OF HET AANBOUWDEEL DIE WORDEN VEROORZAAKT DOOR AANRAKING VAN DE CABINE MET DE BEDIENINGSORGANEN, KAN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN**

- LEG DE MOTOR STIL alvorens u de cabine op- of neerklapt.

W-2758-0908

**7. Hoge snelheid (7184346)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich in de bestuurderscabine op de laders uitgerust met een driepuntsveiligheids gordel.



**BOTSINGEN MET OBSTAKELS BIJ HOGE SNELHEDEN, KAN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN**

**Maak de schouderriem vast voor extra beveiliging bij hoge snelheden.**

W-2754-0908

**8. Achteruitrijalarm (7180087)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich in de bestuurderscabine links van de stoel onderaan.



**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

- Houd omstanders altijd uit de buurt van de werkzone en rijroute.
- De bestuurder moet altijd in de rijrichting kijken.
- Het achteruitrijalarm moet weerklinken wanneer de machine in achteruit wordt bediend.

W-2783-0409

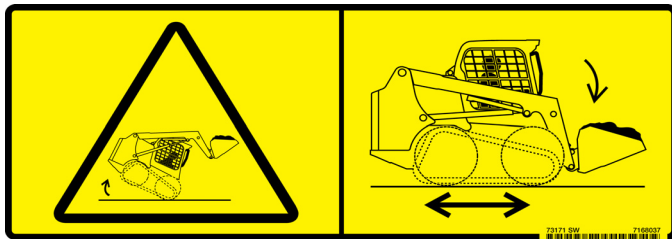


**VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN (STICKERS) (VERVOLG)**

**Tekstloze veiligheidsstickers (vervolg)**

**9. Kantelen, omkantelen of gebrek aan zichtbaarheid (7168037)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de rugzijde van de hefarmen in de richting van bestuurder.



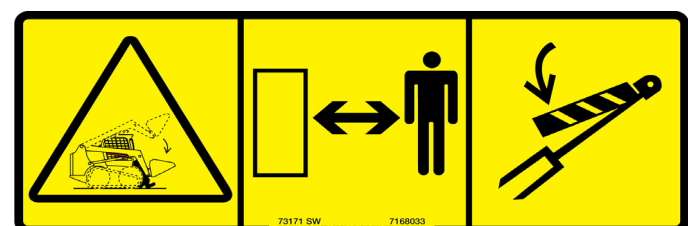
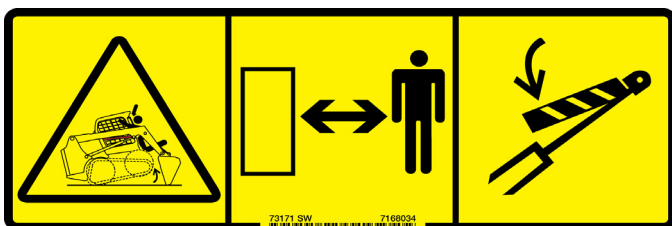
**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

- Neem nooit passagiers mee.
- Gebruik de lader nooit als werkplatform of personenlift.

W-2835-0310

**10. Opklappen frame (7168034)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de voorkant van van de lader.



**GEVAAR**

**VOORKOM LEVENSGEVAAR**

Het aanbouwdeel kan tegen de grond worden gedrukt met als gevolg dat het frame naar omhoog gaat.

Ga niet onder de hefarmen of hefcilinders staan tenzij deze ondersteund zijn door een goedgekeurde hefarmsteun.

D-1021-0310

**11. Gevaar voor vallen (7168040)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de voorkant van van de lader.



**GEVAAR**

**VOORKOM LEVENSGEVAAR**

Blijf uit dit gebied wanneer de hefarmen omhoog staan tenzij deze ondersteund zijn door een goedgekeurde hefarmsteun.

Beweging van de hefarmbediening of een defect onderdeel kan leiden tot het naar beneden komen van de liftarm.

D-1020-0310

**VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN (STICKERS) (VERVOLG)**

**Tekstloze veiligheidsstickers (vervolg)**

**13. Eenpuntshijskit (7142142)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de zijkant van de eenpuntshijskit.



**EEN STORING VAN HET HEFSYSTEEM KAN ERNSTIG LICHAAMELIJK LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN**

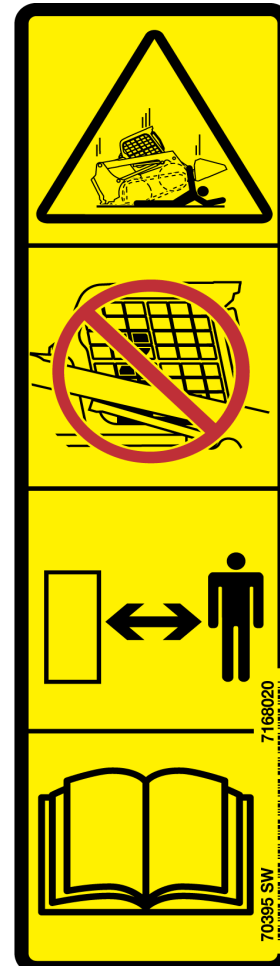
**VOORDAT DE LADER WORDT OPGEHESEN:**

1. Controleer het aanhaalkoppel van de onderdelen en bevestigingen van de éénpuntshijskit en bestuurderscabine (ROPS).
  2. Controleer de eenpuntshijskit op beschadigde lussen of lussen met scheurtjes. Herstel of vervang componenten indien nodig.
- Er mogen zich geen passagiers tijdens het hijsen op de lader bevinden. Houd 5m (15 voet) afstand tijdens het hijsen.
  - Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

W-2841-0910

**14. Vierpuntshijskit (7168020)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de voorkant van de lader.



**EEN STORING VAN HET HEFSYSTEEM KAN ERNSTIG LICHAAMELIJK LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN**

**VOORDAT DE LADER WORDT OPGEHESEN:**

1. Controleer het aanhaalkoppel van de onderdelen en bevestigingen van de op alle hijspunten.
  2. Controleer de hijspunten op beschadigde lussen of lussen met scheurtjes. Herstel of vervang componenten indien nodig.
- Er mogen zich tijdens het hijsen geen passagiers op de lader bevinden en blijf op een afstand van 5 m (15 voet).
  - Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor meer informatie.

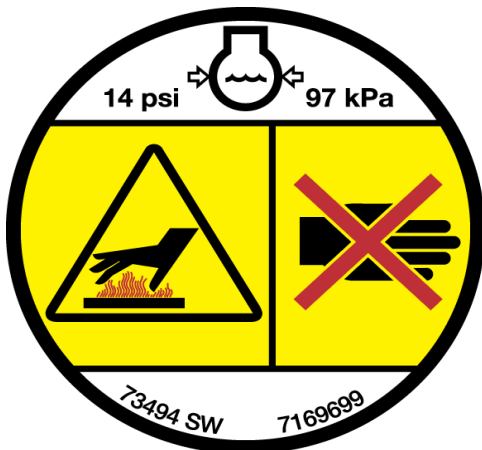
W-2840-0910

**VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN (STICKERS) (VERVOLG)**

**Tekstloze veiligheidsstickers (vervolg)**

**15. Hete vloeistof onder druk (7169699)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de dop van het koelvloeistofreservoir.



**HETE VLOEISTOF ONDER DRUK KAN ERNSTIGE BRANDWONDEN VEROORZAKEN**

- Nooit heet openen.
- LANGZAAM OPENEN.

W-2755-NL-0909

**16. Gas onder hoge druk(7169291)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de onderde(e)l(en) van de gasveer die de cabine ondersteunt en op de voordeuroptie.



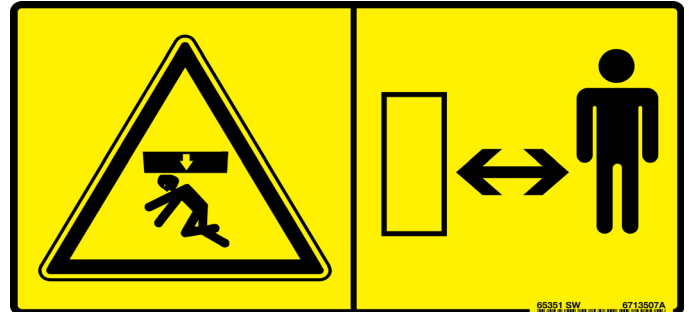
**GAS ONDER HOGE DRUK KAN STAAF LOS DOEN SCHIETEN EN ZO ERNSTIG LETSEL VEROORZAKEN**

- Maak de cilinder niet open.
- Zie de onderhoudshandleiding voor meer informatie.

W-2756-0908

**17. Gevaar van verplettering (6713507)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de zijkant van elke hefarm.



**Blijf uit de buurt van een werkende machine om ernstig letsel of levensgevaar te voorkomen.**

W-2520-0106

**18. Verplettering door hefarm (7170355)**

Deze veiligheidssticker bevindt zich op bepaald slangen en leidingen in het laderframe onder de bestuurderscabine.



**VOORKOM LEVENSGEVAAR**

- Het losmaken van een hydraulische leiding kan het zakken van de hefarmen of een aanbouwdeel veroorzaken.
- Gebruik altijd een goedgekeurde hefarmsteun wanneer de hefarm zich naar boven bevindt.

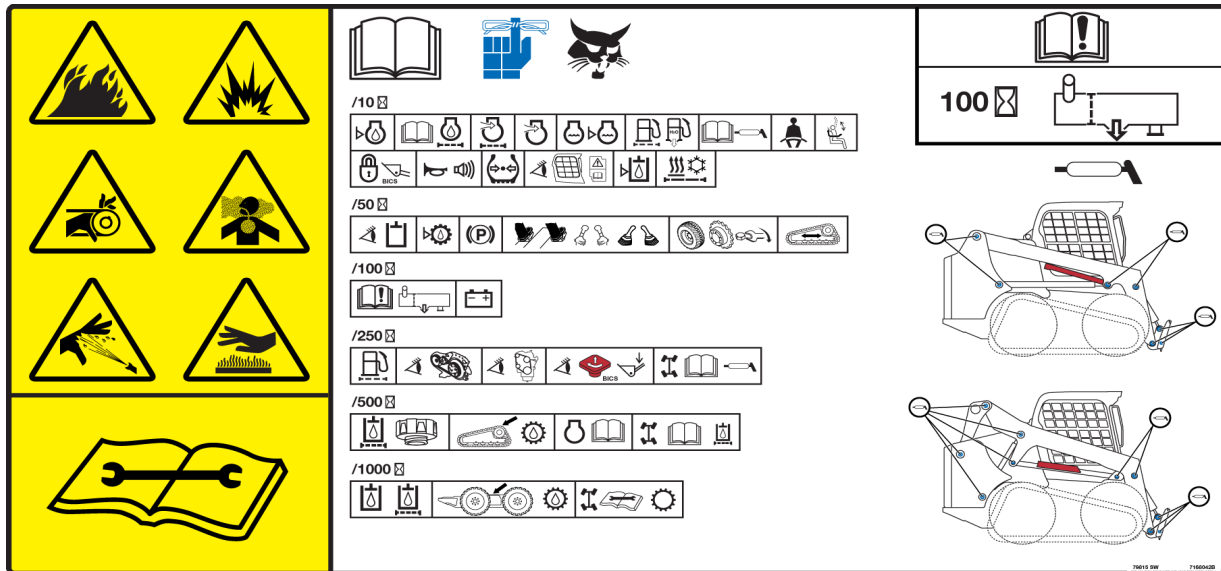
D-1008-0409

VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLLEN (STICKERS) (VERVOLG)

Tekstloze veiligheidsstickers (vervolg)

19. Onderhoudscontrolelijst en schema (7168042)

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de achterdeur (achterklep).



**! WAARSCHUWING**

**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

- Houd de deur / klep gesloten behalve tijdens het onderhoud.
- Reinig mogelijk ontvlambaar materiaal op de motor.
- Houd losse objecten en kleden weg van bewegende delen, elektrische contacten, verhitte onderdelen en de uitlaat.
- Gebruik de lader nooit in een omgeving met ontplofbaar stof of gas of waar zich ontvlambaar materiaal bevindt in de buurt van de uitlaat.
- Gebruik geen ether of startvloeistof voor dieselmotoren met gloeibougies of een inlaatluchtverwarming. Gebruik enkel starthulpmiddelen die door de motorfabrikant zijn goedgekeurd.
- Lekkende vloeistoffen onder hoge druk kunnen binnendringen in de huid en ernstig letsel veroorzaken.
- Accuzuur kan ernstige brandwonden veroorzaken; gebruik een veiligheidsbril. Indien zuur in aanraking komt met de huid of met de kleding, spoel dan overvloedig met water. Komt het zuur in aanraking met de ogen, spoel deze dan overvloedig met water en roep onmiddellijk medische hulp in.
- Accu's produceren ontvlambare en explosieve gassen. Houd vonken, gensters, vlammen en brandende rookwaren uit de buurt.
- Bij het starten met startkabels, de negatieve kabel als laatste op de motor aansluiten (nooit op de accu). Nadat de motor gestart is, verwijdert u eerst de negatieve kabel van de motor.
- Uitlaatgassen kunnen dodelijk zijn. Altijd goed ventileren.

W-2782-0409

**BELANGRIJK**

Deze machine is af fabriek uitgerust met een vonkvrije uitlaat.

De vonkvrije uitlaat - indien aanwezig - moet worden schoon gemaakt om naar behoren te kunnen functioneren. De vonkkamer van deze vonkvrije uitlaat moet elke 100 bedrijfsuren worden geledigd.

Bij sommige modellen werkt de turbocompressor als vonkvrije uitlaat, en moet correct werken voor het afvoeren van vonken.

Als deze machine wordt gebruikt in bossen, struiken of grasland met brandgevaar, moet hij met een vonkvrije uitlaat worden uitgerust die naar behoren wordt onderhouden. Raadpleeg de lokale wetgeving en voorschriften betreffende het gebruik van een vonkvrije uitlaat.

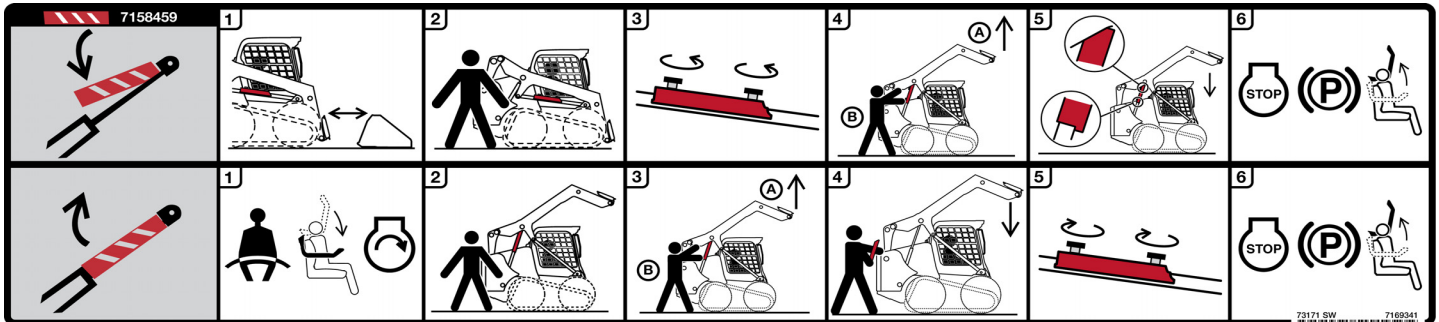
I-2284-NL-0909

## VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLEN (STICKERS) (VERVOLG)

### Tekstloze veiligheidsstickers (vervolg)

#### 20. Hefarmsteun (7169341)

Deze veiligheidssticker bevindt zich op de buitenzijde van de bestuurderscabine rechts onderaan.



Voor het installeren van de hefarmsteun:

1. Verwijder het aanbouwdeel van de lader.
2. Blijf op de stoel zitten terwijl een tweede persoon de hefarmsteun verwijderd uit zijn bewaarpositie.
3. Verwijder de klembouten en de hefarmsteun.
4. Breng hefarm omhoog terwijl een tweede persoon de hefarmsteun positioneert tegen de cilinderstang.
5. Laat de hefarmen langzaam neer tot dat de hefarmsteun zich veilig tussen de hefarm en de hefcilinder bevindt.
6. Stop de lader, schakel de parkeerrem in en klap de stoelbeugel op.

Om de hefarmsteun te verwijderen:

1. Maak de veiligheidsgordel vast en laat de stoelbeugel naar beneden voordat u de motor start.
2. Blijf op de stoel zitten terwijl een tweede persoon de hefarmsteun verwijderd van de cilinderstang.
3. Hef de arm op terwijl een tweede persoon de hefarmsteun verwijderd van de cilinderstang.
4. Blijf op de stoel zitten terwijl u de hefarmen helemaal laat zakken.
5. Plaats de hefarmsteun terug in de opbergstand en vergrendel met klembouten.
6. Stop de lader, schakel de parkeerrem in en klap de stoelbeugel op.

**OPMERKING: U kunt meer geïllustreerde en gedetailleerde informatie over het installeren en verwijderen van de hefarmsteun vinden in deze handleiding. (Zie HEFARMSTEUN op pagina 137.)**



**Bobcat®**



## BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN

IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL .....	41
Overzicht .....	41
Linker paneel .....	42
Display .....	45
Rechter paneel (Standaardpaneel met sleutelschakelaar) .....	46
Rechter paneel (Sleutelvrij startpaneel) .....	47
Rechter paneel (Deluxe-instrumentenpaneel) .....	48
Linker schakelpaneel .....	50
Rechter schakelpaneel .....	50
Linker paneel onder .....	51
Rechter paneel onder .....	51
Radio .....	52
OVERZICHT VAN BEDIENINGSINSTRUMENTEN .....	54
Standaard bedieningselementen .....	54
Geavanceerde bedieningselementen (ACS) .....	55
Geavanceerde handbediening (AHC) .....	56
Selecteerbare joystickbediening (SJC) .....	57
CABINE .....	58
Beschrijving .....	58
Cabinelicht .....	58
Bediening deur .....	58
Voorruitwisser .....	59
Zijruiten .....	59
STOELBEUGELSYSTEEM .....	60
Bediening .....	60
BOBCAT VERGRENDINGSSYSTEEM (BICS™) .....	61
Bediening .....	61
HEFARMBYPASS-BEDIENING .....	62
Bediening .....	62
PARKEERREM .....	62
Bediening .....	62
TRACTION-LOCK OVERRIDE .....	63
Bediening .....	63
TOERENTALREGELING .....	63
Bediening .....	63
NOODUITGANG .....	64
Externe toegang .....	64
Achterruit .....	64
Voordeur .....	64



ACHTERUITRIJALARMSYSTEEM .....	66
Beschrijving .....	66
Bediening .....	66
RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER .....	67
Beschikbare configuraties van bedieningselementen .....	67
Bediening (Standaard, ACS en AHC) .....	67
Bediening (SJC) in ISO-bedieningspatroon .....	68
Bediening (SJC) in H-bedieningspatroon .....	69
TOT STILSTAND BRENGEN VAN DE LADER .....	69
De stuurhendels of joysticks gebruiken .....	69
TWEESNELHEDENBEDIENING .....	70
Beschrijving .....	70
Bediening (Standaard, ACS en AHC) (indien aanwezig) .....	70
Bediening (SJC) (Indien aanwezig) .....	70
SNELHEIDSBEHEER .....	71
Bediening .....	71
De standaard fabrieksinstelling wijzigen .....	72
STUURGEVOELIGHEID .....	73
Beschrijving .....	73
Bediening .....	73
COMPENSATIE STUURAFWIJKING .....	75
Beschrijving .....	75
Bediening .....	75
HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN .....	77
Beschrijving .....	77
Standaardbedieningselementen (ook ACS in pedaalmodus) .....	77
Geavanceerde bedieningselementen (ACS) in handbedieningsmodus (AHC) en geavanceerde handbediening (AHC) .....	78
Selecteerbare joystickbediening (SJC) in ISO-bedieningspatroon .....	78
Selecteerbare joystickbediening (SJC) in H-bedieningspatroon .....	79
Hydraulische baknivellering .....	79
Bediening hulphydrauliek VOORAAN .....	80
Bediening hulphydrauliek VOORAAN (CONTINUE FLOW) .....	81
Bediening hulphydrauliek VOORAAN (OMGEKEERDE CONTINUE FLOW) .....	81
Bediening hulphydrauliek ACHTERAAN .....	82
Bediening High-Flow-hydrauliek .....	83
Snelkoppelingen .....	83
Aflaten van druk van hulphydrauliek (lader en aanbouwdeel) .....	84
BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL (ACD) .....	85
Beschrijving .....	85
DAGELIJKSE INSPECTIE .....	86
Dagelijkse inspectie en onderhoud .....	86





VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN .....	88
In de lader stappen .....	88
Plaatsen voor bedienings- en onderhoudshandleiding en bestuurdershandboek .....	88
Stoelverstelling .....	89
Joystick-positie aanpassing .....	90
Verstelling veiligheidsgordel .....	91
Stoelbeugel .....	91
MOTOR STARTEN .....	92
Standaardpaneel .....	92
Sleutelvrij startpaneel .....	94
Deluxe instrumentenpaneel .....	96
Starten bij lage temperaturen .....	98
Opwarmen van het hydraulische / hydrostatische systeem .....	98
CONTROLE VAN DE DISPLAYPANELEN .....	99
Linker paneel .....	99
Waarschuwing en uitschakeling .....	99
DE MOTOR STILLEGGEN EN DE LADER VERLATEN .....	100
Procedure .....	100
TEGENGEWICHTEN .....	101
Beschrijving .....	101
Effect op de lader en de bediening van de lader .....	101
Wanneer moet u het gebruik van tegengewichten overwegen? .....	101
Wanneer moeten tegengewichten verwijderd worden? .....	101
Toebehoren die het gewicht van de machine beïnvloeden .....	101
AANBOUWDELEN .....	102
De juiste laadbak kiezen .....	102
Palletvork .....	102
Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (BobTach-hendel) .....	103
Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (hydraulische Bob-Tach) .....	105
BEDIENING .....	110
De werkruimte inspecteren .....	110
Basisbedieningsvoorschriften .....	110
Rijden op de openbare weg .....	110
Werken met een volle laadbak .....	111
Werken met een lege laadbak .....	111
De laadbak vullen en leegmaken (pedalen) .....	112
Grond nivelleren met behulp van de zweefstand (pedalen) .....	113
BEDIENING (VERVOLG) .....	114
Een kuil graven en vullen (pedalen) .....	114
De laadbak vullen en leegmaken (ACS - hendels, AHC - hendels en SJC - H-patroon) .....	115
Grond nivelleren met behulp van de zweefstand (ACS - hendels, AHC - hendels en SJC - H-patroon) .....	116
Een kuil graven en vullen (ACS - hendels, AHC - hendels en SJC - H-patroon) .....	117
De laadbak vullen en leegmaken (SJC - ISO-patroon) .....	118
Grond nivelleren met behulp van de zweefstand (SJC - ISO-patroon) .....	119
Een kuil graven en vullen (SJC - ISO-patroon) .....	120



SLEPEN VAN DE LADER .....	121
Procedure .....	121
OPHEFFEN VAN DE LADER .....	121
Eenpuntshijskit .....	121
Vierpuntshijskit .....	122
DE LADER TRANSPORTEREN OP EEN AANHANGWAGEN .....	123
Laden en lossen .....	123
Vastmaken .....	123

## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL

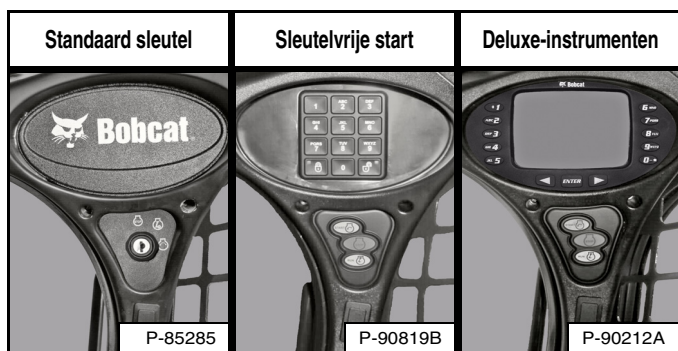
### Overzicht

**Figuur 6**



Het linker paneel **[Figuur 6]** is meer gedetailleerd omschreven. (Zie Linker paneel op pagina 42.)

**Figuur 7**



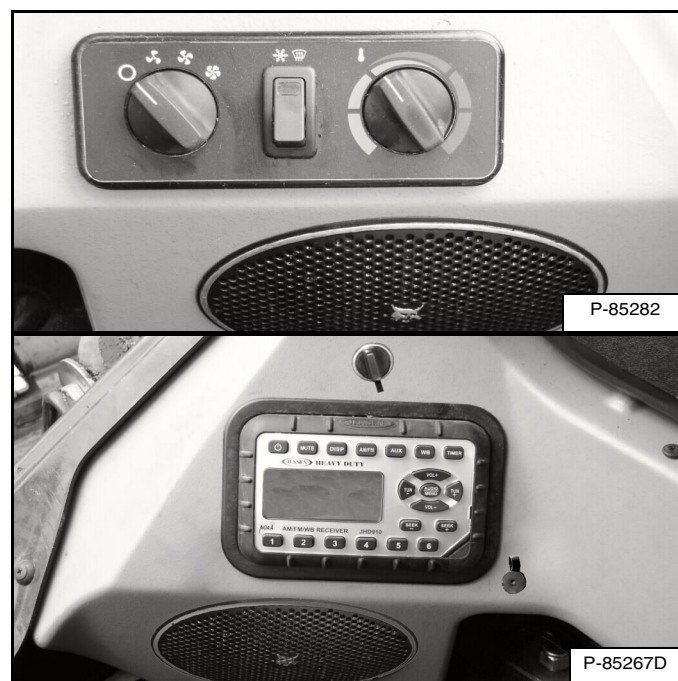
Het rechter paneel **[Figuur 7]** is meer gedetailleerd omschreven. (Zie Rechter paneel (Standaardpaneel met sleutelschakelaar) op pagina 46.), (Zie Rechter paneel (Sleutelvrij startpaneel) op pagina 47.) of (Zie Rechter paneel (Deluxe-instrumentenpaneel) op pagina 48.)

**Figuur 8**



Het linker en rechter schakelpaneel **[Figuur 8]** zijn meer gedetailleerd omschreven. (Zie Linker schakelpaneel op pagina 50.) en (Zie Rechter schakelpaneel op pagina 50.)

**Figuur 9**



Het linker en rechter onderste zijschakelpaneel **[Figuur 9]** zijn meer gedetailleerd omschreven. (Zie Linker paneel onder op pagina 51.) en (Zie Rechter paneel onder op pagina 51.)

## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Linker paneel

Figuur 10



P-90726B

Het linker instrumentenpaneel [Figuur 10] is identiek voor zowel de machines met standaardpaneel als die met Deluxe-instrumentenpaneel.

De tabel op de tegenoverliggende pagina toont de BESCHRIJVING en FUNCTIE / BEDIENING voor elk van de onderdelen van het linker paneel.



## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Linker paneel (vervolg)

REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / BEDIENING
1	MOTORTEMPERATUURMETER	Toont de temperatuur van de motorkoelvloeistof.
2	RICHTINGAANWIJZER LINKS (optie)	Geeft aan dat linkerrichtingaanzijzers AAN staan.
3	ALGEMENE WAARSCHUWING	Storing van één of meer machinefuncties. (Zie onderhoudscodes*)
4	TWEESNELHEDENBEDIENING (optie)	Hoog snelheidsbereik geselecteerd.
5	MOTORSTORING	Motorpanne of storing. (Zie servicecodes*)
6	TEMPERATUUR MOTORKOELVLOEISTOF	Temperatuur motorkoelvloeistof hoog of sensorfout.
7	DISPLAY	Geeft informatie weer. (Zie Display in deze handleiding.)
8	VEILIGHEIDSGORDEL	Vraagt de bestuurder de veiligheidsgordel om te doen. Blijft 45 seconden oplichten.
9	STOELBEUGEL	Het lampje gaat branden wanneer de stoelbeugel is opgeklapt.
10	HEF- EN KIPKLEP	Het lampje gaat branden wanneer de hef- en kipfuncties kunnen niet worden gebruikt.
11	PARKEERREM	Het lampje gaat branden wanneer de lader niet kan rijden.
12	RICHTINGAANWIJZER RECHTS (optie)	Geeft aan dat rechter richtingaanzijzers AAN staan.
13	SCHOUDERRIEM (optie)	Vraagt de bestuurder de schouderriem om te doen bij het rijden in het hoge snelheidsbereik. Blijft oplichten terwijl in het hogesnelheidsbereik wordt gereden.
14	STORING HYDRAULISCH SYSTEEM	Panne of storing hydraulisch systeem. (Zie servicecodes*)
15	BRANDSTOF	Brandstofniveau laag of sensorfout.
16	BRANDSTOFMETER	Toont de hoeveelheid brandstof in de tank.
17	<p>LICHTEN - <b>Zonder wegoptie</b></p> <p>- <b>Met wegoptie</b></p> <p>- <b>Alle laders</b></p>	<p>Eén keer indrukken voor <b>ACHTERLICHTEN</b>. (Groen rechter LED licht op.) Druk een tweede keer om werklampen <b>VOOR</b> en <b>ACHTER</b> in te schakelen (AAN). <b>ACHTERLICHTEN</b> gaan <b>UIT</b>. (Groene linker-LED licht op.) Druk een derde keer om alle lichten uit te schakelen. (Groene linker- en rechter-LED's zijn gedoofd.)</p> <p>Eén keer drukken voor het <b>VOORSTE</b> gielicht, nummerplaatverlichting en <b>ACHTERLICHTEN</b>. (Groen rechter LED licht op.) Druk een tweede keer om werklampen <b>VOOR</b> en <b>ACHTER</b> in te schakelen (AAN). <b>VOORSTE</b> gielicht, nummerplaatverlichting en <b>ACHTERLICHTEN</b> gaan <b>UIT</b>. (Groen linker LED licht op.) Druk een derde keer om alle lichten uit te schakelen. (Groen linker en rechter LED's zijn gedoofd.)</p> <p>Houd de knop vijf seconden ingedrukt om de softwareversie weer te geven.</p>
18	HIGH-FLOW (optie)	Eén keer indrukken om de HIGH-FLOW-hulphydrauliek in te schakelen. (Groene linker-LED licht op.) Druk een tweede keer om uit te schakelen.
19	HULPHYDRAULIEK	Eén keer indrukken om de hulphydrauliek in te schakelen. (Groen linker LED licht op.) Druk een tweede keer om het systeem uit te schakelen.

\* Zie SYSTEEMINSTELLINGEN EN ANALYSE voor de beschrijving van de Onderhoudscodes. (Zie DIAGNOSE / ONDERHOUDSCODES op pagina 187.)



## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Linker paneel (vervolg)

REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
20	INFORMATIE	Loopt door (na elke druk op een knop): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urenteller (bij het starten)</li> <li>• Motortoerental</li> <li>• Accuspanning</li> <li>• Onderhoudsklok</li> <li>• Onderhoudscodes*</li> </ul>
21	TRACTION-LOCK TIJDELIJK OPHEFFEN	Werkt alleen als de stoelbeugel opgeklapt is en de motor draait. Eén keer indrukken om de remmen te lossen. Maakt het mogelijk de stuurhendels of joystick(s) te gebruiken om de lader vooruit of achteruit te rijden bij gebruik van de dieplepel. (Zie TRACTION LOCK OVERRIDE in deze handleiding.) Druk een tweede keer voor het vergrendelen van de remmen.
22	PRESS TO OPERATE LOADER	Indrukken om het BICS™ te activeren als de stoelbeugel is neergeklapt en de bestuurder in werkpositie zit. De knop licht op. Druk op de knop en houd deze <b>drie seconden</b> ingedrukt om naar de instellingsmenu's van de stuurgevoeligheid te gaan. (Zie STUURGEVOELIGHEID en COMPENSATIE STUURAFWIJKING in deze handleiding.)
23	PARKEERREM (standaard op alle laders)	Druk bovenaan om de parkeerrem te activeren. Druk op de knop om te deactiveren. (Zie PARKEERREM in deze handleiding.)

\* Zie SYSTEEMINSTELLINGEN EN ANALYSE voor de beschrijving van de Onderhoudscodes. (Zie DIAGNOSE / ONDERHOUDSCODES op pagina 187.)

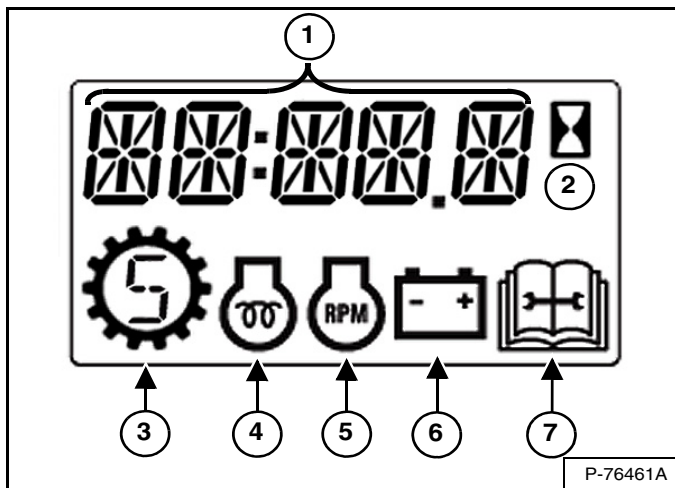
## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Display

Het display kan de volgende informatie weergeven:

- Bedrijfsuren.
- Motortoerental (TPM).
- Instelling snelheidsbeheer.
- Afteller onderhoudsklok.
- Accuspanning.
- Onderhoudscodes.
- Afteller voorgloeien motor.
- Instelling compensatie stuurafwijking.
- Instelling stuurgevoeligheid.

Figuur 11



Het display is afgebeeld in [Figuur 11]. Bij het starten verschijnt het aantal bedrijfsuren op het display.

1. Gegevensdisplay
2. Bedrijfsurenteller
3. Snelheidsregeling
4. Voorgloeien motor
5. Motortoerental
6. Accu / Laadspanning
7. Onderhoud

## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Rechter paneel (Standaardpaneel met sleutelschakelaar)





Figuur 12



Deze machine kan met een standaardpaneel met sleutelschakelaar zijn uitgerust [Figuur 12].

Het standaard sleutelpaneel heeft een sleutelschakelaar (item 1) [Figuur 12] die wordt gebruikt voor het in- en uitschakelen van het elektrisch systeem van de lader en het starten en stilzetten van de motor.

De schakelaarpositie (item 2) [Figuur 12] kan verschillende posities hebben afhankelijk van de machineconfiguratie. Zie de volgende tabel voor meer informatie.

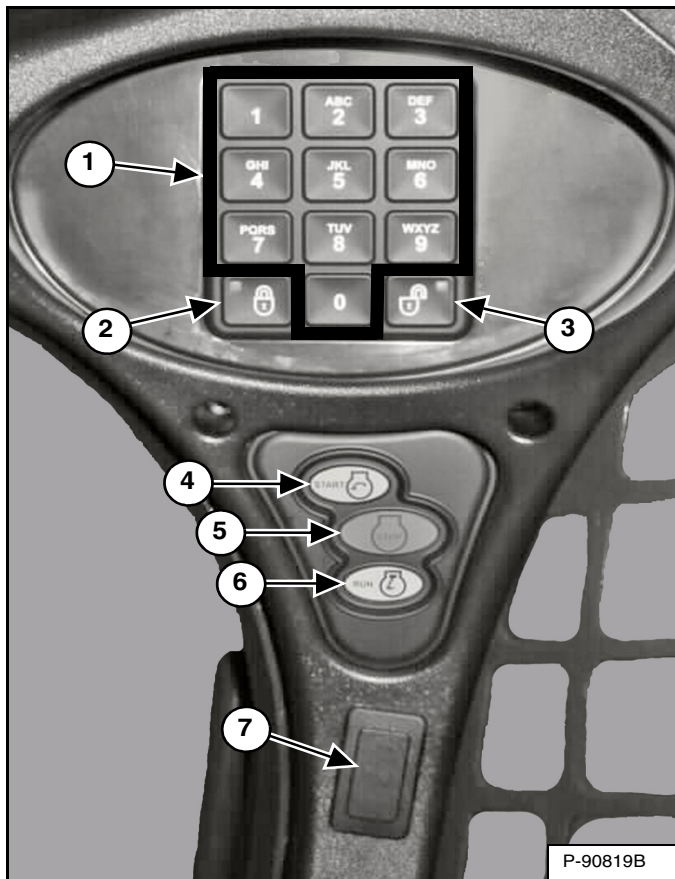
REF.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
	GEAVANCEERDE BEDIENINGSELEMENTEN (ACS) (optie)	Druk bovenaan om bedieningshendels te selecteren; onderaan om bedieningspedalen te selecteren.
	SELECTEERBARE JOYSTICK-BEDIENING (SJC) (optie)	Druk bovenaan om ISO-bedieningspatroon te selecteren; onderaan om H-bedieningspatroon te selecteren.
	ALARMKNIPPERLICHTEN (Optie)	Druk bovenaan om de lichten in te schakelen en onderaan om ze uit te schakelen.
	ZWAAILICHT (optie) <i>of</i> KNIPPERLICHT (Optie)	Druk bovenaan om de lichten IN te schakelen en onderaan om ze UIT te schakelen.



## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Rechter paneel (Sleutelvrij startpaneel)

Figuur 13



1. **Toetsenbord (toetsen 1 t/m 0):** Wordt gebruikt om een nummercode (wachtwoord) in te voeren en zo de motor te kunnen starten. Er verschijnt een sterretje op het display van het linker paneel telkens wanneer op de toets wordt gedrukt.
2. **Vergrendeltoets:** Om het toetsenbord te vergrendelen. De vergrendeltoets toont een rood lichtje om aan te geven dat er een wachtwoord nodig is om de lader te kunnen starten. (Zie Functie wachtwoorduitschakeling op pagina 195.)
3. **Ontgrendeltoets:** Om het toetsenbord te ontgrendelen. De ontgrendeltoets toont een groen lichtje om aan te geven dat de lader zonder wachtwoord kan worden gestart. (Zie Functie wachtwoorduitschakeling op pagina 195.)
4. **START-knop:** Gebruikt om de motor te starten.
5. **STOP-knop:** Wordt gebruikt om de motor stil te zetten en het elektrisch systeem van de lader uit te schakelen.
6. **RUN-knop:** Wordt gebruikt om het elektrisch systeem van de lader in te schakelen.

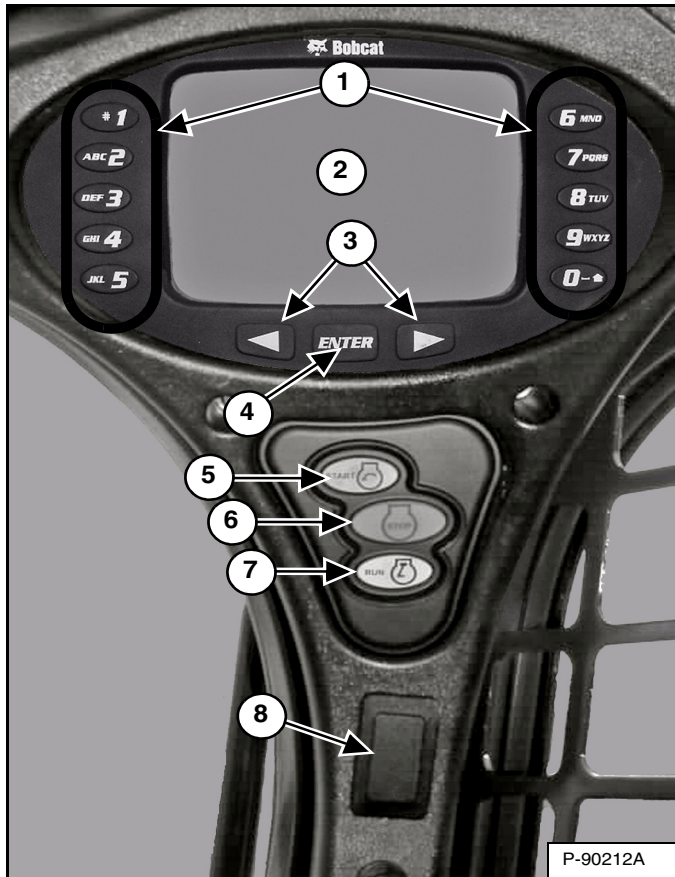
De schakelaarpositie (item 7) [Figuur 13] kan verschillende posities hebben afhankelijk van de machineconfiguratie. Zie de volgende tabel voor meer informatie.

REF.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
	GEAVANCEERDE BEDIENINGSELEMENTEN (ACS) (optie)	Druk bovenaan om bedieningshendels te selecteren; onderaan om bedieningspedalen te selecteren.
	SELECTEERBARE JOYSTICK-BEDIENING (SJC) (optie)	Druk bovenaan om ISO-bedieningspatroon te selecteren; onderaan om H-bedieningspatroon te selecteren.
	ALARMKNIPPERLICHTEN (Optie)	Druk bovenaan om de lichten in te schakelen en onderaan om ze uit te schakelen.
	ZWAAILICHT (optie) <i>of</i> KNIPPERLICHT (Optie)	Druk bovenaan om de lichten IN te schakelen en onderaan om ze UIT te schakelen.

## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Rechter paneel (Deluxe-instrumentenpaneel)

Figuur 14



Deze machine kan met een Deluxe-instrumentenbord zijn uitgerust [Figuur 14].

1. **Toetsenbord (toetsen 1 t/m 0):** Het toetsenbord heeft twee functies:
  - Het invoeren van een nummercode (wachtwoord) om de motor te starten.
  - Om een opgegeven cijfer in te voeren voor verder gebruik van het display.
2. **Display:** Op het display worden alle gegevens in verband met instellingen, controles en foutmeldingen weergegeven.
3. **Scroll-knoppen:** Worden gebruikt om door het keuzeschermb van het display te scrollen.
4. **ENTER-knop:** Wordt gebruikt om selecties te maken op het displayscherm.
5. **START-knop:** Gebruikt om de motor te starten.
6. **STOP-knop:** Wordt gebruikt om de motor stil te zetten en het elektrisch systeem van de lader uit te schakelen.

7. **RUN-knop:** Wordt gebruikt om het elektrisch systeem van de lader in te schakelen.

De schakelaarpositie (item 8) [Figuur 14] kan verschillende functies hebben, afhankelijk van de machineconfiguratie. Zie de volgende tabel voor meer informatie.

REF.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
	GEAVANCEERDE BEDIENINGSELEMENTEN (ACS) (optie)	Druk bovenaan om bedieningshendels te selecteren; onderaan om bedieningspedalen te selecteren.
	SELECTEERBARE JOYSTICK-BEDIENING (SJC) (optie)	Druk bovenaan om ISO-bedieningspatroon te selecteren; onderaan om H-bedieningspatroon te selecteren.
	ALARMKNIPPERLICHTEN (Optie)	Druk bovenaan om de lichten in te schakelen en onderaan om ze uit te schakelen.
	ZWAAILICHT (optie) <i>of</i> KNIPPERLICHT (Optie)	Druk bovenaan om de lichten IN te schakelen en onderaan om ze UIT te schakelen.

## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Rechter paneel (Deluxe-instrumentenpaneel) (Vervolg)

Figuur 15



Het eerste scherm dat u ziet op uw nieuwe lader wordt getoond in [Figuur 15].

Als dit scherm op het display verschijnt kunt u het wachtwoord invoeren en de motor starten of de standaard taal veranderen.

**OPMERKING: Uw nieuwe lader (met Deluxe-paneel) heeft een eigenaarswachtwoord. Uw verdeler zal u dit wachtwoord geven. Vervang het door een makkelijk te onthouden wachtwoord om te voorkomen dat onbevoegde personen de lader gebruiken. (Zie Veranderen van het eigenaarswachtwoord op pagina 196.) Bewaar uw wachtwoord op een veilige plaats voor verder gebruik.**

#### Taal wijzigen:

Druk op de linker of rechter scroll-knop om door de talen te bewegen. De taal waarop is gestopt zal de standaardtaal zijn die wordt gebruikt op het Deluxe-instrumentenpaneel [Figuur 15].

De taal kan op elk moment worden aangepast. (Zie INSTELLING BEDIENINGSPANEEL op pagina 193.)

#### Voer het wachtwoord in:

Gebruik het numerieke toetsenbord om het wachtwoord in te voeren, druk vervolgens op de knop [ENTER]. Er verschijnt een symbool op het display voor elk nummer dat wordt ingevoerd [Figuur 15]. De linker scrollknop kan als backspace-toets worden gebruikt wanneer een verkeerd cijfer is ingevoerd.

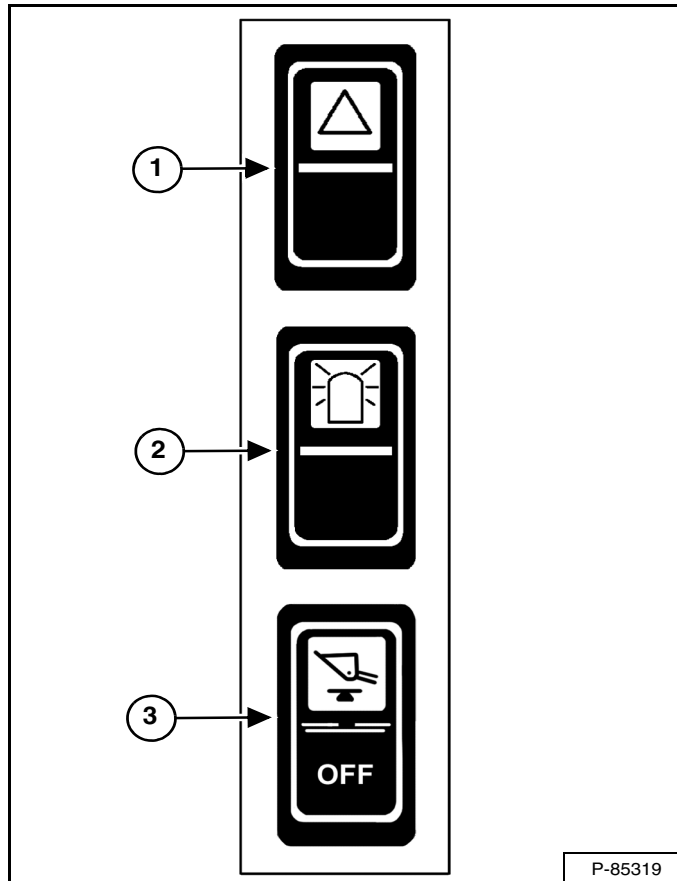
Wanneer een verkeerd wachtwoord wordt ingevoerd, verschijnt op het scherm [VERKEERD WACHTWOORD PROBEER HET OPNIEUW] en moet het wachtwoord opnieuw worden ingevoerd.

Zie INSTELLINGEN BEDIENINGSPANEEL voor nadere beschrijving van schermen om het systeem aan uw behoeften aan te passen. (Zie INSTELLING BEDIENINGSPANEEL op pagina 193.)

IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

Linker schakelpaneel

Figuur 16

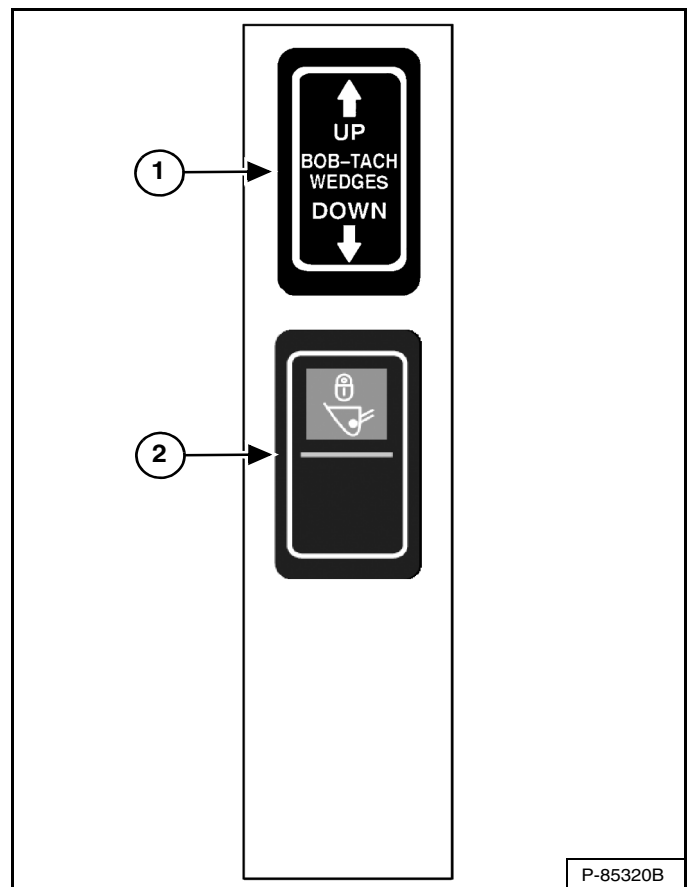


P-85319

REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	ALARMKNIPPERLICHTEN (Optie)	Druk bovenaan om de lichten in te schakelen en onderaan om ze uit te schakelen.
2	ZWAAILICHT (optie) of KNIPPERLICHT (Optie)	Druk bovenaan om de lichten IN te schakelen en onderaan om ze UIT te schakelen.
3	HYDRAULISCHE LAADBAK-NIVELLERING (optie)	Druk bovenaan om de hydraulische baknivellering aan te zetten; onderaan om ze af te zetten.

Rechter schakelpaneel

Figuur 17



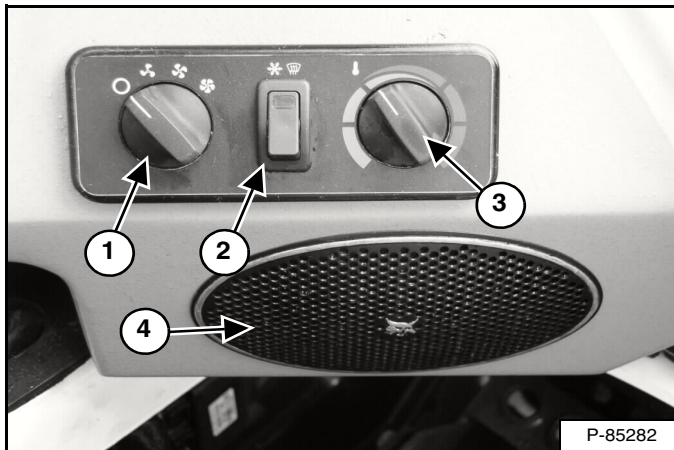
P-85320B

REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	POWER BOB-TACH (optie)	Indrukken en de pijl OMHOOG ingedrukt houden om de Bob-Tach-wiggen te ontgrendelen. De pijl OMLAAG ingedrukt houden om de Bob-Tach-wiggen in de openingen van het aanbouwframe te plaatsen.
2	RIJVERGRENDELING	Druk bovenaan op de schakelaar om de hydraulische hef- en kipfuncties voor het rijden te vergrendelen. Druk onderaan op de schakelaar om de rijvergrendeling UIT te schakelen.

## IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

### Linker paneel onder

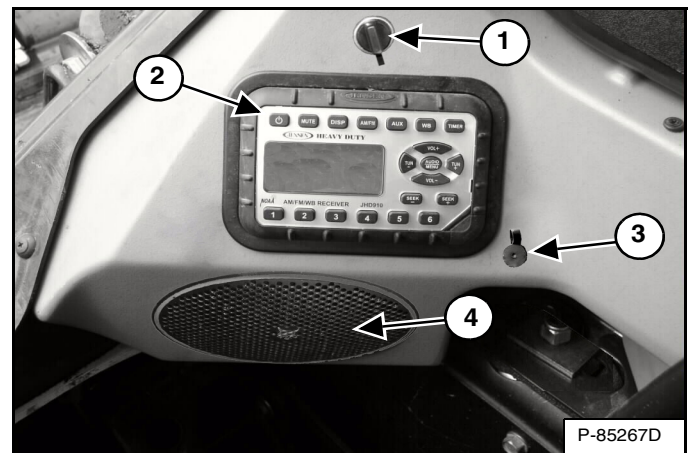
Figuur 18



REF-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	VENTILATIEMOTOR (optie)	Draai rechtsonder om de ventilatorsnelheid te verhogen; linksom om te verlagen. Er zijn vier standen; OFF-1-2-3.
2	AIRCOKNOP / ONTDOOIEN (optie)	Druk bovenaan op de schakelaar om te starten; onderaan om uit te schakelen. De schakelaar licht blauw op na het starten. De ventilatiemotor (item 1) moet AAN staan om de airco te laten werken.
3	TEMPERATUUR-REGELING (optie)	Draai rechtsonder om de temperatuur te verhogen; linksom om te verlagen.
4	LUIDSPREKER (Optie)	Linkerluidspreker met radio in optie

### Rechter paneel onder

Figuur 19



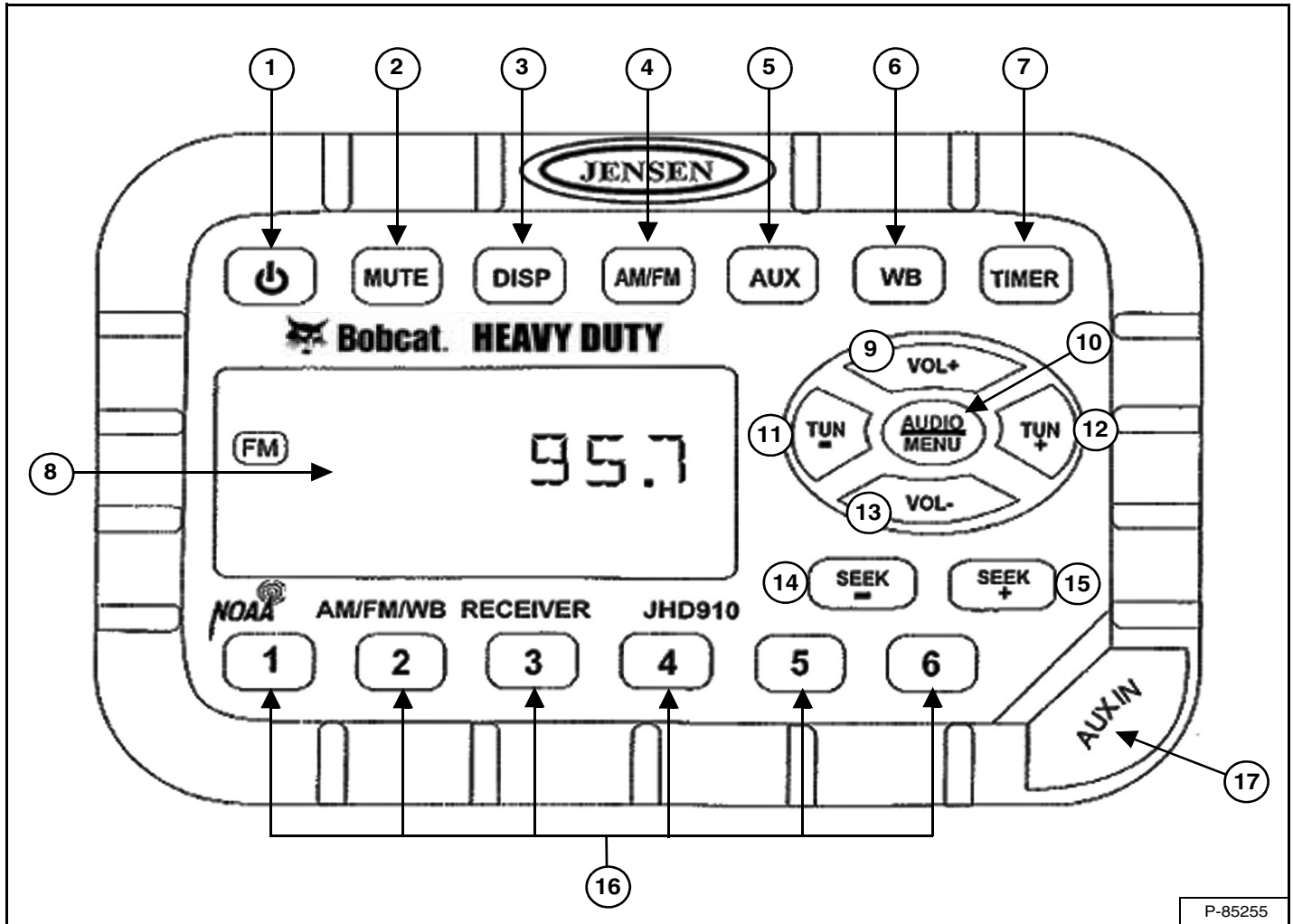
REF-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	VOEDINGSPOORT	Leverd 12 V voor toebehoren.
2	RADIO (Optie)	Zie Radio in deze handleiding.
3	STEKERBUS KOPTELEFOON (Optie)	Wordt gebruikt voor aansluiting van koptelefoon op de optionele radiouitvoer. De luidsprekers worden automatisch uitgeschakeld wanneer dit wordt gebruikt.
4	LUIDSPREKER (Optie)	Rechter luidspreker met radio in optie

IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)

Radio

Deze machine kan met een radio zijn uitgerust.

Figuur 20



De tabel op de volgende pagina toont de BESCHRIJVING en FUNCTIE / BEDIENING voor elk van de bedieningen van de radio [Figuur 20].

**OPMERKING:**Zie DISPLAY in de tabel voor instructies voor het instellen van de klok.



**IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL (VERVOLG)**

**Radio (vervolg)**

REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	POWER	Druk op de schakelaar voor het inschakelen, druk opnieuw voor het uitschakelen.
2	STILTE	Druk op STILTE om het geluid uit schakelen. Op het scherm verschijnt STILTE, druk opnieuw hierop om dit uit te schakelen.
3	DISPLAY	Druk hierop om te schakelen tussen functiemodus (ingestelde frequentie weergeven, aux-invoer, weerkanaal-informatie of timer) en klokmodus. Houd ingedrukt voor de klokinstelmodus; gebruik de knop FREQUENTIE OMLAAG om de uren in te stellen en de knop FREQUENTIE OMHOOG voor het instellen van de minuten; de normale werking keert automatisch terug.
4	BAND	Druk om de tuner-modus te selecteren. Druk om zich te verplaatsen tussen de 2 AM (MW) banden en 3 FM banden.
5	AUX	Druk om de aux-invoermodus te selecteren. Het draagbaar audioapparaat (MP3-player, etc.) moet aangekoppeld zijn via de aux-invoer.
6	WEERKANAAL	Druk om het weerkanaal te selecteren; gebruik de knoppen FREQUENTIE OMHOOG en FREQUENTIE OMLAAG om het station met de helderste ontvangst in te stellen. De functie weerwaarschuwingen, indien geactiveerd, schakelt automatisch vanuit de huidige modus naar het weerkanaal wanneer een weerwaarschuwing wordt gegeven. Zie INSTELLING AUDIO / MENU in deze tabel.
7	TIMER	Druk om naar de timermodus te gaan. Druk om de timer-functie te starten, druk opnieuw om de timer te stoppen; druk opnieuw de timer te hervatten en houd ingedrukt om de timer-modus te verlaten.
8	DISPLAY	Geeft de tijd, de frequentie en geactiveerde functies weer.
9	VOLUME OMHOOG	Verhoogt het volume; het huidige volume (0 - 40) verschijnt kort op het display.
10	INSTELLING AUDIO / MENU	AUDIO-INSTELLING: Druk om te navigeren tussen instelling bassen, hoge tonen en balans; gebruik VOLUME OMHOOG en VOLUME OMLAAG om aan te passen wanneer de gewenste optie is weergegeven; de normaal werking wordt automatisch hervat.  MENU-INSTELLING: Drie seconden ingedrukt houden om naar de menu-instellingen te gaan; indrukken om te navigeren tussen de volgende instellingen; gebruik VOLUME OMHOOG en VOLUME OMLAAG om aan te passen wanneer de gewenste optie is weergegeven; de normale werking wordt automatisch hervat. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bevestiging met piep (aan of uit) - Bepaalt of elke toets die wordt ingedrukt een pieptoon wordt geproduceerd.</li> <li>• Werkingsregio (USA of Europa) - Selecteert de geschikte regio</li> <li>• Klokweergave (12 of 24) - Selecteert de klokweergave 12-uur of 24-uur.</li> <li>• Helderheid weergave (Laag, middel of hoog) - Bepaalt de helderheid van het display screen.</li> <li>• Achtergrondkleur (Amber of groen) - Bepaalt de achtergrondkleur van het display.</li> <li>• Inschakelvolumen (0 - 40) - Selecteert de standaard volume-instelling bij het inschakelen van de radio.</li> <li>• Weerwaarschuwing (Aan of uit) - Bepaalt of het weerkanaalalarm geactiveerd is.</li> </ul>
11	FREQUENTIE OMLAAG	Druk om de radiofrequentie handmatig in te stellen naar beneden.
12	FREQUENTIE OMHOOG	Druk om de radiofrequentie handmatig in te stellen naar omhoog.
13	VOLUME OMLAAG	Verlaagt het volume; het huidige volume (0 - 40) verschijnt kort op het display.
14	ZOEK FREQUENTIE OMLAAG	Druk om automatisch de frequentie naar omlaag in te stellen op het volgende sterke station.
15	ZOEK FREQUENTIE OMHOOG	Druk om automatisch de frequentie naar omhoog in te stellen op het volgende sterke station.
16	VOORAF INGESTELDE STATIONS	Gebruikt om stations op te slaan en terug op te roepen voor elke FM- en AM-band. Druk en houd ingedrukt om het huidige station op te slaan, druk op de knop om een station op te roepen.
17	AUX-INVVOERSTEKKER-BUS	Koppel een draagbaar audioapparaat (MP3-speler, etc.) aan op de 3,5 mm (1/8 inch) aansluiting en druk op de AUX-knop.

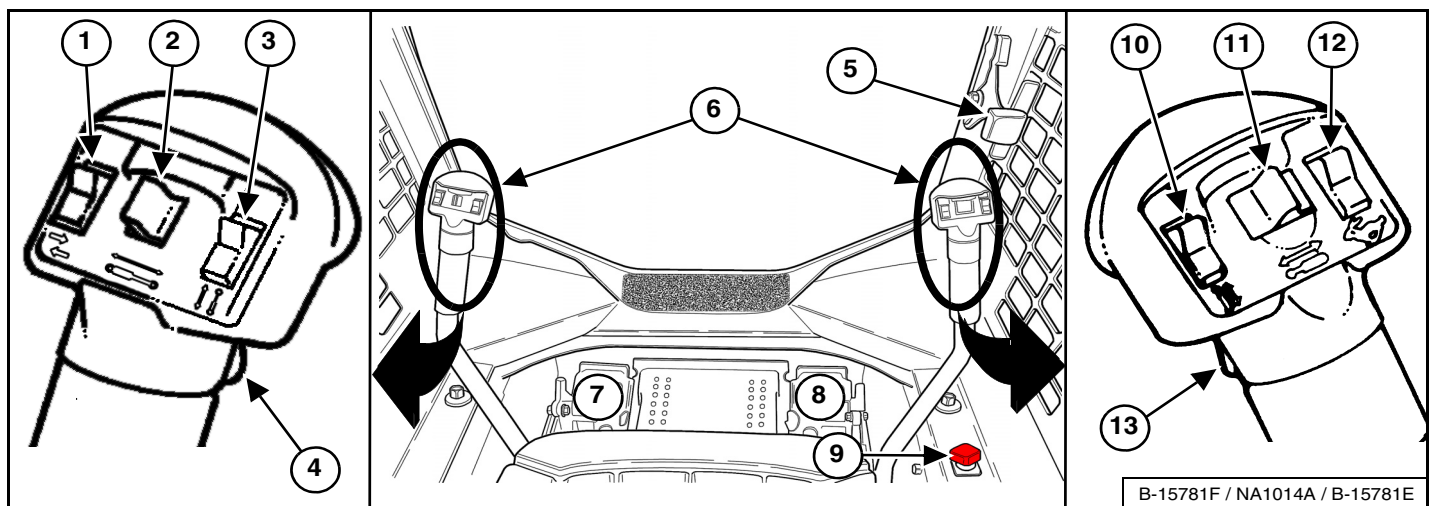
## OVERZICHT VAN BEDIENINGSINSTRUMENTEN

Deze lader heeft vier beschikbare configuraties voor de bedieningselementen van de hef-/kipfuncties en het rijden en besturen van de lader:

- Standaard bedieningselementen - Voetpedalen worden gebruikt voor de hef- en kipfuncties. Stuurhendels worden gebruikt voor het rijden en besturen van de lader.
- Geavanceerde bedieningselementen (ACS) (optie) - Gebruikt een aantal voetpedalen of stuurhendels voor de hef- en kipfuncties. Stuurhendels worden gebruikt voor het rijden en besturen van de lader.
- Geavanceerde handbediening (AHC) (Optie) - Gebruikt stuurhendels voor de hef- en kipfuncties. Stuurhendels worden gebruikt voor het rijden en besturen van de lader.
- Selecteerbare joystickbediening (SJC) (Optie) - Gebruikt joysticks voor de hef-/kipfuncties en het rijden/besturen van de lader.

### Standaard bedieningselementen

Figuur 21



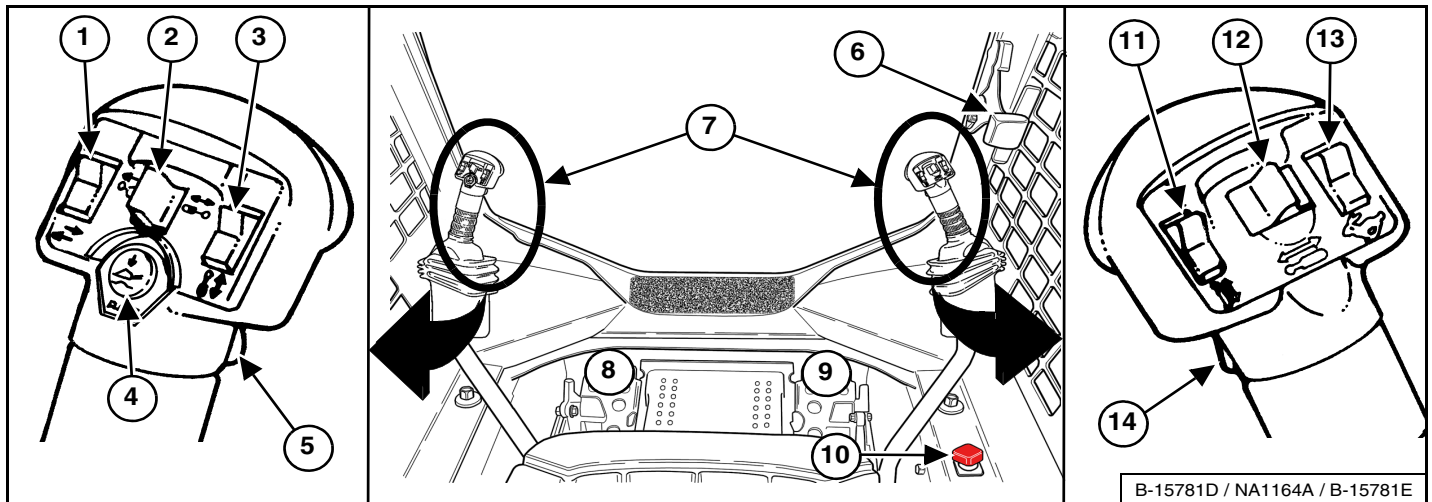
REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	RICHTINGAANWIJZERS (Optie)	Druk bovenaan om de rechter richtingaanwijzer te activeren; onderaan om de linker richtingaanwijzer te activeren; in het midden om uit te schakelen.
2	HULPHYDRAULIEK ACHTERAAN (optie) Ook: AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie bediening hulphydrauliek ACHTERAAN in deze handleiding. Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
3	AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
4	CLAXON VOORAAN	Druk op de voorste schakelaar om de claxon te activeren.
5	TOERENTALREGELING	Zie TOERENTALREGELING in deze handleiding.
6	STUURHENDELS	Zie RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER in deze handleiding.
7	BEDIENINGSPEDAAL HEFARM	Zie HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
8	KIPPEDAAL	Zie HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
9	HEFARMBYPASS-BEDIENING	Zie HEFARMBYPASS-BEDIENING in deze handleiding.
10	AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
11	HULPHYDRAULIEK VOORAAN	Zie bediening hulphydrauliek VOORAAN in deze handleiding.
12	TWEESNELHEDENBEDIENING (optie)	Zie TWEESNELHEDENBEDIENING in deze handleiding.
13	CONTINUE FLOWBEDIENING HULPHYDRAULIEK	Zie bediening hulphydrauliek VOORAAN (CONTINUE FLOW) in deze handleiding.



## IDENTIFICATIE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)

### Geavanceerde bedieningselementen (ACS)

Figuur 22

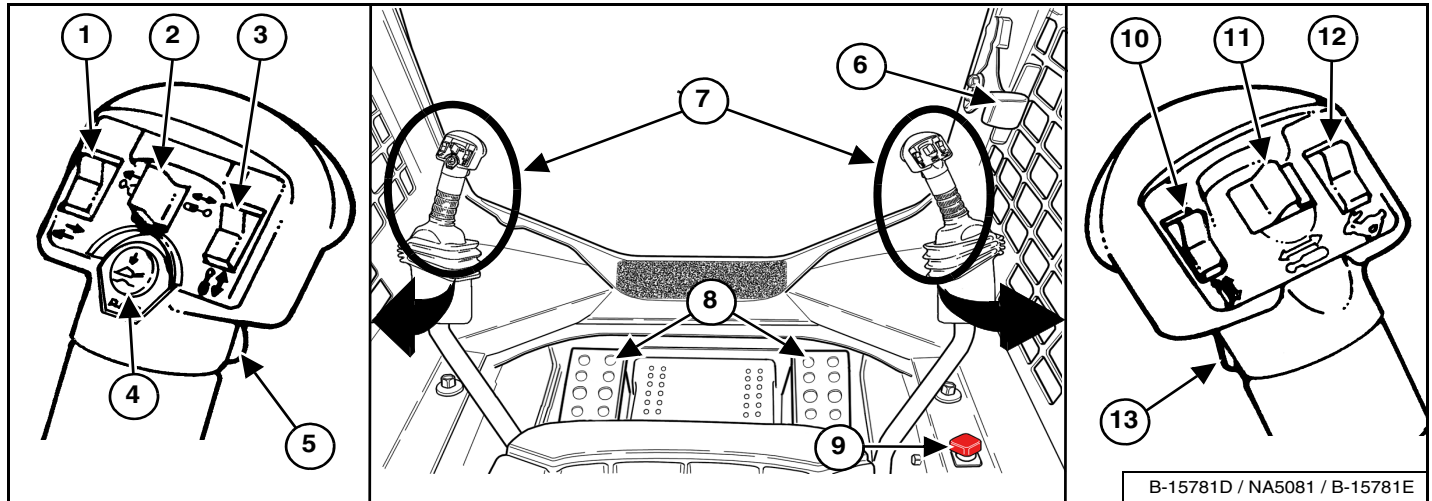


REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	RICHTINGAANWIJZERS (Optie)	Druk bovenaan om de rechter richtingaanwijzer te activeren; onderaan om de linker richtingaanwijzer te activeren; in het midden om uit te schakelen.
2	HULPHYDRAULIEK ACHTERAAN (optie) Ook: AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie bediening hulphydrauliek ACHTERAAN in deze handleiding. Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
3	AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
4	ZWEEFBEDIENING	Zie HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
5	CLAXON VOORAAN	Druk op de voorste schakelaar om de claxon te activeren.
6	TOERENTALREGELING	Zie TOERENTALREGELING in deze handleiding.
7	STUURHENDELS EN HEF-/KIPHENDELS	Zie RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER en HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
8	BEDIENINGSPEDAAL HEFARM	Zie HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
9	KIPPEDAAL	Zie HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
10	HEFARMBYPASS-BEDIENING	Zie HEFARMBYPASS-BEDIENING in deze handleiding.
11	AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
12	HULPHYDRAULIEK VOORAAN	Zie bediening hulphydrauliek VOORAAN in deze handleiding.
13	TWEESNELHEDENBEDIENING (optie)	Zie TWEESNELHEDENBEDIENING in deze handleiding.
14	CONTINUE FLOWBEDIENING HULPHYDRAULIEK	Zie bediening hulphydrauliek VOORAAN (CONTINUE FLOW) in deze handleiding.

**IDENTIFICATIE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)**

**Geavanceerde handbediening (AHC)**

**Figuur 23**

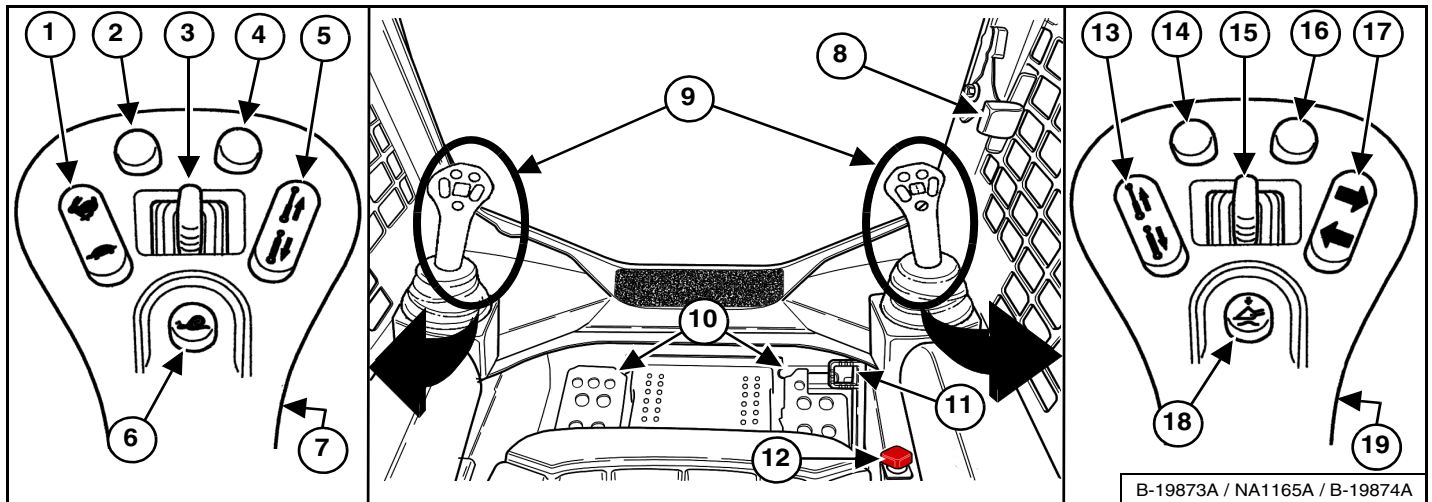


REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	RICHTINGAANWIJZERS (Optie)	Druk bovenaan om de rechter richtingaanwijzer te activeren; onderaan om de linker richtingaanwijzer te activeren; in het midden om uit te schakelen.
2	HULPHYDRAULIEK ACHTERAAN (optie) Ook: AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie bediening hulphydrauliek ACHTERAAN in deze handleiding. Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
3	AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
4	ZWEEFBEDIENING	Zie HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
5	CLAXON VOORAAN	Druk op de voorste schakelaar om de claxon te activeren.
6	TOERENTALREGELING	Zie TOERENTALREGELING in deze handleiding.
7	STUURHENDELS EN HEF-/KIPHENDELS	Zie RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER en HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
8	VOETSTEUNEN	Houd uw voeten altijd op de voetsteunen.
9	HEFARMBYPASS-BEDIENING	Zie HEFARMBYPASS-BEDIENING in deze handleiding.
10	AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
11	HULPHYDRAULIEK VOORAAN	Zie bediening hulphydrauliek VOORAAN in deze handleiding.
12	TWEESNELHEDENBEDIENING (optie)	Zie TWEESNELHEDENBEDIENING in deze handleiding.
13	CONTINUE FLOWBEDIENING HULPHYDRAULIEK	Zie bediening hulphydrauliek VOORAAN (CONTINUE FLOW) in deze handleiding.

**IDENTIFICATIE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)**

**Selecteerbare joystickbediening (SJC)**

**Figuur 24**



REF.-NR.	BESCHRIJVING	FUNCTIE / WERKING
1	TWEESNELHEDENBEDIENING (optie) Ook: SNELHEIDSREGELING	Zie TWEESNELHEDENBEDIENING in deze handleiding. Zie SNELHEIDSREGELING in deze handleiding.
* 2	COMPENSATIE STUURAFWIJKING Ook: STUURGEVOELIGHEID	Zie COMPENSATIE STUURAFWIJKING in deze handleiding. Zie STUURGEVOELIGHEID in deze handleiding.
3	HULPHYDRAULIEK ACHTERAAN (optie) Ook: AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie bediening hulphydrauliek ACHTERAAN in deze handleiding. Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
* 4	COMPENSATIE STUURAFWIJKING Ook: STUURGEVOELIGHEID	Zie COMPENSATIE STUURAFWIJKING in deze handleiding. Zie STUURGEVOELIGHEID in deze handleiding.
5	AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
6	SNELHEIDSREGELING	Zie SNELHEIDSREGELING in deze handleiding.
7	CLAXON VOORAAN	Druk op de voorste schakelaar om de claxon te activeren.
8	TOERENTALREGELING (HAND)	Zie TOERENTALREGELING in deze handleiding.
9	JOYSTICKS	Zie RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER en HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
10	VOETSTEUNEN	Houd uw voeten altijd op de voetsteunen.
11	TOERENTALREGELING (VOET)	Zie TOERENTALREGELING in deze handleiding.
12	HEFARMBYPASS-BEDIENING	Zie HEFARMBYPASS-BEDIENING in deze handleiding.
13	AANBOUWDEEL FUNCTIEBEDIENING	Zie BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL in deze handleiding.
* 14	NIET GEBRUIKT	- - -
15	HULPHYDRAULIEK VOORAAN	Zie bediening hulphydrauliek VOORAAN in deze handleiding.
* 16	NIET GEBRUIKT	- - -
17	RICHTINGAANWIJZERS (Optie)	Druk bovenaan om de rechter richtingaanwijzer te activeren; onderaan om de linker richtingaanwijzer te activeren; in het midden om uit te schakelen.
18	ZWEEFBEDIENING	Zie HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN in deze handleiding.
19	CONTINUE FLOWBEDIENING HULPHYDRAULIEK	Zie bediening hulphydrauliek VOORAAN (CONTINUE FLOW) in deze handleiding.

\* Ook gebruikt als Aanbouwdeel functiebediening: Raadpleeg de bedienings- en onderhoudshandleiding van uw aanbouwdeel.

## CABINE

### Beschrijving

De Bobcat-lader heeft standaard een bestuurderscabine (ROPS en FOPS) om de bestuurder te beschermen tegen omkantelen en vallende voorwerpen. De veiligheidsgordel moet worden gedragen als bescherming bij omkantelen.

## WAARSCHUWING

Breng nooit veranderingen aan de cabine aan door lassen, slijpen, boren of toevoegen van aanbouwdelen, tenzij Bobcat Company hierover instructies geeft. Veranderingen aan de cabine kunnen de bescherming van de bestuurder tegen omkantelen en vallende voorwerpen tenietdoen, en zo de oorzaak zijn van letsel of levensgevaar.

W-2069-0200

### Cabinelicht

#### Figuur 25



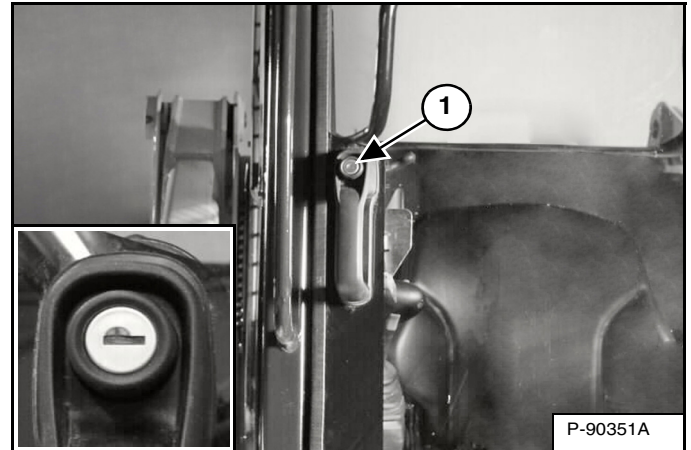
Het cabinelicht [Figuur 25] bevindt zich boven de linkerschouder van de bestuurder.

Druk aan deze kant van de schakelaar (item 1) om het licht IN te schakelen. Plaats de schakelaar in de middenpositie (item 2) om het licht UIT te schakelen. Druk aan deze kant van de schakelaar (item 3) [Figuur 25] om het licht IN en UIT te schakelen met de deur.

### Bediening deur

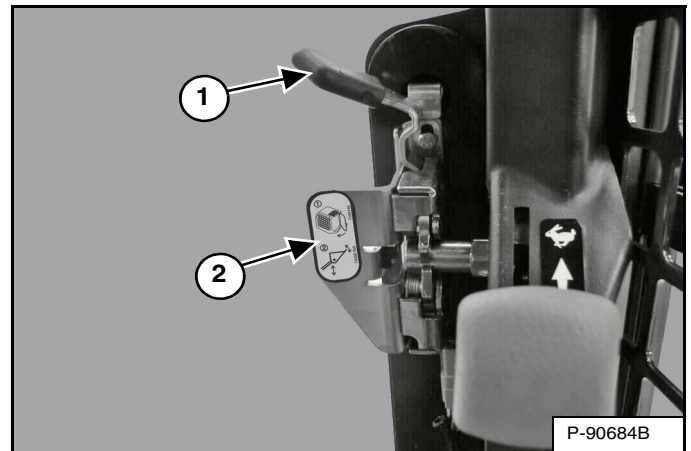
Deze machine kan met een voordeur zijn uitgerust.

#### Figuur 26



Druk de knop in (item 1) en trek aan de handgreep om de deur te openen. Er is een slot voorzien op de knop (inzet) [Figuur 26] om de voordeur af te sluiten terwijl de lader niet in gebruik is.

#### Figuur 27



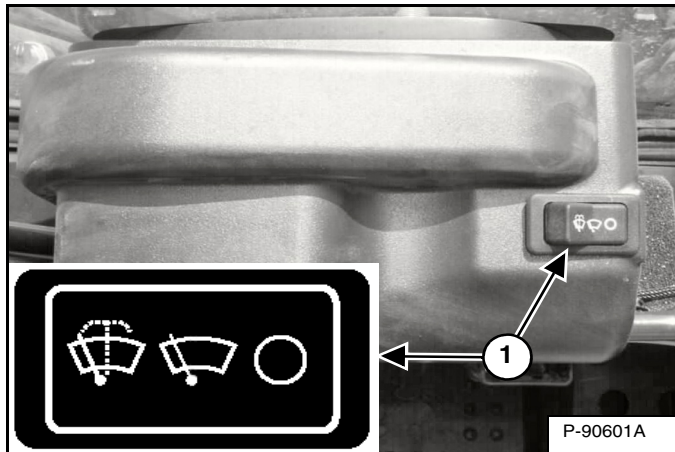
Trek aan de voordeur met behulp van de hendel (item 2) [Figuur 27] om hem te sluiten.

Trek de hendel (item 1) naar u toe om de voordeur te ontgrendelen. Druk op de hendel (item 2) [Figuur 27] om de voordeur te openen.

## CABINE (VERVOLG)

### Voorruitwisser

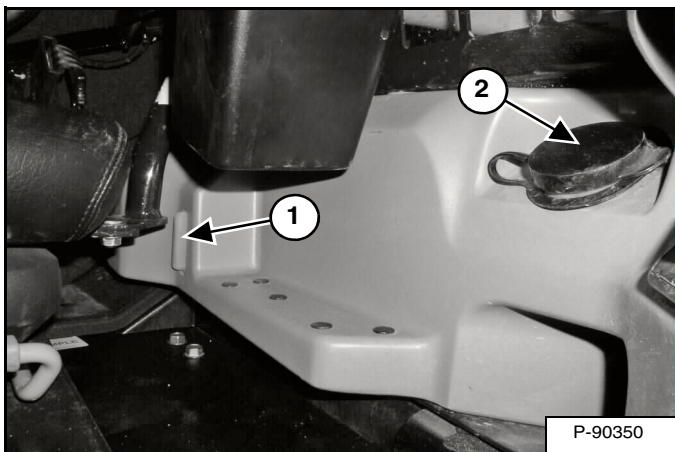
Figuur 28



Deze machine kan met een voorruitwisser zijn uitgerust [Figuur 28].

Druk op linkerkant van de schakelaar (item 1) [Figuur 28] om de voorruitwisser te starten (indrukken en ingedrukt houden om te sproeien). Druk op de rechterkant van de schakelaar om de wisser stil te leggen.

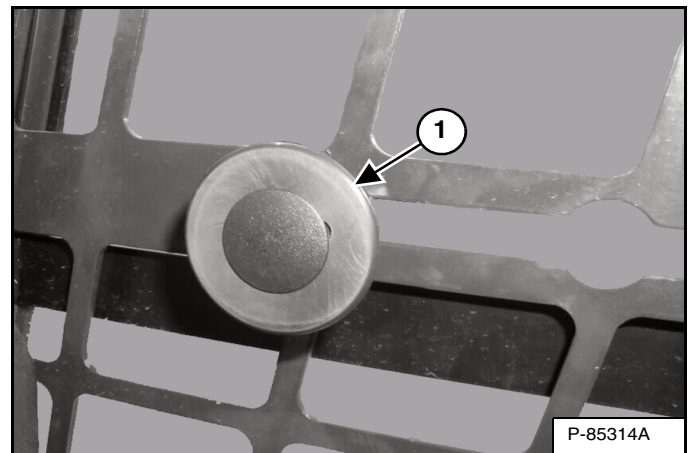
Figuur 29



Het reservoir met spoelvloeistof voor de wisser bevindt zich in de bestuurderscabine links. Controleer het vloeistofpeil via het kijkglas (item 1). Verwijder de vuldop (item 2) [Figuur 29] om spoelvloeistof voor de wisser toe te voegen.

### Zijruiten

Figuur 30

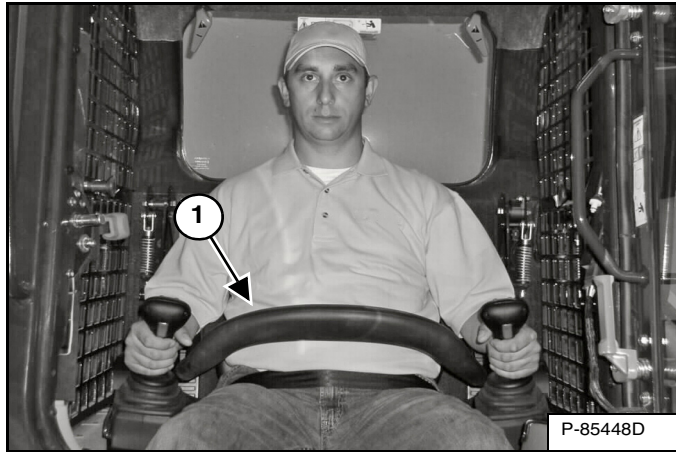


Trek aan de knop (item 1) [Figuur 30] en schuif naar achteren om het venster te openen. Laat de knop los om dit in de gewenste positie te blokkeren. Trek aan de knop en schuif naar voren om het venster te sluiten.

## STOELBEUGELSYSTEEM

### Bediening

Figuur 31



Het stoelbeugel-vergrendelingsstelsel bestaat uit een beweegbare stoelbeugel met armsteunen (item 1) [Figuur 31].

De bestuurder bedient de stoelbeugel. Als de stoelbeugel neergeklapt is, houdt hij de bestuurder op zijn plaats.



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Bij het werken met de machine:

- Houd de veiligheidsgordel strak aangesnoerd.
- Klap de stoelbeugel neer.
- Houd de voeten op de bedieningspedalen of voetsteunen en de handen aan de bedieningshendels.

W-2261-0909

Is de stoelbeugel neergeklapt, de knop PRESS TO OPERATE LOADER ingedrukt en het rempedaal afgezet is, dan kan de bestuurder de hef-, kip- en tractiefuncties van de lader activeren.

Als de stoelbeugel opgeklapt is, dan zijn de hef-, kip- en tractiefuncties gedeactiveerd en worden beide pedalen (indien aanwezig) vergrendeld wanneer zij terug in de neutrale stand worden geplaatst.

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Alvorens de bestuurdersstoel te verlaten:

- Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.
- Leg de motor stil.
- Schakel de parkeerrem in.
- Klap de stoelbeugel omhoog.
- Zet alle bedieningsorganen in de NEUTRALE / VERGRENDELDE stand om er zeker van te zijn dat de hef-, kip- en tractiefuncties uitgeschakeld zijn.

Het stoelbeugelsysteem moet deze functies deactiveren als de stoelbeugel omhoog staat. Raadpleeg uw Bobcat-dealer voor hulp indien de bedieningselementen niet deactiveren.

W-2463-1110

## BOBCAT VERGREDELINGSSYSTEEM (BICS™)

### Bediening



#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Het Bobcat-vergrendelingssysteem (BICS™) moet de hef-, kip- en tractiefuncties deactiveren. Indien dit niet het geval is, moet u contact opnemen met uw dealer voor reparatie van het systeem. Pas het systeem NIET zelf aan.

W-2151-0394

Figuur 32



Het Bobcat-grendelbedieningssysteem (BICS™) heeft een beweegbare stoelbeugel met armsteunen (item 1) [Figuur 32]. De bestuurder bedient de stoelbeugel.

De BICS™ vereist dat de bestuurder op de bestuurdersstoel zit met de stoelbeugel helemaal neergeklapt voordat de hef-, kip-, hulphydrauliek- en tractiefuncties kunnen worden bediend. De veiligheidsgordel moet altijd worden omgedaan wanneer u de machine gebruikt.



#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Bij het werken met de machine:

- Houd de veiligheidsgordel strak aangesnoerd.
- Klap de stoelbeugel neer.
- Houd de voeten op de bedieningspedalen of voetsteunen en de handen aan de bedieningshendels.

W-2261-0909

Figuur 33



Er bevinden zich drie verklikkerlichten (items 1, 2 en 3) [Figuur 33] op het linker instrumentenpaneel die UIT moeten zijn om de machine te kunnen bedienen.

Als de stoelbeugel neergeklapt, de knop PRESS TO OPERATE LOADER ingedrukt en de parkeerrem ontgrendeld is, kan de bestuurder de hef-, kip-, hulphydrauliek- en tractiefuncties van de lader activeren.

Wanneer de stoelbeugel is omhooggeklapt, worden de hef-, kip-, hulphydrauliek- en tractiefuncties gedeactiveerd.



#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Alvorens de bestuurdersstoel te verlaten:

- Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.
- Leg de motor stil.
- Schakel de parkeerrem in.
- Klap de stoelbeugel omhoog.
- Zet alle bedieningsorganen in de NEUTRALE / VERGREDELDE stand om er zeker van te zijn dat de hef-, kip- en tractiefuncties uitgeschakeld zijn.

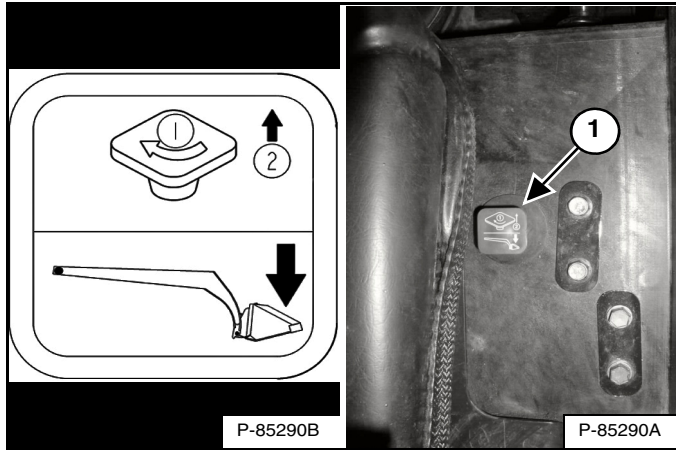
Het stoelbeugelsysteem moet deze functies deactiveren als de stoelbeugel omhoog staat. Herstel het systeem als de bedieningshendels niet uitschakelen.

W-2463-0610

## HEFARMBYPASS-BEDIENING

### Bediening

Figuur 34



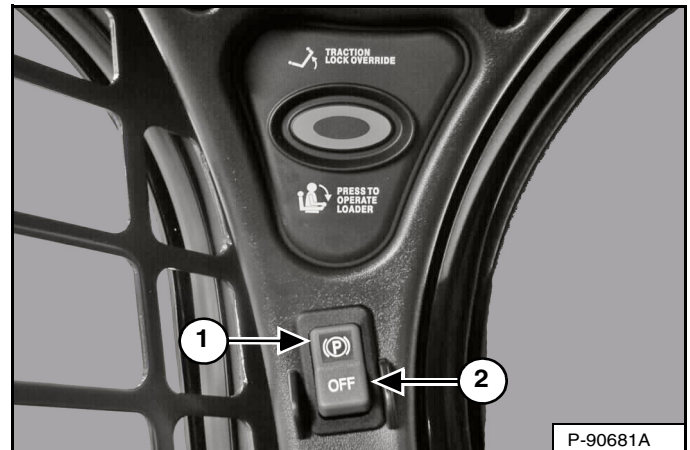
De hefarmbypass-knop (item 1) [Figuur 34], die zich rechts van de bestuurdersstoel bevindt, wordt gebruikt om de hefarmen neer te laten als ze tijdens normale werkzaamheden niet kunnen worden neergelaten.

1. Ga op de bestuurdersstoel zitten.
2. Maak de veiligheidsgordel vast en laat de stoelbeugel naar beneden.
3. Draai de knop (item 1) [Figuur 34] 90° naar rechts.
4. Trek de knop omhoog en houd deze vast tot de hefarmen langzaam zakken.

## PARKEERREM

### Bediening

Figuur 35



Druk bovenaan op de schakelaar (item 1) [Figuur 35] om de parkeerrem te activeren. Het rode lampje in de schakelaar licht op. De tractieaandrijving wordt nu vergrendeld.

Druk onderaan op de schakelaar (item 2) [Figuur 35] om de parkeerrem te ontgrendelen. Het rode lampje in de schakelaar dooft. De tractieaandrijving wordt nu ontgrendeld.

**OPMERKING:** Het PARKEERREM-lampje op het linker instrumentenpaneel zal AAN blijven tot de motor wordt gestart, de knop PRESS TO OPERATE LOADER (ingedrukt om lader te bedienen) is ingedrukt en de parkeerrem afgezet.



## TRACTION-LOCK OVERRIDE

### Bediening

Figuur 36



(Werkt alleen als de stoelbeugel opgeklapt is en de motor draait.) Er bevindt zich een knop TRACTION LOCK OVERRIDE (item 1) [Figuur 36] op het linker instrumentpaneel waarmee u de stuurhendels kunt gebruiken om de lader vooruit en achteruit te bewegen tijdens het gebruik van de dieplepel.

- Druk eenmaal op de knop TRACTION LOCK OVERRIDE om de tractie te ontgrendelen. Het PARKEERREM-lampje (item 2) [Figuur 36] gaat UIT.
- Druk een tweede maal op de knop om te vergrendelen. Het PARKEERREM-lampje (item 2) [Figuur 36] zal AAN zijn.

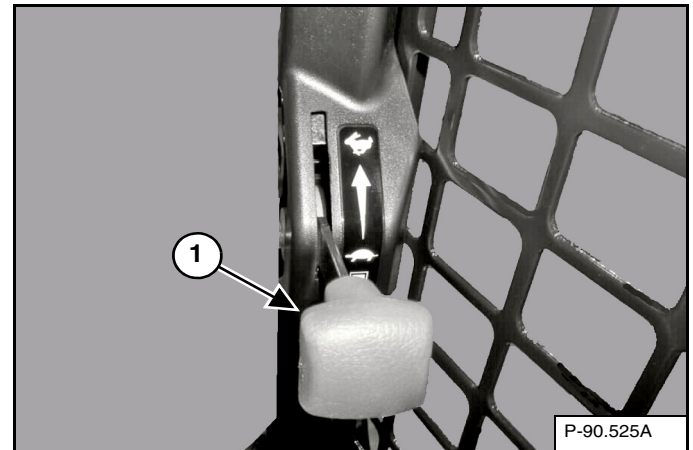
**OPMERKING:** De knop TRACTION LOCK OVERRIDE ontgrendelt de tractie als de stoelbeugel is opgeklapt en de motor draait.

**OPMERKING:** De knop TRACTION LOCK OVERRIDE werkt als de parkeerrem is geactiveerd of gedeactiveerd en de motor draait. Indien de parkeerremschakelaar oplicht, wordt het rode lampje in de parkeerremschakelaar gedoofd bij het inschakelen van TRACTION LOCK OVERRIDE.

## TOERENTALREGELING

### Bediening

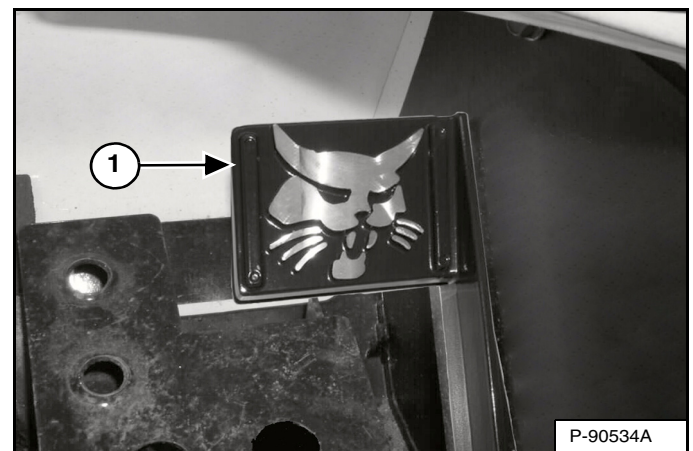
Figuur 37



De gashendel (item 1) [Figuur 37] bevindt zich langs het deurframe onder het rechter paneel.

Duw de hendel naar omhoog om het toerental te verhogen. Trek naar beneden om het toerental te verlagen.

Figuur 38



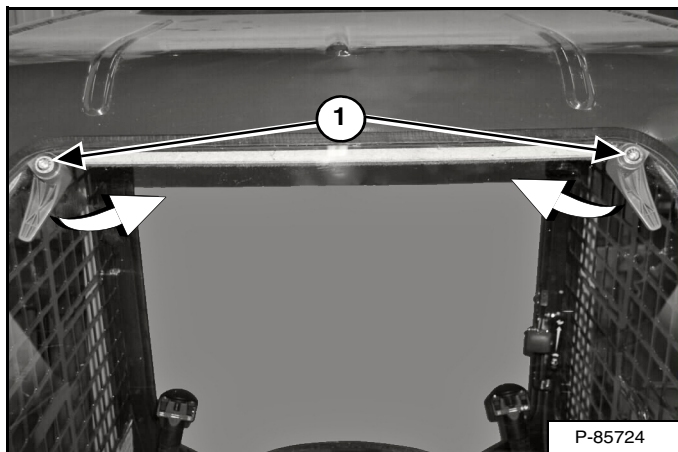
Er is ook een met de voet bediende gashendel (item 1) [Figuur 38] naast de handbediende gashendel van de machines uitgerust met SCJ. Deze bevindt zich rechts op de vloer boven de voetsteun.

## NOODUITGANG

De opening vooraan en de achterraut van de cabine kunnen zo nodig dienen als uitgang.

### Externe toegang

Figuur 39

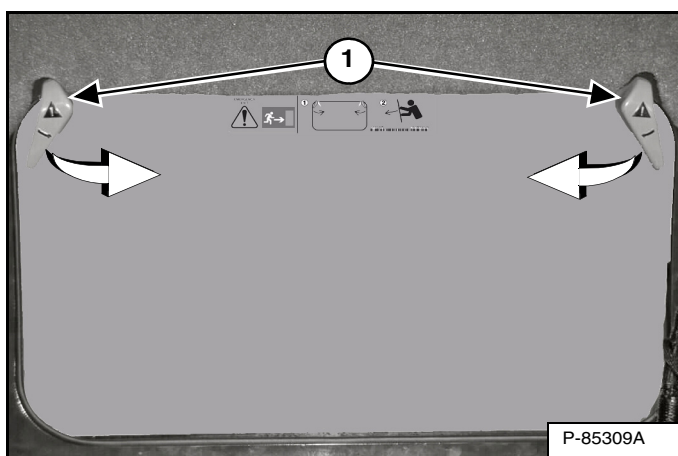


Het achtervenster kan worden verwijderd met een T40 TORX® driver. Draai beide schroeven aan (item 1) [Figuur 39] tot de pallen loskomen uit het raamframe. Trek de bovenzijde van het venster weg van de cabine en hef het op om het te verwijderen.

### Achterraut

**OPMERKING:** Pas deze procedure om het achterraam te verwijderen enkel toe in noodsituaties. Deze kan de machine beschadigen.

Figuur 40



Draai beide pallen (item 1) [Figuur 40] tot ze loskomen uit het raamframe.

Duw de achterraut uit de achterwand van de cabine.

Figuur 41



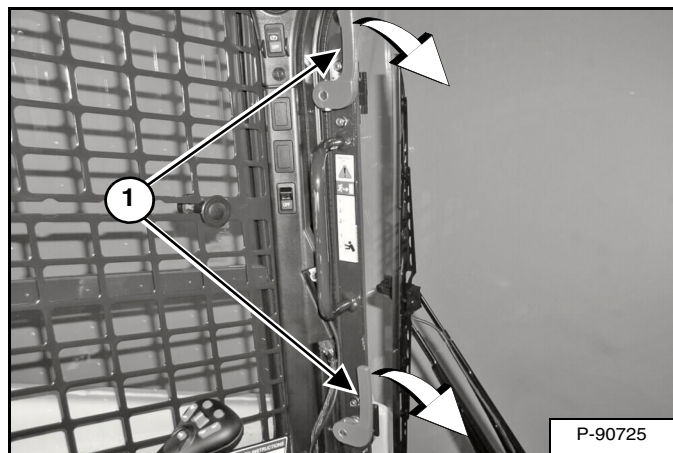
Verlaat de cabine via de achterkant [Figuur 41].

### Voordeur

Deze machine kan met een voordeur zijn uitgerust.

**OPMERKING:** Pas deze procedure om de voordeur te verwijderen enkel toe in noodsituaties. Deze kan de machine beschadigen.

Figuur 42



Draai beide pallen (item 1) [Figuur 42] naar beneden tot deze loskomen uit het deurframe.

Duw de deur uit het deurframe van de cabine.

Ga naar buiten via de opening.

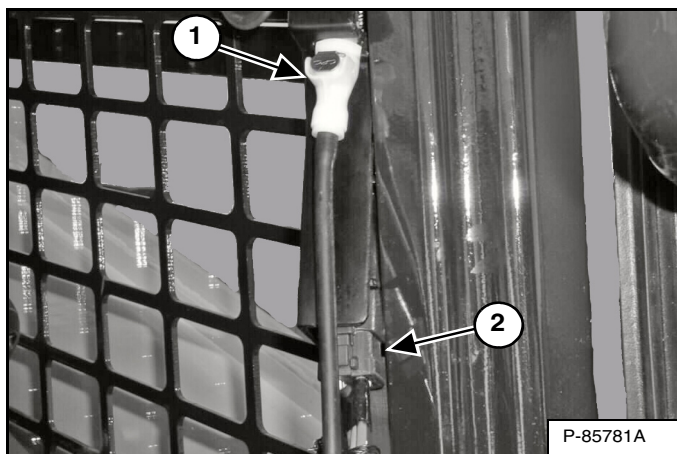
## NOODUITGANG (VERVOLG)

### Voordeur (vervolg)

#### Hermontage voordeur

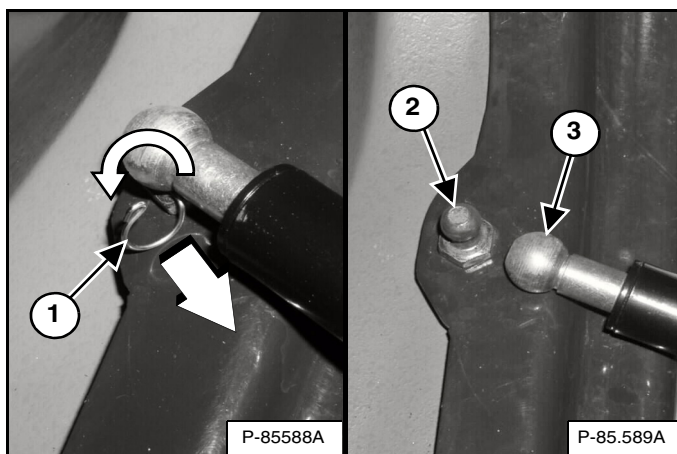
Hermonteer de voordeur met behulp van de volgende instructies nadat de deur was geopend via de procedure voor nooduitgang.

**Figuur 43**



Koppel de stekker (item 2) en de slang voor de wisservloeistof (item 1) [Figuur 43] los.

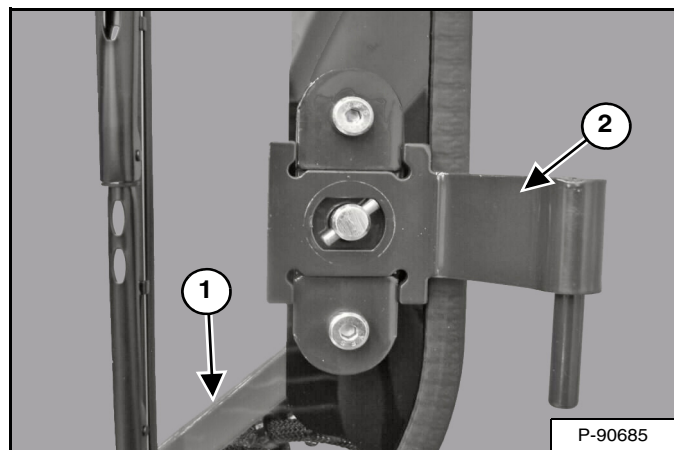
**Figuur 44**



Verdraai en trek de clip (item 1) uit de voet van de gasveer. Trek de voet van de gasveer (item 3) van de kogelkomverbinding (item 2) [Figuur 44].

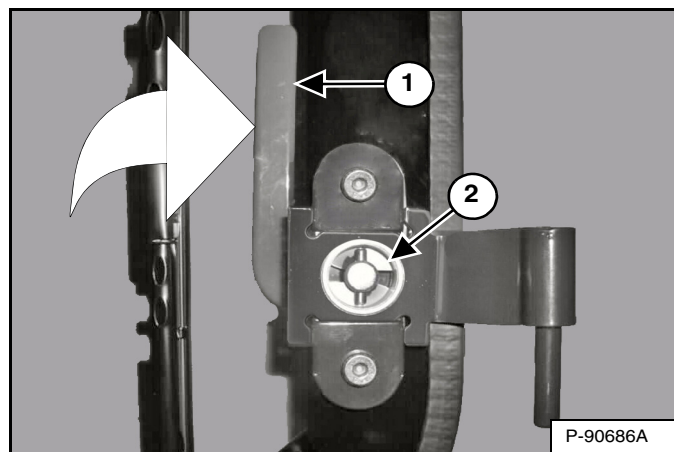
Verwijder de deurscharnieren van de lader.

**Figuur 45**



Oriënteer de palen zoals aangegeven (item 1) en monteer de deurscharnieren (item 2) [Figuur 45] op de deur. (Onderste scharnier is weergegeven)

**Figuur 46**



Monteer de cast-ringen (item 2) op de scharnieren daarbij oplettend dat het geheel past in de rechthoek. Druk de cast-ring stevig tegen de deur en verdraai de pal (item 1) [Figuur 46] omhoog om de cast-ring op zijn plaats in te sluiten. (Onderste scharnier is weergegeven) (Plastic kap is verwijderd voor een beter zicht)

Monteer deur op lader.

Monteer de voet van de gasveer op de kogelverbinding. Monteer de clip in het gat van de gasveervoet. Verdraai de clip om hem op zijn plaats vast te klikken [Figuur 44].

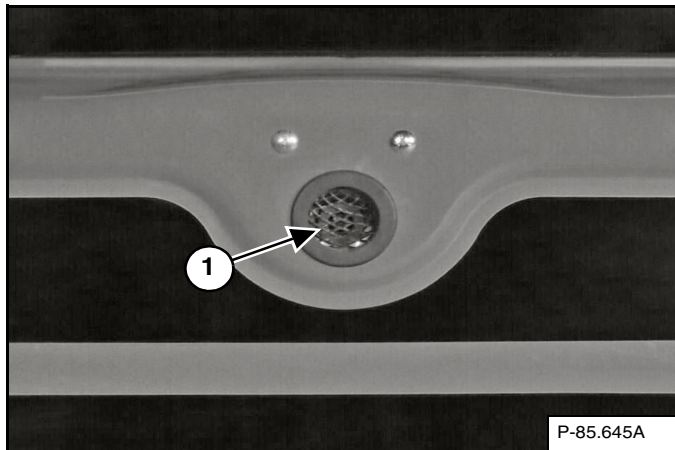
Koppel de stekker (item 2) en de slang voor de wisservloeistof (item 1) aan [Figuur 43].

## ACHTERUITRIJALARMSYSTEEM

Deze machine kan met een achteruitrijalarmstelsel zijn uitgerust.

### Beschrijving

Figuur 47



Het achteruitrijalarm (item 1) [Figuur 47] bevindt zich aan de binnenzijde van de achterdeur.

**Een achteruitrijalarm betekent niet dat u niet achteruit hoeft te kijken wanneer de lader in achteruit wordt bediend, of dat u niet hoeft te zorgen dat er zich geen omstanders in de werkzone bevinden.** Bestuurders **moeten altijd** in de rijrichting kijken, ook in de **achteruit**, en moeten tevens omstanders uit de werkzone houden, ook al is de lader uitgerust met een achteruitrijalarm.

Bestuurders moeten erop getraind worden om **altijd** in de rijrichting te kijken, **ook bij bediening van de lader in de achteruit** en om omstanders uit de werkzone te houden. Andere medewerkers moeten erop getraind worden om **altijd** weg te blijven uit de werkzone en rijroute van de bestuurder.

## Bediening

# ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

- Houd omstanders altijd uit de buurt van de werkzone en rijroute.
- De bestuurder moet altijd in de rijrichting kijken.
- Het achteruitrijalarm moet weerklinken wanneer de machine in achteruit wordt bediend.

W-2783-0409

Het achteruitrijalarm zal weerklinken wanneer de bestuurder beide stuurhendels of joystick(s) in de stand achteruit beweegt. Met hydrostatische transmissies is een lichte beweging van de stuurhendels in de stand achteruit nodig, voordat het achteruitrijalarm wordt geactiveerd.

Wanneer het alarm niet weerklinkt of voor regelinstructies: zie de inspectie- en onderhoudsinstructies voor het achteruitrijalarmstelsel in het hoofdstuk preventief onderhoud van deze handleiding. (Zie ACHTERUITRIJALARMSYSTEEM op pagina 139.)

## RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER

### Beschikbare configuraties van bedieningselementen

De lader beschikt over vier mogelijke configuraties:

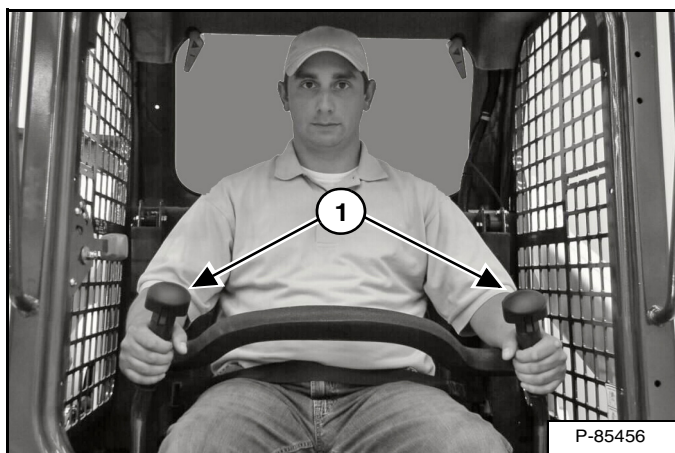
- *Standaard bedieningselementen* - Twee stuurhendels voor de bediening van de rij- en stuurfuncties.
- *Geavanceerde bedieningselementen (ACS) (optie)* - Twee stuurhendels voor de bediening van de rij- en stuurfuncties.
- *Geavanceerde handbediening (AHC) (Optie)* - Twee stuurhendels voor de bediening van de rij- en stuurfuncties.
- *Selecteerbare joystickbediening (SJC) (optie)* -

(*'ISO'-patroon*) Linker joystick voor de bediening van rij- en stuurfuncties.

(*'H'-patroon*) Linker en rechter joysticks voor de bediening van rij- en stuurfuncties links en rechts.

### Bediening (Standaard, ACS en AHC)

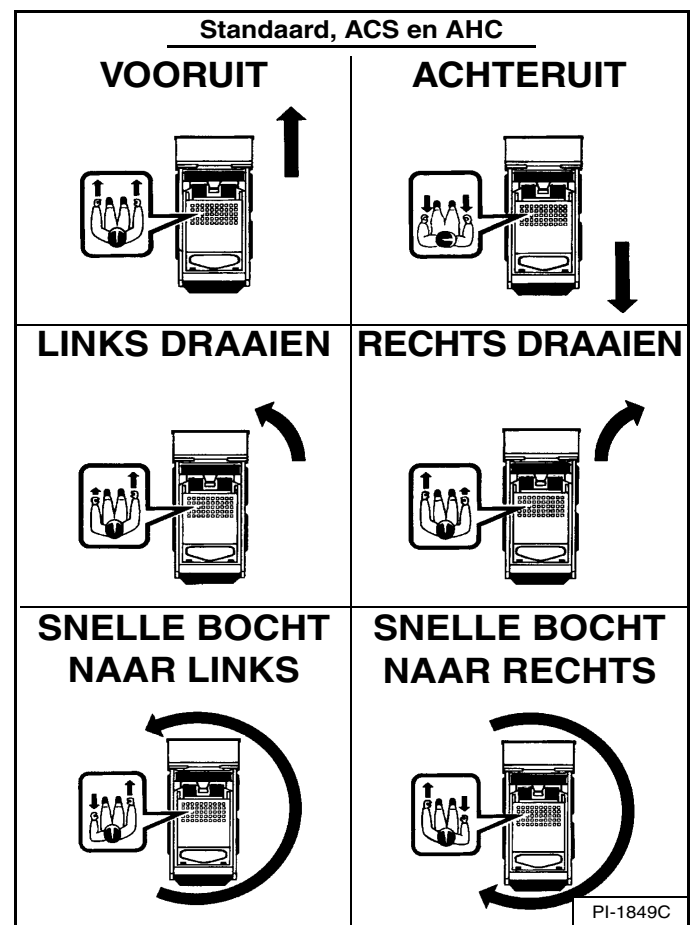
Figuur 48



De stuurhendels (item 1) [Figuur 48] bevinden zich links en rechts voor de bestuurdersstoel.

Beweeg de stuurhendels voorzichtig. Vermijd plotseling starten en stoppen.

Figuur 49



Met de stuurhendels kunt u vooruit- en achteruit rijden en de lader draaien [Figuur 49].

**Vooruit rijden** - Duw beide hendels naar voor.

**Achteruitrijden** - Trek beide hendels naar achter.

**Normaal draaien** - Duw één hendel verder naar voor dan de andere.

**Ter plaatse draaien** - Duw één hendel naar voor en trek de andere naar achter.



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Bij het werken met de machine:

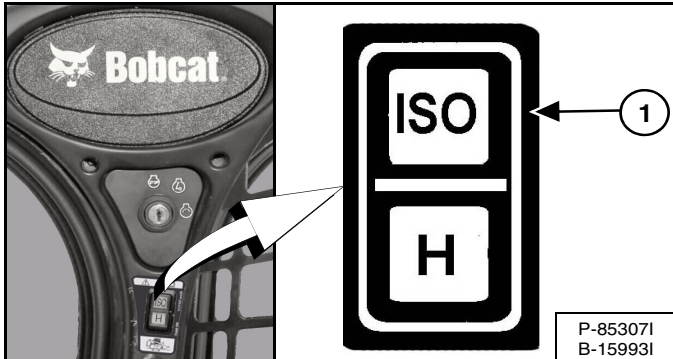
- Houd de veiligheidsgordel strak aangesnoerd.
- Klap de stoelbeugel neer.
- Houd de voeten op de bedieningspedalen of voetsteunen en de handen aan de bedieningselementen.

W-2261-0909

RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER (VERVOLG)

Bediening (SJC) in ISO-bedieningspatroon

Figuur 50



Selecteer het ISO-bedieningspatroon door bovenaan op de schakelaar te drukken (item 1) [Figuur 50].

**! WAARSCHUWING**

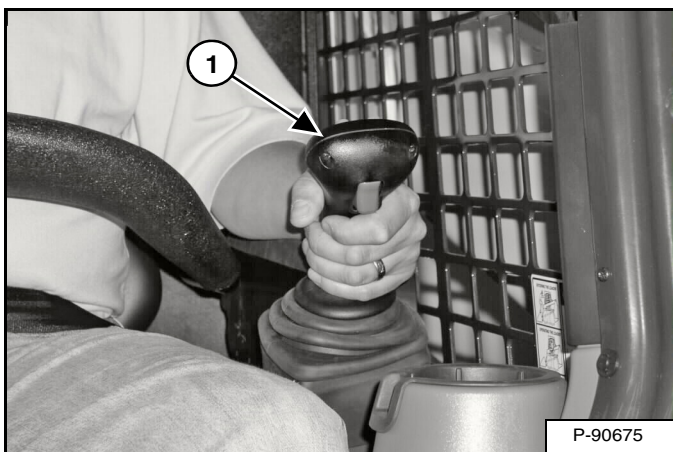
**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

Bij het werken met de machine:

- Houd de veiligheidsgordel strak aangesnoerd.
- Klap de stoelbeugel neer.
- Houd de voeten op voetsteunen en de handen aan de bedieningshendels.

W-2399-0501

Figuur 51



De joystick die de rij- en stuurfuncties bedient, bevindt zich links voor de bestuurdersstoel (item 1) [Figuur 51].

Beweeg de joystick voorzichtig. Vermijd plotseling starten en stoppen.

Figuur 52

SJC in ISO-bedieningspatroon	
Linker joystick	
<p>1 VOORUIT</p>	<p>2 ACHTERUIT</p>
<p>3 VOORUIT LINKS DRAAIEN</p>	<p>4 VOORUIT RECHTS DRAAIEN</p>
<p>5 ACHTERUIT LINKS DRAAIEN</p>	<p>6 ACHTERUIT RECHTS DRAAIEN</p>
<p>7 SNELLE BOCHT NAAR RECHTS</p>	<p>8 SNELLE BOCHT NAAR RECHTS</p>

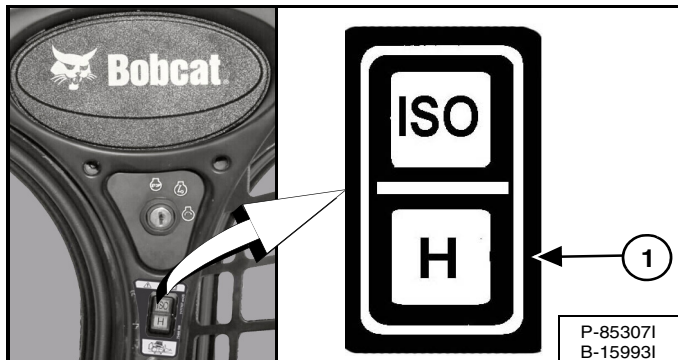
Linker Joystickfuncties (rijden en sturen) [Figuur 52].

1. **Vooruit rijden** - Duw de joystick naar voren.
2. **Achteruit rijden** - Trek de joystick naar achteren.
3. **Linkse bocht vooruit** - Duw de joystick naar voren en naar links.
4. **Rechtse bocht vooruit** - Duw de joystick naar voren en naar rechts.
5. **Linkse bocht achteruit** - Trek de joystick naar achteren en naar rechts.
6. **Rechtse bocht achteruit** - Trek de joystick naar achteren en naar links.
7. **Snelle linkse bocht** - Duw de joystick naar links.
8. **Snelle rechtse bocht** - Duw de joystick naar rechts.

## RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER (VERVOLG)

### Bediening (SJC) in H-bedieningspatroon

Figuur 53



Selecteer het H-bedieningspatroon door onderaan op de schakelaar te drukken (item 1) [Figuur 53].

## ! WAARSCHUWING

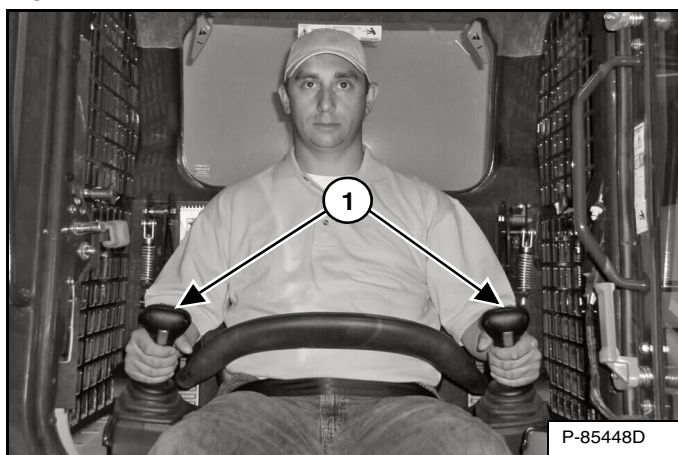
### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Bij het werken met de machine:

- Houd de veiligheidsgordel strak aangesnoerd.
- Klap de stoelbeugel neer.
- Houd de voeten op voetsteunen en de handen aan de bedieningshendels.

W-2399-0501

Figuur 54



Beide joysticks dienen voor de rij- en stuurfuncties en bevinden zich links en rechts voor de bestuurdersstoel (item 1) [Figuur 54].

Beweeg de joysticks voorzichtig. Vermijd plotseling starten en stoppen.

Figuur 55

Linker joystick	Rechter joystick	SJC in H-bedieningspatroon
1 		 VOORUIT
2 		 ACHTERUIT
3 		 LINKSE BOCHT
4 		 RECHTSE BOCHT
5 		 SNELLE BOCHT NAAR LINKS
6 		 SNELLE BOCHT NAAR RECHTS

B-22029A

### Joystick-functies (rijden en sturen) [Figuur 55]

1. **Vooruit rijden** - Duw beide joysticks naar voren.
2. **Achteruit rijden** - Trek beide joysticks naar achteren.
3. **Linkse bocht vooruit** - Duw de rechter joystick verder naar voren dan de linker joystick.
4. **Rechtse bocht vooruit** - Duw de linker joystick verder naar voren dan de rechter joystick.
5. **Snelle linkse bocht** - Trek de linker joystick naar achteren en duw de rechter joystick naar voren.
6. **Snelle rechtse bocht** - Duw de linker joystick naar voren en trek de rechter joystick naar achteren.

### TOT STILSTAND BRENGEN VAN DE LADER

#### De stuurhendels of joysticks gebruiken

Als u de stuurhendels of joysticks in de neutrale stand zet, zal de hydrostatische transmissie werken als een *bedrijfsrem* en de lader tot stilstand brengen.

## TWEESNELHEDENBEDIENING

### Beschrijving

Deze machine kan met een tweesnelhedensysteem (hoog en laag) worden uitgerust. Met de hoge snelheid kunt u de omlooptijden verkorten wanneer er een grote rijafstand is tussen de graaf- en de stortplaats. De hoge snelheid is ook handig om sneller van de ene werkplaats naar de andere te rijden.

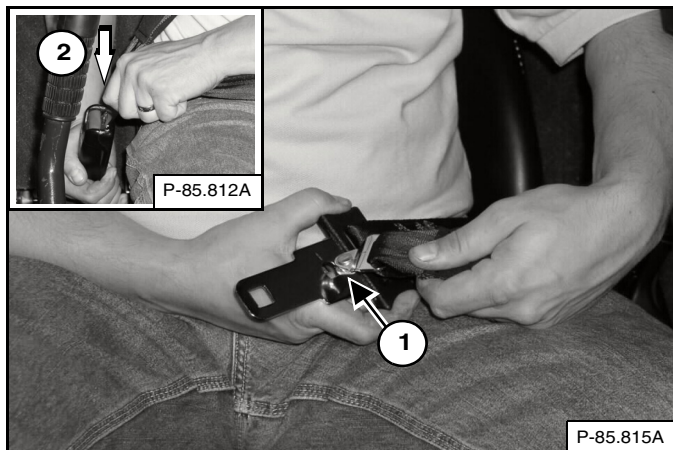
## WAARSCHUWING

**BOTSINGEN MET OBSTAKELS BIJ HOGE SNELHEDEN, KAN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN**

**Maak de schouderriem vast voor extra beveiliging bij hoge snelheden.**

W-2754-0908

Figuur 56



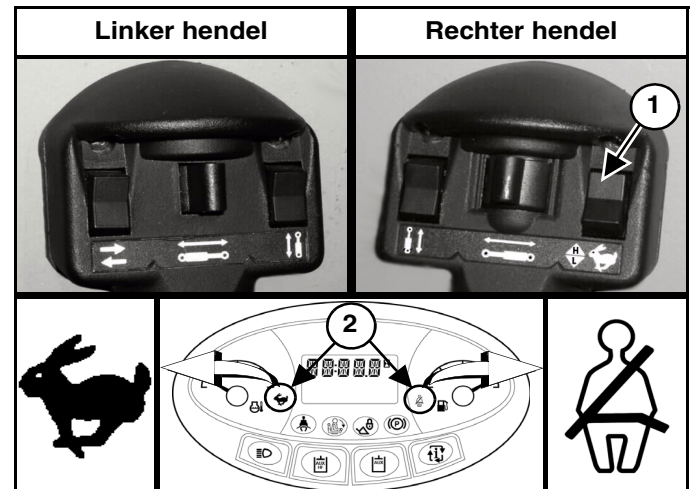
**OPMERKING:** De driepuntsbevestiging moet worden gebruikt wanneer de werking met hoog snelheidsbereik wordt geselecteerd [Figuur 56].

Verbind de schouderriem met de heupgordel (item 1) [Figuur 56]. Trek de heupgordel naar de rechterkant van de stoel en maak hem vast (item 2) [Figuur 56].

De schouderriem moet over uw linkerschouder zitten en de heupgordel om de heupen [Figuur 56].

## Bediening (Standaard, ACS en AHC) (indien aanwezig)

Figuur 57



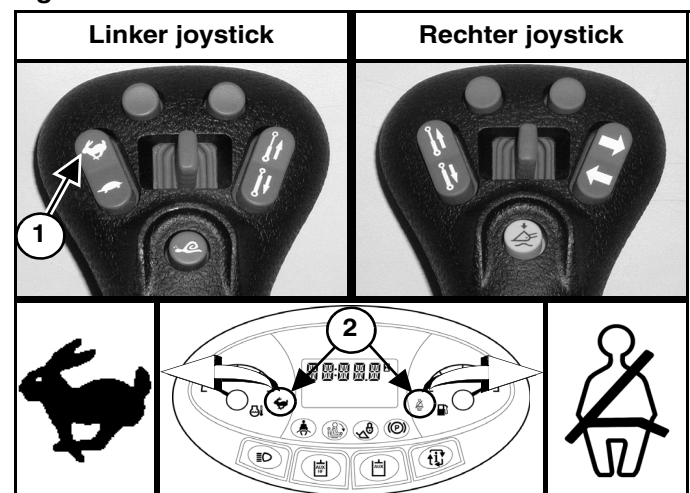
Druk bovenaan op de schakelaar (item 1) van de rechter hendel voor hoog snelheidsbereik. De symbolen voor de tweesnelhedenbediening en de schouderriem op het linker instrumentenpaneel (item 2) [Figuur 57] lichten op.

**OPMERKING:** Deze tuimelschakelaar behoudt het geselecteerde bereik. De lader zal in hoog snelheidsbereik zitten tijdens het opstarten indien de schakelaar in de stand hoog bereik zit.

Druk onderaan op de schakelaar voor laag snelheidsbereik.

## Bediening (SJC) (Indien aanwezig)

Figuur 58



**OPMERKING:** Snelheidsbeheer moet worden uitgeschakeld voordat het hogesnelheidsbereik kan worden geselecteerd.

Druk bovenaan op de schakelaar (item 1) van de linker joystick voor hoog snelheidsbereik. De symbolen voor de tweesnelhedenbediening en de schouderriem op het linker instrumentenpaneel (item 2) [Figuur 58] lichten op.

Druk onderaan op de schakelaar voor laag snelheidsbereik.



## SNELHEIDSBEHEER

Snelheidsbeheer is beschikbaar op de machines uitgerust met SJC.

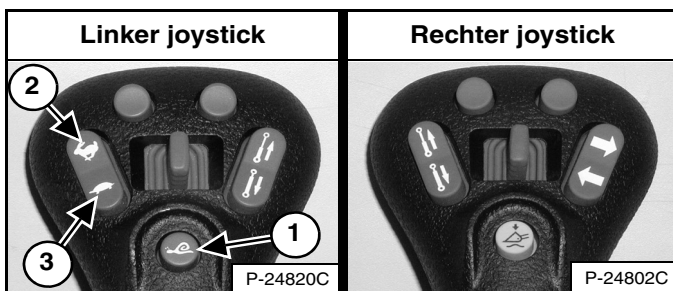
### Bediening

Dankzij snelheidsbeheer kunt u de lader bij een lage snelheid bedienen, zelfs bij een maximale beweging van de joystick(s).

Deze functie kan handig zijn voor het installeren van aanbouwdelen, lossen en laden, en voor bepaalde toepassingen. (BIJVOORBEELD: Landschapsbeheer, frezen, sleuven graven)

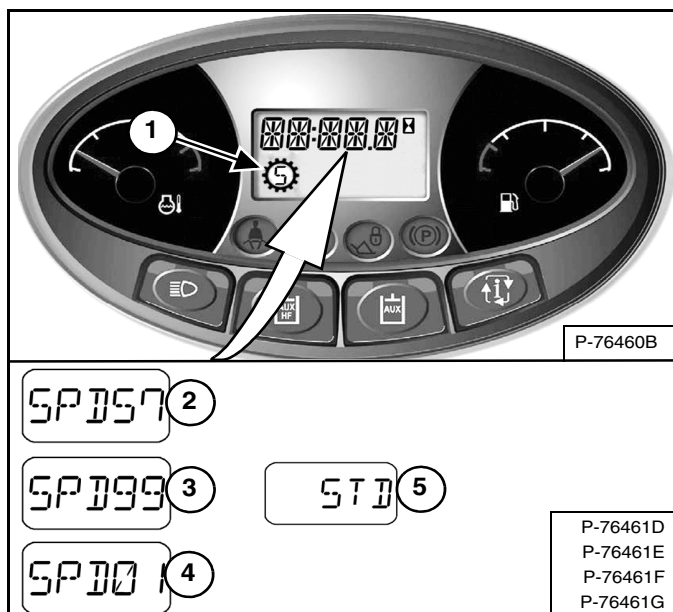
**OPMERKING: Enkel voor laders met twee snelheden - U moet bij lage snelheid werken om de snelheidsbeheermodus te kunnen activeren.**

Figuur 59



Druk eenmaal op de knop (item 1) [Figuur 59] op de linker joystick om het snelheidsbeheer te activeren.

Figuur 60



Het snelheidsbeheersymbool (item 1) [Figuur 60] verschijnt in het display en blijft staan totdat nogmaals op de snelheidsbeheerknop wordt gedrukt of de machine wordt uitgeschakeld.

Wanneer snelheidsbeheer wordt ingeschakeld, rijdt de machine op 57% van de standaard fabrieksinstelling en verschijnt het percentage [SPD 57] op het display (item 2) [Figuur 60].

**OPMERKING: De standaard fabrieksinstelling kan door de bestuurder worden aangepast. (Zie De standaard fabrieksinstelling wijzigen op pagina 72.)**

Druk terwijl snelheidsbeheer is ingeschakeld bovenaan op de snelheidsschakelaar (item 2) [Figuur 59] om de snelheid te verhogen tot 99% [SPD 99] of onderaan de schakelaar (item 3) [Figuur 59] om de snelheid te verlagen tot 1% [SPD 01]. De percentages verschijnen op het display (items 2, 3 en 4) [Figuur 60].

Druk nogmaals op de knop (item 1) [Figuur 59] om snelheidsbeheer te deactiveren en terug te keren naar standaardrijdsnelheid. [STD] (item 5) [Figuur 60] verschijnt op het display.

De snelheid van het systeem blijft op dit percentage zolang de lader ingeschakeld blijft.

**VOORBEELD: U kunt met de machine op 40% werken en dan snelheidsbeheer deactiveren om de lader te verplaatsen, en daarna snelheidsbeheer opnieuw activeren. Het snelheidspercentage is nog steeds 40%.**

**VOORBEELD: Door de sleutel UIT te schakelen of op STOP te drukken, keert de snelheidsbeheer terug naar de standaardinstelling. Wanneer u de volgende keer de motor start en snelheidsbeheer activeert, zal de snelheid 57% (standaard fabrieksinstelling) bedragen of de standaard instelling die door de bestuurder is opgeslagen. (Zie De standaard fabrieksinstelling wijzigen op pagina 72.)**

**OPMERKING: Enkel voor laders met twee snelheden - Snelheidsbeheer moet worden uitgeschakeld voordat het hogesnelheidsbereik kan worden geselecteerd.**

## SNELHEIDSBEHEER (VERVOLG)

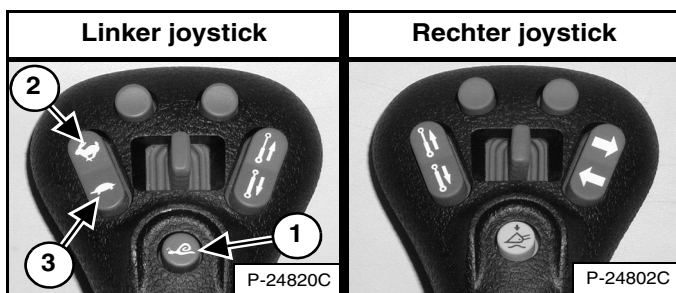
### De standaard fabrieksinstelling wijzigen

De standaard fabrieksinstelling kan door de bestuurder worden aangepast, om afstellingstijd te besparen.

**VOORBEELD:** Uw machine wordt vaak gebruikt voor het graven van sleuven en u geeft de voorkeur aan een snelheidsbeheerinstelling van 28% van de standaardrijnsnelheid voor die betreffende toepassing. De standaard instelling voor snelheidsbeheer kan worden veranderd in 28% van de standaardrijnsnelheid in plaats van de standaard fabrieksinstelling van 57%. Telkens wanneer u de machine start en eerst snelheidsbeheer selecteert, zal de machine standaard uitgaan van 28% van de standaardrijnsnelheid.

Snelheidsbeheer inschakelen. (Zie Bediening op pagina 71.)

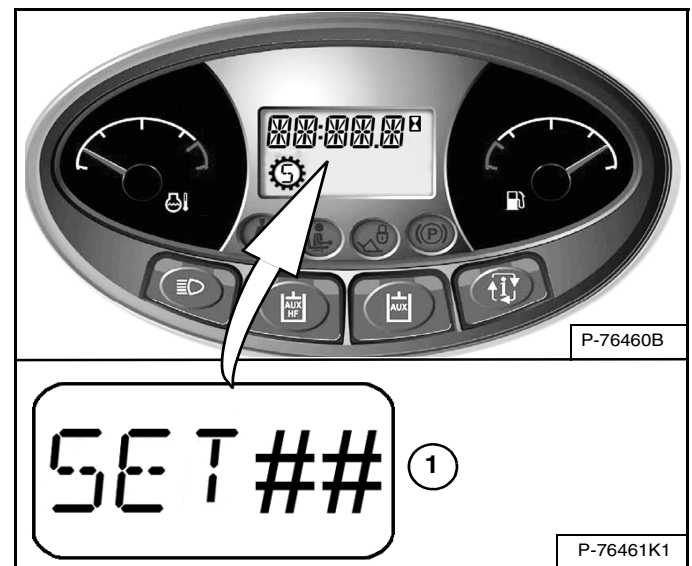
**Figuur 61**



Zet het snelheidspercentage hoger (item 2) of lager (item 3) [Figuur 61] door op de schakelaar van de snelheidsregeling te drukken tot de gewenste standaardinstelling verschijnt.

Houd de knop (item 1) [Figuur 61] op de Linker joystick ingedrukt om de standaard instelling op te slaan.

**Figuur 62**



Het alarm zal één keer piepen, het volgende tonen [SET ##] (## is het geselecteerde percentage) (item 1) [Figuur 62] en in de snelheidsbeheermodus blijven.

Door op de knop (item 1) [Figuur 61] op de Linker joystick te drukken of door de machine uit te schakelen, wordt snelheidsbeheer gedeactiveerd en zal de lader terugkeren in de standaardrijnsnelheid.

Wanneer snelheidsbeheer eerst wordt geselecteerd telkens wanneer de machine wordt gestart, is het door u geselecteerde percentage de standaard instelling. De snelheidsbeheer kan nog steeds worden aangepast van 1% tot 99% van de standaardrijnsnelheid.

De standaard instelling kan door de bestuurder op elk moment worden aangepast.



## STUURGEVOELIGHEID

Stuurgevoeligheid is beschikbaar op de machines uitgerust met SJC.

### Beschrijving

Stuurgevoeligheid verandert hoe gevoelig (min of meer) het aandrijf- en stuursysteem van de lader is wanneer de bestuurder de joystick(s) beweegt.

De stuurgevoeligheid kan door de bestuurder worden aangepast, afhankelijk van zijn voorkeuren van stuurgevoeligheid, aan de verschillende werkomstandigheden en aan het gebruik van aanbouwdelen.

**OPMERKING: Veranderingen in de stuurgevoeligheid hebben geen invloed op het remmen of stoppen van de lader.**

Er zijn drie verschillende gevoeligheidsniveaus.

- **[DR-1]** zorgt voor een rustige reactie op de beweging van de joystick. (Alleen aandrijving)
- **[DR-2]** is de standaard instelling en zorgt voor een normale reactie op de beweging van de joystick. (Alleen aandrijving)
- **[DR-3]** zorgt voor een snelle reactie op de beweging van de joystick. (Alleen aandrijving)

## Bediening

**OPMERKING: Wijzigingen KUNNEN ALLEEN worden aangebracht wanneer de stoelbeugel is neergeklapt, de motor is gestart en op de knop PRESS TO OPERATE LOADER is gedrukt om het BICS™ te activeren.**

Voer de voorbereidingsprocedure voor het starten en de startprocedure zelf uit:

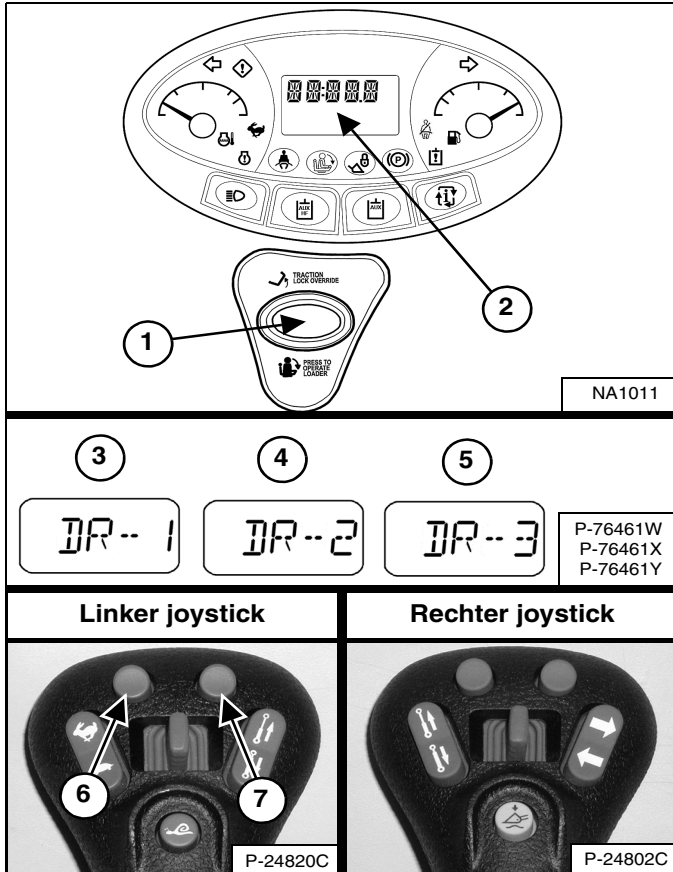
1. Maak de veiligheidsgordel vast.
2. Klap de stoelbeugel neer.
3. Zet de joysticks in de neutrale stand.
4. Start de motor.
5. Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER.
6. De huidige instelling van de stuurgevoeligheid verschijnt kort op het gegevensdisplay.

**OPMERKING: De stuurgevoeligheid wordt uitgeschakeld bij het opklappen van de stoelbeugel of het veranderen van het bedieningspatroon (ISO / H). De laatst getoonde instellingen blijven gehandhaafd totdat de machine wordt uitgeschakeld.**

## STUURGEVOELIGHEID (VERVOLG)

### Bediening (vervolg)

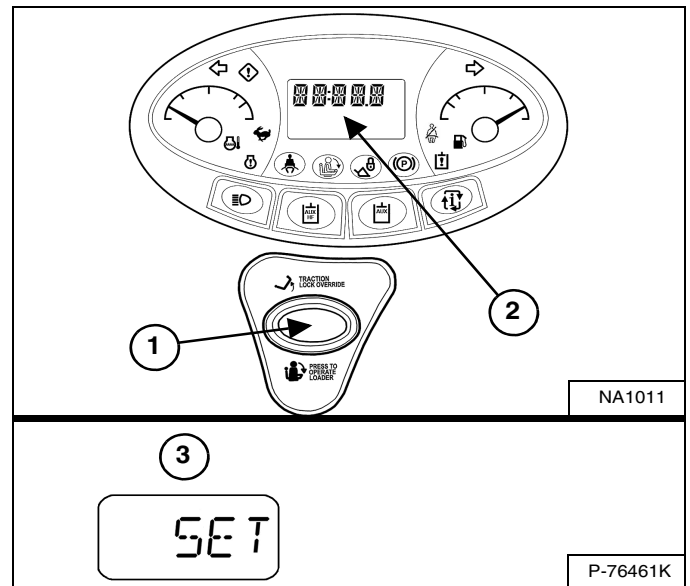
Figuur 63



Druk op de knop PRESS TOP OPERATE LOADER (item 1) en houd deze **drie seconden** ingedrukt om de instelling van de stuurgevoeligheid van de lader aan te passen. De huidige instelling van de stuurgevoeligheid verschijnt op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 63].

Druk op de knop linksboven of rechtsboven op de linker joystick om de instelling aan te passen. De aanpassingen van de stuurgevoeligheid hebben onmiddellijk effect. Druk op de knop linksboven (item 6) op de linker joystick om omlaag te scrollen door de drie instellingen van de stuurgevoeligheid (items 3, 4 en 5). Druk op de knop rechtsboven (item 7) op de linker joystick om omhoog te scrollen door de drie instellingen van de stuurgevoeligheid (items 3, 4 en 5) [Figuur 63].

Figuur 64



*De instelling stuurgevoeligheid opslaan:*

De huidige instelling van de stuurgevoeligheid kan worden opgeslagen door **drie seconden** lang op de knop PRESS TOP OPERATE LOADER (item 1) te drukken. [SET] (item 3) zal op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 64] verschijnen en de machine zal het instellingsmenu van de stuurgevoeligheid verlaten.

### OF

Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER om het instellingsmenu van de stuurgevoeligheid te verlaten zonder de huidige instelling op te slaan.

De huidige instelling van compensatie stuurafwijking (Zie COMPENSATIE STUURAFWIJKING op pagina 75.) verschijnt op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 64] en de knoppen links- en rechtsboven op de linker joystick brengen geen wijzigingen in de stuurgevoeligheid meer teweeg.

**OPMERKING: De laatst getoonde instellingen van de stuurgevoeligheid blijven gehandhaafd totdat de machine wordt uitgeschakeld. Wanneer de machine de volgende keer wordt gestart, worden de laatst opgeslagen instellingen voor stuurgevoeligheid gebruikt.**

Aanpassingen van de compensatie stuurafwijking kunnen nu worden uitgevoerd (Zie COMPENSATIE STUURAFWIJKING op pagina 75.)

### OF

Druk nogmaals op de knop PRESS TO OPERATE LOADER om het compensatie stuurafwijking-menu te verlaten.

## COMPENSATIE STUURAFWIJKING

Compensatie van de stuurafwijking is beschikbaar op de machines uitgerust met SJC.

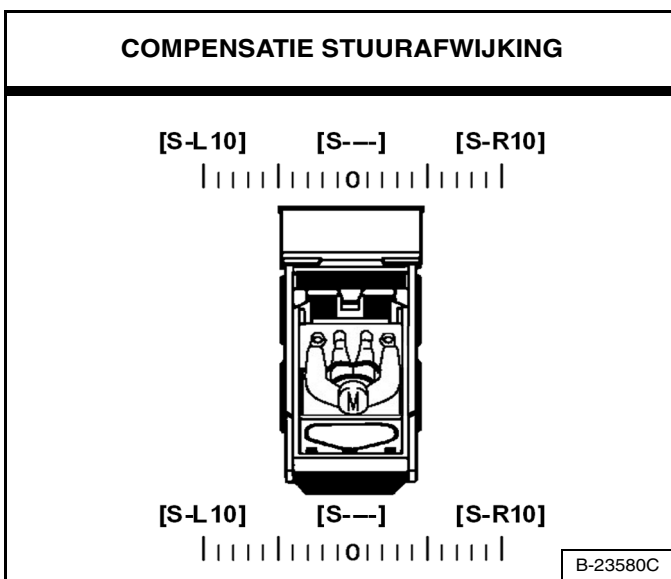
### Beschrijving

Compensatie van de stuurafwijking kan worden gebruikt om de stuurafwijking te verminderen om een gewenste baan vooruit en achteruit te handhaven.

Voorbeelden van toepassingen waar deze functie kan worden gebruikt:

- Ter compensatie van normale variaties zoals bandendruk, spanning van rupskettingen, slijtage van banden en rupskettingen.
- Bij het gebruik van aanbouwdelen met zijwaartse verplaatsing zoals sleuvengravers, asfaltfreesen en slibschermmachines.
- Bij het rijden op oneffen terrein zoals wegdekken met sterke kromming.

Figuur 65



Compensatie van de stuurafwijking bevat in totaal 21 instellingen. Compensatie van de stuurafwijking kan op elke positie tussen de neutrale stand naar **[S-L10]** links en de neutrale stand naar **[S-R10]** rechts worden ingesteld. **[S---]** verschijnt op het display bij instelling in de neutrale stand **[Figuur 65]**.

## Bediening

**OPMERKING: Wijzigingen KUNNEN ALLEEN worden aangebracht wanneer de stoelbeugel is neergeklapt, de motor is gestart en op de knop PRESS TO OPERATE LOADER is gedrukt om het BICS™ te activeren.**

Voer de voorbereidingsprocedure voor het starten en de startprocedure zelf uit:

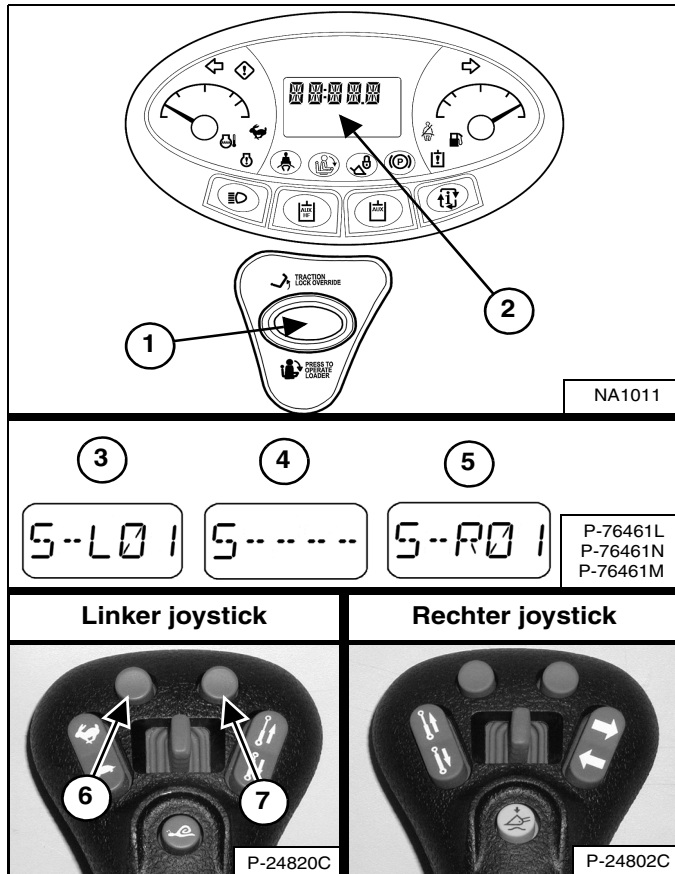
1. Maak de veiligheidsgordel vast.
2. Klap de stoelbeugel neer.
3. Zet de joysticks in de neutrale stand.
4. Start de motor.
5. Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER.
6. De huidige instelling van de stuurgevoeligheid verschijnt kort op het gegevensdisplay.

**OPMERKING: De compensatie van de stuurafwijking wordt uitgeschakeld bij het opklappen van de stoelbeugel of het veranderen van het bedieningspatroon (ISO / H). De laatst getoonde instellingen blijven gehandhaafd totdat de machine wordt uitgeschakeld.**

## COMPENSATIE STUURAFWIJKING (VERVOLG)

### Bediening (vervolg)

Figuur 66

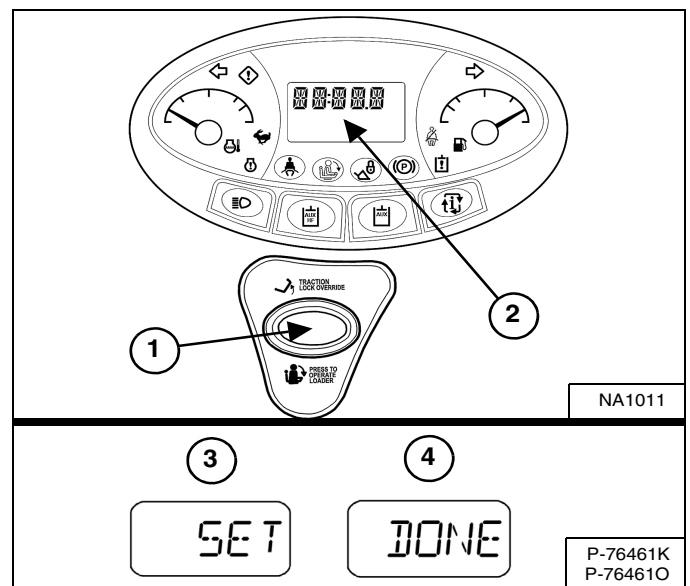


Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) en houd deze **drie seconden** ingedrukt om naar het instellingsmenu van de stuurgevoeligheid te gaan. Druk nogmaals op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) om de instelling van de compensatie stuurafwijking van de lader aan te passen. De huidige instelling van de compensatie stuurafwijking verschijnt op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 66].

Druk op de knop links boven (item 6) op de linker joystick om de machine naar links te verstellen. [S-L01] (item 3) tot maximaal [S-L10] zal op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 66] verschijnen. Bij elke druk op de knop neemt het getal met één toe. Hoe groter het getal, des de groter de compensatiehoeveelheid van de stuurafwijking naar links. De aanpassingen ter compensatie van de stuurafwijking hebben onmiddellijk effect.

Druk op de knop rechts boven (item 7) op de linker joystick om de machine terug naar het midden te verstellen. Het getal op het display neemt af tot in de neutrale stand die wordt weergegevens als [S----] (item 4). Bij een nieuwe druk op de knop rechtsboven verschijnt [S-R01] (item 5) op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 66]. Bij elke druk op de knop neemt het getal met één toe, tot maximaal [S-R10]. Hoe groter het getal, des de groter de compensatiehoeveelheid van de stuurafwijking naar rechts. De aanpassingen ter compensatie van de stuurafwijking hebben onmiddellijk effect.

Figuur 67



*De instelling compensatie stuurafwijking opslaan:*

De huidige instelling van de compensatie stuurafwijking kan worden opgeslagen door op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) te drukken en deze **drie seconden** lang ingedrukt te houden. [SET] (item 3) zal op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 67] verschijnen en de machine zal het instellingsmenu van de compensatie stuurafwijking verlaten.

### OF

Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER om het instellingsmenu van de compensatie stuurafwijking te verlaten zonder de huidige instelling op te slaan. [DONE] (Gereed) (item 4) verschijnt op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 67] en de knoppen links- en rechtsboven op de linker joystick brengen geen wijzigingen in de compensatie van de stuurafwijking meer teweeg.

**OPMERKING:** De laatst getoonde instellingen van de compensatie stuurafwijking blijven gehandhaafd totdat de machine wordt uitgeschakeld. Wanneer de machine de volgende keer wordt gestart, worden de laatst opgeslagen instellingen gebruikt.

## HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN

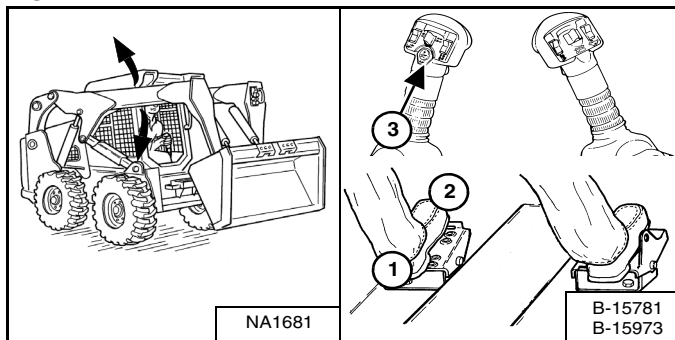
### Beschrijving

Twee pedalen (of optionele bedieningshendels of optionele joysticks) bedienen de hydraulische cilinders voor de hef- en kippfuncties.

Zet beide voeten tijdens het bedienen van de lader op de pedalen (of voetsteunen) en HOUD ZE DAAR.

### Standaardbedieningselementen (ook ACS in pedaalmodus)

**Figuur 68**



#### Hefarmbediening - (linker pedaal)

Duw met de hiel (item 1) **[Figuur 68]** op het pedaal om de hefarmen omhoog te brengen.

Duw met de tenen (item 2) **[Figuur 68]** op het pedaal om de hefarmen neer te laten.

#### Zweefstand hefarm - (linker pedaal)

Duw met de tenen (item 2) **[Figuur 68]** het pedaal helemaal naar voren tot het in de zweefstand vergrendelt.

Gebruik de zweefstand van de hefarmen om los materiaal te nivelleren terwijl u achteruitrijdt.

Breng de hefarmen omhoog om de zweefstand uit te schakelen.

#### Zweefstand hefarm (met ACS) - (linker pedaal en linker hendel)

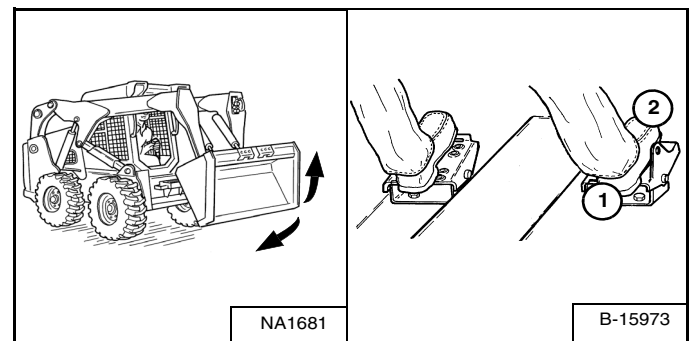
Druk op de zweefstandknop (item 3) en houd deze ingedrukt **[Figuur 68]**.

Duw met de tenen (item 2) **[Figuur 68]** op het pedaal om de hefarmen neer te laten. Laat dan de zweefstandknop los.

Gebruik de zweefstand van de hefarmen om los materiaal te nivelleren terwijl u achteruitrijdt.

Breng de hefarmen omhoog om de zweefstand uit te schakelen.

**Figuur 69**



#### Bediening kippfunctie - (rechter pedaal)

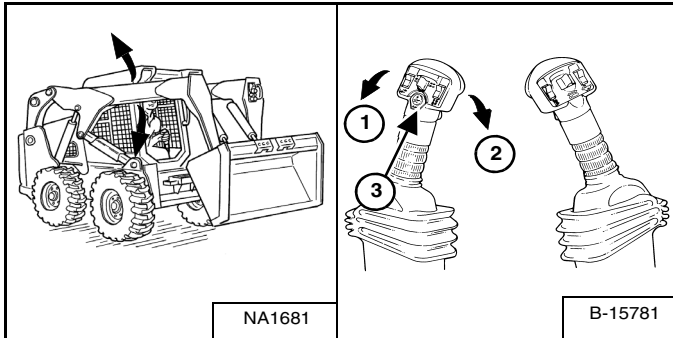
Duw met de hiel (item 1) **[Figuur 69]** op het pedaal om de laadbak naar achter te kantelen.

Duw met de tenen (item 2) **[Figuur 69]** op het pedaal om de laadbak naar voor te kantelen.

## HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)

### Geavanceerde bedieningselementen (ACS) in handbedieningsmodus (AHC) en geavanceerde handbediening (AHC)

**Figuur 70**



#### Bediening hefarm - (linker hendel)

Duw de hendel naar buiten (item 1) **[Figuur 70]** om de hefarmen omhoog te brengen.

Trek de hendel naar binnen (item 2) **[Figuur 70]** om de hefarmen neer te laten.

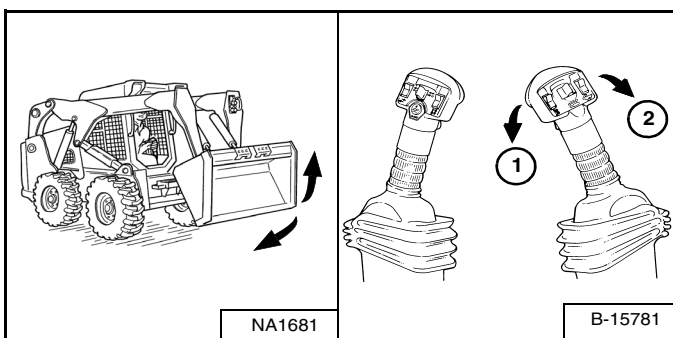
#### Zweefstand hefarm - (linker hendel)

Houd de zweefstandknop (item 3) **[Figuur 70]** ingedrukt terwijl de hendel in de neutrale stand staat. Zet de hendel in de stand 'hefarm neer' (item 2) **[Figuur 70]** en laat dan de knop los.

Druk nogmaals op de zweefstandknop (item 3) **[Figuur 70]** of zet de hendel in de stand voor hefarm omhoog om uit te schakelen.

Gebruik de zweefstand van de hefarmen om los materiaal te nivelleren terwijl u achteruitrijdt.

**Figuur 71**



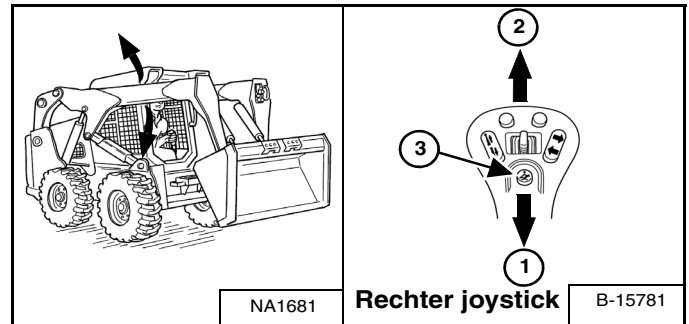
#### Bediening kipfunctie - (rechter hendel)

Trek de hendel naar binnen (item 1) **[Figuur 71]** om de laadbak naar achter te kantelen.

Trek de hendel naar buiten (item 2) **[Figuur 71]** om de laadbak naar voor te kantelen.

## Selecteerbare joystickbediening (SJC) in ISO-bedieningspatroon

**Figuur 72**



#### Bediening hefarm - (rechter joystick)

Trek de joystick naar achteren (item 1) **[Figuur 72]** om de hefarmen omhoog te brengen.

Duw de joystick naar voren (item 2) **[Figuur 72]** om de hefarmen neer te laten.

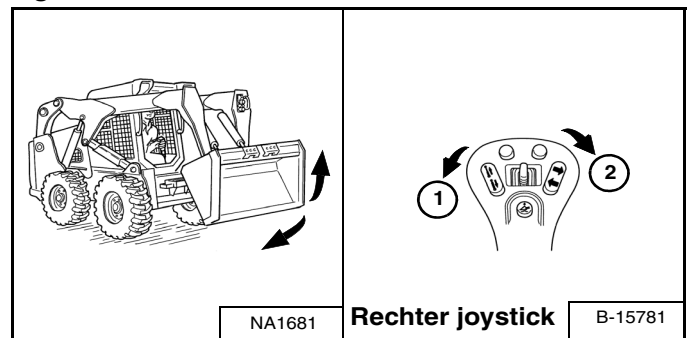
#### Zweefstand hefarm - (rechter joystick)

Houd de zweefstandknop (item 3) **[Figuur 72]** ingedrukt terwijl de joystick in de neutrale stand staat. Zet de joystick in de stand voor hefarm neer (item 2) **[Figuur 72]** en laat vervolgens de knop los.

Druk nogmaals op de zweefstandknop (item 3) of zet de joystick in de stand voor hefarm omhoog (item 1) **[Figuur 72]** om de zweefstand uit te schakelen.

Gebruik de zweefstand van de hefarmen om los materiaal te nivelleren terwijl u achteruitrijdt.

**Figuur 73**



#### Bediening kipfunctie - (rechter joystick)

Trek de joystick naar binnen (item 1) **[Figuur 73]** om de laadbak naar achteren te kantelen.

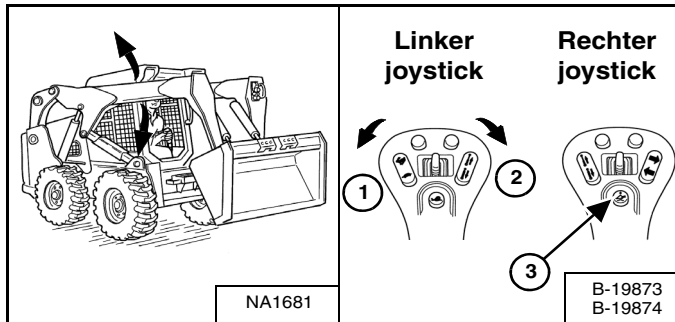
Trek de joystick naar buiten (item 2) **[Figuur 73]** om de laadbak naar voren te kantelen.



## HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)

### Selecteerbare joystickbediening (SJC) in H-bedieningspatroon

**Figuur 74**



#### Bediening hefarm - (linker joystick)

Duw de joystick naar buiten (item 1) **[Figuur 74]** om de hefarmen omhoog te brengen.

Trek de joystick naar binnen (item 2) **[Figuur 74]** om de hefarmen neer te laten.

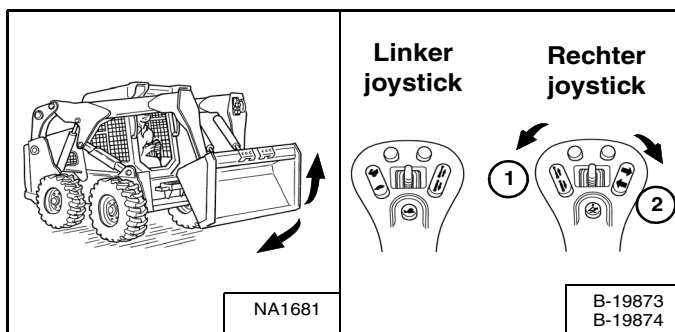
#### Zweefstand hefarm - (linker en rechter joysticks)

Houd de zweefstandknop (item 3) **[Figuur 74]** ingedrukt terwijl de joysticks in de neutrale stand staan. Zet de linker joystick in de stand voor hefarm neer (item 2) **[Figuur 74]** en laat vervolgens de knop los.

Druk nogmaals op de zweefstandknop (item 3) **[Figuur 74]** of zet de linker joystick in de stand voor hefarm omhoog om uit te schakelen.

Gebruik de zweefstand van de hefarmen om los materiaal te nivelleren terwijl u achteruitrijdt.

**Figuur 75**



#### Bediening kipfunctie - (rechter joystick)

Trek de joystick naar binnen (item 1) **[Figuur 75]** om de laadbak naar achteren te kantelen.

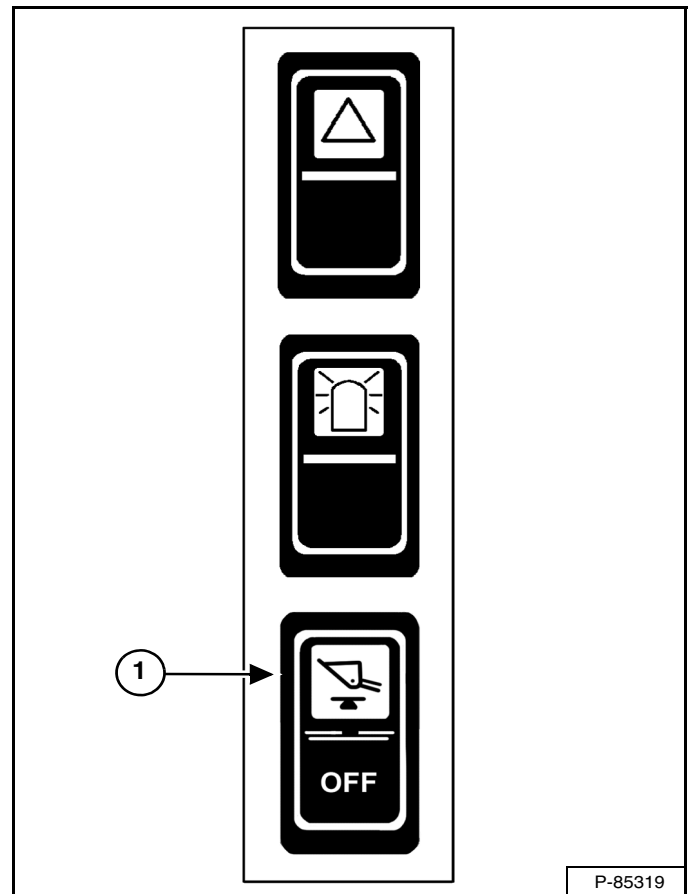
Trek de joystick naar buiten (item 2) **[Figuur 75]** om de laadbak naar voren te kantelen.

## Hydraulische baknivellering

Deze machine kan met een hydraulische baknivellering zijn uitgerust.

De hydraulische baknivellering dient om de laadbak in ongeveer dezelfde hoek te houden als net voor het begin van het heffen van de hefarmen.

**Figuur 76**



Druk bovenaan op de schakelaar BAKNIVELLERING (item 1) **[Figuur 76]** op het linker schakelpaneel om de baknivelleringsfunctie te activeren. Het gele lampje in de schakelaar licht op. Druk onderaan op de schakelaar om te deactiveren. Het gele lampje in de schakelaar dooft.

De baknivellering werkt alleen tijdens de opwaartse hefcyclus.

## HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)

### Bediening hulphydrauliek VOORAAN

Figuur 77

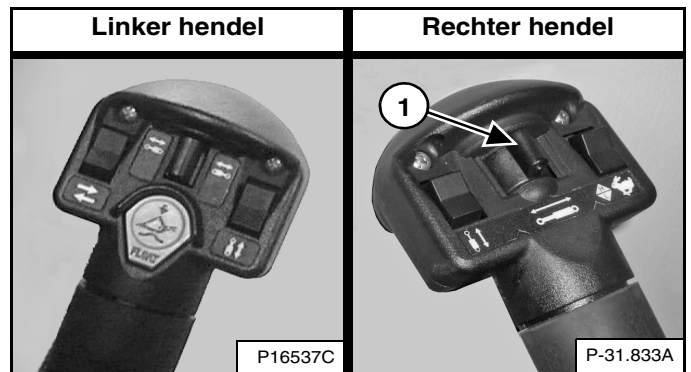


Druk eenmaal op de hulphydraulieknop (item 1) [Figuur 77] om de hulphydrauliek te activeren.

Het lampje (item 2) [Figuur 77] gaat BRANDEN.

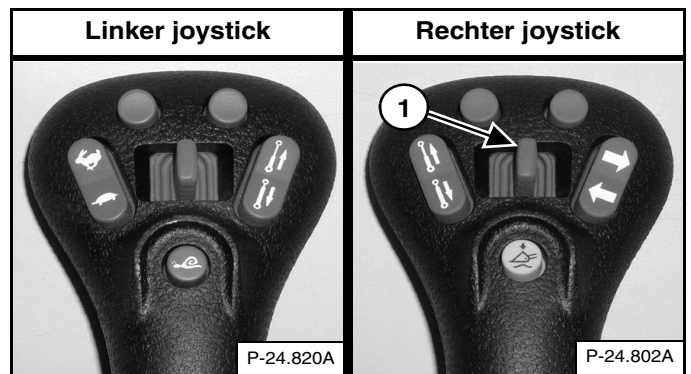
Standaard, ACS en AHC (indien aanwezig)

Figuur 78



SJC (indien voorhanden)

Figuur 79



Beweeg de knop hulphydrauliek vooraan (item 1) [Figuur 78] of [Figuur 79] naar rechts of links om de stroomrichting van de hydraulische vloeistof van de hulphydrauliek naar de voorste snelkoppelingen om te keren. Als u de schakelaar tot halverwege beweegt, bewegen de hulpfuncties ongeveer met halve snelheid. (VOORBEELD: Openen en sluiten van grijpertanden.)

Laat de schakelaar van de voorste hulphydrauliek los om de stroom van de hydraulische vloeistof naar de voorste snelkoppelingen stop te zetten.

Druk opnieuw op de hulphydraulieknop (item 1) [Figuur 77] om de hulphydrauliek te deactiveren.

Het lampje (item 2) [Figuur 77] zal DOVEN.

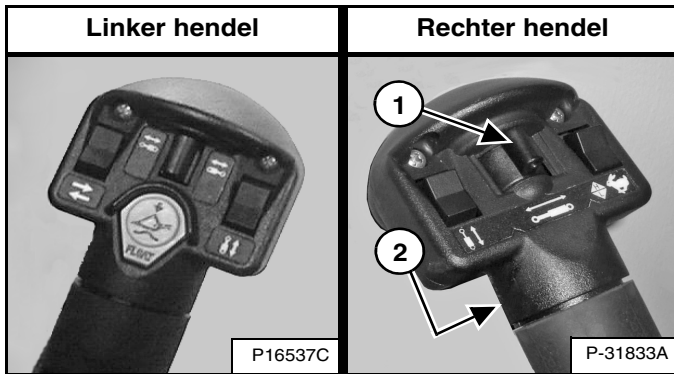
**OPMERKING:** Als de bestuurder zit en de stoelbeugel opklapt, wordt de hulphydrauliek (vooraan en achteraan) gedeactiveerd.

## HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)

### Bediening hulphydrauliek VOORAAN (CONTINUE FLOW)

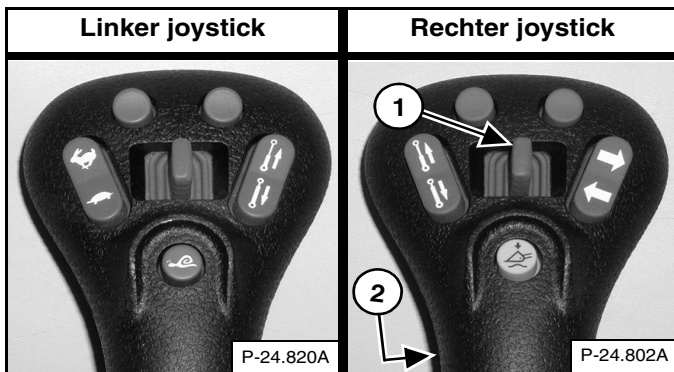
Standaard, ACS en AHC (indien aanwezig)

Figuur 80



SJC (indien voorhanden)

Figuur 81



Druk na het activeren van de hulphydrauliek op de continue flow stuurschakelaar (item 2) [Figuur 80] of [Figuur 81] om constante stroming van hulphydrauliekolie naar de voorste vrouwelijke koppeling toe te laten (vrouwelijke koppeling onder druk). (VOORBEELD: Bedienen van een dieplepel.)

Druk op de voorste hulphydrauliekschakelaar (item 2) om de continue stroming van hulphydrauliekolie te stoppen [Figuur 80] of [Figuur 81] een tweede keer.

**OPMERKING:** Als de bestuurder zit en de stoelbeugel opklapt, wordt de hulphydrauliek (vooraan en achteraan) gedeactiveerd.

### Bediening hulphydrauliek VOORAAN (OMGEKEERDE CONTINUE FLOW)

Voor een continue stroom hulphydrauliekolie naar het mannelijke koppelstuk (het mannelijke koppelstuk staat onder druk):

1. Activeer de hulphydrauliek.
2. Beweeg de knop van de hulphydrauliek (item 1) [Figuur 80] of [Figuur 81] naar links en houd deze daar.
3. Druk op de schakelaar voor continue flow (item 2) [Figuur 80] of [Figuur 81].
4. Laat de voorste schakelaar voor hulphydrauliek los.

**OPMERKING:** Omgekeerde stroomrichting kan schade aan bepaalde aanbouwdelen veroorzaken. Gebruik omgekeerde stroomrichting alleen indien goedgekeurd. Raadpleeg de bedienings- en onderhoudshandleiding van uw aanbouwdeel voor meer informatie.

Druk op de voorste hulphydrauliekschakelaar (item 2) om de continue stroming van hulphydrauliekolie te stoppen [Figuur 80] of [Figuur 81] een tweede keer.

**OPMERKING:** Als de bestuurder zit en de stoelbeugel opklapt, wordt de hulphydrauliek (vooraan en achteraan) gedeactiveerd.

## HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)

### Bediening hulphydrauliek ACHTERAAN

Deze machine kan met hulphydrauliek achteraan zijn uitgerust.

**Figuur 82**



Met de schakelaars op de linker stuurhendel of joystick kunt u de hulphydrauliek achteraan besturen.

**Figuur 83**

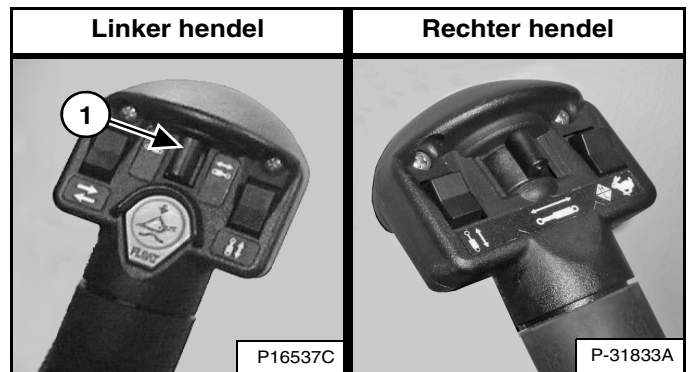


Druk eenmaal op de hulphydraulieknop (item 1) [Figuur 83] om de hulphydrauliek te activeren.

Het lampje (item 2) [Figuur 83] gaat BRANDEN.

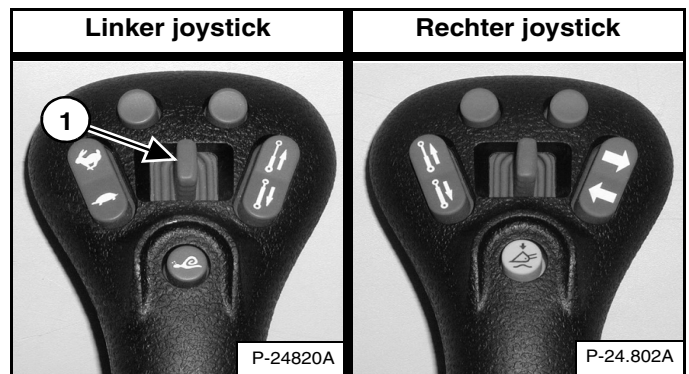
Standaard, ACS en AHC (indien aanwezig)

**Figuur 84**



SJC (indien voorhanden)

**Figuur 85**



Druk op de knop hulphydrauliek vooraan (item 1) [Figuur 84] of [Figuur 85] naar rechts of links om de stroomrichting van de hydraulische vloeistof van de hulphydrauliek naar de voorste snelkoppelingen om te keren [Figuur 82]. (VOORBEELD: Achterstabilisatoren opheffen en neerlaten.)

Druk opnieuw op de hulphydraulieknop (item 1) [Figuur 83] om de hulphydrauliek te deactiveren.

Het lampje (item 2) [Figuur 83] zal DOVEN.

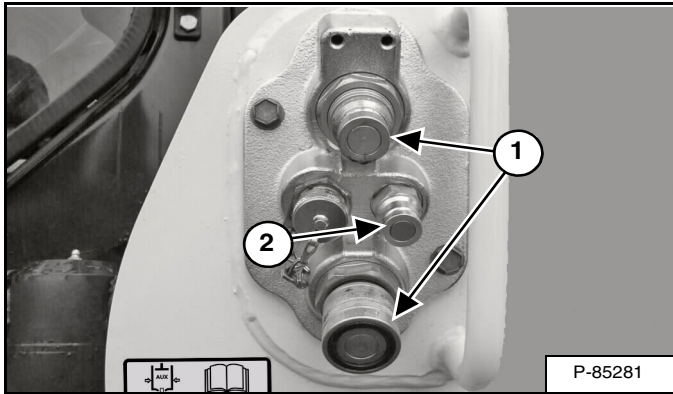
**OPMERKING:** Als de bestuurder zit en de stoelbeugel opklapt, wordt de hulphydrauliek (vooraan en achteraan) gedeactiveerd.

## HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)

### Bediening High-Flow-hydrauliek

Deze machine kan met High-Flow-hydrauliek zijn uitgerust.

Figuur 86



De functie High-Flow (hoog debiet) zorgt voor extra oliedebiet naar het systeem om een aanbouwdeel aan te drijven dat een groter hydraulisch debiet vereist. (VOORBEELD: High-Flow-asfaltfrees)

Verbind het aanbouwdeel met de voorste snelkoppelingen (item 1) [Figuur 86].

Sommige aanbouwdelen kunnen een terugloopleiding hebben die verbonden moet worden met de kleine snelkoppeling (item 2) [Figuur 86].

Activeer de hulphydrauliek.

Figuur 87



Druk op de knop HIGH FLOW (item 1) [Figuur 87] om de werking met high flow-hulphydrauliek te activeren.

Het lampje (item 2) [Figuur 87] gaat AAN.

Druk opnieuw op de knop HIGH FLOW (item 1) [Figuur 87] om de high flow-hulphydrauliek te deactiveren.

Het lampje (item 2) [Figuur 87] zal UIT gaan.

### Snelkoppelingen

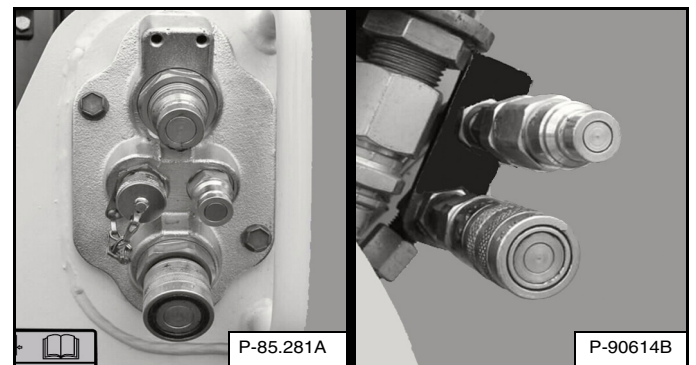
## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Dieselbrandstof of hydraulische vloeistof onder druk kunnen huid of ogen binnendringen en leiden tot ernstige letsels of levensgevaar. Vloeistoflekken onder druk kunnen onzichtbaar zijn. Gebruik een stuk karton of hout om lekken op te sporen. Bescherm je handen met handschoenen. Draag een veiligheidsbril. Raadpleeg onmiddellijk een arts bij huidcontact en contact van de ogen met de vloeistof.

W-2072-NL-0909

Figuur 88



*Om vast te koppelen:* Verwijder vuil of puin van het oppervlak van zowel de mannelijke als vrouwelijke koppelstukken, en van de buitenomtrek van het mannelijke koppelstuk. Inspecteer de koppelstukken op corrosie, barsten, beschadiging of overmatige slijtage. Indien u een van deze toestanden ontdekt, moet(en) het (de) koppelstuk(ken) [Figuur 88] worden vervangen.

Breng de mannelijke koppelstukken in de vrouwelijke koppelstukken. Een volledige koppeling ontstaat als de hulzen naar voren wordt geschoven op de vrouwelijke koppelstukken.

*Om te ontkoppelen:* Houd de mannelijke koppelstukken vast. Schuif de hulzen van de vrouwelijke koppelstukken terug tot de koppelstukken van elkaar loskomen.

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM BRANDWONDEN

Hydraulische vloeistof, buizen, koppelstukken en snelkoppelingen kunnen verhit raken tijdens de werking van de machine en de aanbouw delen. Wees voorzichtig bij het koppelen en ontkoppelen van snelkoppelingen.

W-2220-0396

## HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN (VERVOLG)

Aflaten van druk van hulphydrauliek (lader en aanbouwdeel)

# ! WAARSCHUWING

### VOORKOM BRANDWONDEN

Hydraulische vloeistof, buizen, koppelstukken en snelkoppelingen kunnen verhit raken tijdens de werking van de machine en de aanbouwdelen. Wees voorzichtig bij het koppelen en ontkoppelen van snelkoppelingen.

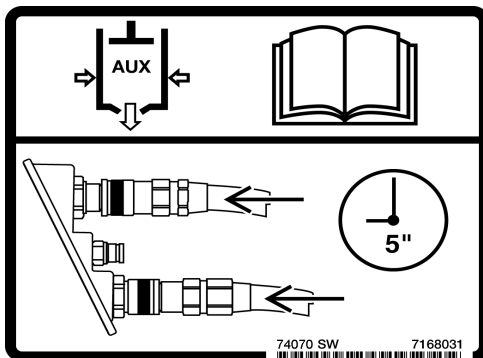
W-2220-0396

# ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Dieselbrandstof of hydraulische vloeistof onder druk kunnen huid of ogen binnendringen en leiden tot ernstige letsels of levensgevaar. Vloeistoflekken onder druk kunnen onzichtbaar zijn. Gebruik een stuk karton of hout om lekken op te sporen. Gebruik nooit uw blote handen. Draag een veiligheidsbril. Raadpleeg onmiddellijk een arts bij huidcontact en contact van de ogen met de vloeistof.

W-2072-NL-0909



### Voorste snelkoppelingen

**Bij het vastkoppelen:** Duw de snelkoppelingen stevig samen en houd ze gedurende vijf seconden vast; de druk wordt automatisch afgelaten wanneer de koppelstukken geïnstalleerd zijn.

**Bij het ontkoppelen:** Duw de snelkoppelingen stevig samen en houd ze gedurende vijf seconden vast; trek vervolgens de hulzen terug tot de koppelstukken van elkaar loskomen.

### Achterste hulpsnelkoppelingen

Plaats het aanbouwdeel plat op de grond.

Stop de motor, draai de sleutel op RUN of druk op de RUN-knop.

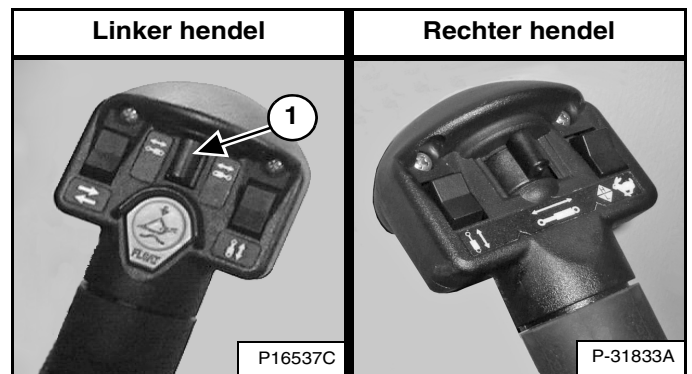
Figuur 89



Druk op de hulphydrauliekknop (item 1) [Figuur 89].

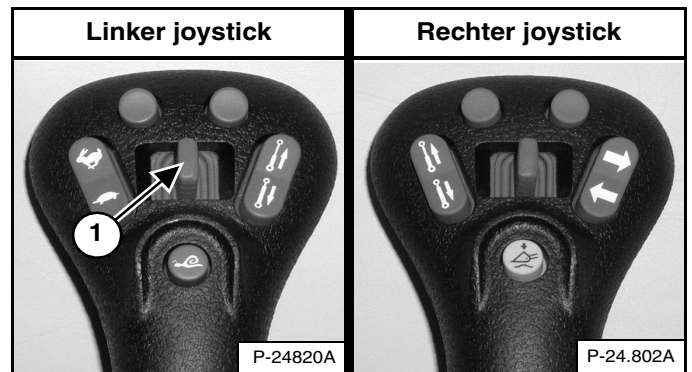
Standaard, ACS en AHC (indien aanwezig)

Figuur 90



SJC (indien voorhanden)

Figuur 91



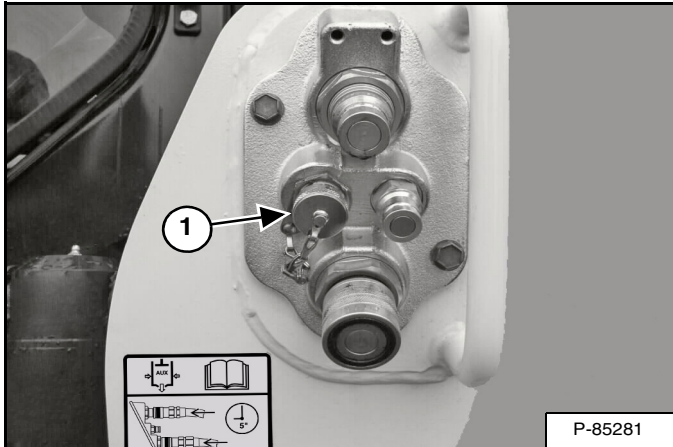
Beweeg de knop van de hulphydrauliek achteraan (item 1) [Figuur 90] of [Figuur 91] enkele keren naar rechts en naar links.

## BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL (ACD)

Deze machine kan met een besturingseenheid voor aanbouwdelen zijn uitgerust.

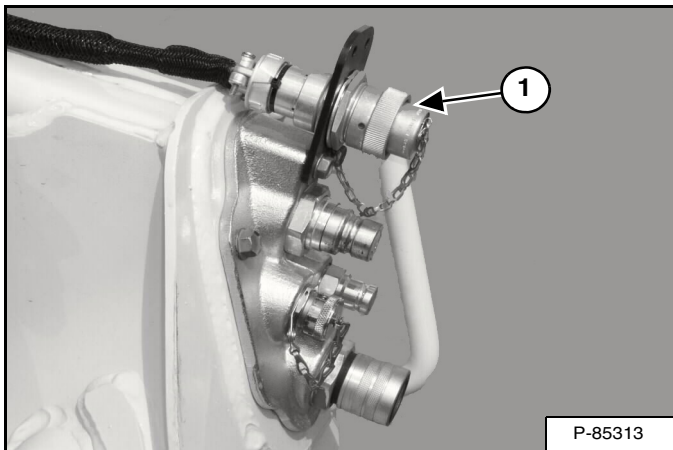
### Beschrijving

Figuur 92



Sluit de elektrische kabelboom van de aanbouwdelen aan op de besturingseenheid voor aanbouwdelen (item 1) [Figuur 92].

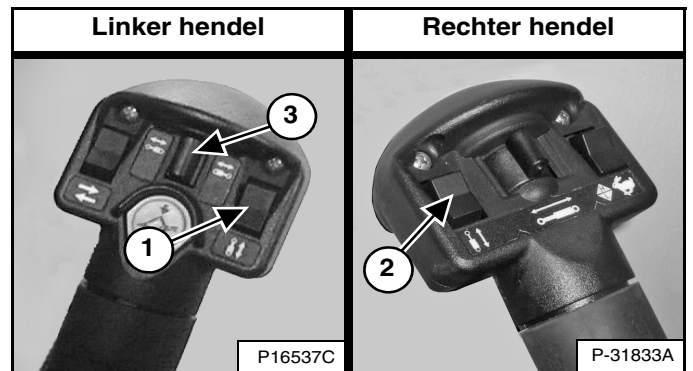
Figuur 93



U zult een 14-Pins-aanbouwdeelstuurset (item 1) [Figuur 93] nodig hebben om oudere aanbouwdelen te gebruiken. Neem contact op met uw Bobcat-verdeler.

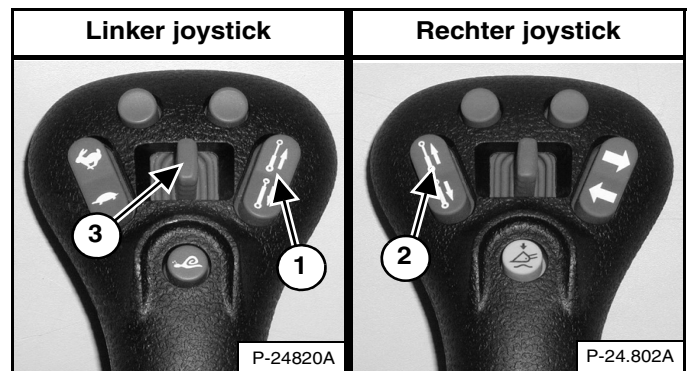
Standaard, ACS en AHC (indien aanwezig)

Figuur 94



SJC (indien voorhanden)

Figuur 95



De extra schakelaars (items 1, 2 en 3) [Figuur 94] of [Figuur 95] op de rechter en linker stuurhendels of joysticks worden gebruikt om sommige functies van het aanbouwdeel te regelen via de besturingseenheid voor aanbouwdelen.

**OPMERKING:** ACD neemt de functie over van de hulphydraulieknop (item 3) [Figuur 94] of [Figuur 95] de hulphydrauliek achteraan vooraan wanneer een elektrische kabelboom wordt aangesloten op de ACD.

Zie bedieningsgegevens in de juiste bedienings- en onderhoudshandleidingen voor aanbouwdelen.

## DAGELIJKSE INSPECTIE

### Dagelijkse inspectie en onderhoud

Het onderhoud dient op regelmatige tijdstippen te worden uitgevoerd. Zo niet zullen overmatige slijtage en vroegtijdige defecten optreden. Het onderhoudsschema en -checklist helpen u om de Bobcat-lader correct te onderhouden.

Figuur 96



Het onderhoudsschema en -checklist (item 1) [Figuur 96] bevinden zich in de achterdeur van de lader.

Er is ook een stroomdiagram van het onderhoudsschema en -checklist beschikbaar in de sectie Preventief onderhoud van deze handleiding. (Zie ONDERHOUDSSCHEMA op pagina 131.)

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

- Houd de deur / klep gesloten behalve tijdens het onderhoud.
- Reinig mogelijk ontvlambaar materiaal op de motor.
- Houd losse objecten en kleren weg van bewegende delen, elektrische contacten, verhitte onderdelen en de uitlaat.
- Gebruik de lader nooit in een omgeving met ontplofbaar stof of gas of waar zich ontvlambaar materiaal bevindt in de buurt van de uitlaat.
- Gebruik geen ether of startvloeistof voor dieselmotoren met gloeibougies of een inlaatluchtverwarming. Gebruik enkel starthulpmiddelen die door de motorfabrikant zijn goedgekeurd.
- Lekkende vloeistoffen onder hoge druk kunnen binnendringen in de huid en ernstig letsel veroorzaken.
- Accuzuur kan ernstige brandwonden veroorzaken; gebruik een veiligheidsbril. Indien zuur in aanraking komt met de huid of met de kleding, spoel dan overvloedig met water. Komt het zuur in aanraking met de ogen, spoel deze dan overvloedig met water en roep onmiddellijk medische hulp in.
- Accu's produceren ontvlambaar en explosief gas. Houd vonken, gensters, vlammen en brandende rookwaren uit de buurt.
- Bij het starten met startkabels, de negatieve kabel als laatste op de motor aansluiten (nooit op de accu). Nadat de motor gestart is, verwijderd u eerst de negatieve kabel van de motor.
- Uitlaatgassen kunnen dodelijk zijn. Altijd goed ventileren.

W-2782-0409

**OPMERKING:** Vloeistoffen als motorolie, hydraulische olie, koelmiddel enz. dienen op een milieuvriendelijke manier te worden afgevoerd. Sommige voorschriften vragen dat bepaalde vlekken op de grond op een specifieke manier verwijderd worden. Raadpleeg de lokale voorschriften voor de correcte afvoer.

## ! WAARSCHUWING

De bestuurder dient over instructies te beschikken alvorens de machine te gebruiken. Ongeschoolde bestuurders kunnen levensgevaarlijke letsels veroorzaken.

W-2001-0502





## DAGELIJKSE INSPECTIE (VERVOLG)

### Dagelijkse inspectie en onderhoud (vervolg)

De volgende items moeten dagelijks worden gecontroleerd:

- Motoroliepeil
- Hydraulische vloeistofniveau
- Luchtfilter motor - Controleer het systeem op schade of lekken
- Motorkoelvloeistofsysteem - Controleer het motor-koelvloeistofsysteem op lekken of schade, Controleer het koelmiddelniveau, Maak oliekoeler, radiator en achterrooster schoon
- Bestuurderscabine en cabinebevestigingsmiddelen
- Veiligheidsgordel
- Stoelbeugel en bedieningsvergrendelingen
- Bobcat-vergrendelingssysteem (BICS™)
- Claxon voor - Controleer de correcte werking
- Smering scharnierpunten (hefarmen, hef-links, Bob-Tach, cilinders, Bob-Tach-wiggen)
- Banden, controleer deze op slijtage, beschadiging en verifieer de luchtdruk
- Brandstoffilter - verwijder ingesloten water
- Losse of defecte onderdelen - herstellen of zo nodig vervangen
- Controleer de veiligheidstreden en veiligheidsstickers - Indien nodig vervangen.
- Hefarmsteun - Vervang indien beschadigd

## BELANGRIJK

Deze machine is af fabriek uitgerust met een vonkvrije uitlaat.

De vonkvrije uitlaat - indien aanwezig - moet worden schoon gemaakt om naar behoren te kunnen functioneren. De vonkkamer van deze vonkvrije uitlaat moet elke 100 bedrijfsuren worden geledigd.

Bij sommige modellen werkt de turbocompressor als vonkvrije uitlaat, en moet correct werken voor het afvoeren van vonken.

Als deze machine wordt gebruikt in bossen, struiken of grasland met brandgevaar, moet hij met een vonkvrije uitlaat worden uitgerust die naar behoren wordt onderhouden. Raadpleeg de lokale wetgeving en voorschriften betreffende het gebruik van een vonkvrije uitlaat.

I-2284-NL-0909

## BELANGRIJK

### HOGEDRUKREINIGING - VEILIGHEIDSTICKERS

- Richt de waterstraal nooit onder een scherpe hoek op stickers om deze niet te beschadigen of te doen loskomen.
- Richt de waterstraal onder een hoek van 90 graden en op een afstand van minimaal 300 mm (12") van de sticker. Reinig vanuit het midden van de sticker naar de randen toe.

I-2226-NL-0910

## VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN

### In de lader stappen

Figuur 97



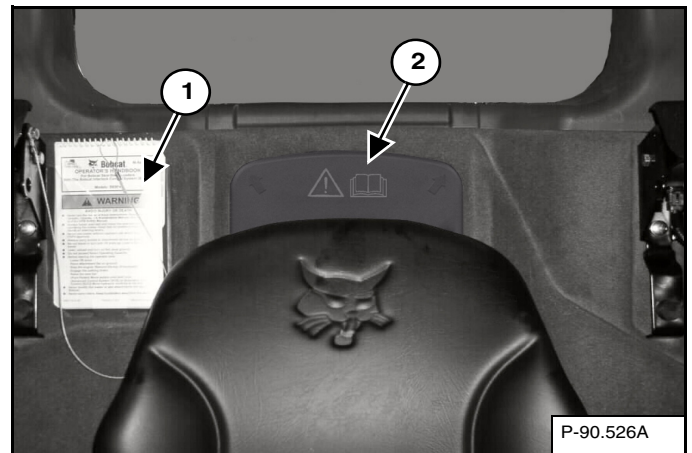
Stap in en uit de lader via de treden van de laadbak of het aanbouwdeel en maak gebruik van de handgrepen en veiligheidstreden (bovenop de hefarmen en het frame) [Figuur 97]. Niet springen!

Op de Bobcat-lader zijn veiligheidstreden aangebracht met een slipvrij oppervlak om in en uit de lader te stappen.

Houd de veiligheidstreden schoon en vervang ze bij beschadiging. Reservetreden zijn verkrijgbaar bij uw Bobcat-verdeler.

## Plaatsen voor bedienings- en onderhoudshandleiding en bestuurdershandboek

Figuur 98



Lees aandachtig de bedienings- en onderhoudshandleiding en het bestuurdershandboek (item 1) door [Figuur 98] alvorens met de lader te werken.

De bedienings- en onderhoudshandleiding en andere handleidingen kunnen bewaard worden in een houder (item 2) [Figuur 98] achter de bestuurdersstoel.



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Instructies zijn noodzakelijk alvorens de machine in gebruik te nemen of te onderhouden. Lees aandachtig de bedienings- en onderhoudshandleiding, het bestuurdershandboek en de waarschuwingssymbolen (stickers) op de machine. Volg bij herstellen, afstellen of onderhoud de waarschuwingen en instructies uit de handleidingen op. Controleer de machine correct werkt na herstellingen, afstellingen of onderhoud. Ongeschoolde bestuurders kunnen lichamelijk letsel of levensgevaar veroorzaken.

W-2003-0807

## VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN (VERVOLG)

### Stoelverstelling

*Geveerde stoel*

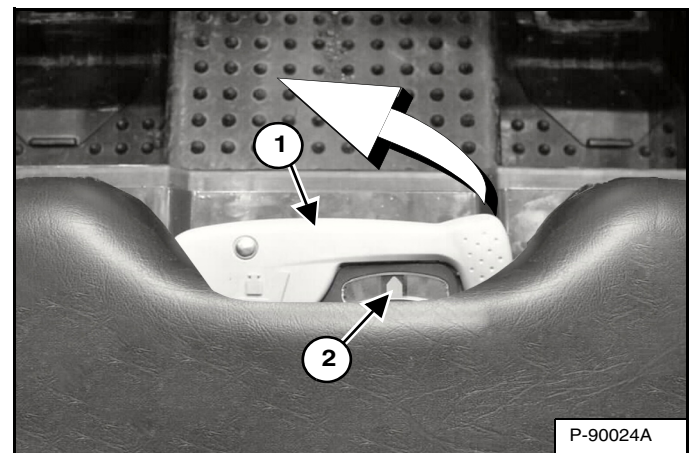
**Figuur 99**



Trek de hendel (item 1) **[Figuur 99]** omhoog om de hoek van de rugleuning in te stellen.

Trek de hendel (item 2) **[Figuur 99]** omhoog om de stoel af te stellen voor een comfortabele houding van de bestuurder voor het bedienen van de lader.

**Figuur 100**



Gebruik de hendel (item 1) om de vering van de stoel in de stellen naargelang het gewicht van de gebruiker. De optimale instelling is wanneer de naald (item 2) **[Figuur 100]** gecentreerd is op de meter terwijl de bestuurder normaal zit.

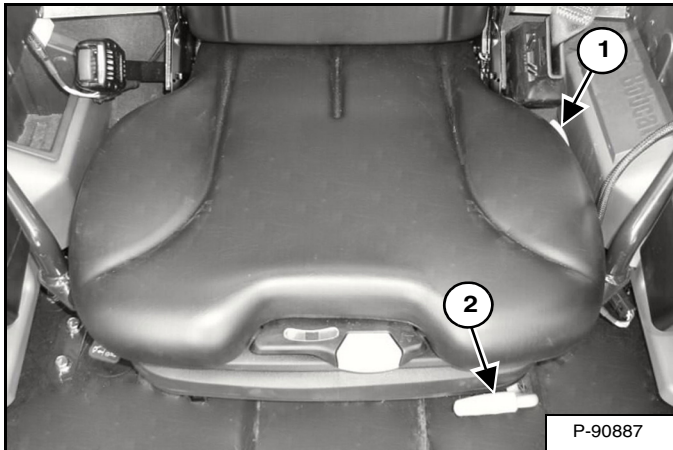
Klap de hendel volledig uit om de instelling aan te passen. Pomphendel tussen middel en bovenste positie om de naald naar rechts te doen bewegen. Pomphendel tussen middel en onderste positie om de naald naar links te doen bewegen. Plaats de hendel terug in de middelpositie en klap deze volledig terug om de instelling te vergrendelen.

## VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN (VERVOLG)

### Stoelverstelling (vervolg)

*Air Ride-vering stoel - (Optie)*

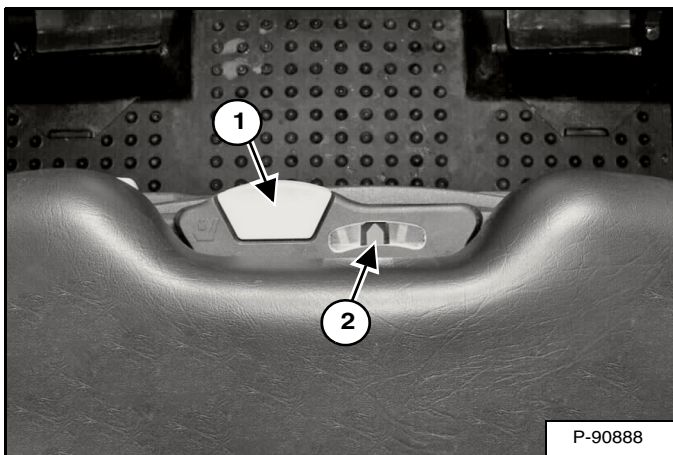
**Figuur 101**



Trek de hendel (item 1) **[Figuur 101]** omhoog om de hoek van de rugleuning in te stellen.

Trek de hendel (item 2) **[Figuur 101]** omhoog om de stoel af te stellen voor een comfortabele houding van de bestuurder voor het bedienen van de lader.

**Figuur 102**



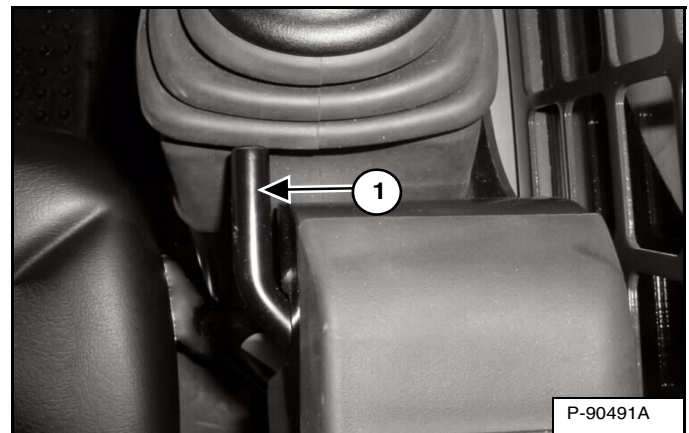
Gebruik de hendel (item 1) om de vering van de stoel in te stellen naargelang het gewicht van de gebruiker. De optimale instelling is wanneer de naald (item 2) **[Figuur 102]** gecentreerd is op de meter terwijl de bestuurder normaal zit.

Trek de hefboom (item 1) **[Figuur 102]** omhoog en houd deze vast om de hoeveelheid lucht in de stoelvering te vergroten. Breng de hendel naar beneden en houd hem vast om de hoeveelheid lucht in de stoelvering te verminderen.

**OPMERKING:** Het elektrisch systeem van de lader moet zijn **INGESCHAKELD** om de hoeveelheid lucht in de stoelvering te kunnen vergroten.

## Joystick-positie aanpassing

**Figuur 103**



Breng de joystick-aanpassingshefbomen (item 1) **[Figuur 103]** naar boven om de joysticks van de lader na voren of achteren te verschuiven voor het aanpassen aan een comfortabele bediening. (Rechter zijde afgebeeld.)

## VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN (VERVOLG)

### Verstelling veiligheidsgordel

Figuur 104

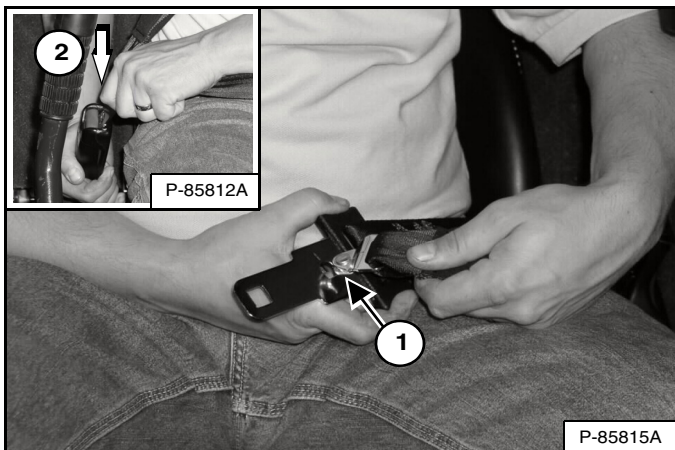


Druk op beide regelaars om de veiligheidsgordel aan weerszijden los te maken en zo nodig te verlengen (Inzet) [Figuur 104].

Doe de veiligheidsgordel om.

Trek de uiteinden van de gordel door de regelaars zodat de riem vastgesnoerd is en de sluiting in het midden tussen de heupen zit [Figuur 104].

Figuur 105



*3-puntsbevestiging* - (Optie en laders met tweesnelheden-rijversnelling) Bevestig de schouderriem aan de heupgordel (item 1) [Figuur 105]. Trek de heupgordel naar de rechterkant van de stoel en maak hem vast (item 2) [Figuur 105].

De schouderriem moet over uw linkerschouder zitten en de heupgordel om de heupen [Figuur 105].

## BELANGRIJK

Controleer of de gordelspanners van de veiligheidsgordel en schouderriem goed werken.

Houd de gordelspanners schoon en vervang ze indien nodig.

I-2199-0200

### Stoelbeugel

Figuur 106



Laat de stoelbeugel neer en activeer de parkeerrem [Figuur 106].

Zet de pedalen of bedieningshendels in de neutrale stand.

**OPMERKING:** Houd de handen aan de stuurhendels en uw voeten op de pedalen (of voetsteunen) terwijl u de lader bestuurt.

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Bij het werken met de machine:

- Houd de veiligheidsgordel strak aangesnoerd.
- Klap de stoelbeugel neer.
- Houd de voeten op de bedieningspedalen of voetsteunen en de handen aan de bedieningshendels.

W-2261-0909

## MOTOR STARTEN

### Standaardpaneel

# ! WAARSCHUWING

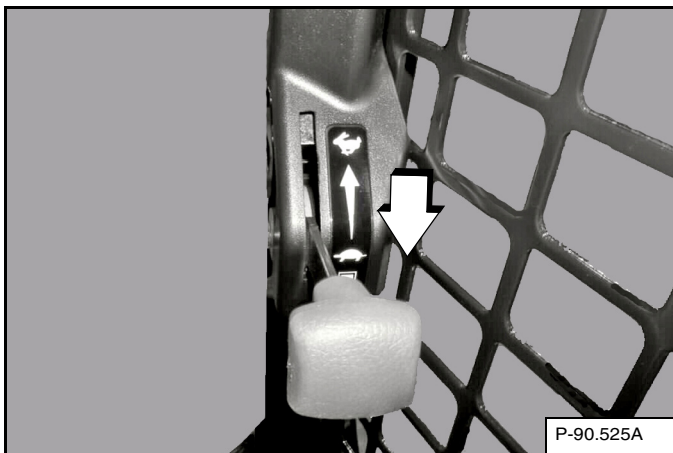
### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

- De motoronderdelen en de geproduceerde uitlaatgassen kunnen heet worden. Houd ontvlambaar materiaal uit de buurt.
- Gebruik de machine niet in een omgeving die explosief gas kan bevatten.

W-2051-1086

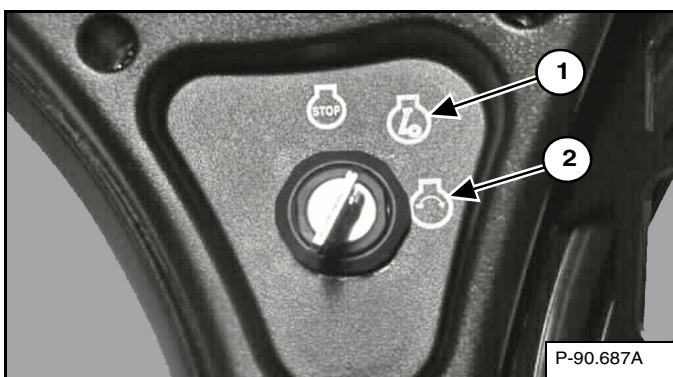
Voer de VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN uit. (Zie VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN op pagina 88.)

Figuur 107



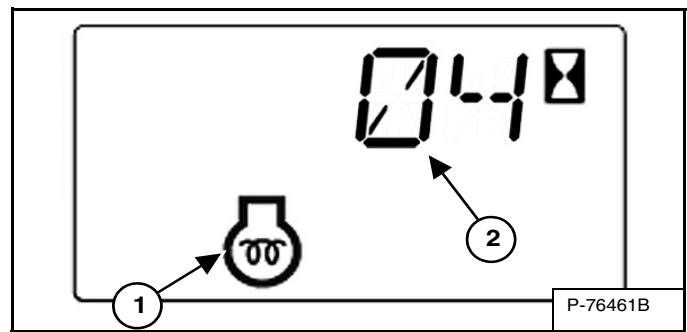
Zet de motortoerentalregeling op de stand stationair [Figuur 107].

Figuur 108



Draai de sleutel naar de RUN-stand (item 1) [Figuur 108]. De verklikkerlichtjes op het linker instrumentenpaneel branden kortstondig en het instrumentenpaneel/controlesysteem voert een zelftest uit.

Figuur 109



De machine zal de inlaatluchtverwarming (gloeibougies) automatisch in werking stellen op basis van de temperatuur. Het voorgloeilampje van de motor (item 1) is AAN en de resterende voorgloeitijd verschijnt op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 109].

Als het voorgloeisymbool DOOFT, draait u de sleutel in de START-stand (item 2). Laat de sleutel los wanneer de motor start en laat hem naar de RUN-stand (item 1) terugkeren [Figuur 108].

**OPMERKING:** Controleer of beide bedieningshendels (ACS / AHC) of joysticks (SJC) in de neutrale stand staan alvorens de motor te starten. Haal de hendels of joysticks niet uit de neutrale stand wanneer u de sleutel in RUN of START draait terwijl BICS™ is geactiveerd.

# ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

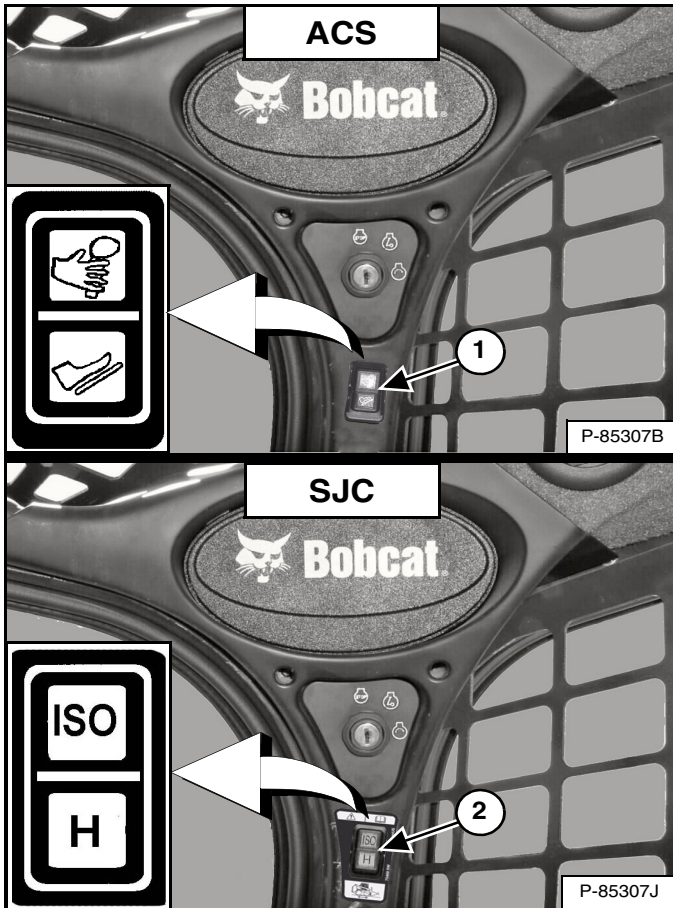
- Maak de veiligheidsgordel vast, start de machine en bedien deze alleen vanaf de bestuurdersstoel.
- Draag nooit loshangende kleren wanneer u in de buurt van de machine werkt.

W-2135-1108

MOTOR STARTEN (VERVOLG)

Standaardpaneel (vervolg)

Figuur 110

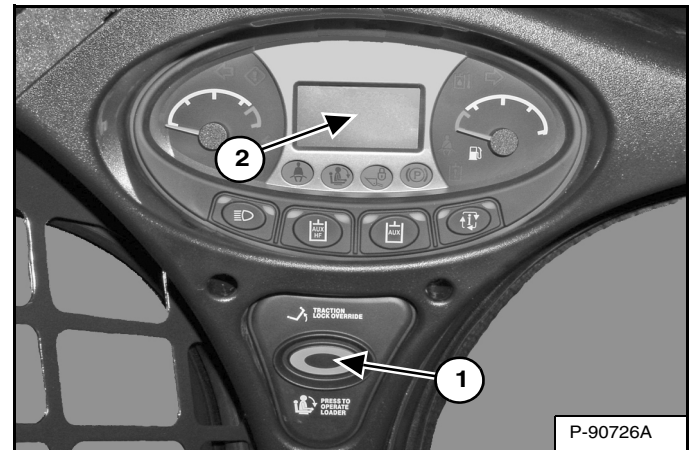


(ACS) Kies handbediening of pedaalbediening (item 1) [Figuur 110] indien uitgerust met ACS.

OF

(SJC) Kies ISO- of H-bedieningspatroon (item 2) [Figuur 110] indien uitgerust met SJC.

Figuur 111



Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) [Figuur 111] om de BICS™ te activeren en de hydraulische en laderfuncties uit te voeren.

(SJC) De huidige stuurgevoeligheidsinstelling wordt kort in het gegevensdisplay (item 2) weergegeven telkens wanneer op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) [Figuur 111] wordt gedrukt.

**OPMERKING:** (SJC) Het lampje van de huidige bedieningsstand (ISO of H) knippert, hetgeen aangeeft dat op PRESS TO OPERATE LOADER moet worden gedrukt. Het lampje knippert als de toets geactiveerd is en blijft knipperen totdat op de knop PRESS TO OPERATE wordt gedrukt, en daarna blijft het constant branden. Als tijdens het rijden van modus (ISO/H) wordt veranderd, blijft de actieve modus constant branden en gaat de afwachtende modus (“pending mode”) knipperen. Wanneer de bediening van de machine terug in de neutrale stand wordt gezet, wordt het lampje van de actieve modus uitgeschakeld en blijft dat van de afwachtende modus (“pending mode”) knipperen totdat op de knop PRESS TO OPERATE LOADER wordt gedrukt.

## ⚠ WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Als een motor in een besloten ruimte draait, moet verse lucht voorzien worden om concentratie van uitlaatgassen te voorkomen. Als de motor ter plaatse stationair draait, voer dan de uitlaat naar buiten af. Uitlaatgassen bevatten reukloze en onzichtbare gasen die dodelijk kunnen zijn zonder waarschuwing.

W-2050-0807

## DE MOTOR STARTEN (VERVOLG)

### Sleutelvrij startpaneel



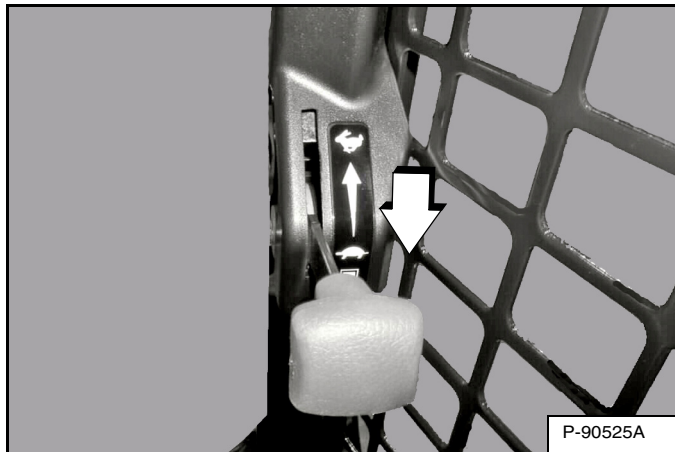
#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

- De motoronderdelen en de geproduceerde uitlaatgassen kunnen heet worden. Houd ontvlambaar materiaal uit de buurt.
- Gebruik de machine niet in een omgeving die explosief gas kan bevatten.

W-2051-1086

Voer de VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN uit. (Zie VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN op pagina 88.)

**Figuur 112**

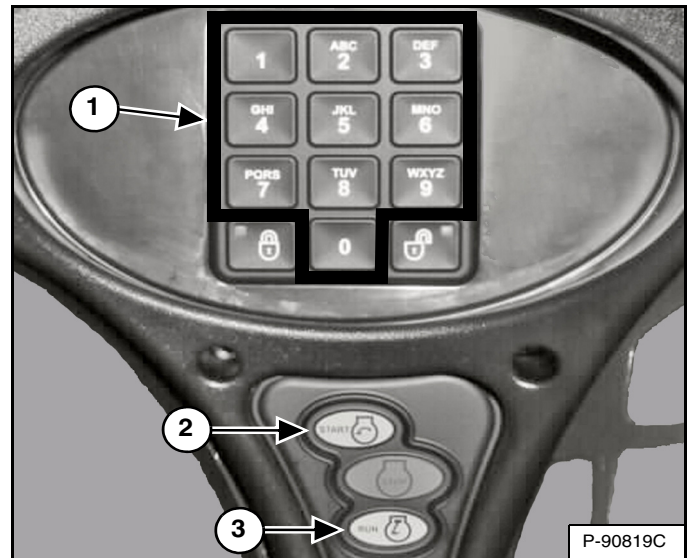


Zet de motortoerentalregeling op de stand stationair [Figuur 112].

**OPMERKING:** Laders met een sleutelvrij startpaneel hebben een permanent, willekeurig gegenereerd hoofdwachtwoord dat af fabriek is ingesteld. Uw lader heeft ook een eigenaarswachtwoord. Het eigenaarswachtwoord kan worden veranderd om te voorkomen dat onbevoegde personen de lader gebruiken. (Zie Veranderen van het eigenaarswachtwoord op pagina 195.) Bewaar uw wachtwoord op een veilige plaats voor verder gebruik.

**OPMERKING:** De functie wachtwoorduitschakeling kan worden gebruikt zodat de lader zonder wachtwoord kan worden gestart. (Zie Functie wachtwoorduitschakeling op pagina 195.)

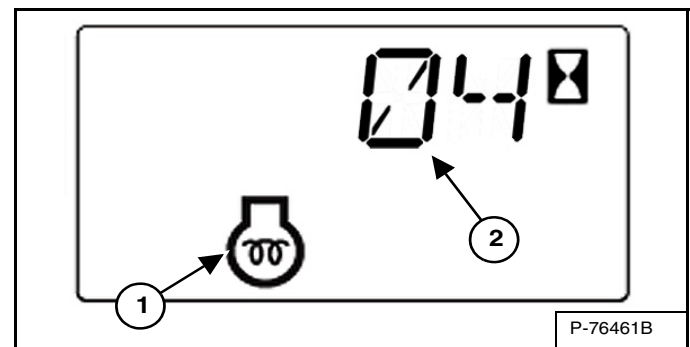
**Figuur 113**



Druk op de knop RUN (item 3) [Figuur 113]. De verllikerlichtjes op het linker instrumentenpaneel branden kortstondig en het instrumentenpaneel/controlesysteem voert een zelftest uit.

Gebruik het numerieke toetsenbord (item 1) om het wachtwoord in te voeren, druk vervolgens op de knop RUN (item 3) [Figuur 113].

**Figuur 114**



De machine zal de inlaatluchtverwarming (gloeibougies) automatisch in werking stellen op basis van de temperatuur. Het voorgloeilampje van de motor (item 1) is AAN en de resterende voorgloeitijd verschijnt op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 114].

Als het voorgloeilampje UIT gaat, drukt u op de knop START (item 2) [Figuur 113]. Laat de knop los als de motor start.



## MOTOR STARTEN (VERVOLG)

### Sleutelvrij startpaneel (vervolg)

**OPMERKING:** Controleer of beide bedieningshendels (ACS / AHC) of joysticks (SJC) in de neutrale stand staan alvorens de motor te starten. Haal de hendels of joysticks niet uit de neutrale stand wanneer u op de knoppen RUN of START drukt terwijl BICS™ is geactiveerd.

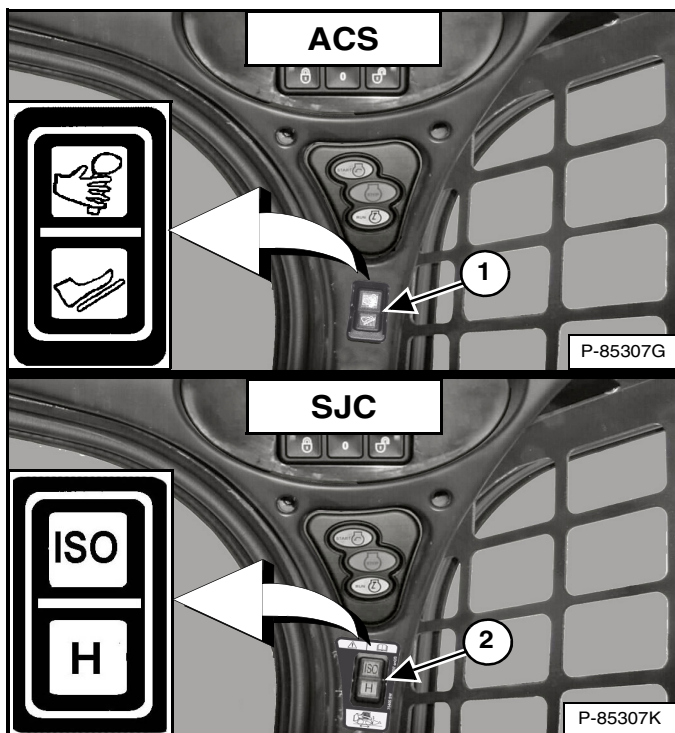
## ⚠ WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

- Maak de veiligheidsgordel vast, start de machine en bedien deze alleen vanaf de bestuurdersstoel.
- Draag nooit loshangende kleren wanneer u in de buurt van de machine werkt.

W-2135-1108

Figuur 115



(ACS) Kies handbediening of pedaalbediening (item 1) [Figuur 115] indien uitgerust met ACS.

OF

(SJC) Kies ISO- of H-bedieningspatroon (item 2) [Figuur 115] indien uitgerust met SJC.

Figuur 116



Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) [Figuur 116] om de BICS™ te activeren en de hydraulische en laderfuncties uit te voeren.

(SJC) De huidige stuurgevoeligheidsinstelling wordt kort in het gegevensdisplay (item 2) weergegeven telkens wanneer op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) [Figuur 116] wordt gedrukt.

**OPMERKING:** (SJC) Het lampje van de huidige bedieningsstand (ISO of H) knippert, hetgeen aangeeft dat op PRESS TO OPERATE LOADER moet worden gedrukt. Het lampje knippert als de RUN-knop geactiveerd is en blijft knipperen totdat op de knop PRESS TO OPERATE LADER wordt gedrukt, en daarna blijft het constant branden. Als tijdens het rijden van modus (ISO/H) wordt veranderd, blijft de actieve modus constant branden en gaat de afwachende modus ("pending mode") knipperen. Wanneer de bediening van de machine terug in de neutrale stand wordt gezet, wordt het lampje van de actieve modus uitgeschakeld en blijft dat van de afwachende modus ("pending mode") knipperen totdat op de knop PRESS TO OPERATE LOADER wordt gedrukt.

## ⚠ WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Als een motor in een besloten ruimte draait, moet verse lucht voorzien worden om concentratie van uitlaatgassen te voorkomen. Als de motor ter plaatse stationair draait, voer dan de uitlaat naar buiten af. Uitlaatgassen bevatten reukloze en onzichtbare gasen die dodelijk kunnen zijn zonder waarschuwing.

W-2050-0807

## DE MOTOR STARTEN (VERVOLG)

### Deluxe instrumentenpaneel



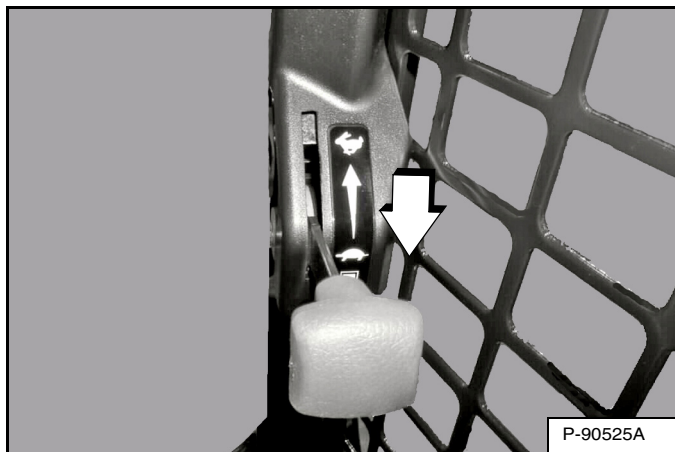
#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

- De motoronderdelen en de geproduceerde uitlaatgassen kunnen heet worden. Houd ontvlambaar materiaal uit de buurt.
- Gebruik de machine niet in een omgeving die explosief gas kan bevatten.

W-2051-1086

Voer de VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN uit. (Zie VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN op pagina 88.)

Figuur 117

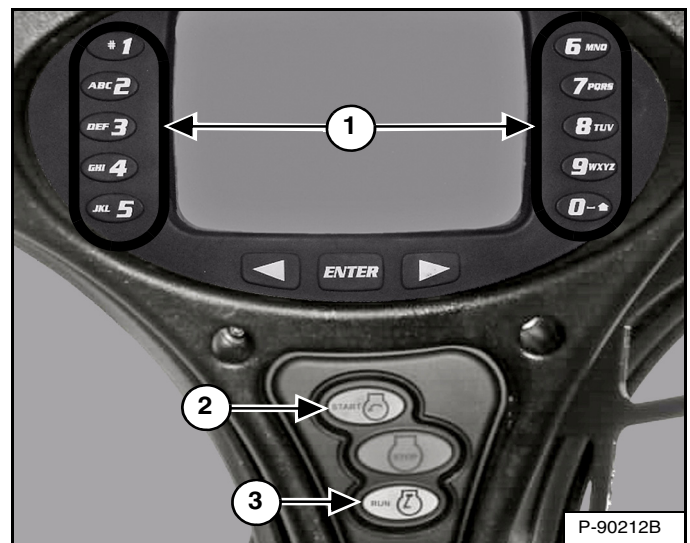


Zet de motortoerentalregeling op de stand stationair [Figuur 117].

**OPMERKING:** Laders met een Deluxe-paneel hebben een permanent, willekeurig gegenereerd hoofdwachtwoord (in de fabriek ingesteld). Uw lader zal ook een eigenaarswachtwoord toegewezen krijgen. Uw verdeler zal u dit wachtwoord geven. Vervang het door een makkelijk te onthouden eigenaarswachtwoord om te voorkomen dat onbevoegde personen de lader gebruiken. (Zie Veranderen van het eigenaarswachtwoord op pagina 196.) Bewaar uw wachtwoord op een veilige plaats voor verder gebruik.

**OPMERKING:** De functie wachtwoorduitschakeling kan worden gebruikt zodat de lader zonder wachtwoord kan worden gestart. (Zie Functie wachtwoorduitschakeling op pagina 197.)

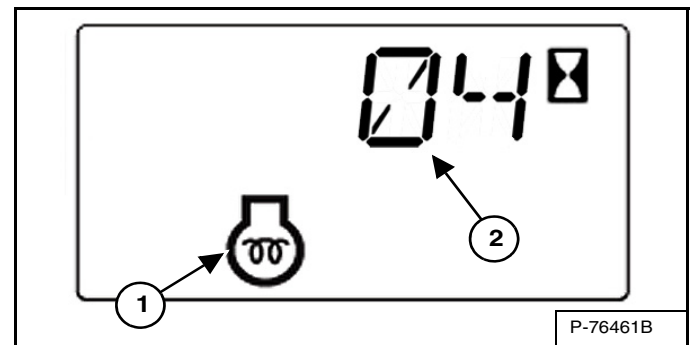
Figuur 118



Druk op de knop RUN (item 3) [Figuur 118]. De verklikkerlichtjes op het linker instrumentenpaneel branden kortstondig en het instrumentenpaneel/controlesysteem voert een zelftest uit.

Gebruik het numerieke toetsenbord (item 1) om het wachtwoord in te voeren, druk vervolgens op de knop RUN (item 3) [Figuur 118].

Figuur 119



De machine zal de inlaatluchtverwarming (gloeibougies) automatisch in werking stellen op basis van de temperatuur. Het voorgloeilampje van de motor (item 1) is AAN en de resterende voorgloei tijd verschijnt op het gegevensdisplay (item 2) [Figuur 119].

Als het voorgloeilampje UIT gaat, drukt u op de knop START (item 2) [Figuur 118]. Laat de knop los als de motor start.

## DE MOTOR STARTEN (VERVOLG)

### Deluxe instrumentenpaneel (vervolg)

**OPMERKING:** Controleer of beide bedieningshendels (ACS / AHC) of joysticks (SJC) in de neutrale stand staan alvorens de motor te starten. Haal de hendels of joysticks niet uit de neutrale stand wanneer u op de knoppen RUN of START drukt terwijl BICS™ is geactiveerd.

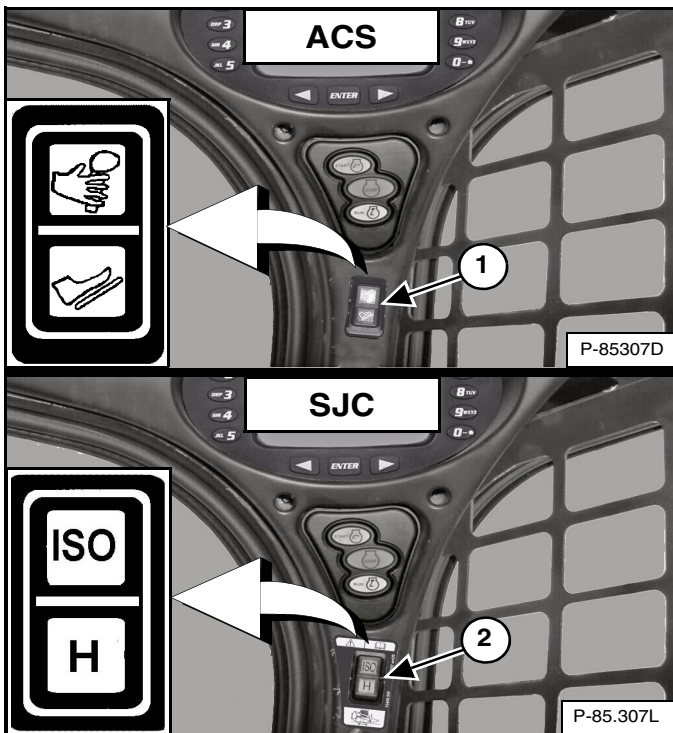
## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

- Maak de veiligheidsgordel vast, start de machine en bedien deze alleen vanaf de bestuurdersstoel.
- Draag nooit loshangende kleren wanneer u in de buurt van de machine werkt.

W-2135-1108

Figuur 120

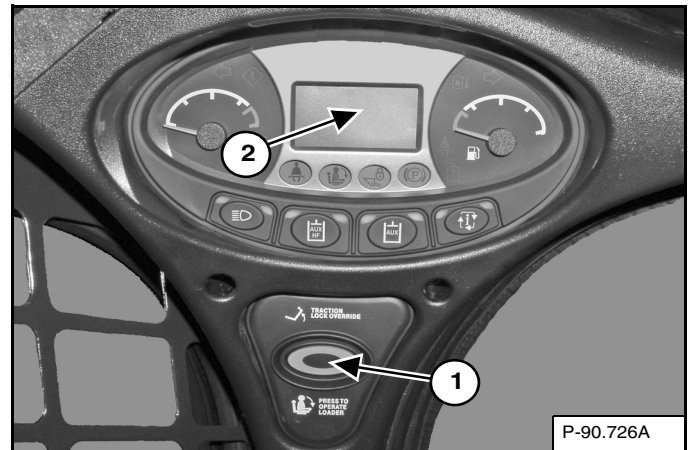


(ACS) Kies handbediening of pedaalbediening (item 1) [Figuur 120] indien uitgerust met ACS.

OF

(SJC) Kies ISO- of H-bedieningspatroon (item 2) [Figuur 120] indien uitgerust met SJC.

Figuur 121



Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) [Figuur 121] om de BICS™ te activeren en de hydraulische en laderfuncties uit te voeren.

(SJC) De huidige stuurgevoeligheidsinstelling wordt kort in het gegevensdisplay (item 2) weergegeven telkens wanneer op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 1) [Figuur 121] wordt gedrukt.

**OPMERKING:** (SJC) Het lampje van de huidige bedieningsstand (ISO of H) knippert, wat aangeeft dat op knop PRESS TO OPERATE LOADER moet worden gedrukt. Het lampje knippert als de RUN-knop geactiveerd is en blijft knipperen tot op de knop PRESS TO OPERATE LOADER wordt gedrukt, en daarna blijft het constant branden. Als tijdens het rijden van modus (ISO/H) wordt veranderd, blijft de actieve modus constant branden en gaat de afwachende modus ("pending mode") knipperen. Wanneer de bediening van de machine terug in de neutrale stand wordt gezet, wordt het lampje van de actieve modus uitgeschakeld en blijft dat van de afwachende modus ("pending mode") knipperen tot op de knop PRESS TO OPERATE LOADER wordt gedrukt.

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Als een motor in een besloten ruimte draait, moet verse lucht voorzien worden om concentratie van uitlaatgassen te voorkomen. Als de motor ter plaatse stationair draait, voer dan de uitlaat naar buiten af. Uitlaatgassen bevatten reukloze en onzichtbare gasen die dodelijk kunnen zijn zonder waarschuwing.

W-2050-0807

## DE MOTOR STARTEN (VERVOLG)

Starten bij lage temperaturen



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Gebruik geen ether bij gloeibougiesystemen (voorgloeien). Dit kan immers leiden tot een explosie en bijgevolg tot letsel, levensgevaar of ernstige schade aan de motor.

W-2071-0907

Ga bij temperaturen onder 0°C als volgt te werk om het starten van de motor te vergemakkelijken:

- Vervang de motorolie door olie van het correcte type en van de juiste viscositeit voor de te verwachten starttemperatuur. (Zie Motorolietabel op pagina 153.)
- Controleer of de accu volledig geladen is.
- Zet een blok- of tankverwarmer onder de motor, verkrijgbaar bij uw Bobcat-verdeler.
- Zet de hendel voor het motortoerental halfweg alvorens te starten. Zet de hendel terug in de stand stationair eenmaal de motor draait.

**OPMERKING:** Het is mogelijk dat het display van het Deluxe-instrumentenpaneel niet met volle intensiteit zichtbaar is als de temperatuur lager is dan -26°C (-15°F). Het kan 30 seconden tot enkele minuten duren voor het displaypaneel voldoende opgewarmd is. Alle systemen blijven echter onder controle, zelfs al werkt het display niet.

Opwarmen van het hydraulische / hydrostatische systeem

## BELANGRIJK

Als de temperatuur lager is dan -30°C (-20°F), moet de hydrostatische olie worden opgewarmd vóór het starten. Bij lage temperaturen krijgt het hydrostatische systeem niet genoeg olie en zal het worden beschadigd. Parkeer de machine in een zone met een temperatuur boven -18°C (0°F) (indien mogelijk).

I-2007-0910

Laat de motor minstens vijf minuten warmlopen om de motor en de hydrostatische vloeistof op te warmen alvorens met de lader te werken.

## CONTROLE VAN DE DISPLAYPANELEN

### Linker paneel

Figuur 122



Controleer regelmatig de temperatuur- en brandstofmeters en BICS™-lampjes (alle BICS™-lampjes moeten UIT zijn om de lader te kunnen gebruiken) [Figuur 122].

Kijk na het starten van de motor regelmatig op het linker instrumentenpaneel [Figuur 122] om te zien hoe de toestand van de machine is.

Het overeenkomstige symboollampje zal BRANDEN als er zich een fout heeft voorgedaan.

**VOORBEELD:** Temperatuur motorkoelvloeistof is te hoog

Het lampje van de oververhitting (item 1) [Figuur 122] zal AAN zijn.

Druk op de informatietoets (item 2) [Figuur 122] tot de onderhoudscodes op het gegevensdisplay verschijnen. U ziet een van de volgende ONDERHOUDSCODES verschijnen.

- **M0810** Motorkoelvloeistoftemperatuur hoog
- **M0811** Motorkoelvloeistoftemperatuur extreem hoog

Zoek de oorzaak van de foutcode en verhelp die alvorens de lader opnieuw te gebruiken. (Zie Lijst met onderhoudscodes op pagina 188.)

## Waarschuwing en uitschakeling

Als een alarmsituatie ontstaat, zal het bijbehorende symboollampje branden en zullen drie pieptonen weerklinken. Als deze situatie blijft voortduren, kan er schade optreden aan motor of hydraulisch systeem.

Als een UITSCHAKEL-toestand ontstaat (d.i. een situatie waarbij uitschakeling noodzakelijk is), gaat het bijbehorende symboollampje branden en weerklinkt een aanhoudende piepton. Het controlesysteem schakelt de motor 15 seconden nadien automatisch uit. De motor kan vervolgens opnieuw worden gestart om de lader te verplaatsen of te bewegen.

De UITSCHAKEL-functie is gekoppeld aan de volgende symbolen:

- Algemene waarschuwing**
- Motorstoring**
- Temperatuur motorkoelvloeistof**
- Storing hydraulisch systeem**

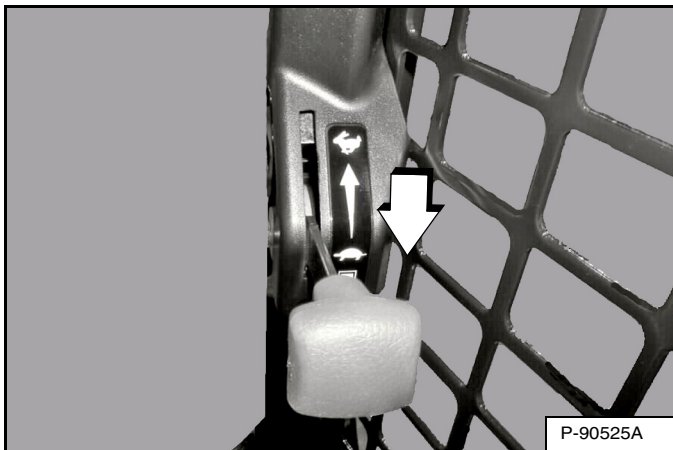
## DE MOTOR STILLEGGEN EN DE LADER VERLATEN

### Procedure

Breng de lader op een vlakke ondergrond tot stilstand.

Laat de hefarmen volledig zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.

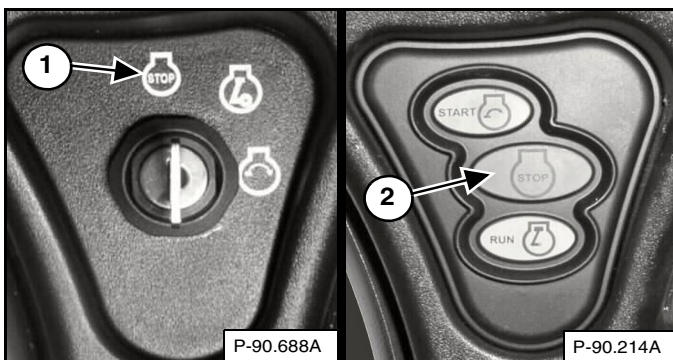
Figuur 123



Duw de toerentalhendel volledig naar beneden [Figuur 123] om het toerental te verlagen.

Schakel de parkeerrem in.

Figuur 124



Draai de sleutel in de STOP-stand (item 1) of druk op de STOP-knop (item 2) [Figuur 124].

**OPMERKING:** Als de lichten van de lader AAN staan, blijven ze ongeveer 90 seconden BRANDEN nadat de lader is UIT geschakeld.

Hef de stoelbeugel op en verzeker u ervan dat de hef- en kippfuncties zijn uitgeschakeld.

Maak de veiligheidsgordels los.

Haal de sleutel uit de schakelaar (*standaardpaneel*) om het gebruik van de lader door onbevoegd personeel te beletten.

**OPMERKING:** Door het activeren van de wachtwoorduitschakeling kan bij machines met sleutelvrij startpaneel of Deluxe-instrumentenpaneel de lader zonder wachtwoord worden gebruikt. (Zie Functie wachtwoorduitschakeling op pagina 195.) of (Zie Functie wachtwoorduitschakeling op pagina 197.)

Figuur 125



Gebruik de handgrepen, veiligheidstrede en trappen om uit de lader te stappen (zorg steeds voor 3 contactpunten) [Figuur 125].

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Alvorens de bestuurdersstoel te verlaten:

- Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.
- Leg de motor stil.
- Schakel de parkeerrem in.
- Klap de stoelbeugel omhoog.
- Zet alle bedieningsorganen in de NEUTRALE / VERGRENDELDE stand om er zeker van te zijn dat de hef-, kip- en tractiefuncties uitgeschakeld zijn.

Het stoelbeugelsysteem moet deze functies deactiveren als de stoelbeugel omhoog staat. Raadpleeg uw Bobcat-dealer voor hulp indien de bedieningselementen niet deactiveren.

W-2463-1110



## TEGENGEWICHTEN

### Beschrijving

Er kunnen tegengewichten worden geïnstalleerd op de lader. Neem contact op met uw Bobcat-verdeler voor informatie over goedgekeurde tegengewichten en configuraties voor uw specifieke toepassing en uw aanbouwdeel.

### Effect op de lader en de bediening van de lader

De correcte bediening van de lader en het aanbouwdeel verandert niet wanneer tegengewichten op de lader worden geïnstalleerd. Volg steeds de instructies uit deze handleiding wanneer u de lader met tegengewichten gebruikt.

Geïnstalleerde tegengewichten kunnen de lader en de bediening ervan bij bepaalde toepassingen beïnvloeden. Enkele voorbeelden:

- zwaarder machinegewicht
- verhoogde nominale werkcapaciteit (ROC).
- stuggere besturing
- versnelde of ongelijkmatige slijtage aan de banden
- hoger energieverbruik.

### Wanneer moet u het gebruik van tegengewichten overwegen?

Monteer tegengewichten om de nominale werkcapaciteit (ROC) van de lader te vergroten, wat bij sommige toepassingen de prestaties van aanbouwdelen kan verbeteren. Enkele voorbeelden:

- Gebruik van palletvork voor palletladingen.
- Gebruik van grijpers of vorken voor balen
- gebruik van laadbakken voor het hanteren van los materiaal zonder te graven.

### Wanneer moeten tegengewichten verwijderd worden?

Verwijder tegengewichten bij bepaalde toepassingen om de neerwaartse kracht van een aanbouwdeel te vergroten en de prestaties ervan te verbeteren. Enkele voorbeelden:

- graven met laadbakken
- gebruik van hydraulische breekhamers, grondschrappers of grondnivelleerders.

## Toebehoren die het gewicht van de machine beïnvloeden

Indien uw lader al is uitgerust met accessoires zoals stalen rupsbanden voor over de wielen, watertanks of achterstabilisatoren, zijn tegengewichten misschien niet nodig.

Neem contact op met uw Bobcat-verdeler voor meer informatie over het correcte gebruik van tegengewichten in combinatie met uw aanbouwdelen en toebehoren.

## AANBOUWDELEN

### De juiste laadbak kiezen

# ! WAARSCHUWING

## VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Gebruik nooit aanbouwdelen of laadbakken die niet door Bobcat goedgekeurd zijn. Voor elk model bestaan er bakken en aanbouwdelen die goedgekeurd zijn voor een veilige belading met een gespecificeerde dichtheid. Niet-goedgekeurde aanbouwdelen kunnen levensgevaarlijke letsels veroorzaken!

W-2052-0907

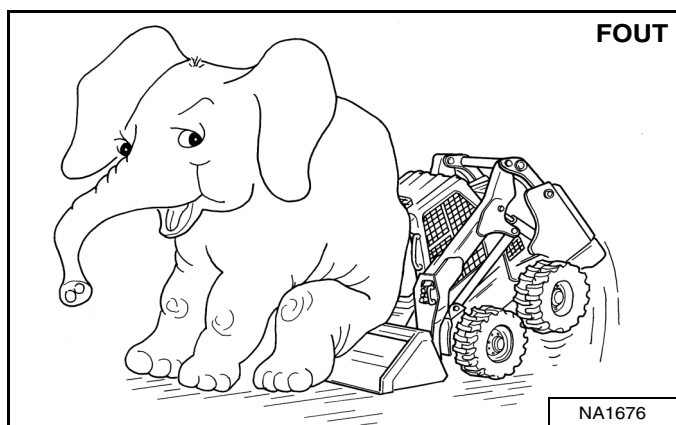
**OPMERKING:** De garantie vervalt als niet-goedgekeurde aanbouwdelen op de Bobcat-lader worden gebruikt.

Uw verdeler kan u vertellen welke laadbakken en aanbouwdelen geschikt zijn voor elk type lader. De laadbakken en aanbouwdelen zijn goedgekeurd voor de nominale werkcapaciteit (ROC) van de lader en voor een veilige bevestiging op de Bob-Tach.

De nominale werkcapaciteit (ROC) van de lader staat aangegeven op een sticker in de cabine. (Zie Prestaties op pagina 202.)

De nominale werkcapaciteit (ROC) is vastgesteld met een laadbak en met materiaal van normale dichtheid, zoals afval of droog grind. Als er langere laadbakken worden gebruikt, dan komt het zwaartepunt van de lading meer naar voren te liggen, waardoor de nominale werkcapaciteit (ROC) afneemt. Wordt er materiaal van grote dichtheid geladen, dan moet het volume verminderd worden om overbelasting te voorkomen.

**Figuur 126**



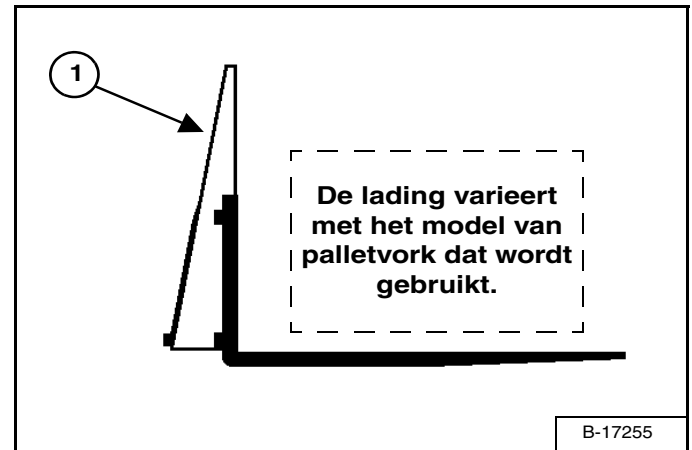
Als de nominale werkcapaciteit wordt overschreden [Figuur 126] kan dat de volgende problemen veroorzaken:

- De lader wordt moeilijk bestuurbaar.
- Banden zullen sneller afslijten.
- Er treedt stabiliteitsverlies op.
- De levensduur van de lader wordt korter.

Gebruik de geschikte maat van laadbak voor de soort en de dichtheid van het behandelde materiaal. Voor een veilige hantering van het materiaal en om beschadiging van de machine te voorkomen, moet het aanbouwdeel (of de laadbak) maximaal kunnen worden belast, zonder dat daarbij de nominale werkcapaciteit (ROC) van de lader wordt overschreden. Een gedeeltelijke belading bemoeilijkt de besturing.

## Palletvork

**Figuur 127**



De maximaal met een palletvork te vervoeren lading wordt getoond op de sticker op het frame van de palletvork (item 1) [Figuur 127].

Raadpleeg uw Bobcat-verdeler voor meer informatie over de inspectie, het onderhoud en de vervanging van uw palletvork. Raadpleeg uw Bobcat-verdeler voor de nominale werkcapaciteit (ROC) bij gebruik van een palletvork en andere beschikbare aanbouwdelen.

# ! WAARSCHUWING

## VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Overschrijd de nominale werkcapaciteit (ROC) niet. Door overbelasting kan de machine kantelen of onbestuurbaar worden.

W-2053-0903

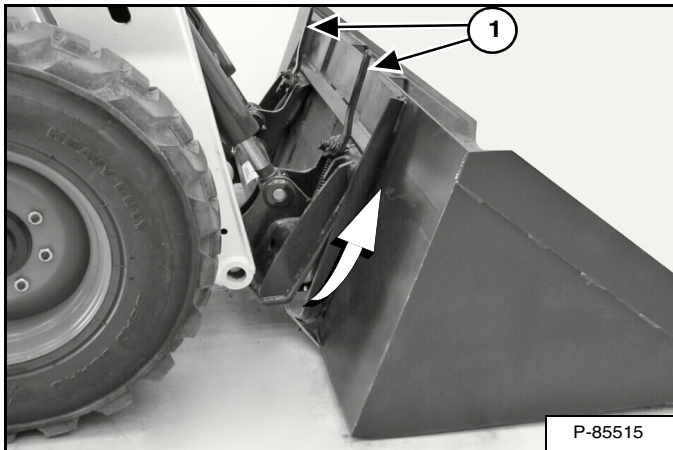


## AANBOUWDELEN (VERVOLG)

### Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (BobTach-hendel)

De lader is uitgerust met het Bob-Tach-systeem, dat wordt gebruikt voor het snel verwisselen van laadbakken en aanbouwdelen. Raadpleeg de bedienings- en onderhoudshandleiding van het aanbouwdeel.

Figuur 128



#### Monteren

Breng de Bob-Tach-hendels omhoog totdat ze volledig zijn opgeheven (item 1) [Figuur 128].

Klim in de lader en voer de VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN uit. (Zie VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN op pagina 88.)

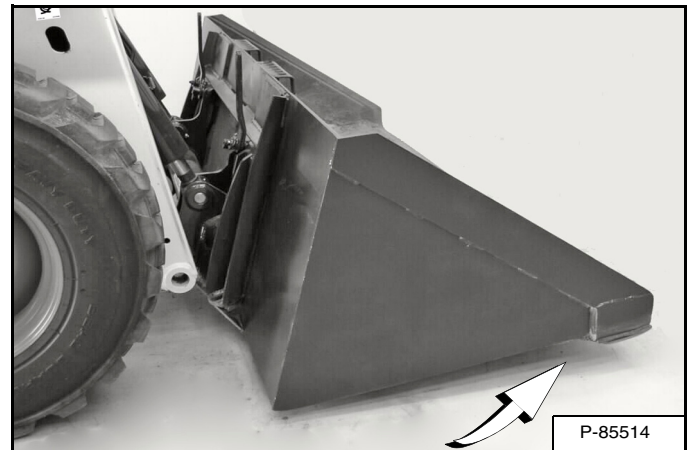
Start de motor, druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER en zet de parkeerrem los.

Laat de hefarmen zakken en kip de Bob-Tach voorover.

Rijd de lader langzaam zo ver vooruit dat de bovenkant van de Bob-Tach volledig onder de bovenrand van het aanbouwframe van de laadbak [Figuur 128] (of een ander aanbouwdeel) zit.

**OPMERKING** Zorg ervoor dat de Bob-Tach-hendels de laadbak niet raken.

Figuur 129



Kantel de Bob-Tach naar achter tot de snijrand van de bak (of een ander aanbouwdeel) net boven de grond hangt [Figuur 129]. Dit zorgt ervoor dat het bakaanbouwframe past op de voorzijde van de Bob-Tach.

Leg de motor stil en stap uit de lader. (Zie DE MOTOR STILLEGGEN EN DE LADER VERLATEN op pagina 100.)

## WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Alvorens de bestuurdersstoel te verlaten:

- Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.
- Leg de motor stil.
- Schakel de parkeerrem in.
- Klap de stoelbeugel omhoog.
- Zet alle bedieningsorganen in de NEUTRALE / VERGRENDELDE stand om er zeker van te zijn dat de hef-, kip- en tractiefuncties uitgeschakeld zijn.

Het stoelbeugelsysteem moet deze functies deactiveren als de stoelbeugel omhoog staat. Raadpleeg uw Bobcat-dealer voor hulp indien de bedieningselementen niet deactiveren.

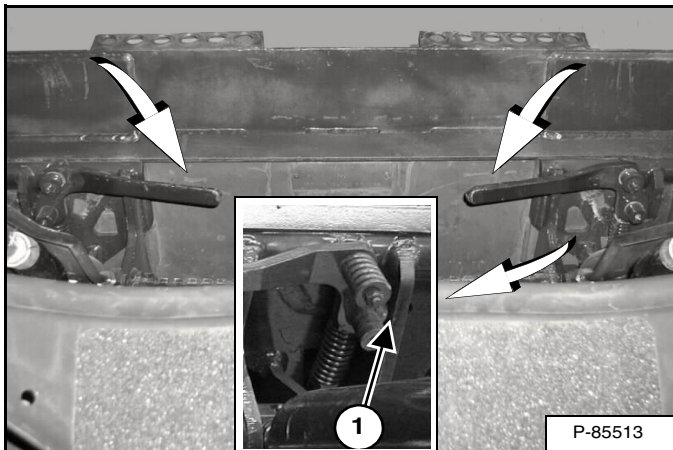
W-2463-1110

## AANBOUWDELEN (VERVOLG)

### Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (BobTach-hendel) (Vervolg)

Installeren (vervolg)

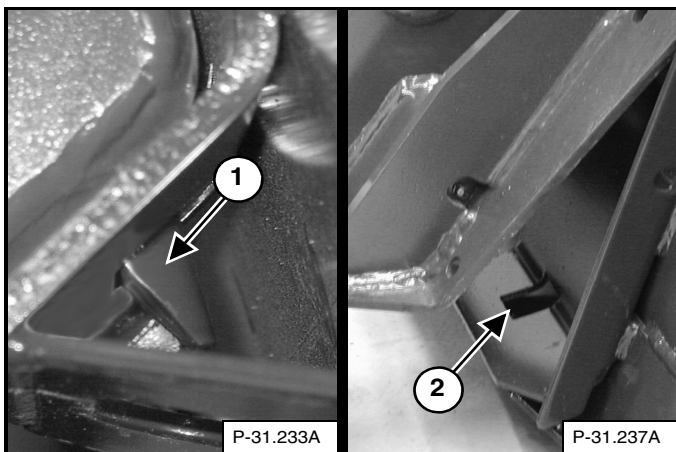
Figuur 130



Duw de Bob-Tach-hendels omlaag zodat ze volledig in de vergrendelde stand (item 1) [Figuur 130] staan (wippenen volledig uitgestrekt door de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel). Beide hendels moeten zoals weergegeven contact maken met het frame wanneer deze vergrendeld zijn (item 1) [Figuur 130].

Als de beide hendels niet vastklikken in de vergrendelde positie moet u contact opnemen met uw Bobcat-verdeler voor onderhoud.

Figuur 131



De wiggen (item 1) moeten door de gaten (item 2) [Figuur 131] in het montageframe van de laadbak (of een ander aanbouwdeel) steken om de laadbak stevig met de Bob-Tach te verbinden.

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

De Bob-Tach-wiggen moeten door de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel steken. De hendels moeten volledig omlaag zijn en vergrendeld. Als de wiggen niet goed vast zitten, kan het aanbouwdeel loskomen.

W-2715-0208

### Verwijderen

Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond. Laat de hydraulische uitrusting zakken of sluit ze, indien van toepassing.

Leg de motor stil en stap uit de lader. (Zie DE MOTOR STILLEGGEN EN DE LADER VERLATEN op pagina 100.)

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Alvorens de bestuurdersstoel te verlaten:

- Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.
- Leg de motor stil.
- Schakel de parkeerrem in.
- Klap de stoelbeugel omhoog.
- Zet alle bedieningsorganen in de NEUTRALE / VERGRENDELDE stand om er zeker van te zijn dat de hef-, kip- en tractiefuncties uitgeschakeld zijn.

Het stoelbeugelsysteem moet deze functies deactiveren als de stoelbeugel omhoog staat. Raadpleeg uw Bobcat-dealer voor hulp indien de bedieningselementen niet deactiveren.

W-2463-1110

Ontkoppel de elektrische kabelboom, de waterleiding en hydraulische leidingen van het aanbouwdeel, indien van toepassing, van de lader. (Zie Aflaten van druk van hulphydrauliek (lader en aanbouwdeel) op pagina 84.)

## AANBOUWDELEN (VERVOLG)

### Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (BobTach-hendel) (vervolg)

Verwijderen (vervolg)

Figuur 132



Trek de Bob-Tach-hendels omhoog [Figuur 132] tot ze volledig zijn opgeheven (wiggen helemaal omhoog).



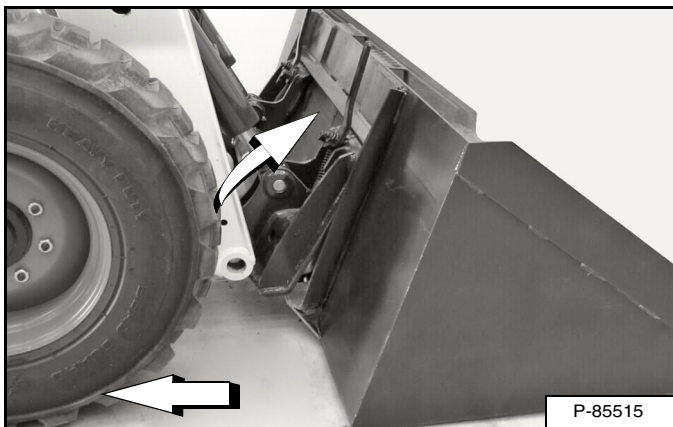
De Bob-Tach-hendels staan onder veerdruk. Houd de hendels stevig vast en laat ze langzaam los. Negeren van deze waarschuwing kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

W-2054-1285

Klim in de lader en voer de VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN uit. (Zie VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN op pagina 88.)

Start de motor, druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER en zet de parkeerrem los.

Figuur 133



Kantel de Bob-Tach voorover en rijd met de machine achterwaarts weg van de laadbak of het aanbouwdeel [Figuur 133].

### Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (hydraulische Bob-Tach)

Deze machine kan met een Power Bob-Tach zijn uitgerust.

Monteren

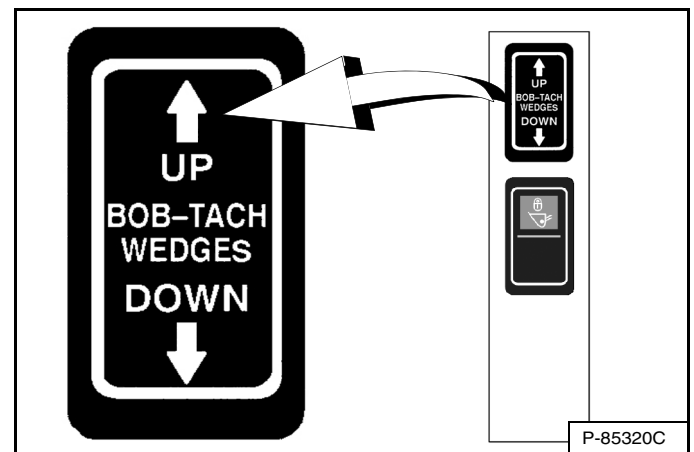
De lader is uitgerust met het Power Bob-Tach-systeem, dat wordt gebruikt voor het snel verwisselen van laadbakken en aanbouwdelen. Raadpleeg de bedienings- en onderhoudshandleiding van het aanbouwdeel.

Klim in de lader en voer de VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN uit. (Zie VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN op pagina 88.)

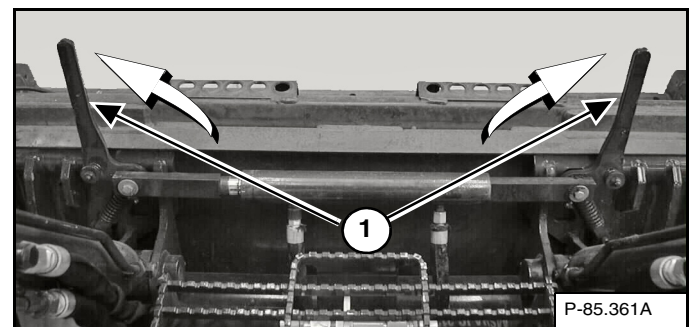
Start de motor, druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER en zet de parkeerrem los.

Laat de hefarmen zakken en kip de Bob-Tach voorover.

Figuur 134



Figuur 135



Druk en houd de schakelaar BOB-TACH “WEDGES UP” (Rechter schakelpaneel) [Figuur 134] ingedrukt tot de hefboomen (item 1) [Figuur 135] volledig zijn opgeheven (wiggen helemaal omhoog).

## AANBOUWDELEN (VERVOLG)

### Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (Power Bob-Tach) (Vervolg)

*Installeren (vervolg)*

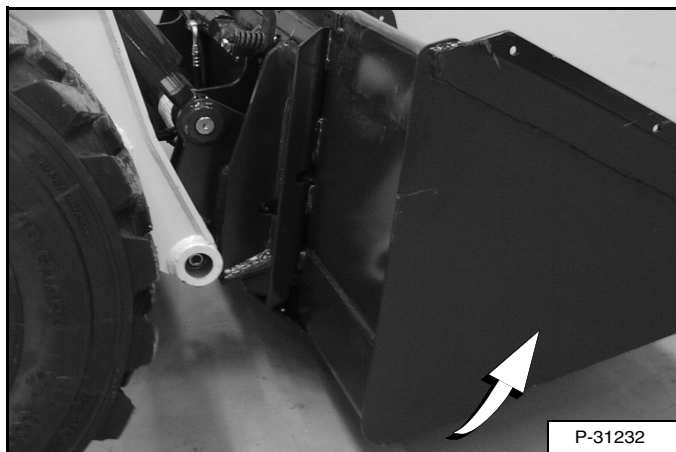
**Figuur 136**



Rijd de lader langzaam zo ver vooruit dat de bovenkant van de Bob-Tach volledig onder de bovenrand van het aanbouwframe van de laadbak [Figuur 136] (of een ander aanbouwdeel) zit.

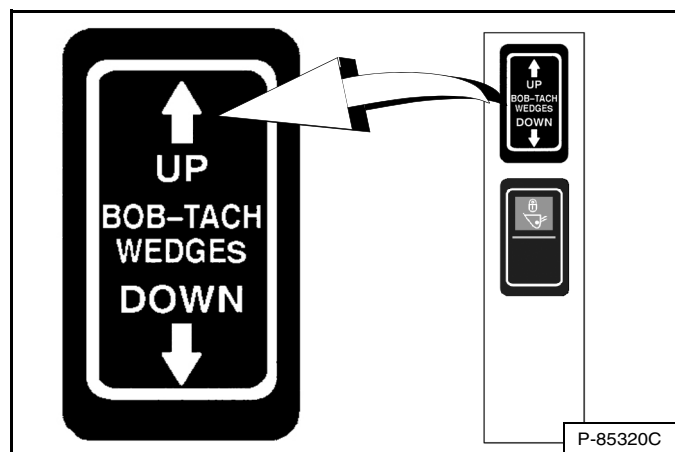
**OPMERKING:** Zorg ervoor dat de Bob-Tach-hendels het aanbouwdeel niet raken.

**Figuur 137**



Kantel de Bob-Tach naar achter tot de snijrand van de bak (of een ander aanbouwdeel) net boven de grond hangt [Figuur 137]. Dit zorgt ervoor dat het bakaanbouwframe past op de voorzijde van de Bob-Tach.

**Figuur 138**



Druk en houd de schakelaar BOB-TACH “WIGGEN OMHOOG” (Rechter schakelpaneel) [Figuur 138] om zeker te zijn dat de wiggen volledig zijn opgeheven (wiggen volledig omhoog).

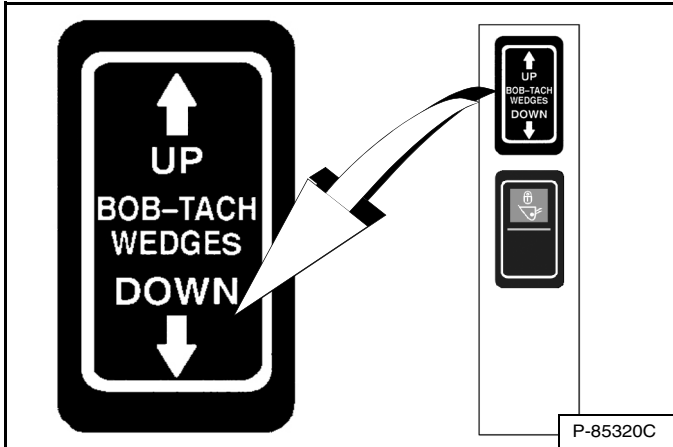
**OPMERKING:** Het hydraulische Bob-Tach-systeem heeft een constante oliedruk om de wiggen in de voorziene stand te houden en losraken te voorkomen. Omdat de wiggen langzaam kunnen zakken, zal de bestuurder de knop BOBTACH WIGGEN OMHOOG opnieuw moeten indrukken om te verzekeren dat beide wiggen helemaal omhoog staan vóór de installatie van het aanbouwdeel.

## AANBOUWDELEN (VERVOLG)

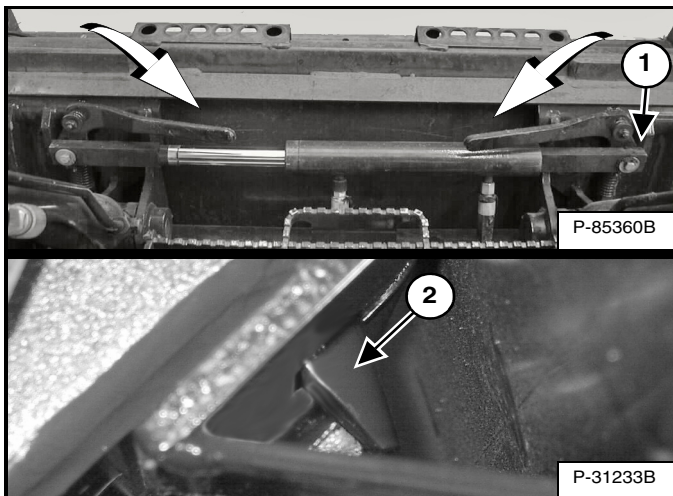
### Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (Hydraulische Bob-Tach) (vervolg)

Installeren (vervolg)

Figuur 139



Figuur 140



Druk en houd de schakelaar BOB-TACH “WIGGEN NAAR BENEDEN” (Rechter schakelpaneel) [Figuur 139] ingedrukt tot de hendels volledig zijn ingeklikt in de vergrendelde positie [Figuur 140] (wigpenen volledig uitgestrekt door de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel).

Beide hendels moeten zoals weergegeven contact maken met het frame wanneer deze vergrendeld zijn (item 1) [Figuur 140].

Als de beide hendels niet vastklikken in de vergrendelde positie moet u contact opnemen met uw Bobcat-verdeler voor onderhoud.

De wiggen (item 2) [Figuur 140] moeten door de gaten in het montageframe van de laadbak (of een ander aanbouwdeel) steken om de laadbak stevig met de Bob-Tach te verbinden.

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

De Bob-Tach-wiggen moeten door de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel steken. De hendels moeten volledig omlaag zijn en vergrendeld. Als de wiggen niet goed vast zitten, kan het aanbouwdeel loskomen.

W-2715-0208

## AANBOUWDELEN (VERVOLG)

### Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (Hydraulische Bob-Tach) (vervolg)

#### Verwijderen

Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond. Laat de hydraulische uitrusting zakken of sluit ze, indien van toepassing.

Indien er elektrische, water- of hydraulische aansluitingen van het aanbouwdeel naar de lader zijn.

1. Leg de motor stil en stap uit de lader. (Zie DE MOTOR STILLEGGEN EN DE LADER VERLATEN op pagina 100.)



#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Alvorens de bestuurdersstoel te verlaten:

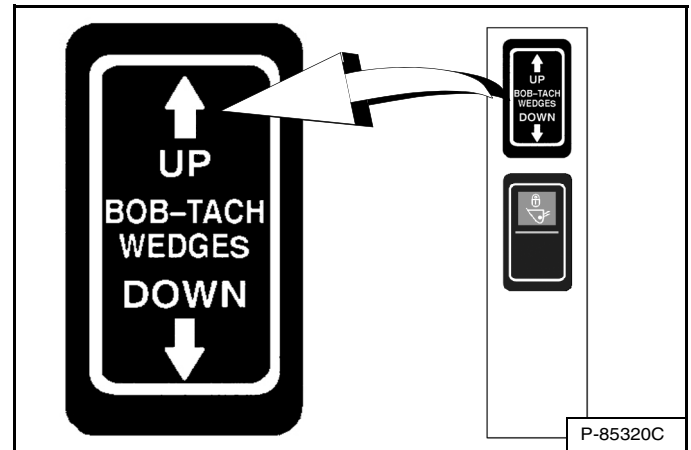
- Laat de hefarmen zakken en plaats het aanbouwdeel plat op de grond.
- Leg de motor stil.
- Schakel de parkeerrem in.
- Klap de stoelbeugel omhoog.
- Zet alle bedieningsorganen in de **NEUTRALE / VERGRENDELDE** stand om er zeker van te zijn dat de hef-, kip- en tractiefuncties uitgeschakeld zijn.

Het stoelbeugelsysteem moet deze functies deactiveren als de stoelbeugel omhoog staat. Raadpleeg uw Bobcat-dealer voor hulp indien de bedieningselementen niet deactiveren.

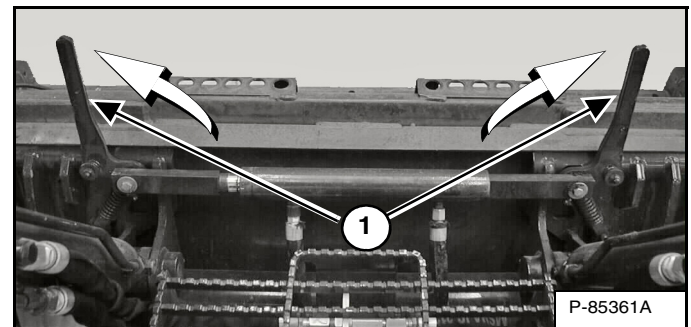
W-2463-1110

2. Ontkoppel de elektrische kabelboom en water- of hydraulische leidingen van het aanbouwdeel, indien van toepassing, van de lader. (Zie Aflaten van druk van hulphydrauliek (lader en aanbouwdeel) op pagina 84.)
3. Klim in de lader en voer de **VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN** uit. (Zie **VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN** op pagina 88.)
4. Start de motor, druk op de knop **PRESS TO OPERATE LOADER** en zet de parkeerrem los.

Figuur 141



Figuur 142



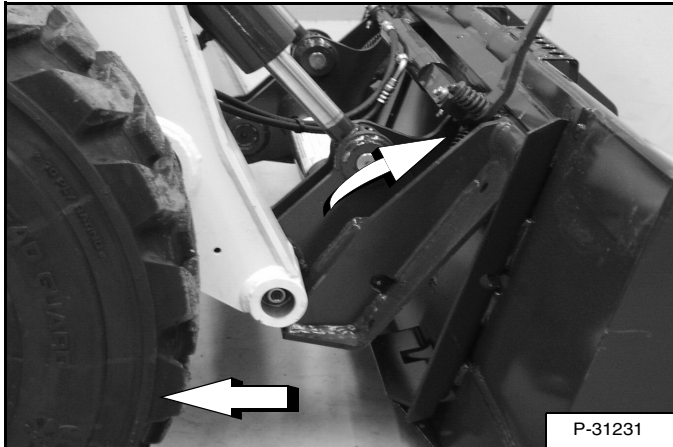
Druk en houd de schakelaar BOB-TACH “WEDGES UP” (Rechter schakelpaneel) [Figuur 141] ingedrukt tot de hefbomen (item 1) [Figuur 142] volledig zijn opgeheven (wiggen helemaal omhoog).

## AANBOUWDELEN (VERVOLG)

### Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (Hydraulische Bob-Tach) (vervolg)

*Verwijderen (vervolg)*

**Figuur 143**



Kantel de Bob-Tach voorover en rijd met de machine achterwaarts weg van de laadbak of het aanbouwdeel [Figuur 143].

**OPMERKING:** Het hydraulische Bob-Tach-systeem heeft een constante oliedruk om de wiggen in de voorziene stand te houden en losraken te voorkomen. Omdat de wiggen langzaam kunnen zakken, zal de bestuurder de schakelaar opnieuw moeten activeren (“WIGGEN OMHOOG”) voor hij een aanbouwdeel installeert om te verzekeren dat beide wiggen helemaal omhoog staan.

## BEDIENING

### De werkruimte inspecteren

Alvorens met de lader te beginnen werken, moet u de werkruimte inspecteren op onveilige toestanden.

Kijk uit voor niveauverschillen of ruw terrein. Zorg dat u ondergrondse nutsleidingen (gas, elektriciteit, water, rio-lering, irrigatie, etc.) weet liggen en dat ze gemarkeerd zijn.

Verwijder voorwerpen of ander bouw materiaal dat de lader zou kunnen beschadigen of lichamelijk letsel veroorzaken.

Controleer altijd de bodemcondities voordat u begint met werken:

- Let op tekenen van instabiliteit zoals scheuren en verzakkingen.
- Let op weersomstandigheden die de bodemstabiliteit kunnen beïnvloeden.
- Controleer of er voldoende tractie is bij het werken op hellingen.

### Basisbedieningsvoorschriften

Laat de motor en het hydrostatisch circuit steeds warmlopen alvorens met de lader te werken.

## BELANGRIJK

**Machines die worden opgewarmd met matig motor-toerental en lichte last, hebben een langere levensduur.**

I-2015-0284

Werk met de lader op volgas voor een maximumvermogen. Beweeg de stuurhendels maar een klein beetje om de lader langzaam te bedienen.

Nieuwe bestuurders dienen met de lader te leren werken in een open ruimte zonder omstanders. Leer alle bedieningselementen goed kennen tot u in de specifieke werkomstandigheden veilig en doeltreffend met de lader kunt werken.

### Werken in de buurt van een richel of water

Houd de lader zo ver mogelijk uit de buurt van de richel en houd de banden van de lader loodrecht op de richel, zodat indien een deel van de richel instort, de lader achteruit kan worden gereden.

Rijd de lader altijd achteruit als het erop lijkt dat de richel onstabiel is.

## ! WAARSCHUWING

### HET KIPPEN OF OMKANTELEN VAN DE MACHINE KAN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN

- Houd de hefarmen zo laag mogelijk.
- Rijd of draai niet met de hefarmen omhoog.
- Draai op vlakke en horizontale bodem. Verlaag de snelheid bij het draaien.
- Ga een helling recht op en af, nooit dwars.
- Houd het zwaarste uiteinde van de lader naar de top van de helling gericht.
- Overlaad de machine niet.
- Controleer of de tractie juist is.

W-2018-1109

### Rijden op de openbare weg

Volg steeds de lokale voorschriften tijdens het werken op de openbare weg of snelweg. Bijvoorbeeld: gebruik eventueel een waarschuwingsbord "Langzaam rijdend voertuig" of breng richtingspijlen aan.

**OPMERKING: Bij uw Bobcat-verdeler is een wegop-tiekit verkrijgbaar om uw machine uit te rusten voor het rijden op de openbare weg in EU-landen.**

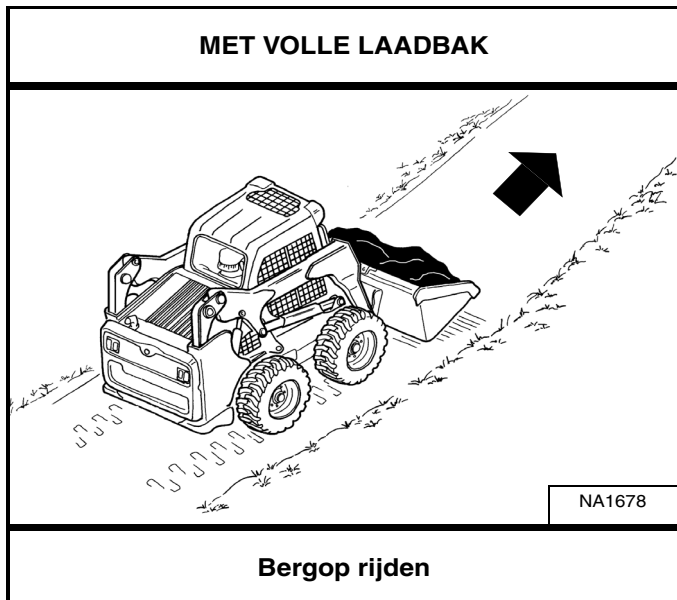
**Volg altijd de lokale voorschriften. Raadpleeg voor meer informatie uw Bobcat-verdeler.**



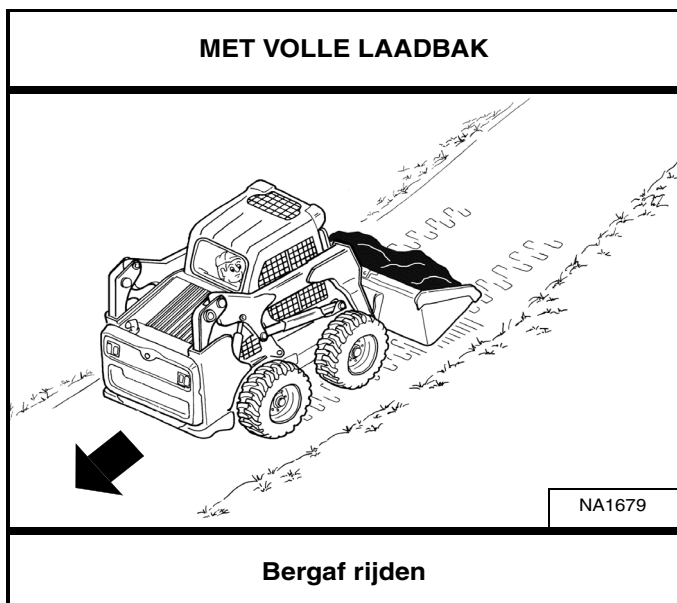
**WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)**

**Werken met een volle laadbak**

**Figuur 144**



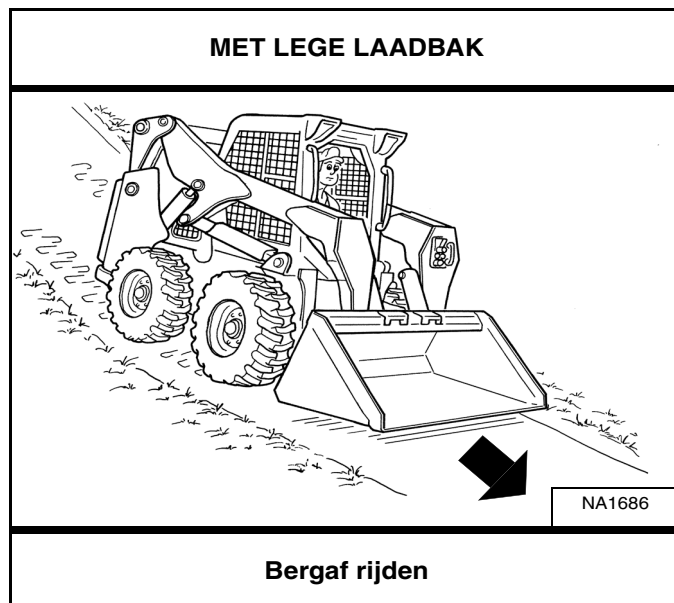
**Figuur 145**



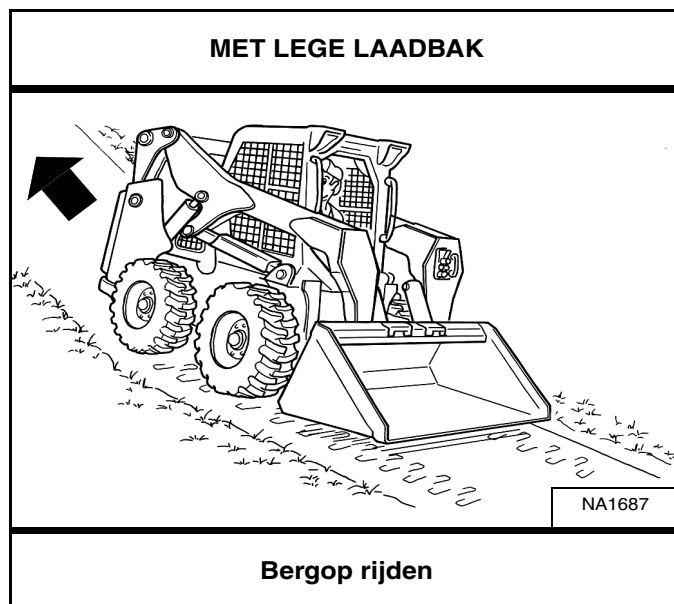
Rijd met een volle laadbak een helling op of af met het zwaarste uiteinde van de lader naar de top van de helling gericht [Figuur 144] en [Figuur 145].

**Werken met een lege laadbak**

**Figuur 146**



**Figuur 147**



Rijd met een lege laadbak een helling op of af met het zwaarste uiteinde van de lader naar de top van de helling gericht [Figuur 146] en [Figuur 147].

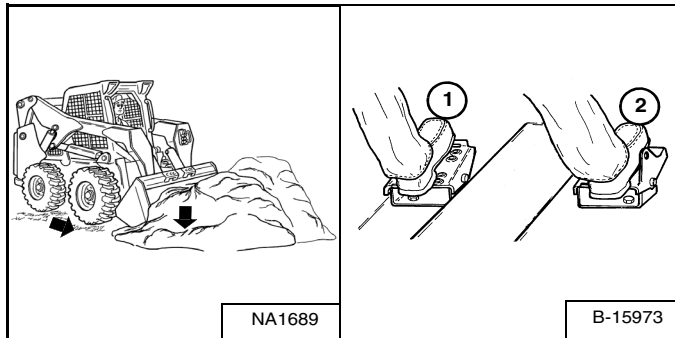
Hef de laadbak net hoog genoeg om hindernissen op ruwe ondergrond te ontwijken.

## WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)

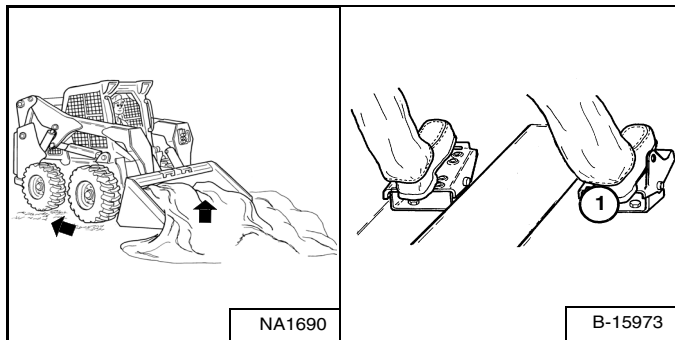
### De laadbak vullen en leegmaken (pedalen)

#### Vullen

**Figuur 148**



**Figuur 149**



Laat de hefarmen helemaal zakken (item 1) [Figuur 148].

Kantel de laadbak naar voren (item 2) [Figuur 148] tot de snijkant van de laadbak de grond raakt.

Rijd langzaam vooruit tot in het te laden materiaal. Kantel de laadbak helemaal naar achteren (item 1) [Figuur 149] wanneer de laadbak vol is.

Rijd achteruit weg van het materiaal.

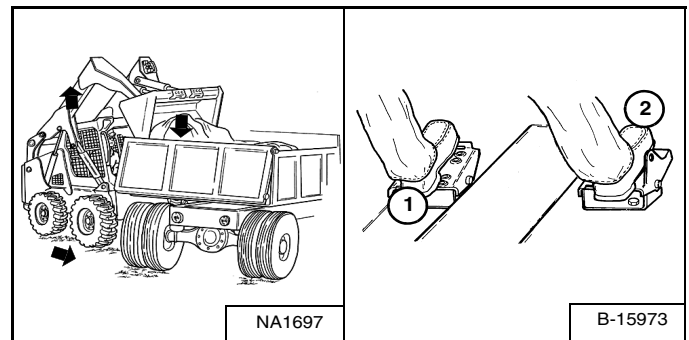


Laad, los en draai op vlakke, horizontale grond. Overschrijd nooit de nominale werkcapaciteit (ROC) die op de sticker in de cabine staat aangegeven. Deze waarschuwing negeren kan het kantelen of omslaan van de machine veroorzaken, en zo leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.

W-2056-0903

#### Leegmaken

**Figuur 150**



Houd de laadbak laag als u naar de plaats rijdt waar de laadbak moet worden leeggemaakt.

Hef de hefarmen omhoog (item 1) [Figuur 150]. Houd de laadbak horizontaal (item 2) [Figuur 150] terwijl u de hefarmen opheft om te voorkomen dat er materiaal aan de achterkant uit de laadbak valt.

Rijd langzaam vooruit tot de laadbak over de rand van de vrachtwagen heen reikt.

Maak de laadbak leeg (item 2) [Figuur 150]. Als al het materiaal aan één kant van de vrachtwagen ligt, duw het dan naar de andere kant door de laadbak te kippen.



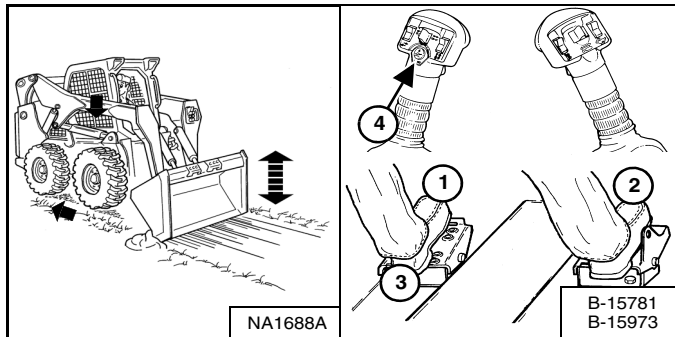
Los de lading nooit over een hindernis, zoals een paal, die de cabine kan binnendringen. De machine kan voorwaarts omslaan en leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.

W-2057-0694

## WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)

### Grond nivelleren met behulp van de zweefstand (pedalen)

Figuur 151



#### Standaardbedieningsorganen

Plaats de hefarmen in de *zweefstand* door het pedaal helemaal naar voren in te drukken (item 1) [Figuur 151] tot het pedaal in deze positie vergrendeld is.

#### ACS in voetpedaalmodus

Houd de zweefstandknop (item 4) op de linker hendel ingedrukt terwijl de linker pedaal in de neutrale stand staat. Terwijl u de hefarmen neerlaat (item 1) [Figuur 151], laat u de zweefstandknop los.

#### Standaardbedieningselementen en ACS in voetpedaalmodus

Kantel de laadbak naar voren (item 2) [Figuur 151] om de stand van de snijkant van de laadbak te wijzigen.

Wordt de laadbak meer voorover gekipt, dan komt er meer kracht op de snijkant en wordt er meer los materiaal meegenomen.

Rijd achteruit om los materiaal te nivelleren.

Trap onderaan op het hefpedaal (item 3) [Figuur 151] om de zweefstand te ontgrendelen.

**OPMERKING:** Op laders uitgerust met ACS in voetpedaalmodus, druk op de zweefstandknop om de zweefstand uit te schakelen.

# BELANGRIJK

Rijd nooit vooruit als de hydraulische bediening van de hefarmen in zweefstand staat.

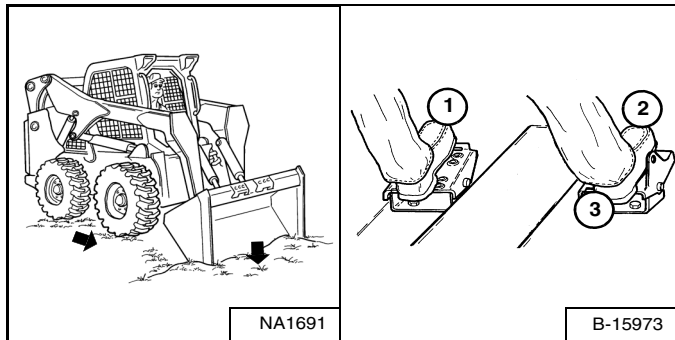
I-2005-1285

## BEDIENING (VERVOLG)

### Een kuil graven en vullen (pedalen)

#### Graven

**Figuur 152**

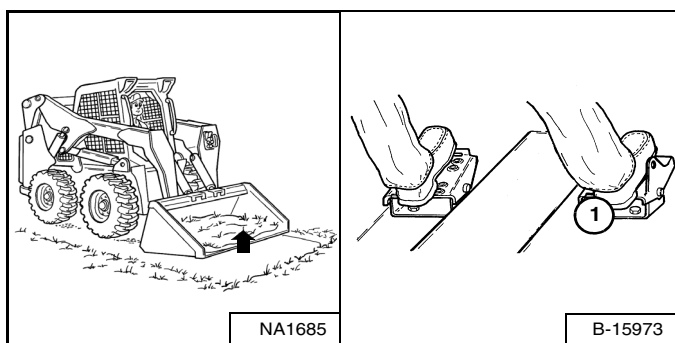


Laat de hefarmen helemaal zakken (item 1) **[Figuur 152]**. Plaats de snijkant van de laadbak op de grond (item 2) **[Figuur 152]**.

Rijd langzaam vooruit en kantel de laadbak verder naar beneden (item 2) **[Figuur 152]** tot die de grond raakt.

Kantel de laadbak een beetje naar achteren (item 3) **[Figuur 152]** om de tractie te verhogen en een gelijke graafdiepte te behouden. Blijf vooruitrijden tot de laadbak vol is. In het geval van een harde ondergrond, beweegt u de snijkant van de laadbak op en neer (items 2 en 3) **[Figuur 152]** terwijl u langzaam vooruitrijdt.

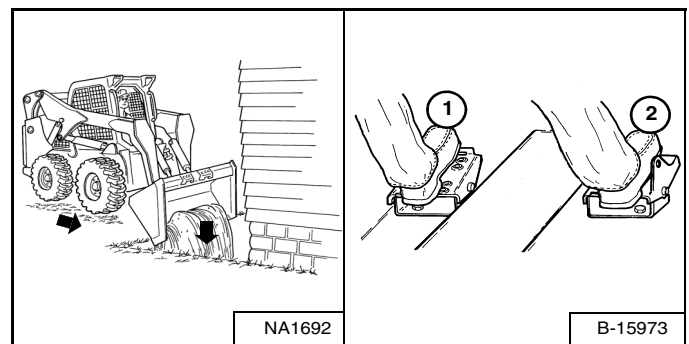
**Figuur 153**



Kantel de laadbak zo ver mogelijk naar achteren (item 1) **[Figuur 153]** wanneer de laadbak vol is.

#### Vullen

**Figuur 154**



Laat de hefarmen zakken (item 1) **[Figuur 154]** en plaats de snijkant van de laadbak op de grond (item 2) **[Figuur 154]**. Rijd vooruit tot aan de rand van de kuil om het materiaal erin te duwen.

Kantel de laadbak voorover (item 2) **[Figuur 154]** zodra deze voorbij de rand van de kuil reikt.

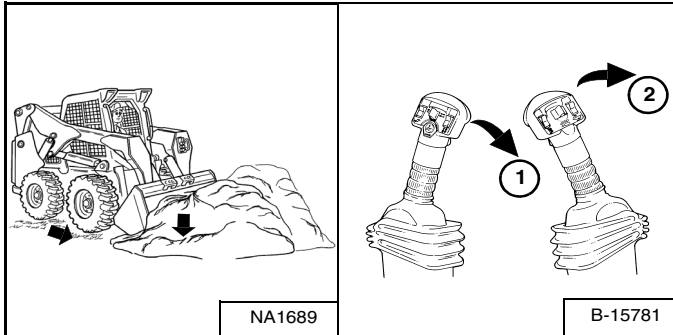
Hef zo nodig de hefarmen om de laadbak leeg te maken.

## WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)

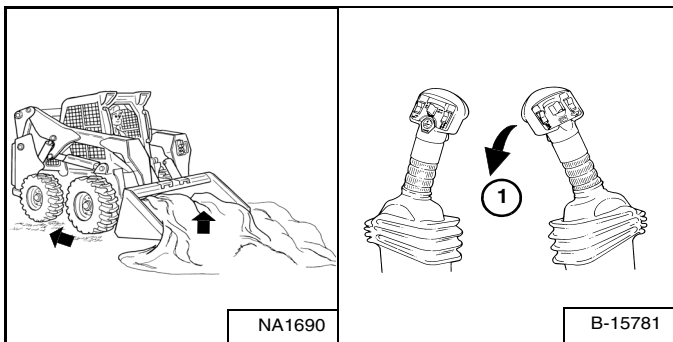
De laadbak vullen en leegmaken (ACS - hendels, AHC - hendels en SJC - H-patroon)

### Vullen

Figuur 155



Figuur 156



Laat de hefarmen helemaal zakken (item 1) [Figuur 155].

Kantel de laadbak naar voren (item 2) [Figuur 155] tot de snijkant van de laadbak de grond raakt.

Rijd langzaam vooruit tot in het te laden materiaal. Kantel de laadbak helemaal naar achteren (item 1) [Figuur 156] wanneer de laadbak vol is.

Rijd achteruit weg van het materiaal.

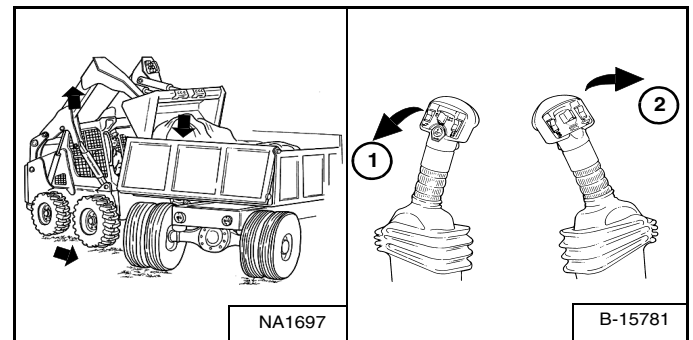


Laad, los en draai op vlakke, horizontale grond. Overschrijd nooit de nominale werkcapaciteit (ROC) die op de sticker in de cabine staat aangegeven. Deze waarschuwing negeren kan het kantelen of omslaan van de machine veroorzaken, en zo leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.

W-2056-0903

### Leegmaken

Figuur 157



Houd de laadbak laag als u naar de plaats rijdt waar de laadbak moet worden leeggemaakt.

Hef de hefarmen omhoog (item 1) [Figuur 157]. Houd de laadbak horizontaal (item 2) [Figuur 157] terwijl u de hefarmen opheft om te voorkomen dat er materiaal aan de achterkant uit de laadbak valt.

Rijd langzaam vooruit tot de laadbak over de rand van de vrachtwagen heen reikt.

Maak de laadbak leeg (item 2) [Figuur 157]. Als al het materiaal aan één kant van de vrachtwagen ligt, duw het dan naar de andere kant door de laadbak te kippen.



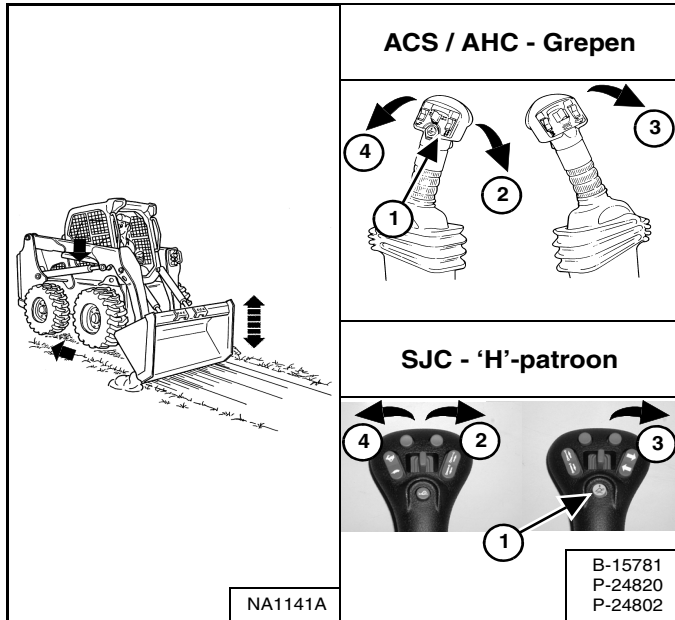
Los de lading nooit over een hindernis, zoals een paal, die de cabine kan binnendringen. De machine kan voorwaarts omslaan en leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.

W-2057-0694

WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)

Grond nivelleren met behulp van de zweefstand  
(ACS - hendels, AHC - hendels en SJC - H-patroon)

Figuur 158



Houd de zweefstandknop (item 1) ingedrukt [Figuur 158] terwijl de hendel in de neutrale stand staat. Terwijl u de hefarmen neerlaat (item 2) [Figuur 158], laat u de zweefstandknop los.

Kantel de laadbak naar voren (item 3) [Figuur 158] om de stand van de snijkant van de laadbak te wijzigen.

Wordt de laadbak meer voorover gekanteld, dan komt er meer kracht op de snijkant en wordt er meer los materiaal meegenomen.

Rijd achteruit om los materiaal te nivelleren.

Om de zweefstand uit te schakelen, drukt u opnieuw op de zweefstandknop of brengt u de hefarmen omhoog (item 4) [Figuur 158].

## BELANGRIJK

Rijd nooit vooruit als de hydraulische bediening van de hefarmen in zweefstand staat.

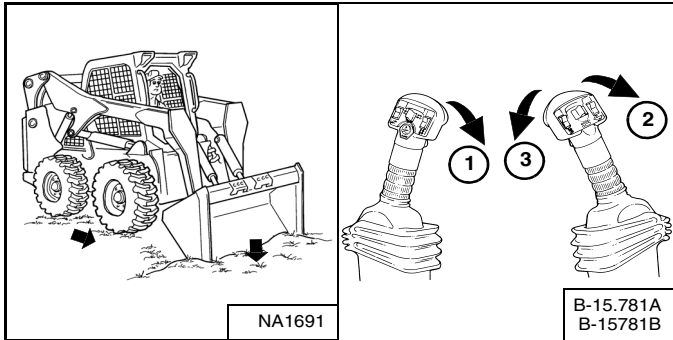
I-2005-1285

## WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)

### Een kuil graven en vullen (ACS - hendels, AHC - hendels en SJC - H-patroon)

#### Graven

**Figuur 159**

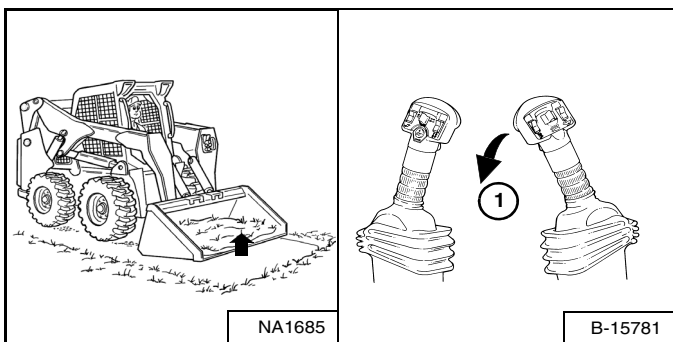


Laat de hefarmen helemaal zakken (item 1) **[Figuur 159]**. Kantel de laadbak naar voren (item 2) **[Figuur 159]** tot de snijkant van de laadbak de grond raakt.

Rijd langzaam vooruit en kantel de laadbak verder naar beneden (item 2) **[Figuur 159]** tot die de grond raakt.

Kantel de laadbak een beetje naar achteren (item 3) **[Figuur 159]** om de tractie te verhogen en een gelijke graafdiepte te behouden. Blijf vooruitrijden tot de laadbak vol is. In het geval van een harde ondergrond, beweegt u de snijkant op en neer (items 2 en 3) **[Figuur 159]** terwijl u vooruitrijdt.

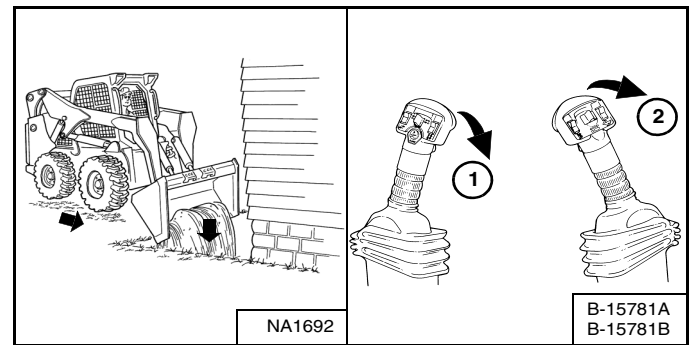
**Figuur 160**



Kantel de laadbak zo ver mogelijk naar achteren (item 1) **[Figuur 160]** wanneer de laadbak vol is.

#### Vullen

**Figuur 161**



Laat de hefarmen zakken (item 1) **[Figuur 161]** en plaats de snijkant van de laadbak op de grond (item 2) **[Figuur 161]**. Rijd vooruit tot aan de rand van de kuil om het materiaal erin te duwen.

Kantel de laadbak voorover (item 2) **[Figuur 161]** zodra deze voorbij de rand van de kuil reikt.

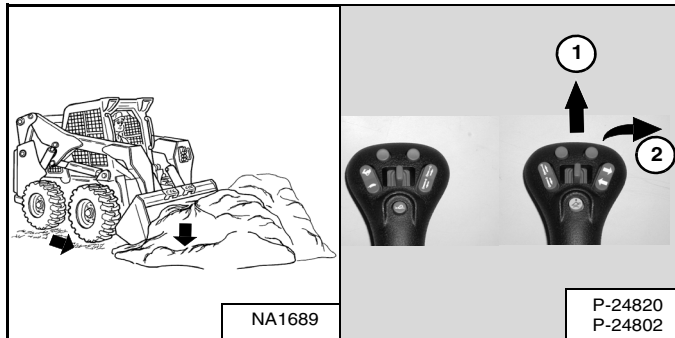
Hef zo nodig de hefarmen om de laadbak leeg te maken.

## WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)

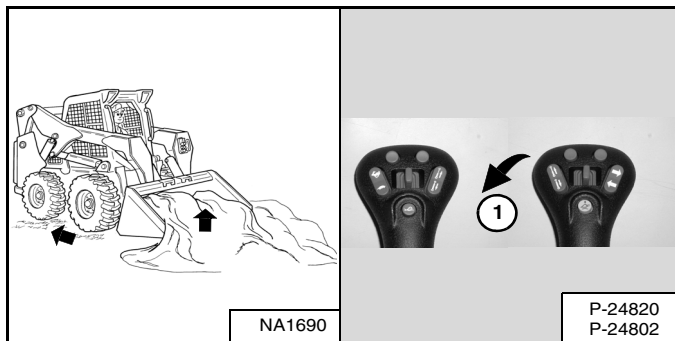
### De laadbak vullen en leegmaken (SJC - ISO-patroon)

#### Vullen

**Figuur 162**



**Figuur 163**



Laat de hefarmen helemaal zakken (item 1) [Figuur 162].

Kantel de laadbak naar voren (item 2) [Figuur 162] tot de snijkant van de laadbak de grond raakt.

Rijd langzaam vooruit tot in het te laden materiaal. Kantel de laadbak helemaal naar achteren (item 1) [Figuur 163] wanneer de laadbak vol is.

Rijd achteruit weg van het materiaal.

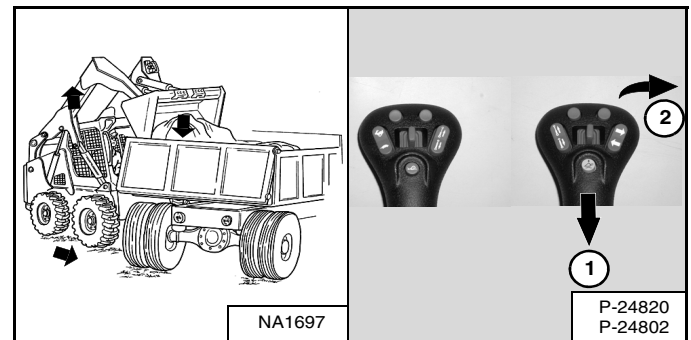


Laad, los en draai op vlakke, horizontale grond. Overschrijd nooit de nominale werkcapaciteit (ROC) die op de sticker in de cabine staat aangegeven. Deze waarschuwing negeren kan het kantelen of omslaan van de machine veroorzaken, en zo leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.

W-2056-0903

#### Leegmaken

**Figuur 164**



Houd de laadbak laag als u naar de plaats rijdt waar de laadbak moet worden leeggemaakt.

Hef de hefarmen omhoog (item 1) [Figuur 164]. Houd de laadbak horizontaal (item 2) [Figuur 164] terwijl u de hefarmen opheft om te voorkomen dat er materiaal aan de achterkant uit de laadbak valt.

Rijd langzaam vooruit tot de laadbak over de rand van de vrachtwagen heen reikt.

Maak de laadbak leeg (item 2) [Figuur 164]. Als al het materiaal aan één kant van de vrachtwagen ligt, duw het dan naar de andere kant door de laadbak te kantelen.



Los de lading nooit over een hindernis, zoals een paal, die de cabine kan binnendringen. De machine kan voorwaarts omslaan en leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.

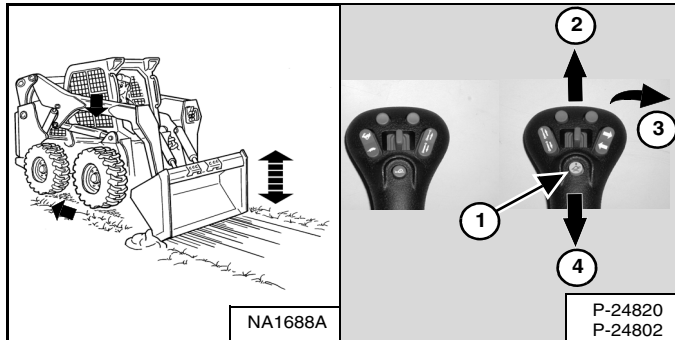
W-2057-0694



## WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)

### Grond nivelleren met behulp van de zweefstand (SJC - ISO-patroon)

Figuur 165



Houd de zweefstandknop (item 1) [Figuur 165] ingedrukt terwijl de joystick in de neutrale stand staat. Terwijl u de hefarmen neerlaat (item 2) [Figuur 165], laat u de zweefstandknop los.

Kantel de laadbak naar voren (item 3) [Figuur 165] om de stand van de snijkant van de laadbak te wijzigen.

Wordt de laadbak meer voorover gekanteld, dan komt er meer kracht op de snijkant en wordt er meer los materiaal meegenomen.

Rijd achteruit om los materiaal te nivelleren.

Om de zweefstand uit te schakelen, drukt u opnieuw op de zweefstandknop of brengt u de hefarmen omhoog (item 4) [Figuur 165].

# BELANGRIJK

**Rijd nooit vooruit als de hydraulische bediening van de hefarmen in zweefstand staat.**

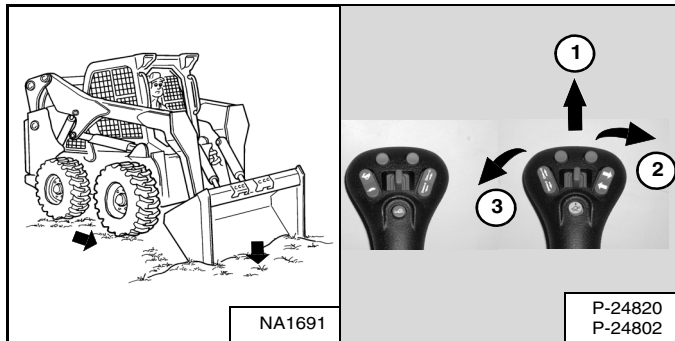
I-2005-1285

## WERKINGSPROCEDURE (VERVOLG)

### Een kuil graven en vullen (SJC - ISO-patroon)

#### Graven

**Figuur 166**

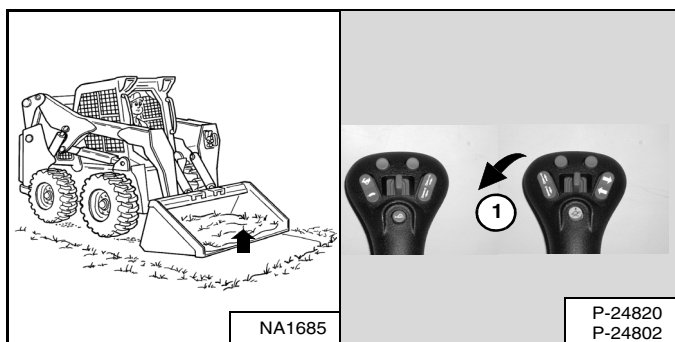


Laat de hefarmen helemaal zakken (item 1) **[Figuur 166]**. Plaats de snijkant van de laadbak op de grond (item 2) **[Figuur 166]**.

Rijd langzaam vooruit en kantel de laadbak verder naar beneden (item 2) **[Figuur 166]** tot die de grond raakt.

Kantel de laadbak een beetje naar achteren (item 3) **[Figuur 166]** om de tractie te verhogen en een gelijke graafdiepte te behouden. Blijf vooruitrijden tot de laadbak vol is. In het geval van een harde ondergrond, beweegt u de snijkant op en neer (items 2 en 3) **[Figuur 166]** terwijl u vooruitrijdt.

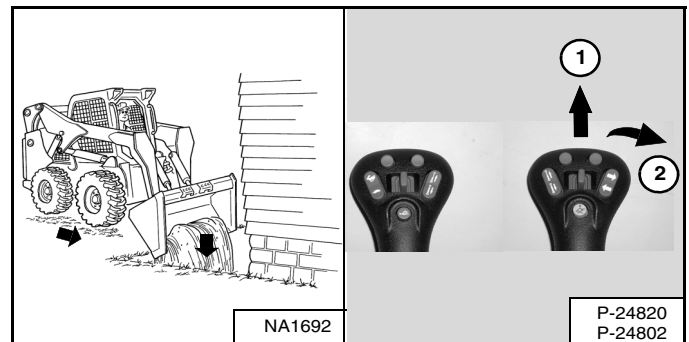
**Figuur 167**



Kantel de laadbak zo ver mogelijk naar achteren (item 1) **[Figuur 167]** wanneer de laadbak vol is.

#### Vullen

**Figuur 168**



Laat de hefarmen zakken (item 1) **[Figuur 168]** en plaats de snijkant van de laadbak op de grond (item 2) **[Figuur 168]**. Rijd vooruit tot aan de rand van de kuil om het materiaal erin te duwen.

Kantel de laadbak voorover (item 2) **[Figuur 168]** zodra deze voorbij de rand van de kuil reikt.

Hef zo nodig de hefarmen om de laadbak leeg te maken.

## SLEPEN VAN DE LADER

### Procedure

Omwille van het ontwerp van de lader is er geen aanbevolen sleepprocedure.

- De lader kan op een transportvoertuig worden getild.
- De lader kan over een korte afstand worden gesleept (VOORBEELD: op een transportvoertuig) zonder schade te veroorzaken aan het hydrostatisch systeem. (De banden draaien niet.) Bij het verschuiven van de lader kan er een weinig slijtage aan de banden optreden.

De sleepketting (of kabel) moet anderhalve keer het gewicht van de lader kunnen houden. (Zie Prestaties op pagina 202.)

## OPHEFFEN VAN DE LADER

### Eenpuntshijskit



#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

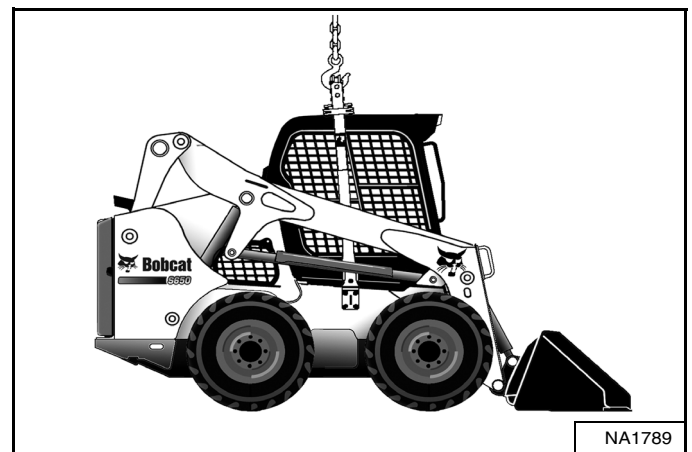
- Controleer bevestigingsmiddelen op eenpuntshijskit en bestuurderscabine alvorens de lader op te tillen.
- Assembleer de bevestigingsmiddelen vooraan de bestuurderscabine zoals afgebeeld in deze handleiding.
- Laat nooit iemand in de cabine meerijden of laat geen omstanders dichterbij dan 5 meter (15 voet) bij de machine komen terwijl deze wordt opgehesen.

W-2007-0910

De lader kan worden opgehesen met behulp van de eenpuntshijskit die bij uw Bobcat-verdeler verkrijgbaar is.

De eenpuntshijskit, die door Bobcat wordt geleverd, is ontworpen om de Bobcat-lader op te hijsen en te ondersteunen zonder dat dit invloed heeft op de beschermingsinrichtingen van de bestuurderscabine tegen omkantelen en vallende voorwerpen.

Figuur 169



Maak de hijskit vast aan het hijs oog [Figuur 169].

**OPMERKING:** zorg ervoor dat de afmetingen en capaciteit van de hijsuitrusting groot genoeg zijn voor het gewicht van de lader. (Zie Prestaties op pagina 202.)

## DE LADER OPHEFFEN (VERVOLG)

### Vierpuntshijskit

# WAARSCHUWING

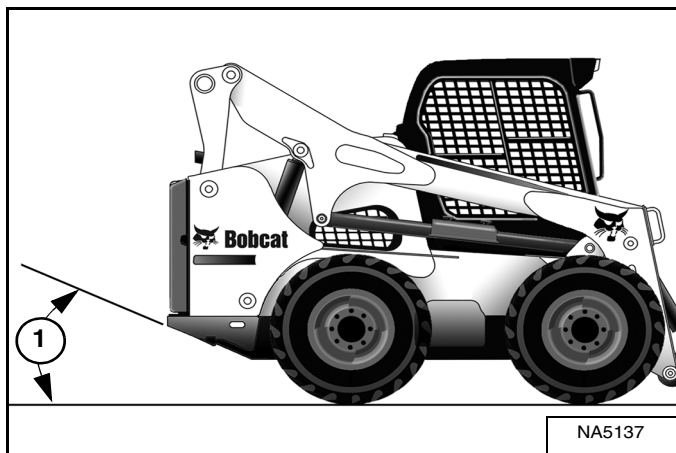
#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

- Controleer de bevestigingsmiddelen op de vierpuntshijskit alvorens de lader op te hijsen.
- Laat nooit iemand in de cabine meerijden of laat geen omstanders dichterbij dan 5 meter (15 voet) bij de machine komen terwijl deze wordt opgehesen.

W-2160-0910

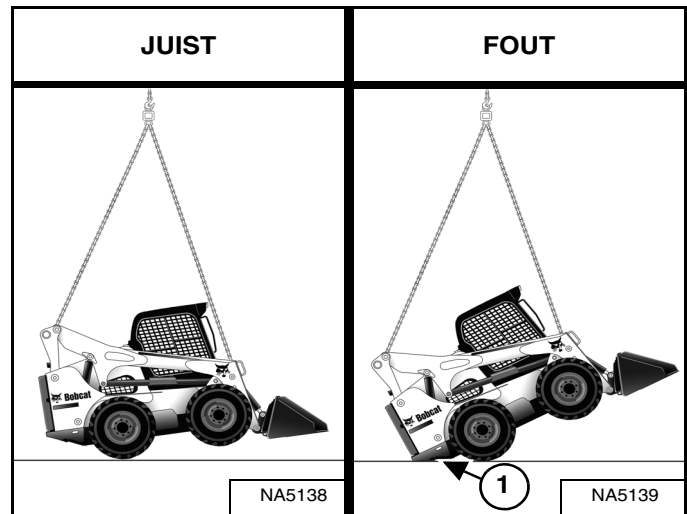
De lader kan worden opgetild met behulp van de vierpuntshijskit die bij uw Bobcat-verdeler verkrijgbaar is.

Figuur 170



**OPMERKING:** De lader moet zo horizontaal mogelijk worden opgetild, de hoek van de opgeheven lader mag echter nooit groter zijn dan de starthoek (item 1) [Figuur 170] zoals aangegeven in de specificaties. (Zie Machineafmetingen op pagina 201.)

Figuur 171



Bevestig kabels of kettingen aan de hijsogen [Figuur 171].

**OPMERKING:** Om beschadiging te voorkomen mogen de hijsstropen niet in aanraking komen met enig onderdeel van de bestuurderscabine of van de hefarmen.

**OPMERKING:** Afhankelijk van de configuratie van de lader kan de vereiste lengte van de voorste en achterste hijsstropen verschillen. De starthoek (item 1) [Figuur 171] is hier te groot, de lengte van de hijsstrop dient te worden aangepast om een dergelijke situatie te voorkomen.

**OPMERKING:** zorg ervoor dat de afmetingen en capaciteit van de hijsuitrusting groot genoeg zijn voor het gewicht van de lader. (Zie Prestaties op pagina 202.)

## DE LADER TRANSPORTEREN OP EEN AANHANGWAGEN

### Laden en lossen

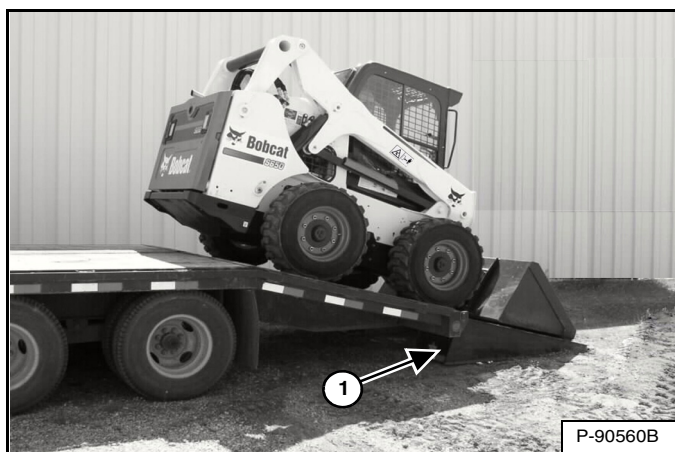


**VOORKOM ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR**  
Geschikte oprijplaten van voldoende sterkte zijn noodzakelijk om het gewicht van de machine te dragen tijdens het laden op een transportvoertuig. Houten planken kunnen breken en letsels veroorzaken.

W-2058-0807

Verzeker u ervan dat de transport- en sleepvoertuigen voldoende groot zijn en dat ook het vermogen volstaat voor het gewicht van de lader. (Zie Prestaties op pagina 202.)

**Figuur 172**

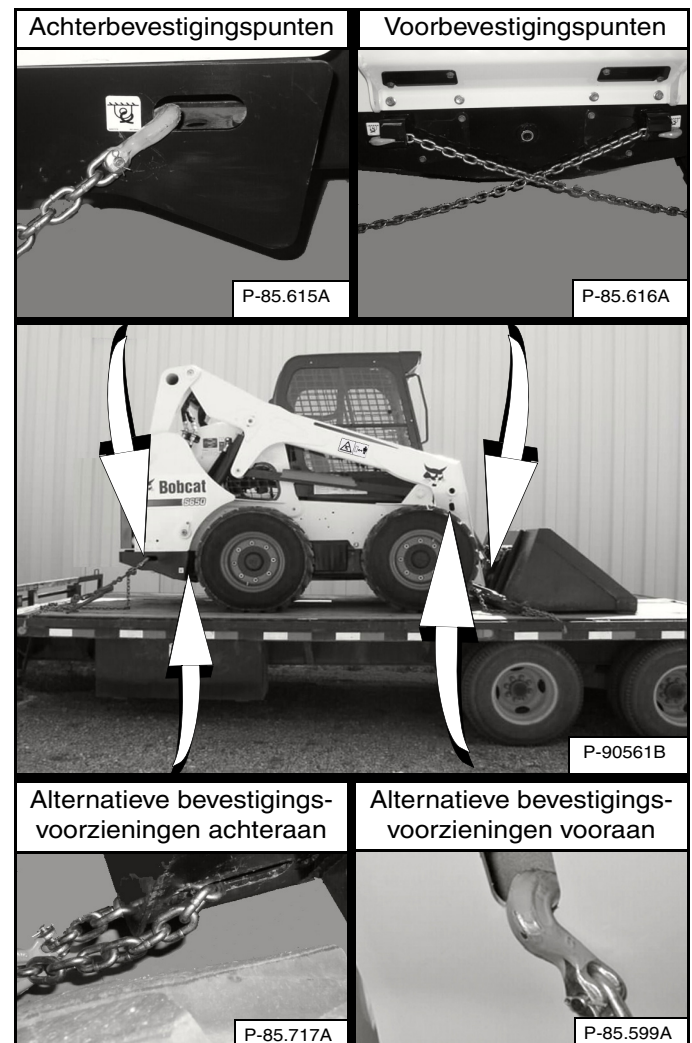


Een lader met een lege laadbak of zonder aanbouwdeel moet achteruit op het transportvoertuig gereden worden [Figuur 172].

De achterzijde van de aanhangwagen moet geblokkeerd of ondersteund worden (item 1) [Figuur 172] bij het laden en lossen van de lader, om te voorkomen dat de voorzijde van de aanhangwagen omhoog komt.

## Vastmaken

**Figuur 173**



Gebruik de volgende procedure bij het vastmaken van de Bobcat-lader op het transportvoertuig om te voorkomen dat de lader gaat bewegen bij plots remmen of op hellingen: [Figuur 173].

1. Laat laadbak of aanbouwdeel neer op de grond.
2. Leg de motor stil.
3. Schakel de parkeerrem in.
4. Maak kettingen vast aan de bevestigingsvoorzieningen vooraan en achteraan [Figuur 173]. (Hefarmen naar omhoog voor meer duidelijkheid.)
5. Maak elk uiteinde van de kettingen vast aan het transportvoertuig.
6. Gebruik kettingbinders om de kettingen op te spannen.



**Bobcat®**



## PREVENTIEF ONDERHOUD

VEILIGHEID TIJDENS HET ONDERHOUD .....	129
ONDERHOUDSSCHEMA .....	131
Lijst .....	131
Controle-inspectieboekje .....	132
BOBCAT VERGRENDINGSSYSTEEM (BICS™) .....	132
Inspecteren van het BICS™ (Motor AF - Contact AAN) .....	132
Controle van het deactiveren van de hulphydrauliek (motor UIT - sleutel AAN) .....	132
Controle van de stoelbeugelsensor (motor AAN) .....	133
Controle van de traction-lock (motor AAN) .....	133
Hefarmbypass-bediening inspecteren .....	133
Inspecteren van de deactivering van de hef- en kipfuncties (ACS, AHC en SJC) .....	133
STOELBEUGELSYSTEEM .....	134
Beschrijving .....	134
Inspectie .....	134
Onderhoud .....	135
VEILIGHEIDSGORDEL .....	136
Controle en onderhoud .....	136
HEFARMSTEUN .....	137
Monteren .....	137
Verwijderen .....	138
ACHTERUITRIJALARMSYSTEEM .....	139
Beschrijving .....	139
Inspectie .....	139
Afstellen van de schakelstand .....	140
CABINE .....	141
Beschrijving .....	141
Opklappen .....	141
Neerklappen .....	142
Sensor cabinedeur .....	143
ACHTERDEUR (ACHTERKLEP) .....	144
Openen en sluiten .....	144
Afstellen .....	144
ACHTERROOSTER .....	145
Verwijderen .....	145
Monteren .....	145
VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONING (HVAC) .....	146
Schoonmaken en onderhoud .....	146
Filters .....	146
Verdamper / Verwarmingselement .....	147
Condensor .....	148



Smering van de airco .....	148
Problemen oplossen .....	148
<b>ONDERHOUD LUCHTREINIGING .....</b>	<b>148</b>
Filterelementen vervangen .....	148
<b>BRANDSTOFSYSTEEM .....</b>	<b>150</b>
Brandstofspecificaties .....	150
Biodieselmengsel .....	150
De brandstoftank vullen .....	151
Brandstoffilter .....	152
Het brandstofsysteem ontluichten .....	152
<b>SMEERCIRCUIT VAN DE MOTOR .....</b>	<b>153</b>
Controleren en toevoegen van motorolie .....	153
Motorolietabel .....	153
Olie verversen en filter vervangen .....	154
<b>MOTORKOELSYSTEEM .....</b>	<b>155</b>
Onderhoudsplatform .....	155
Reiniging .....	155
Peil controleren .....	157
Koelmiddel verwijderen en vervangen .....	157
<b>ELEKTRISCH SYSTEEM .....</b>	<b>158</b>
Beschrijving .....	158
Lokalisatie en identificatie van zekeringen en relais .....	158
Accuonderhoud .....	161
Starten met behulp van een hulpaccu (met startkabels) .....	162
De accu verwijderen en monteren .....	163
<b>HYDRAULISCH / HYDROSTATISCH SYSTEEM .....</b>	<b>164</b>
Controle en toevoegen van vloeistof .....	164
Hydraulische / hydrostatische vloeistoftabel .....	164
Aftappen en verversen van hydraulische vloeistof .....	165
Verwijderen en vervangen van hydraulisch / hydrostatisch filter .....	167
Hydraulische / hydrostatische laadfilters verwijderen en vervangen .....	168
Ontluchtingsdop .....	169
<b>VONKVRIJE UITLAAT .....</b>	<b>170</b>
Reinigingsprocedure .....	170
<b>ONDERHOUD BANDEN .....</b>	<b>171</b>
Wielmoeren .....	171
Roteren .....	171
Monteren .....	171
<b>EINDAANDRIJVING (KETINGKAST) .....</b>	<b>172</b>
Olie controleren en toevoegen .....	172
Olie verwijderen en vervangen .....	172





DYNAMORIEM .....	173
Riem afstellen .....	173
Riem vervangen .....	173
RIEM VAN AIRCO .....	174
Riem afstellen .....	174
Riem vervangen .....	174
AANDRIJFRIEM .....	175
Riem afstellen .....	175
Stop-afstelling .....	175
Riem vervangen .....	175
DE LADER SMEREN .....	177
Smeerpunten .....	177
SCHARNIERPENNEN .....	180
Controle en onderhoud .....	180
BOB-TACH (HENDEL) .....	181
Controle en onderhoud .....	181
(HYDRAULISCHE) BOB-TACH .....	182
Controle en onderhoud .....	182
OPSLAG EN WEER IN GEBRUIK NEMEN VAN DE LADER .....	183
Opslag .....	183
Weer in gebruik nemen .....	183



**Bobcat®**

## VEILIGHEID TIJDENS HET ONDERHOUD

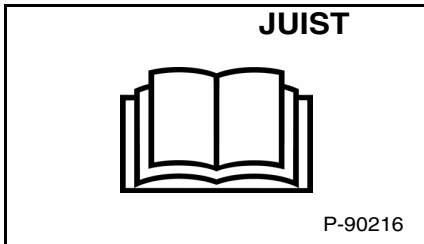


### WAARSCHUWING

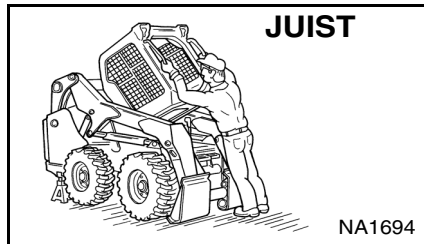
Instructies zijn noodzakelijk alvorens de machine in gebruik te nemen of te onderhouden. Lees aandachtig de bedienings- en onderhoudshandleiding, het bestuurdershandboek en de waarschuwingssymbolen (stickers) op de machine. Volg bij herstellen, afstellen of onderhoud de waarschuwingen en instructies uit de handleidingen op. Controleer de machine correct werkt na herstellingen, afstellingen of onderhoud. Ongeschoolde bestuurders kunnen lichamelijk letsel of levensgevaar veroorzaken. W-2003-0807



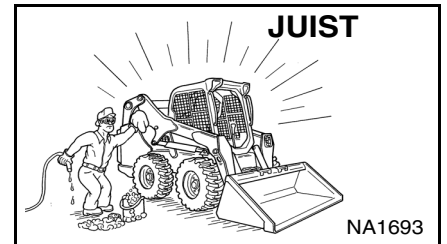
**Waarschuwingssymbool: dit symbool met uitroepteken betekent: "Waarschuwing, wees voorzichtig! Uw veiligheid staat op het spel!" Lees zorgvuldig de volgende boodschap.**



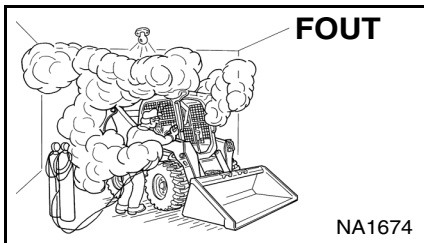
- ⚠ Geef de Bobcat-schranklader nooit een onderhoudsbeurt zonder instructies.



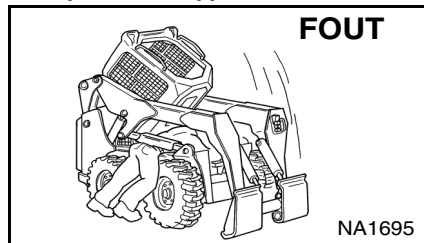
- ⚠ Pas de juiste procedure toe voor het op- of neerklappen van de cabine.



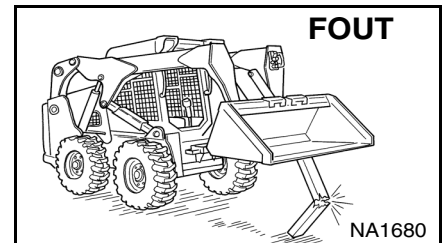
- ⚠ Reiniging en onderhoud moeten dagelijks worden uitgevoerd.



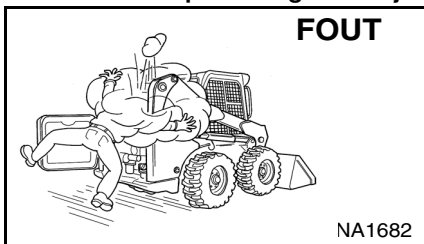
- ⚠ Zorg voor een goede ventilatie tijdens het lassen of slijpen van geschilderde onderdelen.
- ⚠ Draag een stofmasker tijdens het slijpen van geschilderde onderdelen. Er kan giftig stof en gas vrijkomen.
- ⚠ Voorkom lekken in de uitlaat; de gassen kunnen dodelijk zijn. De uitlaat moet perfect afgedicht zijn.



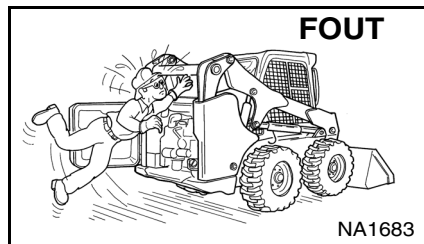
- ⚠ Het losmaken van een hydraulische leiding, slang, nippel of ander onderdeel kan het zakken van de hefarmen veroorzaken. Ga niet onder de hefarmen staan als deze omhoog staan tenzij deze ondersteund zijn door een goedgekeurde hefarmsteun. Vervang deze indien beschadigd.



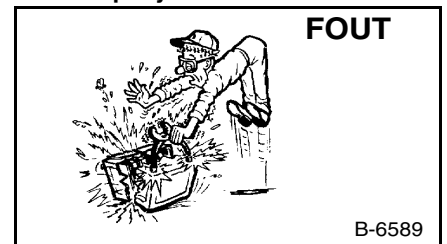
- ⚠ Voer nooit werkzaamheden uit aan een lader met de hefarmen omhoog tenzij deze ondersteund worden door een goedgekeurde hefarmsteun. Vervang indien beschadigd.
- ⚠ Wijzig de uitrusting nooit of voeg nooit aanbouwdelen toe die niet goedgekeurd zijn door Bobcat Company.



- ⚠ Leg de motor stil, laat hem afkoelen en ontdoe hem van brandbaar materiaal alvorens enig vloeistofpeil te controleren.
- ⚠ Voer nooit werken uit op de lader met een draaiende motor tenzij dit zo in de handleiding staat aangegeven.
- ⚠ Vermijd contact met lekkende hydraulische vloeistof of dieselbrandstof onder druk. Ze kunnen de huid of de ogen binnendringen.
- ⚠ Vul nooit de brandstoftank met een draaiende motor, terwijl u rookt of in de nabijheid van open vuur.



- ⚠ Houd lichaamsdelen, sieraden en kleren weg van bewegende delen, elektrische contacten, verhitte onderdelen en de uitlaat.
- ⚠ Draag een veiligheidsbril als bescherming tegen accu's, wegspringende veren, vloeistoffen onder druk en wegvliegende voorwerpen wanneer de motor draait of tijdens het gebruik van gereedschap. Gebruik een aangepast gelaatsscherm tijdens laswerken.
- ⚠ Houd de achterdeur gesloten behalve tijdens het onderhoud. Sluit de achterdeur alvorens de lader te bedienen.



- ⚠ Loodaccu's produceren ontvlambare en explosieve gassen.
- ⚠ Houd vonken, gensters, vlammen en brandende rookwaren uit de buurt van accu's.
- ⚠ Accu's bevatten een zuur dat ogen en huid kan verbranden.
- ⚠ Draag beschermende kleding. Komt het zuur in aanraking met de huid, spoel dan goed met water. Komt het zuur in aanraking met de ogen, spoel deze dan zorgvuldig met water en roep onmiddellijk medische hulp in.

De onderhoudsprocedures in de bedienings- en onderhoudshandleiding mogen door de eigenaar/bestuurder worden uitgevoerd zonder dat zij daarvoor een specifieke technische opleiding hebben genoten. De onderhoudsprocedures die niet in de bedienings- en onderhoudshandleiding zijn opgenomen, mogen **ALLEEN DOOR GEKwalificeerd ONDERHOUDSPERSONEEL VAN BOBCAT** worden uitgevoerd. Gebruik altijd originele Bobcat-reserveonderdelen. De cursus Veiligheid tijdens het onderhoud is verkrijgbaar bij uw Bobcat-verdeler.

MSW39-0609



**Bobcat®**



## ONDERHOUDSSCHEMA

### Lijst

Het onderhoud dient op regelmatige tijdstippen te worden uitgevoerd. Zo niet zullen overmatige slijtage en vroegtijdige defecten optreden. Het onderhoudsschema helpt u om de Bobcat-lader correct te onderhouden.

<b>WAARSCHUWING</b>	<p><b>Instructies zijn noodzakelijk alvorens de machine in gebruik te nemen of te onderhouden. Lees aandachtig de bedienings- en onderhoudshandleiding, het bestuurdershandboek en de waarschuwingssymbolen (stickers) op de machine. Volg bij herstellen, afstellen of onderhoud de waarschuwingen en instructies uit de handleidingen op. Controleer de machine correct werkt na herstellingen, afstellingen of onderhoud. Ongeschoolde bestuurders kunnen lichamelijk letsel of levensgevaar veroorzaken.</b></p> <p style="text-align: right; font-size: small;">W-2003-0903</p>
---------------------	--

ONDERHOUDSSCHEMA		UREN					
ONDERDEEL	ONDERHOUD VEREIST	8-10	50	100	[5] 250	[5] 500	[5] 1000
Motorolie	Controleer het oliepeil en voeg zo nodig olie toe. Vul niet tot het reservoir overloopt.						
Motorluchtfilter en luchtinlaat	Controleer het displaypaneel. Voer het onderhoud enkel uit indien nodig. Controleer op lekken en beschadigde onderdelen.						
Motorkoelsysteem	Verwijder vuil van de oliekoeler, de radiator en de rooster. Controleer het COLD-peil van het koelmiddel en voeg zo nodig voorgemengd koelmiddel toe.						
Brandstoffilter	Verwijder het ingesloten water.						
Hefarmen, hef-links, cilinders, BobTach scharnierpenen en wiggen.	Smeer met universeel vet op basis van lithium.						
Banden	Controleer op bandbeschadiging en de bandenspanning. Pomp bij tot de MAXIMALE druk die is aangegeven op de zijkant van de band.						
Stoelbeugel, bediening Interlocks, veiligheidsgordel, spanners van de veiligheidsgordels	Controleer de staat van de veiligheidsgordel. Gordelspanners schoonmaken of vervangen wanneer nodig. Controleer de stoelbeugel en de bedieningsvergrendelingen op correct functioneren. Verwijder vuil en afval van bewegende onderdelen.						
Bobcat-vergrendelingssysteem (BICS™)	Controleer de correcte werking. De hef- en kipfuncties MOGEN NIET functioneren terwijl de stoelbeugel is omhooggeklapt. Lees in de handleiding meer details.						
Claxon voor	Controleer de juiste werking.						
Veiligheidstreden en -stickers	Controleer de veiligheidsstickers en veiligheidstreden. Vervang stickers of treden die beschadigd of versleten zijn.						
Bestuurderscabine	Controleer de bevestigingselementen, ruitenwissers en moeren. Controleer de staat van de cabine.						
Richtingaanwijzers en lichten.	Controleer de werking van de richtingaanwijzers en lichten.						
Luchtfilter van verwarming en AC (indien aanwezig)	Reinig of vervang filters indien nodig.						
Hydraulische vloeistof	Controleer het vloeistofpeil en vul bij indien nodig.						
Hydraulische slangen en buisleidingen	Controleer op schade en lekken. Herstel of vervang zo nodig.						
Transmissie (kettingkast),	Controleer het vloeistofpeil en vul bij indien nodig.						
Parkeerrem, pedalen, bedieningshendels en stuurhendels of joysticks	Controleer de correcte werking. Herstel of stel af indien nodig.						
Wielbouten	Controleer op losse wielmoeren en span aan met het juiste koppel. (Zie BANDENONDERHOUD in deze handleiding.)	[1]					
Vonkvrije uitlaat	Reinig de vonkkamer.						
Accu	Controleer de kabels, verbindingen en het elektrolytpeil. Voeg zo nodig gedistilleerd water toe.						
Brandstoffilter	Vervang het filterelement.						
Motor/hydrost. aandrijfriem	Controleer op schade of slijtage. Controleer de steunstukken.		[2]				
Aandrijfriemen (dynamo, airconditioning, waterpomp)	Controleer de staat. Vervang indien nodig.						
Bobcat-vergrendelingssysteem (BICS™)	Controleer de werking van de bypass-bediening van de hefarmen.						
Motorolie en filter	Vervang olie en filter.		[2]	[3]			
Hydraulisch/hydrostatisch laadfilter, ontluchtingsdop van het hydraulisch reservoir	Vervang het laadfilter en de ontluchting van het hydraulisch reservoir.						
Hydraulische / hydrostatische filter	Vervang de hydraulische / hydrostatische filter						
Transmissie (kettingkast)	Vervang de vloeistof.						
Hydraulisch reservoir	Vervang de vloeistof.						
Motorkleppe	Stel de motorkleppe af.						[4]
Koelmiddel	Vervang het koelmiddel						
		Om de 2 jaar					

[1] Controleer om de 8 - 10 uur tijdens de eerste 24 uur en vervolgens om de 50 uur.

[2] Voer onderhoud uit na eerste 50 bedrijfsuren, daarna volgens schema.

[3] Vervang de olie en het filter bij zware werkomstandigheden om de 100 bedrijfsuren.

[4] Voer onderhoud uit na eerste 500 bedrijfsuren, daarna volgens schema.

[5] Of om de 12 maanden.

**OPMERKING:**Het Controle-inspectieboekje kan bij uw lokale verdeler worden besteld. Onderdeelnummer 4420300.

## ONDERHOUDSSCHEMA (VERVOLG)

### Controle-inspectieboekje

Regulier onderhoud is essentieel voor de continue werking en veiligheid tijdens het gebruik. De verwachte levensduur van uw machine is afhankelijk van de nauwgezette uitvoering van het juiste onderhoud.

Het Controle-inspectieboekje bevat de volgende informatie:

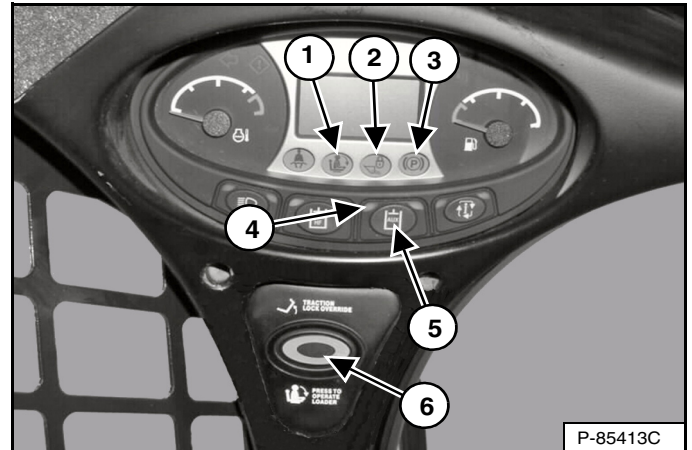
- Doosan Trading - Beperkte garantievooraarden
- Beschermende en uitgebreide garantievooraarden
- Algemene onderdelenbeleid
- Algemene informatie
- Eerste inspectie
- Gepland onderhoud
- Identificatie
- Geautoriseerde identificatie
- Smeermiddelen en vloeistoffentabel
- Lijst vervangingsonderdelen

Uw lokale verdeler kan het Inspectie-controleboekje voor u bestellen. Onderdeelnummer: 4420300.

## BOBCAT VERGREDELINGSSYSTEEM (BICS™)

### Inspecteren van het BICS™ (Motor AF - Contact AAN)

Figuur 174



1. Ga op de bestuurdersstoel zitten. Draai de sleutel op RUN of druk op de knop RUN. Klap de stoelbeugel neer en zet de parkeerrem los. Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 6). Twee BICS™-lichtjes (item 1 en 2) **[Figuur 174]** [STOELBEUGEL EN HEF- EN KIPKLEP] op het linker instrumentenpaneel moeten UIT zijn. De knop PRESS TO OPERATE LOADER licht op.
2. Klap de stoelbeugel helemaal omhoog. Alle drie BICS™-lampjes (items 1, 2 en 3) **[Figuur 174]** [STOELBEUGEL, HEF- EN KIPKLEP en PARKEER-REM] op het linker instrumentenpaneel moeten AAN zijn. Het lampje in de knop PRESS TO OPERATE LOADER wordt dan gedoofd.

### Controle van het deactiveren van de hulphydrauliek (motor UIT - sleutel AAN)

3. Ga op de bestuurdersstoel zitten, klap de stoelbeugel neer en druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER (item 6). Druk op de hulphydraulieknop (item 5). Het lampje van de hulphydrauliek zal AAN gaan (item 4) **[Figuur 174]**. Klap de stoelbeugel omhoog. Het lampje moet UIT gaan.



## BOBCAT VERGREDELINGSSYSTEEM (BICS™) (VERVOLG)

### Controle van de stoelbeugelsensor (motor AAN)

4. Ga op de bestuurdersstoel zitten, klap de stoelbeugel neer, zet de parkeerrem op en doe de veiligheidsgordel om.
5. Start de motor en laat hem op een laag (stationair) toerental draaien. Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER. Breng de hefarmen omhoog en klap de stoelbeugel tegelijkertijd helemaal omhoog. De hefarmen moeten nu stoppen. Herhaal voor de kippfunctie.

### Controle van de traction-lock (motor AAN)

6. Doe de veiligheidsgordel om, zet de parkeerrem af, druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER en klap de stoelbeugel helemaal op. Beweeg de stuurhendels of joystick(s) langzaam voorwaarts en achterwaarts. De TRACTION-lock moet nu ingeschakeld zijn. Klap de stoelbeugel neer. Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER.
7. Schakel de parkeerrem in en beweeg de stuurhendels langzaam naar voor en naar achter. De TRACTION-lock moet nu ingeschakeld zijn.

**OPMERKING:** Het PARKEERREM-lampje op het linker instrumentenpaneel zal AAN blijven tot de motor wordt gestart, de knop PRESS TO OPERATE LOADER (indrukken om lader te bedienen) is ingedrukt en de parkeerrem afgezet.

### Hefarmbypass-bediening inspecteren

8. Breng de hefarmen ongeveer 2 meter (6 voet) van de grond. Leg de motor stil. Draai de hefarmbypass-knop 90° rechtop. Trek hem daarna omhoog en houd hem zo totdat de hefarmen langzaam dalen.

## Inspecteren van de deactivering van de hef- en kippfuncties (ACS, AHC en SJC)

9. Ga op de stoel zitten en doe de veiligheidsgordel om. Klap de stoelbeugel neer, start de motor en druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER.
10. Breng de hefarmen ongeveer 2 meter (6 voet) van de grond.
11. Draai de contactsleutel in de stand UIT of druk op STOP, en wacht tot de motor volledig stilstaat.
12. Draai de sleutel op AAN of druk op de knop RUN. Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER, beweeg het bedieningselement (pedaal, hendel of joystick) om de hefarmen neer te laten. De hefarmen mogen niet zakken.
13. Beweeg het bedieningselement (pedaal, hendel of joystick) om de laadbak (of aanbouwdeel) voorover te kippen. De laadbak (of het aanbouwdeel) mag niet voorover kantelen.



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Het Bobcat-vergrendelingssysteem (BICS™) moet de hef-, kipp- en tractiefuncties deactiveren. Indien dit niet het geval is, moet u contact opnemen met uw dealer voor reparatie van het systeem. Pas het systeem NIET zelf aan.

W-2151-0394



## STOELBEUGELSYSTEEM

### Beschrijving

Het vergrendelsysteem van de stoelbeugel bestaat uit een beweegbare stoelbeugel met armsteunen.

De bestuurder bedient de stoelbeugel. Als de stoelbeugel neergeklapt is, houdt hij de bestuurder op zijn plaats.

**Modellen met standaardbedieningselementen** hebben hydraulische klepspoelblokkeringen voor de hef- en kipfuncties. Omwille van de blokkeringen moet de bestuurder de armsteun neerklappen om de pedalen te kunnen bedienen.

Is de stoelbeugel neergeklapt, de knop PRESS TO OPERATE LOADER ingedrukt en het rempedaal afgezet is, dan kan de bestuurder de hef-, kip- en tractiefuncties van de lader activeren.

Als de stoelbeugel opgeklapt is, worden de hef- en kippedalen geblokkeerd als ze terug in de NEUTRALE stand worden geplaatst.

**Modellen met geavanceerde bedieningselementen (ACS)** beschikken over mechanische blokkeringen voor de hendels en pedalen. Door de blokkeringen op hendels en pedalen moet de bestuurder de stoelbeugel neerklappen om de bedieningselementen te kunnen bedienen.

Is de stoelbeugel neergeklapt, de knop PRESS TO OPERATE LOADER ingedrukt en het rempedaal afgezet is, dan kan de bestuurder de hef-, kip- en tractiefuncties van de lader activeren.

Wanneer de stoelbeugel is opgeklapt, zijn de hendels en pedalen vergrendeld wanneer zij terug in de NEUTRALE stand worden geplaatst.

**Modellen met geavanceerde handbediening (AHC)** beschikken over mechanische blokkeringen voor de hendels. Vanwege de blokkeringen op de hendels moet de bestuurder de stoelbeugel neerklappen om de bedieningselementen te kunnen bedienen.

Is de stoelbeugel neergeklapt, de knop PRESS TO OPERATE LOADER ingedrukt en het rempedaal afgezet is, dan kan de bestuurder de hef-, kip- en tractiefuncties van de lader activeren.

Wanneer de stoelbeugel is opgeklapt, zijn de hendels vergrendeld wanneer zij terug in de NEUTRALE stand worden geplaatst.

**Modellen met selecteerbare joystickbediening (SJC)** hebben elektrische deactivering van de hef- en kipfuncties. Om de functies te activeren moet de bestuurder de stoelbeugel neerklappen.

Is de stoelbeugel neergeklapt, de knop PRESS TO OPERATE LOADER ingedrukt en het rempedaal afgezet is, dan kan de bestuurder de hef-, kip- en tractiefuncties van de lader activeren.

Wanneer de stoelbeugel is opgeklapt, zijn de hef- en kipfuncties gedeactiveerd, zonder dat de joysticks mechanisch zijn vergrendeld.

### Inspectie

Ga op de stoel zitten en maak de veiligheidsgordel vast. Schakel de parkeerrem in. Klap de stoelbeugel helemaal neer. Start de motor. Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER.

Beweeg de hydraulische hendels om te controleren of de hef- en kipfuncties naar behoren werken. Breng de hefarmen naar boven tot het aanbouwdeel ongeveer 600 mm (60 cm, 2 voet) boven de grond hangt.

Klap de stoelbeugel omhoog. Beweeg de hydraulische bedieningselementen. De pedalen en hendels (indien voorhanden) moeten stevig vergrendeld zijn in de NEUTRALE stand (behalve joysticks). Er mag geen beweging zijn in de hefarmen of kipfunctie (aangebouwdeel) wanneer de bedieningselementen worden gebruikt.

Klap de stoelbeugel neer, druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER en laat de hefarmen neer. Activeer de heffunctie. Klap de stoelbeugel op terwijl de hefarmen omhooggaan. De hefarmen moeten nu stoppen.

Klap de stoelbeugel neer, druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER, laat de hefarmen zakken en laat het aanbouwdeel plat neer op de grond. Leg de motor stil. Klap de stoelbeugel omhoog. Bedien de pedalen en hendels (indien voorhanden) om u ervan te vergewissen dat de pedalen stevig vergrendeld zijn in de NEUTRALE stand (behalve joysticks).

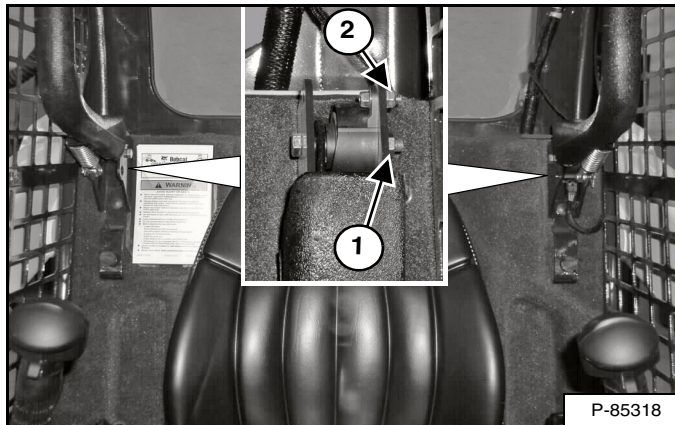


## STOELBEUGELSYSTEEM (VERVOLG)

### Onderhoud

Raadpleeg het ONDERHOUDSSCHEMA voor het juiste onderhoudsinterval. (Zie ONDERHOUDSSCHEMA op pagina 131.)

Figuur 175



Gebruik perslucht om gruis of vuil van de scharnierpunten te verwijderen. Niet smeren. Controleer alle montageonderdelen. Draai de scharnierbout (item 1) vast met een torsie van 34 - 38 N•m (25 - 28 ft.-lb.). De torsie van de moer van de stoelbeugelsensor (alleen links) (item 2) [Figuur 175] is 6 - 8 N•m (50 - 70 inch-lb).

Als het stoelbeugelsysteem niet correct functioneert, dient u de onderdelen die versleten of beschadigd zijn, te vervangen. Gebruik enkel door Bobcat erkende vervangstukken.



Het stoelbeugelsysteem moet de hef- en kipfuncties uitschakelen als de stoelbeugel omhoog staat. Herstel het systeem als de hydraulische bedieningselementen niet uitschakelen.

W-2465-0703

## VEILIGHEIDSGORDEL

### Controle en onderhoud



**Onzorgvuldige controle en onderhoud van de veiligheidsgordel kunnen resulteren in ernstig letsel of levensgevaar wanneer zich een ongeval voordoet.**

W-2466-0703

Controleer dagelijks de werking van de veiligheidsgordel.

Geef het veiligheidsgordelsysteem ten minste één keer per jaar of vaker een grondig nazicht als de machine aan zwaar belastende omgevingsfactoren of toepassingen wordt blootgesteld.

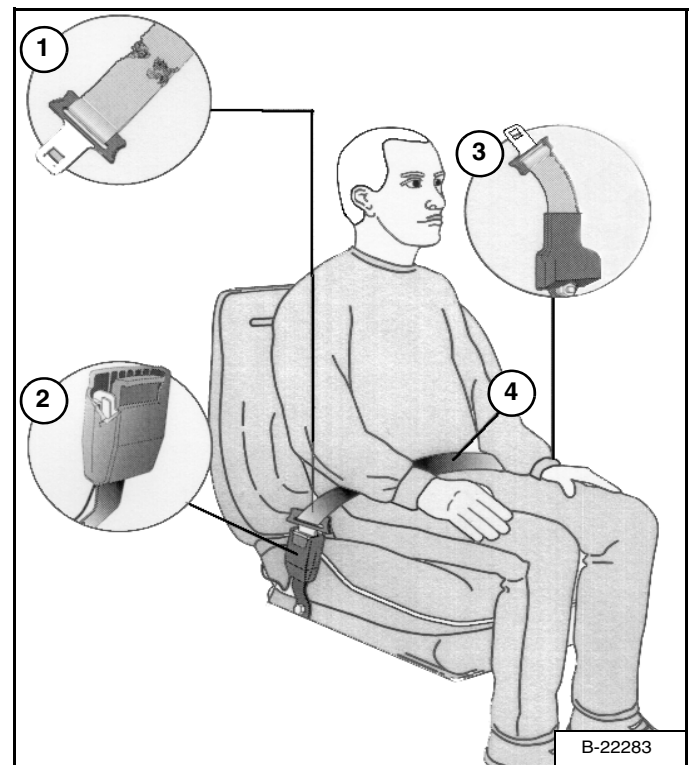
Als het veiligheidsgordelsysteem sporen vertoont van insnijdingen, afrafeling, extreme of ongewone slijtage, opmerkelijke verkleuringen door blootstelling aan ultraviolet (UV) licht, stoffige / vuile omstandigheden, overmatige slijtage van het weefsel, of schade aan de gesp, grendelplaat, gordelspanner (indien aanwezig), metalen onderdelen of enig ander duidelijk probleem, moet het onmiddellijk worden vervangen.

De onderstaande items zijn aangegeven in **[Figuur 176]**.

1. Controleer het weefsel. Trek het weefsel helemaal uit als de veiligheidsgordel is uitgerust met een terugtreksysteem en controleer de gordel over zijn gehele lengte. Let op insnijdingen, slijtage, uitraveling, vuil en stijfheid.
2. Controleer of de gesp en grendel goed functioneren. Vergewis u ervan of de grendelplaat niet overmatig versleten of vervormd is en of de gesp niet beschadigd is of de behuizing gebarsten.
3. Controleer de gordelspanner van de veiligheidsgordel (indien voorhanden) door de gordel uit te trekken om te zien of het in een goede staat is en of hij de gordel naar behoren afrolt en spant.
4. Controleer het weefsel van de gordel op plaatsen waar dit aan ultraviolette straling (UV) van de zon of aan extreem stof of vuil is blootgesteld. Als de originele kleur van het weefsel op deze plaatsen extreem verkleurd en / of vervuild is, kan de stevigheid van het weefsel aangetast zijn.

Neem contact op met uw Bobcat-verdeler in verband met vervangingsonderdelen voor het veiligheidsgordelsysteem van uw machine.

**Figuur 176**



## HEFARMSTEUN

### Monteren

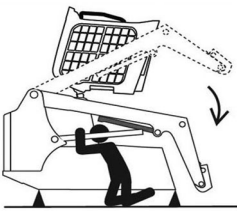
# ! WAARSCHUWING

Voer nooit werken uit op een machine met de hefarmen omhoog tenzij deze ondersteund zijn door een goedgekeurde hefarmsteun. Zonder goedgekeurde hefarmsteun kunnen de hefarmen of aanbouwdelen naar beneden vallen en letsel of levensgevaar veroorzaken.

Herstel de hefarmsteun als hij beschadigd is of als er onderdelen ontbreken. Bij gebruik van een beschadigde of onvolledige hefarmsteun kunnen de hefarmen of aanbouwdelen naar beneden vallen en letsel of levensgevaar veroorzaken.

W-2572-0407

# ! GEVAAR



P-90328

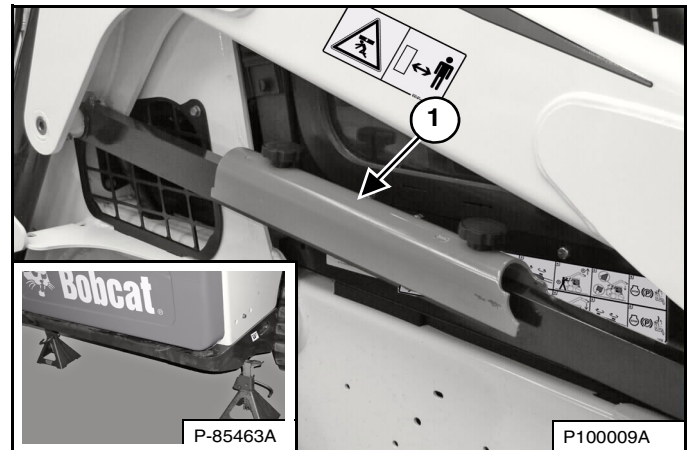
### VOORKOM LEVENSGEVAAR

- Het losmaken van een hydraulische leiding, slang, nippel of ander onderdeel kan het zakken van de hefarmen veroorzaken.
- Blijf uit dit gebied wanneer de hefarmen omhoog staan tenzij deze ondersteund zijn door een goedgekeurde hefarmsteun. Vervang indien beschadigd.

D-1009-0409

Verwijder het aanbouwdeel van de lader. (Zie Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (BobTachhendel) op pagina 103.) **OF** (Zie Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (hydraulische Bob-Tach) op pagina 105.)

Figuur 177



Plaats assteunen onder de achterhoeken van het laderframe (inzet) [Figuur 177].

Haal de hefarmsteun (item 1) [Figuur 177] uit de opbergstand.

De bestuurder moet op de bestuurdersstoel zitten, met de veiligheidsgordel vastgesnoerd en de stoelbeugel naar beneden, tot de hefarmsteun gemonteerd is.

Start de motor en breng de hefarmen helemaal naar boven.

Figuur 178



Laat een tweede persoon de hefarmsteun aanbrengen over de stang van één van de hefcilinders [Figuur 178].

De hefarmsteun moet strak tegen de cilinderstang zitten.

## HEFARMSTEUN (VERVOLG)

### Installeren (vervolg)

**Figuur 179**



Laat de hefarmen langzaam zakken tot de hefarmsteun geklemd zit tussen de hefarmen en de hefcilinder **[Figuur 179]**. De lippen van de hefarmsteun moeten tot voorbij het cilinderuiteinde reiken (inzet) **[Figuur 179]**.

### Verwijderen

De bestuurder moet op de bestuurdersstoel zitten met de veiligheidsgordel om en de stoelbeugel neergeklapt, tot de hefarmsteun verwijderd is en de hefarmen helemaal naar beneden zijn.

Start de motor en breng de hefarmen helemaal naar boven.

Laat een tweede persoon de hefarmsteun wegnemen.

Laat de hefarmen helemaal naar beneden en leg de motor stil.

Plaats de hefarmsteun terug in de opbergstand en vergrendel met klembouten.

Verwijder de assteunen.

## ACHTERUITRIJALARMSYSTEEM

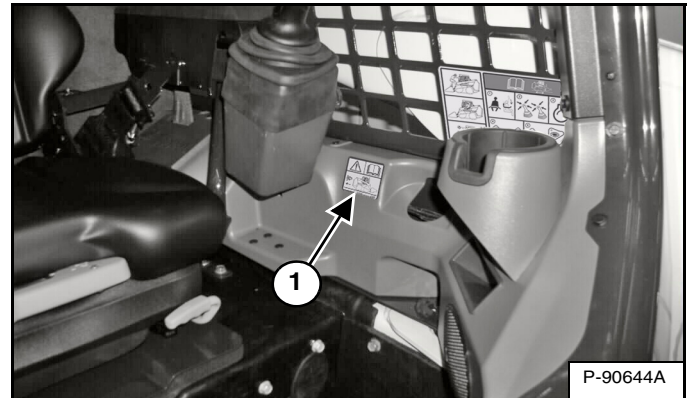
Deze machine kan met een achteruitrijalarmstelsel zijn uitgerust.

### Beschrijving

Het achteruitrijalarm zal weerklinken wanneer de bestuurder beide stuurhendels of joystick(s) in de stand achteruit beweegt. Met hydrostatische transmissies is een lichte beweging van de stuurhendels in de stand achteruit nodig, voordat het achteruitrijalarm wordt geactiveerd.

## Inspectie

### Figuur 180



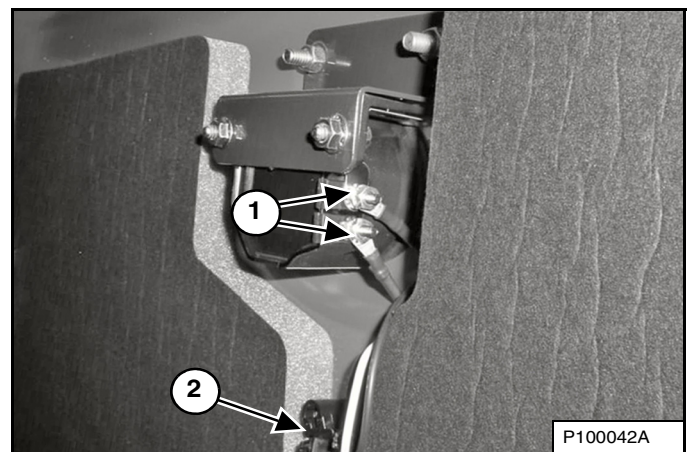
Kijk of de sticker achteruitrijalarm niet is beschadigd of ontbreekt (item 1) [Figuur 180]. Vervang indien nodig.

Ga op de stoel zitten en maak de veiligheidsgordel vast. Schakel de parkeerrem in. Klap de stoelbeugel helemaal neer. Start de motor. Druk op de knop PRESS TO OPERATE LOADER. Zet de parkeerrem op.

Beweeg beide stuurhendels of de joystick(s) in de stand achteruit. Het achteruitrijalarm moet weerklinken wanneer alle wielen of beide rupskettingen achteruit draaien.

Het achteruitrijalarm (1) bevindt zich aan de binnenzijde van de achterdeur.

### Figuur 181



Controleer de elektrische aansluitingen (item 1) [Figuur 181], de kabelboom (item 2) [Figuur 181] en de schakelaars van het achteruitrijalarm (indien voorhanden) (item 1) [Figuur 182] op beschadigingen en controleer of ze goed vastzitten. Herstel of vervang alle beschadigde onderdelen.

Wanneer de schakelaars van het achteruitrijalarm moeten worden afgesteld, (Zie Afstellen van de schakelstand op pagina 140.)

## ACHTERUITRIJALARMSYSTEEM (VERVOLG)

### Afstellen van de schakelstand

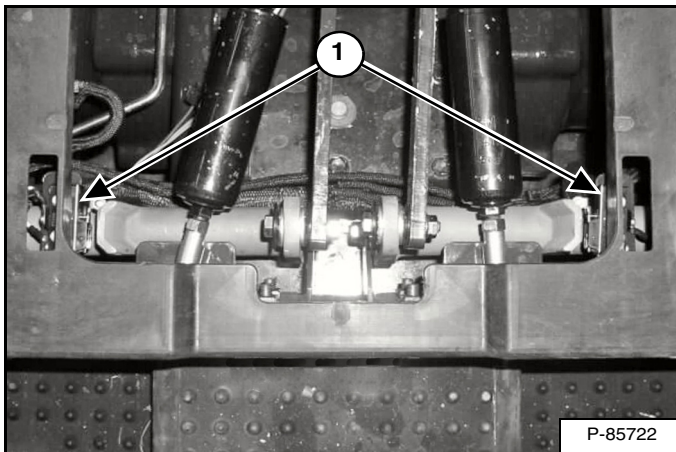
**OPMERKING:** Machines uitgerust met een joystick hebben geen schakelaars voor het achteruitrijalarm en kunnen niet worden afgesteld. Raadpleeg uw Bobcat-verdeler voor service indien uw achteruitrijalarm niet zou weerklinken.

*Standaardbedieningselementen, ACS en AHC (indien aanwezig)*

Leg de motor stil en zet de bestuurderscabine omhoog. (Zie Opklappen op pagina 141.)

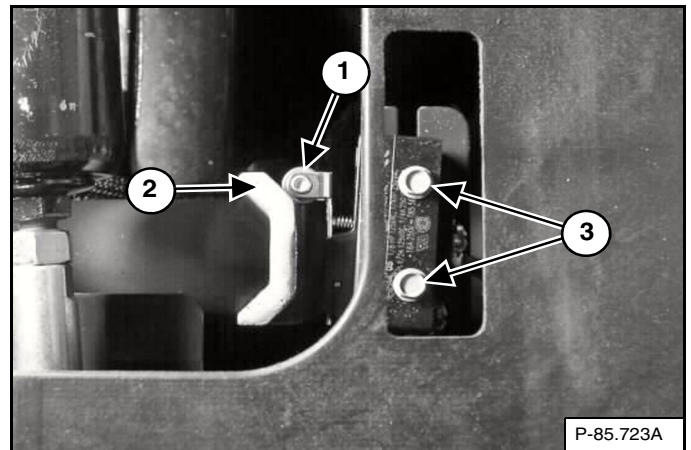
Plaats de stuurhendels in de neutrale stand.

**Figuur 182**



De schakelaars van het achteruitrijalarm (item 1) [Figuur 182] bevinden zich langs de stuurtuimelaars. Beide schakelaars moeten correct worden ingesteld opdat het achteruitrijalarm correct kan functioneren.

**Figuur 183**



Maak de schroeven (item 3) [Figuur 183] los waarmee de schakelaar van het achteruitrijalarm is bevestigd. (Linkerzijde afgebeeld)

Positioneer de schakelaar van het achteruitrijalarm zodanig dat de rol (item 1) net contact maakt met de tuimelaar (item 2) [Figuur 183] zonder de schakelaarveer samen te drukken.

Draai de schroeven (item 3) [Figuur 183] waarmee de schakelaar aan de beugel vastzit, vast met 1,6 - 2,1 N•m (14 - 19 in-lb).

Herhaal de afstelprocedure voor de andere schakelaar.

Laat de cabine neer. (Zie Neerklappen op pagina 142.)

Controleer de werking van het achteruitrijalarmstelsel. (Zie Inspectie op pagina 139.)

## CABINE

### Beschrijving

De Bobcat-lader heeft standaard een bestuurderscabine (ROPS en FOPS) om de bestuurder te beschermen tegen omkantelen en vallende voorwerpen. De veiligheidsgordel moet worden gedragen als bescherming bij omkantelen.

Controleer de ROPS / FOPS cabine, bevestiging en onderdelen op beschadigingen. Breng nooit wijzigingen aan de ROPS / FOPS cabine aan. Vervang de cabine en de onderdelen indien beschadigd. Neem contact op met uw Bobcat-verdeler voor onderdelen.

ROPS, FOPS - Roll Over Protective Structure (tegen omkantelen) volgens ISO3471, en Falling Object Protective Structure (tegen vallende voorwerpen) volgens ISO 3449, Niveau I. Niveau II is beschikbaar.

#### Niveau I

Bescherming tegen vallende bakstenen, kleine betonblokken en gereedschap tijdens werken zoals snelwegwerkzaamheden, landschapsaanleg en andere constructiewerken.

#### Niveau II

Bescherming tegen vallende bomen of rotsen: voor machines die gebruikt worden bij het voorbereiden van bouwplaatsen, sloopwerkzaamheden of bosbouw.



**Breng nooit veranderingen aan de cabine aan door lassen, slijpen, boren of toevoegen van aanbouwdelen, tenzij Bobcat Company hierover instructies geeft. Veranderingen aan de cabine kunnen de bescherming van de bestuurder tegen omkantelen en vallende voorwerpen tenietdoen, en zo de oorzaak zijn van letsel of levensgevaar.**

W-2069-0200

### Opklappen

Leg altijd de motor stil alvorens u de cabine op- of neerklapt.

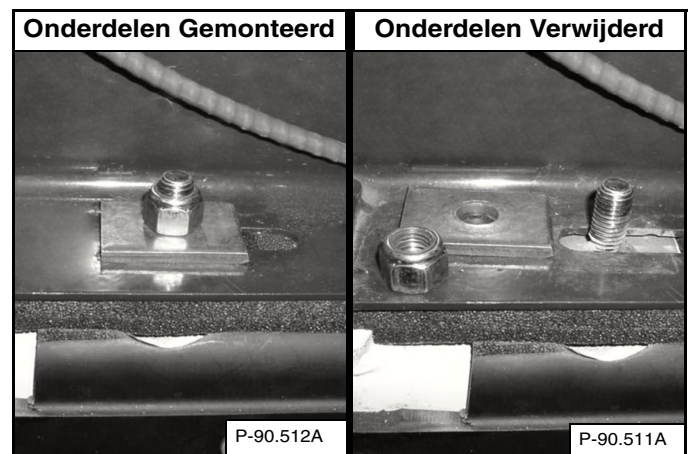
Parkeer de lader op een horizontale ondergrond. Laat de hefarmen zakken. Als de hefarmen opgeheven moeten zijn bij het opklappen van de cabine, gebruik dan een hefarmsteun. (Zie HEFARMSTEUN op pagina 137.)

**Figuur 184**



Plaats assteunen onder de achterkant van het laderframe [Figuur 184].

**Figuur 185**



Verwijder de moeren en ringen [Figuur 185] (aan weerszijden) aan de voorste hoeken van de bestuurderscabine.



**ONVERWACHT BEWEGINGEN VAN DE LADER, HEFARM OF HET AANBOUWDEEL DIE WORDEN VEROORZAKT DOOR AANRAKING VAN DE CABINE MET DE BEDIENINGSORGANEN, KAN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN**

- **LEG DE MOTOR STIL alvorens u de cabine op- of neerklapt.**

W-2758-0908

**OPMERKING: Bij sommige machines kan het cabineframe in contact komen met de stuurhendels tijdens het op- of neerklappen van de cabine. De motor MOET worden stilgelegd voordat u de cabine op- of neerklapt.**

## BESTUURDERS-CABINE (VERVOLG)

### Opklappen (vervolg)

Figuur 186



P-90564B

Klap de cabine langzaam op met behulp van de handgrepen en van de onderrand van de cabine [Figuur 186] tot de cabine helemaal opgeklapt is en het vergrendelmechanisme van de cabine ingrijpt.

### Neerklappen

Leg altijd de motor stil alvorens u de cabine op- of neerklapt.

**OPMERKING:** Gebruik altijd de handgrepen om de cabine neer te laten.

Figuur 187



N-20120

P-90.565A

Trek de onderkant van de bestuurderscabine naar beneden tot deze in het vergrendelmechanisme vastklikt [Figuur 187].

**OPMERKING:** De cabine weegt meer als die is uitgerust met opties en toebehoren zoals een deur, verwarming, airconditioning, enz. In dat geval kan het noodzakelijk zijn om de cabine ietwat op te heffen om de vergrendeling te kunnen losmaken.

## ! WAARSCHUWING

**ONVERWACHT BEWEGINGEN VAN DE LADER, HEFARM OF HET AANBOUWDEEL DIE WORDEN VEROORZAAKT DOOR AANRAKING VAN DE CABINE MET DE BEDIENINGSORGANEN, KAN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN**

- **LEG DE MOTOR STIL** alvorens u de cabine op- of neerklapt.

W-2758-0908

**OPMERKING:** Bij sommige machines kan het cabineframe in contact komen met de stuurhendels tijdens het op- of neerklappen van de cabine. De motor **MOET** worden stilgelegd voordat u de cabine op- of neerklapt.

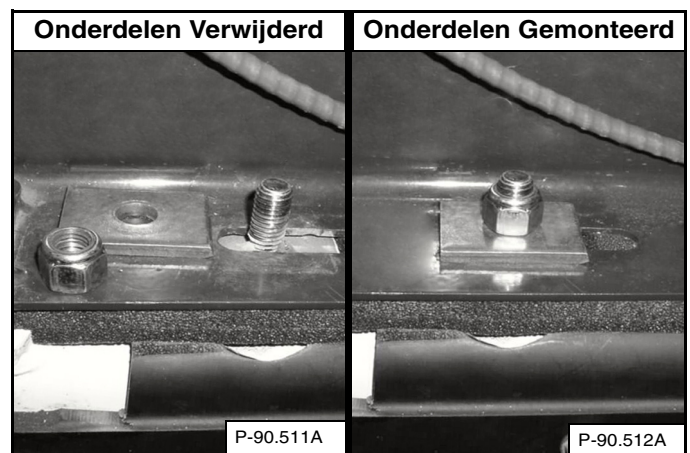
Ondersteun de cabine en maak het vergrendelmechanisme los (inzet) [Figuur 187]. Houd de handen uit de buurt van het vergrendelmechanisme als de cabine zich voorbij de aanslag bevindt. Gebruik beide handen om de cabine helemaal te laten zakken.

## ! WAARSCHUWING

**U KUNT ZICH VERWONDEN AAN KLEMPUNTEN**  
Houd de handen uit de buurt van het vergrendelmechanisme als de cabine zich voorbij de aanslag bevindt.

W-2469-0803

Figuur 188



Plaats de moeren en ringen terug (aan weerszijden) [Figuur 188].

Draai de moeren vast met een torsië van 54 - 61 N•m (40 - 45 ft.-lb.).

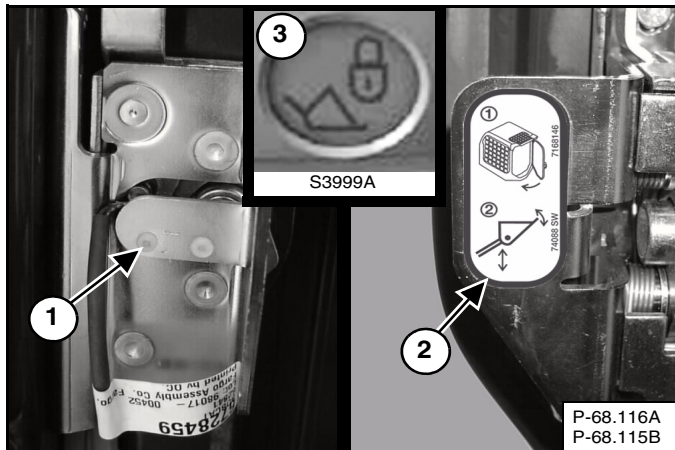


## BESTUURSCABINE (VERVOLG)

### Sensor cabinedeur

Deze machine kan met een cabinedeursensor zijn uitgerust.

**Figuur 189**



De cabinedeur heeft een sensor (item 1) [Figuur 189] die de hef- en kipleppen deactiveert als de deur geopend is.

Op het vergrendelmechanisme zit een sticker (item 2) [Figuur 189].

Het HEF- EN KIPKLEP-lampje (item 3) [Figuur 189] is gedoofd als de deur gesloten is, de contactsleutel in de RUN-stand staat of de knop RUN is ingedrukt, de stoelbeugel neergeklapt is en de knop PRESS TO OPERATE LOADER ingedrukt is.

**Figuur 190**



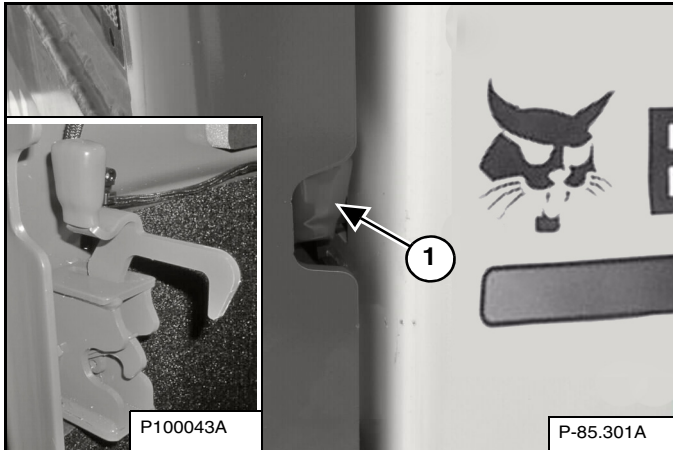
Het HEF- EN KIPKLEP-lampje (item 3) [Figuur 189] is aan als de deur open is, de contactsleutel in de RUN-stand staat of de knop RUN ingedrukt is, de stoelbeugel neergeklapt en de knop PRESS TO OPERATE LOADER ingedrukt is.

[DOOR] (Deur) verschijnt op het gegevensdisplay [Figuur 190].

## ACHTERDEUR (ACHTERKLEP)

### Openen en sluiten

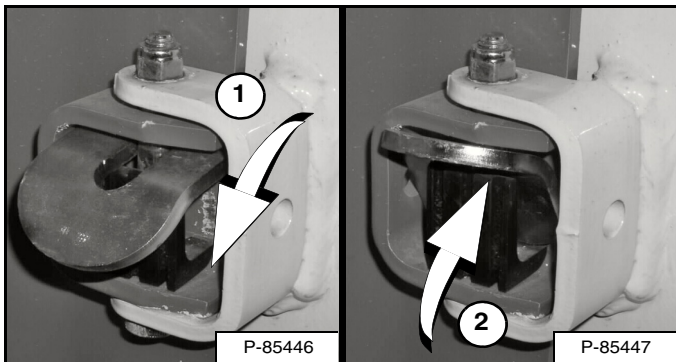
Figuur 191



Steek uw vingers in de opening aan de rechterkant van de achterdeur en trek aan de pal (item 1) [Figuur 191].

Open de achterdeur.

Figuur 192



De achterdeur is uitgerust met een stopaanslag op de bovenste scharnier.

Duw de deurstop omlaag (item 1) [Figuur 192] om de deur open te houden.

Duw de deurstop omhoog (item 2) [Figuur 192] om de deurstop te ontkoppelen zodat de deur dicht kan.

Sluit de achterdeur.

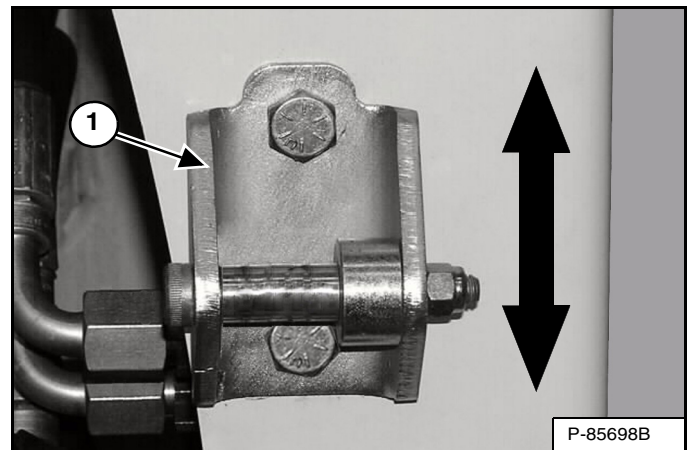
## ! WAARSCHUWING

Houd de achterdeur gesloten wanneer u de machine bedient. Zo niet kunnen omstanders ernstige verwondingen oplopen.

W-2020-1285

### Afstellen

Figuur 193



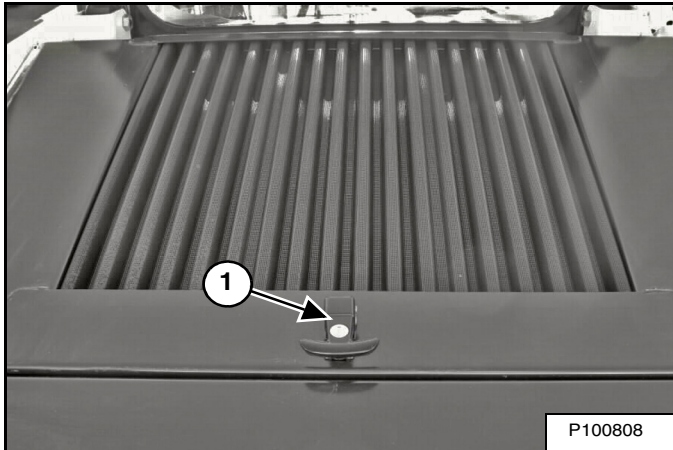
De deurgrendel (item 1) [Figuur 193] kan omhoog of omlaag worden versteld zodat die overeenkomt met het vergrendelmechanisme.

Sluit de achterdeur alvorens de lader te bedienen.

## ACHTERROOSTER

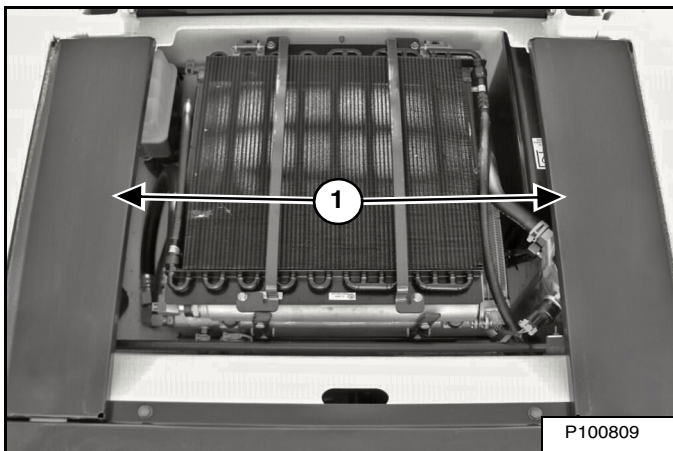
### Verwijderen

Figuur 194



Breng de vergrendelbare hendel (item 1) [Figuur 194] naar boven en draai hem 90° linksom. Hef het achterrooster omhoog en trek eraan om deze uit de lader te halen.

Figuur 195



Hef de twee laterale afdekplaten (item 1) [Figuur 195] op en verwijder deze.

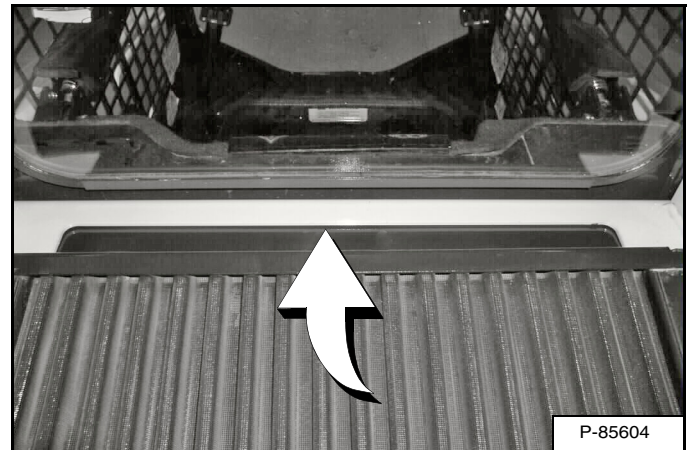
### Monteren

Figuur 196



Plaats de twee lippen van de laterale afdekplaten in lijn met de twee gleuven in het laderframe en laat deze zakken [Figuur 196].

Figuur 197



Plaats de rand van het achterrooster onder het laderframe op één lijn en schuif het achterrooster erin terwijl men deze laat zakken [Figuur 197].

Draai de vergrendelbare hendel 90° rechtsom en klap de hendel naar beneden.

## VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONING (HVAC)

Deze machine kan met een verwarmingssysteem of HVAC zijn uitgerust.

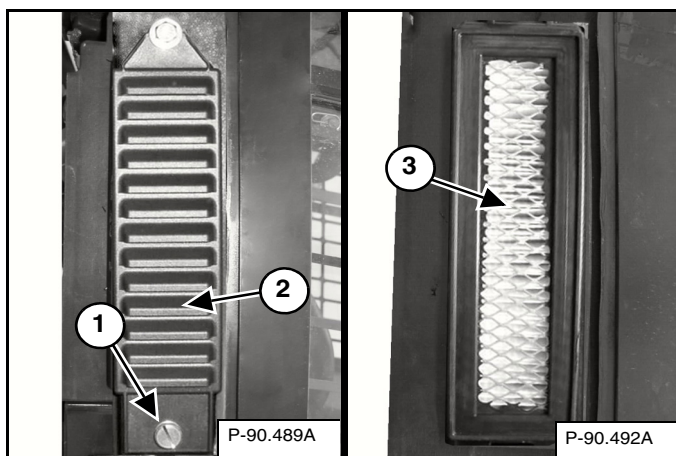
### Schoonmaken en onderhoud

De verwarmings- en HVAC-systemen moeten regelmatig gecontroleerd en onderhouden worden. (Zie ONDERHOUDSSHEMA op pagina 131.)

### Filters

*Filters voor verse lucht*

**Figuur 198**

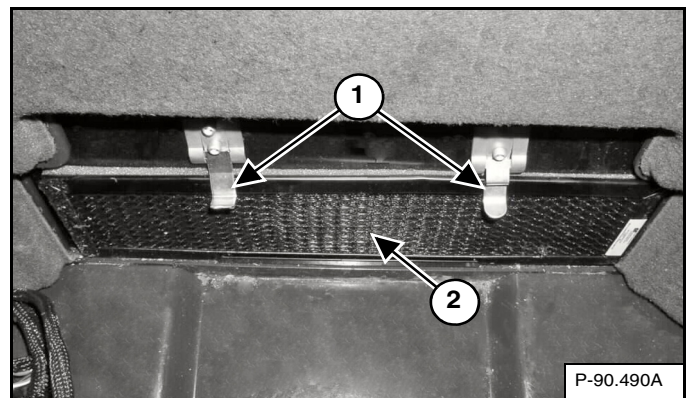


De filters voor verse lucht bevinden zich achter de zijruiten aan de buitenzijde van de bestuurderscabine. (Rechterzijde weergegeven) Verwijder de bevestigingsschroeven (item 1) en het filterdeksel (item 2) [Figuur 198].

Schud het filter (item 3) [Figuur 198] uit of gebruik perslucht met lage druk om eventueel vuil te verwijderen. Dit is meerdere malen mogelijk voordat de vervanging zich opdringt. Monteer het filter, het filterdeksel en de bevestigingsschroef.

*Hercirculatiefilter (eerdere modellen)*

**Figuur 199**



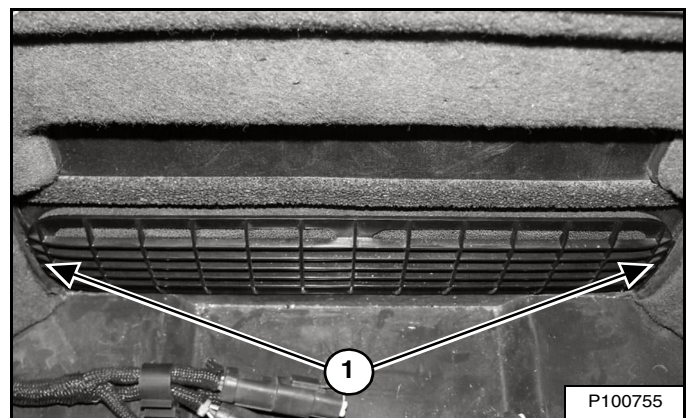
Het hercirculatiefilter bevindt zich achter de bestuurdersstoel binnenin de bestuurderscabine. Klap de klemmen (item 1) die het filter vasthouden omhoog en verwijder het filter (item 2) [Figuur 199].

Schud met het filter of gebruik een stofzuiger om het te reinigen. Dit is meerdere malen mogelijk voordat de vervanging zich opdringt.

Plaats het filter in de opening en plooi de klemmen naar beneden om het filter vast te houden.

*Hercirculatiefilter (eerdere modellen)*

**Figuur 200**



Het hercirculatiefilter bevindt zich achter de bestuurdersstoel binnenin de bestuurderscabine. Het filterdeksel wordt op zijn plaats gehouden met drie klemmen. Trek aan weerszijden aan het deksel (item 1) [Figuur 200] om deze te verwijderen.

Spoel de filterelementen af met water of gebruik een stofzuiger om deze te reinigen. Gebruik geen oplosmiddelen.

Breng de klemmen op het filterdeksel in lijn met de bijbehorende gleuven en duw het deksel op zijn plaats.

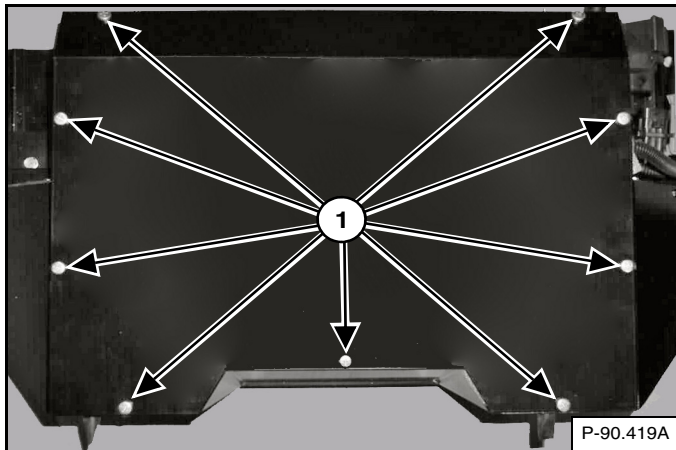
## VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONING (HVAC) (VERVOLG)

### Verdamper / Verwarmingselement

#### Eerdere modellen

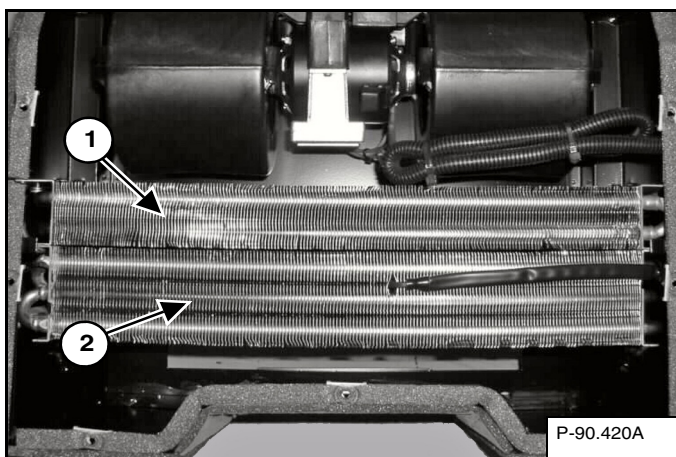
Breng de bestuurderscabine omhoog. (Zie Opklappen op pagina 141.)

**Figuur 201**



Verwijder de schroeven van het deksel (item 1) [Figuur 201] en vervolgens het deksel.

**Figuur 202**



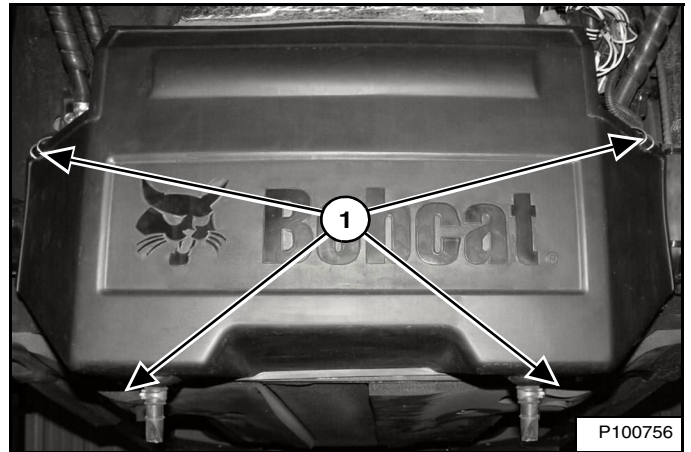
Verwijder eventueel vuil van het verwarmingselement (item 1) en de verdamper (item 2) met behulp van perslucht of water [Figuur 202].

Plaats het deksel terug en klap de cabine neer. (Zie Neerklappen op pagina 142.)

#### Recentere modellen

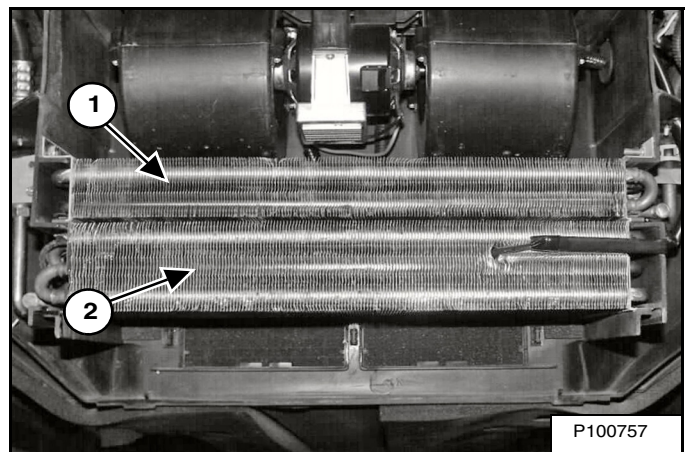
Breng de bestuurderscabine omhoog. (Zie Opklappen op pagina 141.)

**Figuur 203**



Maak de klemmen van het deksel (item 1) [Figuur 203] los en verwijder vervolgens het deksel.

**Figuur 204**



Verwijder eventueel vuil van het verwarmingselement (item 1) en de verdamper (item 2) met behulp van perslucht of water [Figuur 204].

Plaats het deksel terug en klap de cabine neer. (Zie Neerklappen op pagina 142.)

## VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONING (HVAC) (VERVOLG)

### Condensor

De condensor moet gereinigd worden met de oliekoeler en de radiator. (Zie Reiniging op pagina 155.)

### Smearing van de airco

Laat de airco elke week ongeveer vijf minuten draaien om de interne onderdelen te smeren.

### Problemen oplossen

Controleer de zekering als de ventilator niet draait of de airco niet aanslaat. (Zie Lokalisatie en identificatie van zekeringen en relais op pagina 158.) Als het airconditioningsysteem warme lucht blaast, moet wellicht het koelmiddel worden bijgevuld.

## ONDERHOUD LUCHTREINIGING

### Filterelementen vervangen

**Figuur 205**

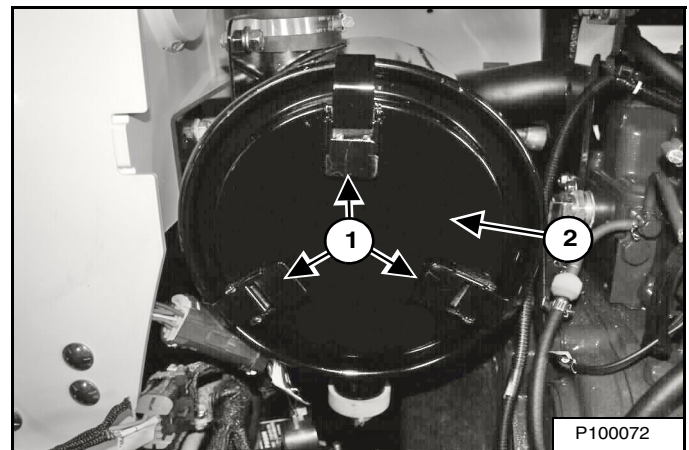


Het luchtfilterpatroon mag alleen worden vervangen wanneer nodig. De service-indicator (item 1) zal KNIPPEREN. Druk op de informatietoets (item 3) totdat de onderhoudscodes op het gegevensdisplay (item 2) verschijnen. Onderhoudscode **[M0117]** (Luchtfilter verstopt) verschijnt op het display (item 2) **[Figuur 205]** wanneer het noodzakelijk is het luchtfilter te vervangen.

Vervang het binnenfilter elke derde keer dat het buitenfilter wordt vervangen.

### Buitenfilter

**Figuur 206**



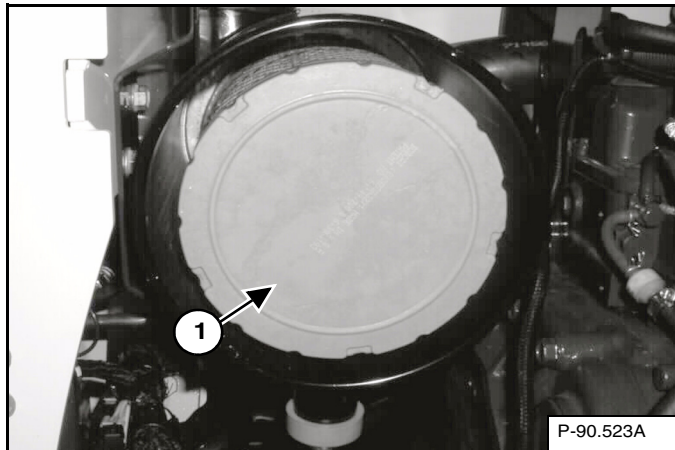
Open de klemmen (item 1) en verwijder het filterdeksel (item 2) **[Figuur 206]**.

## ONDERHOUD LUCHTREINIGER (VERVOLG)

### Filterelementen vervangen (vervolg)

#### Buitenfilter (Vervolg)

Figuur 207



Trek het buitenfilterpatroon (item 1) [Figuur 207] uit de behuizing en gooi hem weg.

**OPMERKING: Controleer of alle afdichtvlakken vrij zijn van vuil en afvaldeeltjes. Gebruik GEEN perslucht.**

Installeer een nieuw filterpatroon. Duw hem helemaal naar binnen tot hij contact maakt met de bodem van de behuizing.

Monteer het filterdeksel en zet de klemmen vast [Figuur 206].

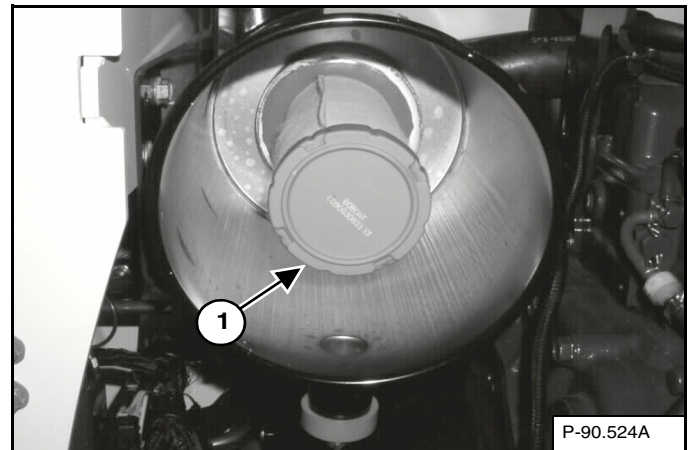
#### Binnenfilter

Vervang het binnenste filterpatroon alleen in de volgende gevallen:

- Vervang het binnenfilterelement elke *derde* keer dat het buitenfilter wordt vervangen.
- Nadat het buitenfilter is vervangen, start u de motor en laat hem op volle toeren draaien. Als onderhoudscode [M0117] (luchtfiler verstopt) blijft verschijnen op het display, vervang dan het binnenste filterpatroon.

Verwijder de stofkap [Figuur 206] en het buitenfilterelement [Figuur 207].

Figuur 208



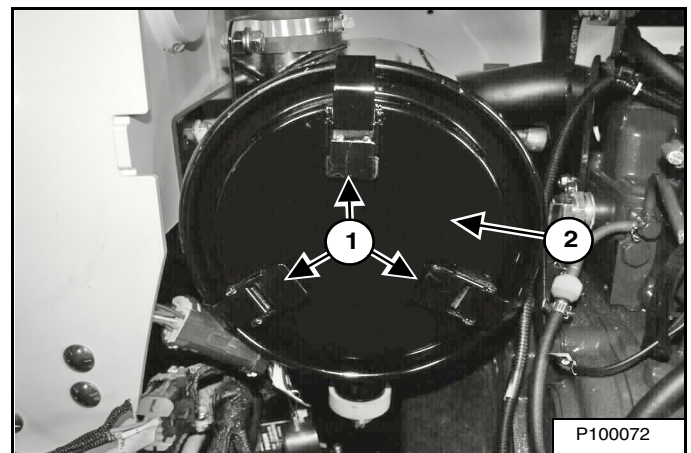
Verwijder het binnenste filterpatroon (item 1) [Figuur 208].

**OPMERKING: Controleer of alle afdichtvlakken vrij zijn van vuil en afvaldeeltjes. Gebruik GEEN perslucht.**

Monteer een nieuw binnenfilterpatroon. Duw hem helemaal naar binnen totdat hij contact maakt met de bodem van de behuizing.

Monteer het buitenfilterpatroon [Figuur 207].

Figuur 209



Monteer het filterdeksel (item 2) en zet de klemmen (item 1) vast [Figuur 209].



## BRANDSTOFSYSTEEM

### Brandstofspecificaties

Gebruik enkel schone dieselbrandstof van goede kwaliteit, graad nr. 2 of graad nr. 1.

Onderstaande tabel is een leidraad voor het gebruik van additieven om bevrozing van de brandstof te vermijden:

TEMPERATUUR	NR. 2	NR. 1
-9°C (+15°F)	100%	0%
Tot -29°C (-20°F)	50%	50%
Onder -29°C (-20°F)	0%	100%

In deze machine moet minimaal laagzwavelige dieselbrandstof worden gebruikt. Laagzwavelige dieselbrandstof bevat maximum 500 mg/kg (500 ppm) zwavel.

De volgende brandstoffen mogen ook in deze machine worden gebruikt:

- Ultraaagzwavelige dieselbrandstof. Ultraaagzwavelige dieselbrandstof bevat maximum 15 mg/kg (15 ppm) zwavel.
- Biodieselmengsel - Mag niet meer dan vijf procent biodiesel bevatten gemengd met laagzwavelige of ultraaagzwavelige minerale diesel. Deze wordt doorgaans op de markt gebracht als biodiesel B5. Biodieselmengsel B5 moet voldoen aan de specificaties van ASTM D975 (VS-norm) of EN590 (EU-norm).

## Biodieselmengsel

Biodieselmengsel heeft unieke kwaliteiten waarmee rekening moet worden gehouden alvorens het in deze machine te gebruiken:

- Koude weersomstandigheden kunnen verstopping van het brandstofsysteem en startmoeilijkheden veroorzaken.
- Biodieselmengsel is een uitstekend medium voor de ontwikkeling van en verontreiniging met microben, hetgeen corrosie en verstopping van het brandstofsysteem kan veroorzaken.
- Het gebruik van biodieselmengsel kan vroegtijdige slijtage van onderdelen van het brandstofsysteem, zoals verstopte brandstoffilters en aangetaste brandstofleidingen, veroorzaken.
- Het gevolg kan zijn dat onderhoudsintervallen moeten worden verkort, bijvoorbeeld voor het reinigen van het brandstofsysteem en het vervangen van brandstoffilters en -leidingen.
- Het gebruik van biodieselmengsels met meer dan vijf procent biodiesel kan de levensduur van slang- en buisleidingen, injectoren, injectiepompen en dichtingen verkorten en deze onderdelen aantasten.

Leef de volgende richtlijnen na indien biodieselmengsel wordt gebruikt:

- Zorg ervoor dat de brandstoftank altijd zo vol mogelijk is om vochtophoping in de tank te voorkomen.
- Controleer of de dop van de brandstoftank goed vastzit.
- Verwijder alle gemorste brandstof onmiddellijk van gelakte oppervlakken, want biodieselmengsel kan dergelijke oppervlakken beschadigen.
- Tap dagelijks alle water uit het brandstoffilter af alvorens de machine te gebruiken.
- Overschrijd het verversingsinterval van de motorolie niet. Bij verlenging van de olieerversingsintervallen kan motorschade ontstaan.
- Alvorens het voertuig op te slaan, moet de brandstoftank worden leeggemaakt en dan gevuld met 100% minerale diesel en brandstofstabilisator. Daarna moet de motor gedurende minstens 30 minuten draaien.

**OPMERKING: Biodieselmengsel is niet stabiel op lange termijn en mag niet langer dan drie maanden worden opgeslagen.**



## BRANDSTOFSYSTEEM (VERVOLG)

De brandstoftank vullen



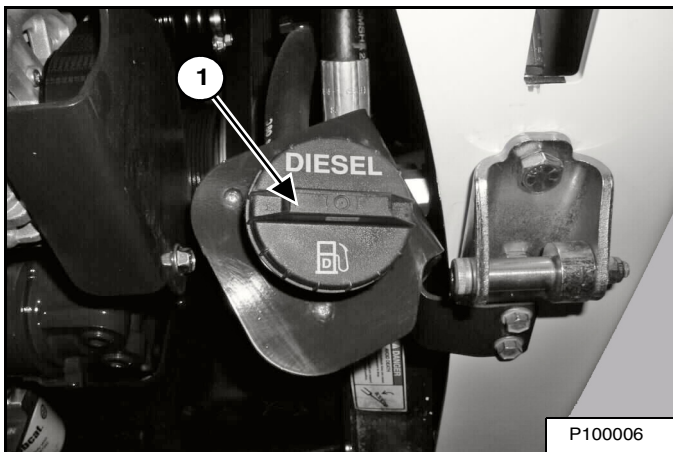
### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Leg de motor stil en laat hem afkoelen voordat u brandstof bijtankt. Roken is ten strengste verboden! Negeren van deze waarschuwingen kan tot brand of explosies leiden.

W-2063-0807

Open de achterdeur.

Figuur 210



Verwijder de vuldop (item 1) [Figuur 210].

Figuur 211



Gebruik een schone, goedgekeurde bus om brandstof met de juiste specificaties bij te vullen. Vul alleen brandstof bij op een plaats met vrije luchtcirculatie en waar geen open vuur of vonken voorkomen. **ROKEN VERBODEN!** [Figuur 211].

Plaats de brandstofdop terug en draai deze goed vast (item 1) [Figuur 210].

Sluit de achterdeur.



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).

W-2103-0508

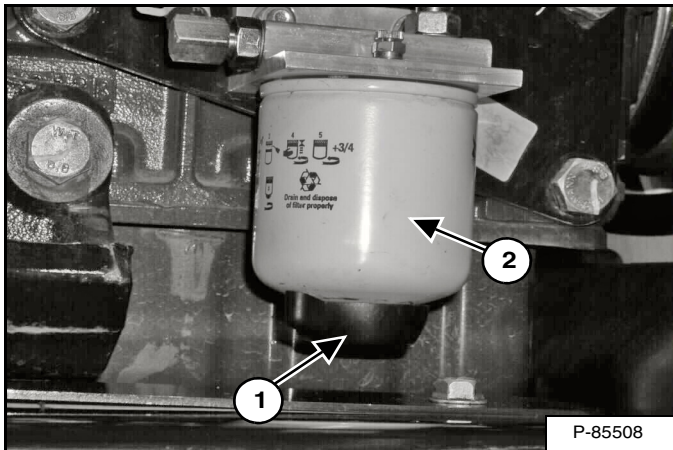
## BRANDSTOFSYSTEEM (VERVOLG)

### Brandstoffilter

Voor het onderhoudsinterval voor het verwijderen van water of vervangen van het brandstoffilter (Zie ONDERHOUDSSHEMA op pagina 131.)

*Water verwijderen*

**Figuur 212**



Draai de aftapplug (item 1) [Figuur 212] aan de onderkant van het filterpatroon los om water uit het filter te verwijderen.

*Filterpatroon vervangen*

Verwijder het filterpatroon (item 2) [Figuur 212].

Maak de ruimte rond het filterhuis schoon. Smeer olie op de afdichting van het nieuwe filterpatroon. Breng het brandstoffilter aan en draai dit met de hand vast.

Ontlucht het brandstofsysteem. (Zie Het brandstofsysteem ontluichten op pagina 152.)



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

**Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).**

W-2103-0508

## Het brandstofsysteem ontluichten

Na vervanging van het filterpatroon of wanneer de brandstoftank helemaal leeg is geweest, moet de lucht uit het brandstofcircuit verwijderd worden voordat de motor gestart wordt.

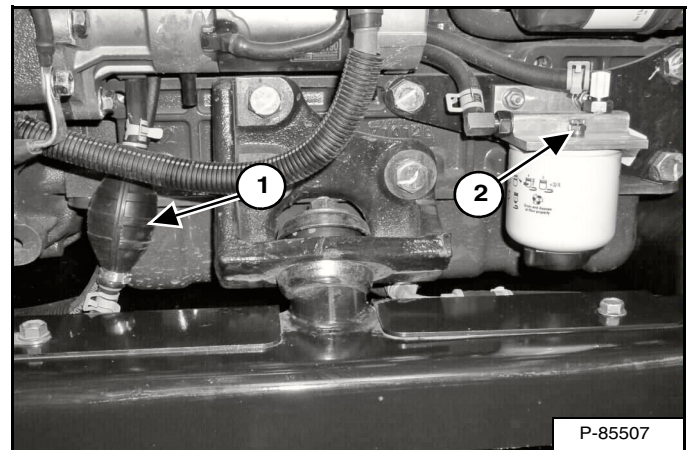


### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

**Dieselbrandstof of hydraulische vloeistof onder druk kunnen huid of ogen binnendringen en leiden tot ernstige letsels of levensgevaar. Vloeistoflekken onder druk kunnen onzichtbaar zijn. Gebruik een stuk karton of hout om lekken op te sporen. Bescherm je handen met handschoenen. Draag een veiligheidsbril. Raadpleeg onmiddellijk een arts bij huidcontact en contact van de ogen met de vloeistof.**

W-2072-NL-0909

**Figuur 213**



Open de ontluichter (item 2) [Figuur 213] op het brandstoffilterhuis.

Knijp de handpomp (aanzetpeer) (item 1) [Figuur 213] totdat de brandstof zonder luchtbelletjes uit de ontluichter vloeit.

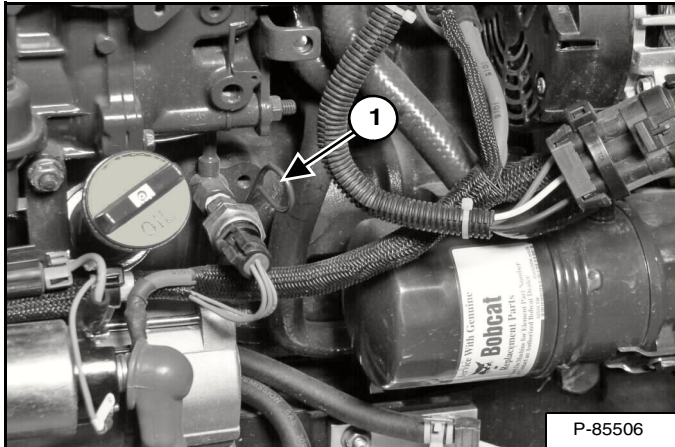
Sluit de ontluichter (item 2) [Figuur 213].

## SMEERCIRCUIT VAN DE MOTOR

### Controleren en toevoegen van motorolie

Controleer dagelijks het oliepeil voordat u de motor start om het werk aan te vatten.

**Figuur 214**

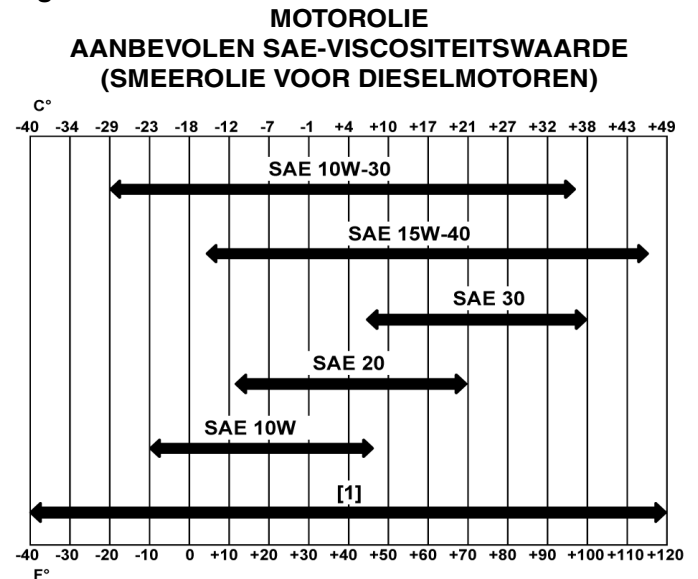


Parkeer de machine op vlak terrein. Open de achterdeur en verwijder de peilstok (item 1) [Figuur 214].

Houd het oliepeil tussen de merktekens op de peilstok. Vul niet tot het reservoir overloopt.

## Motorolietabel

**Figuur 215**



**VERWACHT TEMPERATUURBEREIK VOOR DE VOLGENDE OLIEVERVERSING (DIESELMOTOREN MOETEN OLIE GEBUIKEN CONFORM DE API CLASSIFICATIE CI-4 OF HOGER)**

[1] Synthetische olie - Volg de aanbevelingen van de oliefabrikant.

Gebruik motorolie van een goede kwaliteit die voldoet aan de API-classificatie CI-4 of hoger [Figuur 215].

## WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).

W-2103-0508

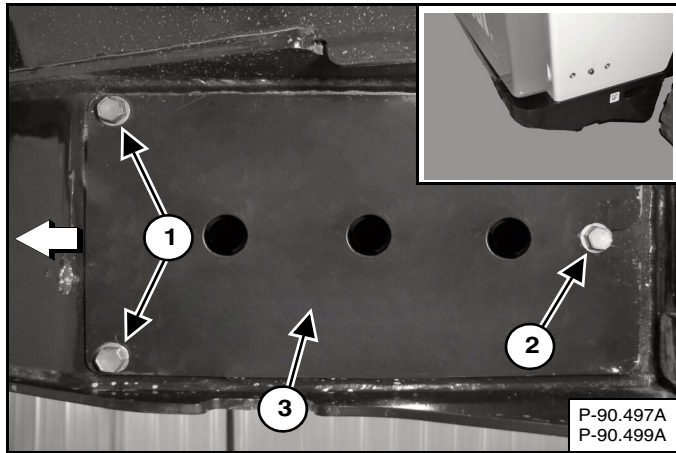
## SMEERCIRCUIT VAN DE MOTOR (VERVOLG)

### Olie verversen en filter vervangen

Voor het onderhoudsinterval voor het verversen van de olie en het vervangen van het filter (Zie ONDERHOUDSCHEMA op pagina 131.)

Laat de motor draaien tot op bedrijfstemperatuur. Leg de motor stil.

**Figuur 216**

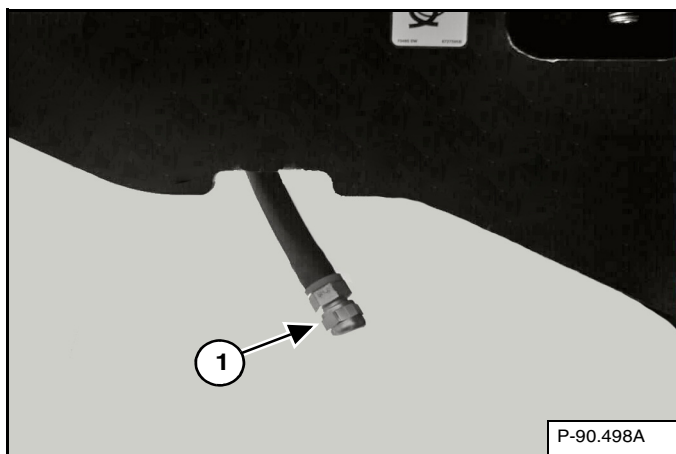


De aftapslang bevindt zich onder het deksel onder de rechtse achterhoek van de lader (Inzet) [Figuur 216].

Verwijder twee montagebouten van het deksel (item 1) [Figuur 216].

Maak één bout van het deksel los (item 2) en verschuif het deksel (item 3) [Figuur 216] naar achteren op de lader.

**Figuur 217**

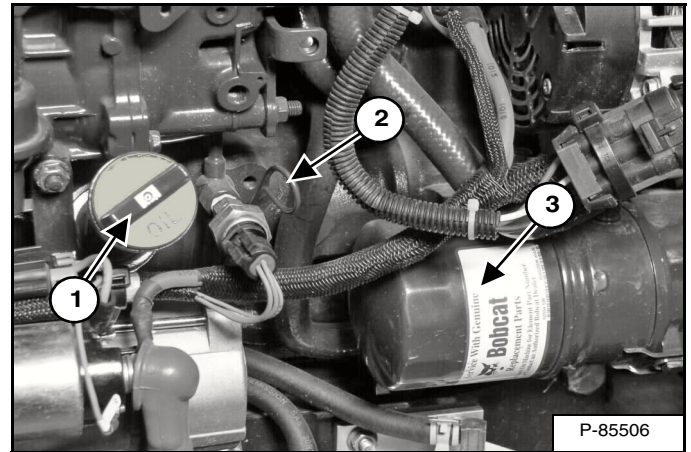


Verwijder de olieaftapplug (item 1) [Figuur 217] van de olieaftapslang en vang de olie op in een bak. Recycleer of ontdoe u van afgewerkte olie op een milieuvriendelijke manier.

Plaats de olieaftapplug terug en zet hem vast [Figuur 217].

Monteer het deksel en de montagebouten [Figuur 216]. Span alle bouten aan.

**Figuur 218**



Open de achterdeur, verwijder het oliefilter (item 3) [Figuur 218] en maak het oppervlak van het filterhuis schoon.

Gebruik enkel door Bobcat erkende reserveonderdelen.

Olie de pakking van het nieuwe filter, installeer het filter en schroef het vast met de hand.

Verwijder de olievuldop (item 1) [Figuur 218].

Giet olie in de motor. Voor de juiste hoeveelheid (Zie Capaciteiten op pagina 205.) Doe het reservoir niet te vol.

Start de motor en laat hem enkele minuten draaien. Leg de motor stil en controleer het filter op lekken.

Verwijder de peilstok (item 2) [Figuur 218] en controleer het oliepeil.

Voeg zo nodig olie toe tot aan het bovenste merkteken op de peilstok. Plaats de peilstok terug en sluit de achterdeur.

**! WAARSCHUWING**

**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**  
Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).

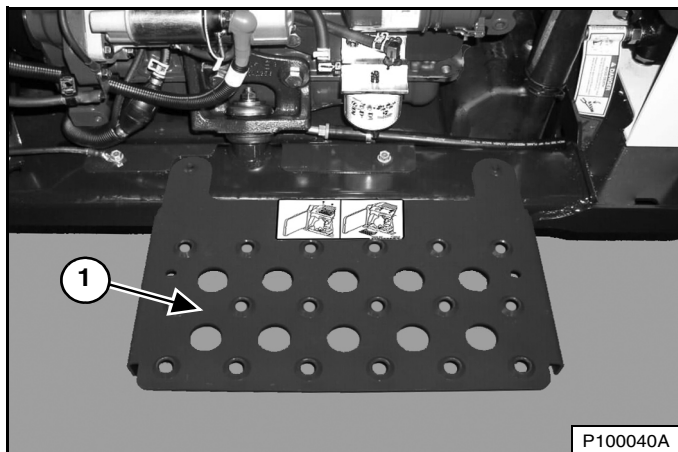
W-2103-0508

## MOTORKOELSYSTEEM

Controleer dagelijks het koelsysteem om oververhitting, prestatieverlies of motorbeschadiging te voorkomen.

### Onderhoudsplatform

Figuur 219



Een onderhoudsplatform (item 1) [Figuur 219] is verkrijgbaar bij uw Bobcat-verdeler om de toegang bij het reinigen van het motorkoelsysteem te vergemakkelijken.



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Draag een veiligheidsbril om oogletsels te voorkomen in de volgende gevallen:

- Als vloeistoffen onder druk staan.
- Als rondvliegende rommel of los materiaal aanwezig zijn.
- Als de motor draait.
- Als gereedschap wordt gebruikt.

W-2019-0907

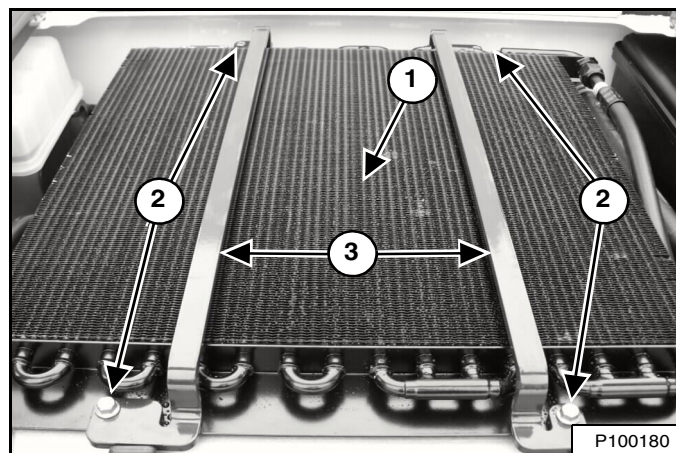
### Reiniging

Open de achterdeur. (Zie ACHTERDEUR (ACHTERKLEP) op pagina 144.)

Verwijder het achterrooster. (Zie ACHTERROOSTER op pagina 145.)

## Laders met Airconditioning

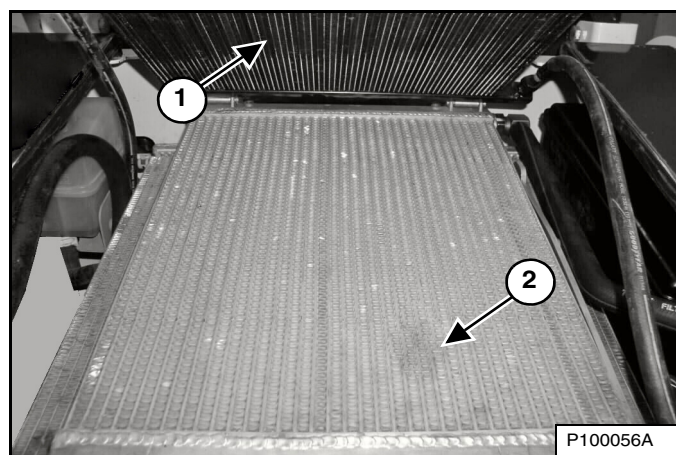
Figuur 220



Reinig de bovenkant van de airconditioningscondensor met behulp van lagedruk-perslucht of waterdruk (item 1) [Figuur 220].

De zone tussen de oliekoeler en de airconditioningscondensor vergt van tijd tot tijd onderhoud. Verwijder de bouten (item 2) en de beugels (item 3) [Figuur 220].

Figuur 221



**OPMERKING:** Let op dat de airconditioningscondensor niet op de oliekoeler valt en de vin- nen beschadigt als u hem opheft en neerlaat.

Hef de airconditioningscondensor (item 1) op en gebruik lagedruk-perslucht of waterdruk om de bovenkant van de oliekoeler (item 2) [Figuur 221] te reinigen.

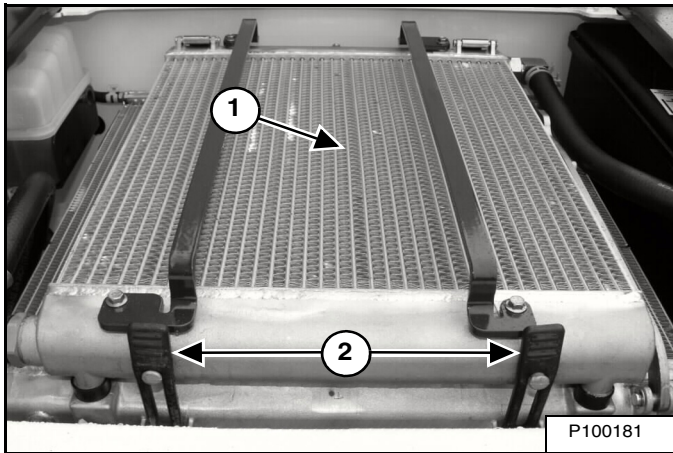
Laat de airconditioningscondensor neer (item 1) [Figuur 221]. Monteer de beugels (item 3) [Figuur 220] en bouten (item 2) [Figuur 220].

## MOTORKOELSYSTEEM (VERVOLG)

### Reiniging (vervolg)

Laders zonder airconditioning

**Figuur 222**

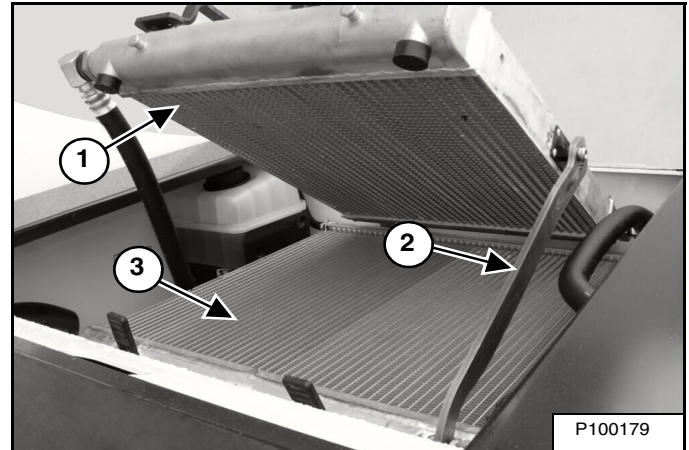


Reinig de bovenkant van de oliekoeler (item 1) met behulp van perslucht of water onder lage druk [Figuur 222].

Alle laders

Haak de twee rubberen banden los (item 2) [Figuur 222].

**Figuur 223**



Hef de koeler op (item 1) tot de balk (item 2) op zijn plaats in de houder valt (laatste positie). Gebruik lagedruk-perslucht of waterdruk om de bovenkant van de radiator te reinigen (item 3) [Figuur 223].

Breng de balk (item 2) [Figuur 223] een beetje omhoog en laat de koeler zakken. Bevestig de twee rubberen banden.

Controleer het koelsysteem op lekken.

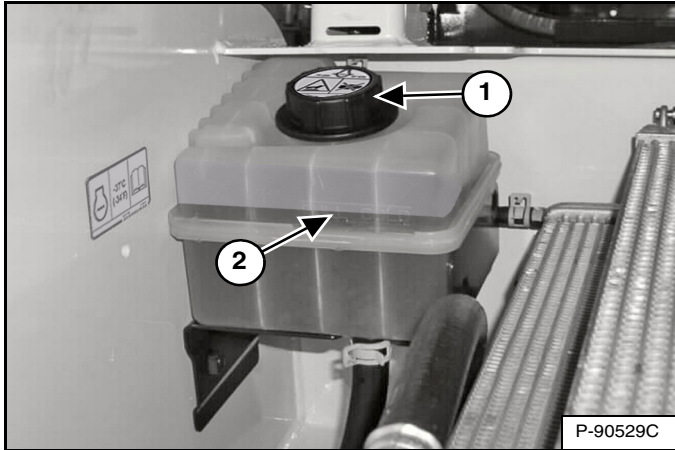
Plaats het achterrooster terug en sluit de achterdeur.

## MOTORKOELSYSTEEM (VERVOLG)

### Peil controleren

Open de achterdeur en zet het achterrooster omhoog.

**Figuur 224**



Controleer het koelmiddelpeil aan de hand van de merktekens (item 2) [Figuur 224] op de tank. Het koelmiddelpeil moet zich tussen het onderste en bovenste merkteken bevinden wanneer de motor koud is.

**OPMERKING: Het koelsysteem van de lader is af fabriek gevuld met een propyleenglycolmengsel (paars van kleur). Meng GEEN propyleenglycol met ethyleenglycol.**

Gebruik een refractometer om de staat van de propyleenglycol in uw koelsysteem te controleren.

Laat het achterrooster weer zakken en sluit de achterdeur.

# BELANGRIJK

### VOORKOM MOTORBESCHADIGING

Gebruik water en antivries altijd in de juiste verhouding.

**Te veel antivries vermindert de efficiëntie van het koelsysteem en kan de motor ernstig beschadigen.**

**Te weinig antivries vermindert de additieven die de interne motoronderdelen beschermen; verlaagt het kookpunt en de vorstbeveiliging van het systeem.**

**Vul altijd bij met een voorgemengde oplossing. Bijvullen met onverdunde, geconcentreerde koelvloeistof kan ernstige vroegtijdige motorbeschadiging veroorzaken.**

I-2124-0497

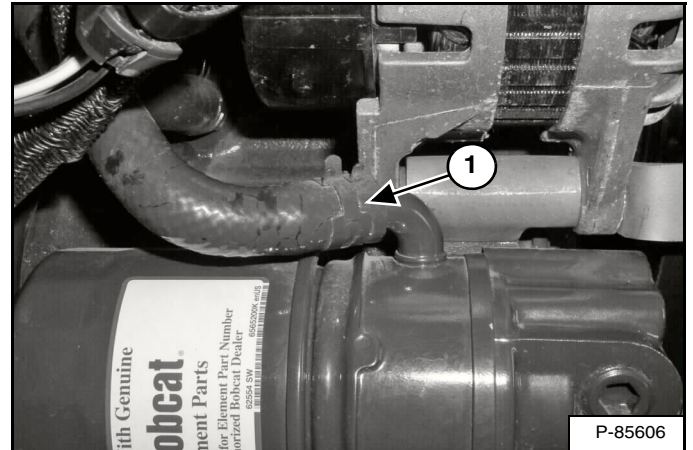
### Koelmiddel verwijderen en vervangen

Voor het onderhoudsinterval voor het verversen van de motorkoelvloeistof (Zie ONDERHOUDSSHEMA op pagina 131.)

Open de achterdeur en verwijder het achterrooster.

Verwijder de vuldop voor het koelmiddel (item 1) [Figuur 224].

**Figuur 225**



Koppel de slangleidingen (item 1) [Figuur 225] los van het oliefiltergeheel. Vang het koelmiddel op in een container. Koppel de slangleidingen aan het oliefiltergeheel. Recycleer of voer gebruikt koelmiddel op een milieuvriendelijke manier af.

Meng het koelmiddel in een apart recipiënt.

Het juiste mengsel voor een  $-37^{\circ}\text{C}$  ( $-34^{\circ}\text{F}$ ) vorstbescherming is 5 l propyleenglycol gemengd met 4,4 l water **OF** 1 gallon propyleenglycol gemengd met 3,5 kwart gallons water.

Vul voorgemengd koelmiddel bij (47% water en 53% propyleenglycol) in de koelreservoir tot het koelmiddel de ondermarkering van het reservoir bereikt [Figuur 224].

Breng de vuldop voor het koelmiddel aan.

**OPMERKING: De vuldop van het koelmiddel moet worden vastgedraaid totdat u een klik hoort.**

Laat de motor draaien tot op bedrijfstemperatuur. Leg de motor stil. Controleer het koelmiddelpeil wanneer het koel is. Vul zo nodig koelmiddel bij.

Plaats het achterrooster terug en sluit de achterdeur.



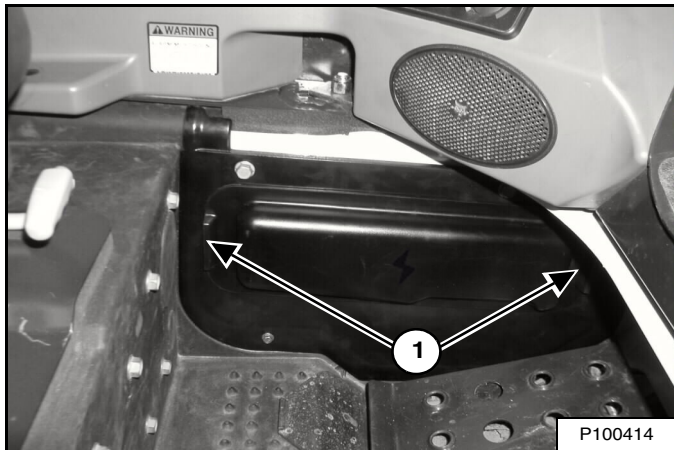


## ELEKTRISCH SYSTEEM (VERVOLG)

### Lokalisatie en identificatie van zekeringen en relais (Vervolg)

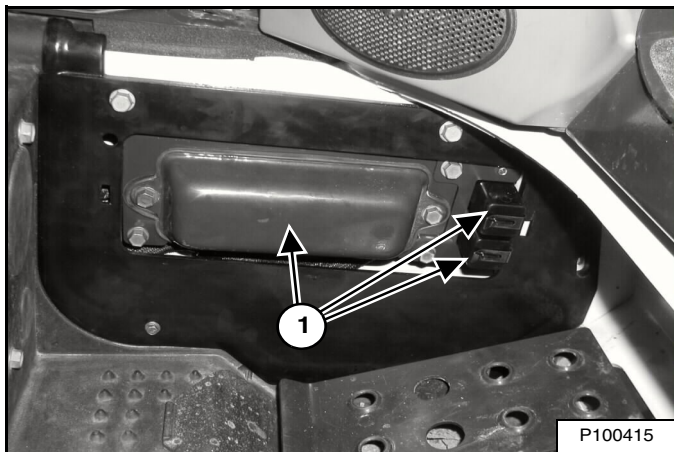
Recentere modellen

**Figuur 229**



De zekerings-/relaispanelen bevinden zich achter een toegangspaneel dichtbij het linker voetpedaal/de voetsteun. Trek aan weerszijden aan het paneel (item 1) [Figuur 229] om deze te verwijderen.

**Figuur 230**



Het elektrisch systeem is beveiligd tegen overbelasting door zekeringen en relais die zich onder de drie zekeringpaneeldeksele bevinden (item 1) [Figuur 230].

**Figuur 231**



Verwijder de zekeringendeksels om de zekeringen te controleren of te vervangen [Figuur 231].

Binnenin het toegangspaneel bevindt zich een sticker met de plaatsaanduiding van de zekeringen en de stroomsterkten (ampère).

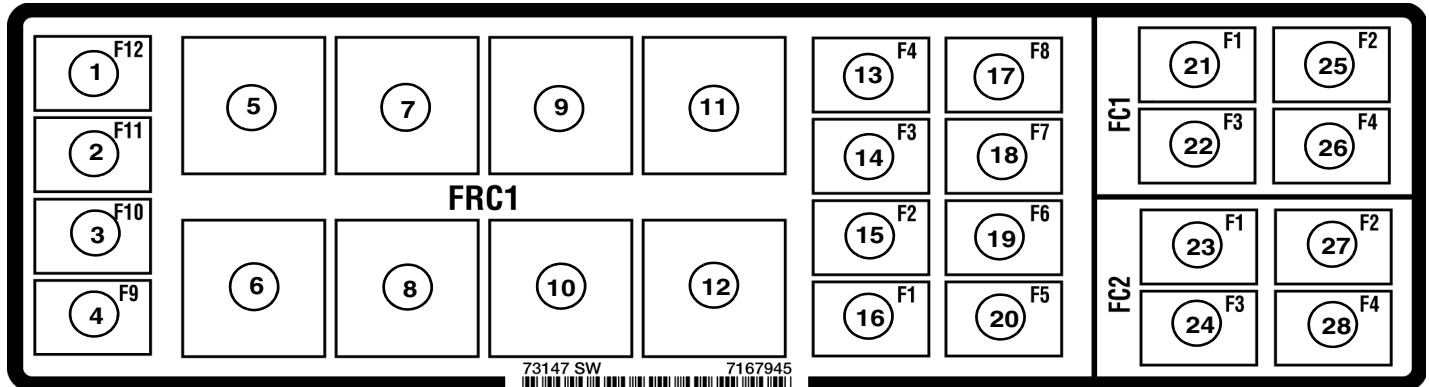
Breng de klemmen op de achterkant van het toegangspaneel in lijn met de bijbehorende gleuvel en duw het paneel vervolgens op zijn plaats [Figuur 229]. Een opsluitpen voorkomt dat het paneel op de kop geplaatst wordt.

Een tabel geeft de details over stroomsterkte en de circuits die bij elke zekering en relais horen. (Zie Figuur 232 op pagina 160.)

ELEKTRISCH SYSTEEM (VERVOLG)

Lokalisatie en identificatie van zekeringen en relais (Vervolg)

Figuur 232



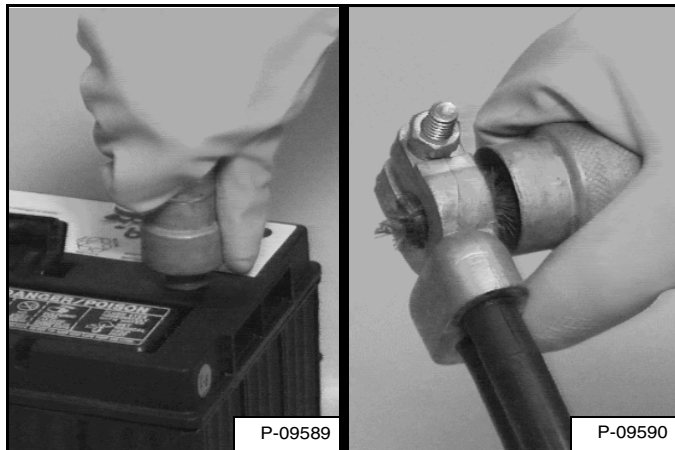
De plaats en de stroomsterkte zijn in de tabel vermeld en afgebeeld op de sticker [Figuur 232]. Relais worden aangegeven door de letter "R" in de AMP-kolom.

REF	SYMBOOL	BESCHRIJVING	A	REF	SYMBOOL	BESCHRIJVING	A	REF	SYMBOOL	BESCHRIJVING	A
1		Dynamo	15	11		Gloeibougies	R	21		Bobcat-controller	25
2		Verwarming / HVAC	25	12		Brandstofkraan	R	22		ACS-controller	25
3		Voorlichten	20	13		Geschakeld vermogensrelais cabine	5	23		Aanbouwdelen	25
4		Achterlichten	15	14		Laadbakpositie	15	24		Niet gebruikt	--
5		Startmotor	R	15		Ruitenwisser / sproeier	25	25		Hulp-controller	25
6		Voorlichten	R	16		Geschakeld vermogensrelais & Achteruitrijalarm (Standaard/ACS)	25	26		Aandrijvings-controller & Achteruitrijalarm (SJC)	25
7		Verwarming / HVAC	R	17		Geschakeld vermogensrelais	25	27		Toebehoren & Claxon voor	25
8		Achterlichten	R	18		Geschakeld vermogensrelais	25	28		Voedingspoort	15
9		Geschakeld vermogensrelais	R	19		Tractie	30				
10		Tractie	R	20		Brandstofkraan	30				

## ELEKTRISCH SYSTEEM (VERVOLG)

### Accuonderhoud

Figuur 233



De accukabels moeten schoon zijn en goed vast zitten [Figuur 233]. Controleer het elektrolytniveau in de accu. Voeg zo nodig gedistilleerd water toe. Verwijder zuur en corrosie van de accu en de accukabels met een oplossing van natriumbicarbonaat en water.

Smeer de accupolen en kabeluiteinden in met Bobcat Battery Saver of vet om corrosie te voorkomen.

## WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Accu's bevatten een zuur dat de ogen en de huid kan verbranden. Draag een veiligheidsbril, beschermende kleding en rubberen handschoenen om aanraking met het zuur te vermijden.

In geval van aanraking met het zuur, onmiddellijk met water spoelen. In geval van oogcontact, onmiddellijk een arts raadplegen en het oog overvloedig spoelen met zuiver en koel water gedurende minstens 15 minuten.

Bij het inslikken van elektrolyt: grote hoeveelheden water of melk drinken! Het braken NIET opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

W-2065-0807

## ELEKTRISCH SYSTEEM (VERVOLG)

### Starten met behulp van een hulpaccu (met startkabels)

WEES VOORZICHTIG wanneer u de motor moet starten met behulp van een hulpaccu! Er moet een persoon op de bestuurdersstoel zitten en een andere moet de accukabels aan- en afkoppelen.

De sleutel moet in de stand OFF staan of de knop STOP moet worden ingedrukt. De hulpaccu moet 12 V zijn.

## ! WAARSCHUWING

### ACCUGAS KAN EXPLODEREN EN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN

Houd lichtbogen, vonken, vlammen en brandende rookwaren uit de buurt van accu's. Maak bij het starten met een hulpaccu (*startkabels*) de laatste verbinding (negatief) met het frame.

Start niet met startkabels als de accu bevroren of beschadigd is. Verwarm de accu tot 16°C (60°F) alvorens deze aan een acculader te koppelen. Schakel de acculader uit alvorens de accukabels aan of af te koppelen. Leun nooit over de accu bij het opstarten met startkabels, testen of laden van de accu.

W-2066-0910

Nadat de motor gestart is, verwijdert u eerst de negatieve (-) kabel (item 4) [Figuur 234]. Verwijder dan de kabel van de positieve klem (item 2) [Figuur 234].

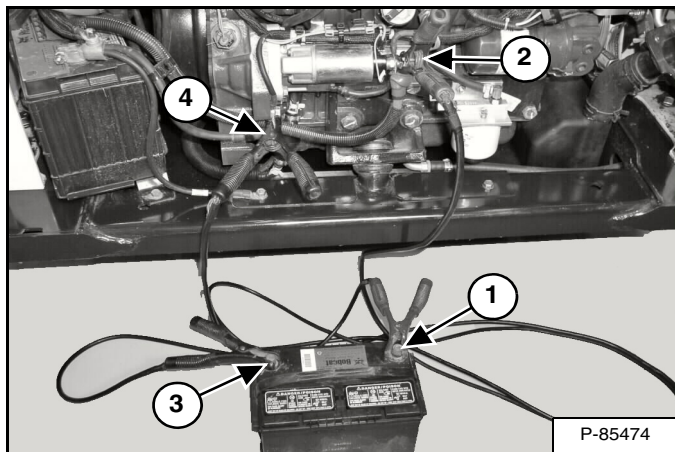
## BELANGRIJK

De dynamo kan beschadigd worden als:

- De motor in werking wordt gesteld met de accukabels afgekoppeld.
- De accukabels aangesloten zijn bij gebruik van een snellader of wanneer er aan de lader gelast wordt. (Ontkoppel beide kabels van de accu.)
- Extra accukabels (startkabels) verkeerd aangesloten worden.

I-2023-1285

Figuur 234



Sluit het uiteinde van de eerste kabel (item 1) [Figuur 234] aan op de positieve klem (+) van de hulpaccu. Sluit het andere uiteinde van dezelfde kabel (item 2) [Figuur 234] aan op de positieve klem van de laderaccu.

Sluit het uiteinde van de tweede kabel (item 3) [Figuur 234] aan op de negatieve klem van de hulpaccu. Sluit het andere uiteinde van dezelfde kabel (item 4) [Figuur 234] aan op de motor.

Houd de kabels uit de buurt van bewegende delen. Start de motor. (Zie MOTOR STARTEN op pagina 92.)

## ELEKTRISCH SYSTEEM (VERVOLG)

De accu verwijderen en monteren



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Accu's bevatten een zuur dat de ogen en de huid kan verbranden. Draag een veiligheidsbril, beschermende kleding en rubberen handschoenen om aanraking met het zuur te vermijden.

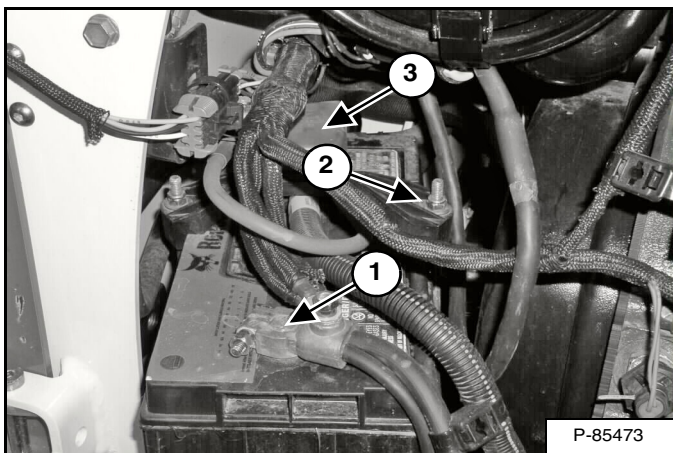
In geval van aanraking met het zuur, onmiddellijk met water spoelen. In geval van oogcontact, onmiddellijk een arts raadplegen en het oog overvloedig spoelen met zuiver en koel water gedurende minstens 15 minuten.

Bij het inslikken van elektrolyt: grote hoeveelheden water of melk drinken! Het braken NIET opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

W-2065-0807

Open de achterdeur.

Figuur 235



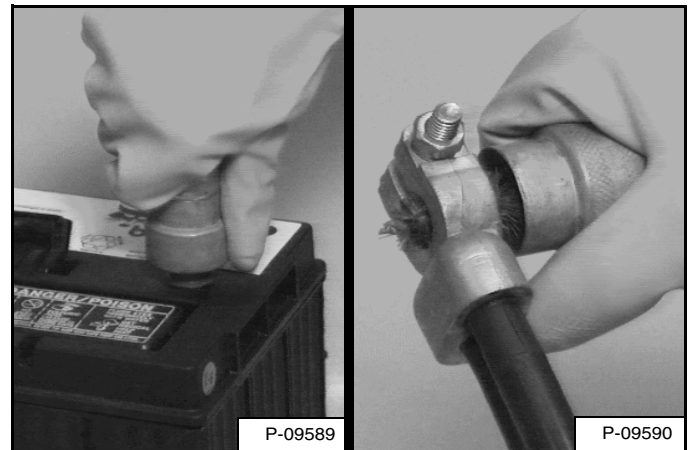
Ontkoppel de negatieve (-) kabel (item 1) [Figuur 235].

Verwijder de aandrukklem van de accu (item 2) [Figuur 235].

Ontkoppel de positieve (+) kabel (item 3) [Figuur 235] van de accu.

Haal de accu van de lader.

Figuur 236



Reinig bij het installeren van een nieuwe of gebruikte accu steeds de klemmen en de kabeluiteinden [Figuur 236].

Raak tijdens het plaatsen van de accu in de lader geen metalen delen aan met de accuklemmen.

Koppel de negatieve (-) kabel het laatst om geen vonken te veroorzaken.

Koppel de accukabels goed vast.

Maak de accuklem goed vast.



### ACCUGAS KAN EXPLODEREN EN ERNSTIG LETSEL OF LEVENSGEVAAR VEROORZAKEN

Houd lichtbogen, vonken, vlammen en brandende rookwaren uit de buurt van accu's. Maak bij het starten met een hulpaccu (*startkabels*) de laatste verbinding (negatief) met het frame.

Start niet met startkabels als de accu bevroren of beschadigd is. Verwarm de accu tot 16°C (60°F) alvorens deze aan een acculader te koppelen. Schakel de acculader uit alvorens de accukabels aan of af te koppelen. Leun nooit over de accu bij het opstarten met startkabels, testen of laden van de accu.

W-2066-0910

## HYDRAULISCH / HYDROSTATISCH SYSTEEM

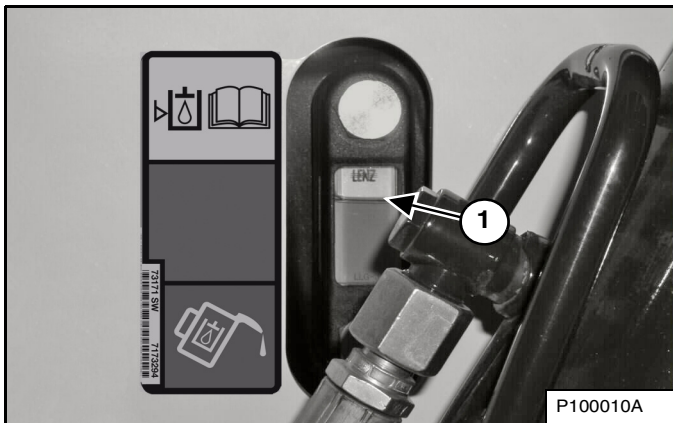
### Controle en toevoegen van vloeistof

Controleer dagelijks het hydraulisch / hydrostatisch oliepeil vooraleer met het werk te beginnen.

Parkeer de lader op een effen oppervlak, laat de hefarmen zakken tot op de grond, en kip de Bob-Tach volledig terug indien er geen aanbouwdeel geïnstalleerd is.

Leg de motor stil.

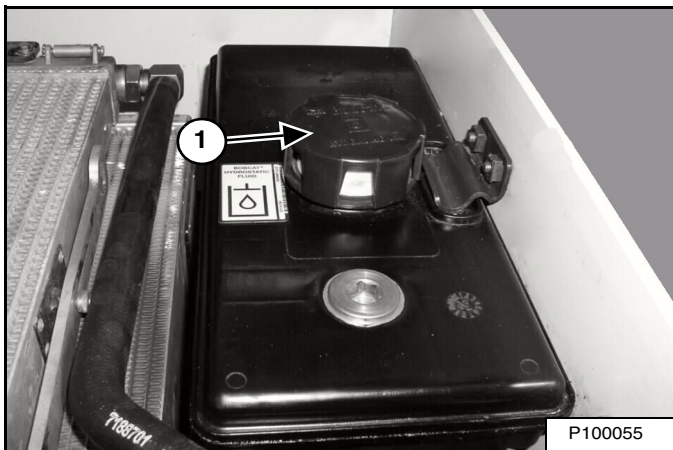
**Figuur 237**



Controleer het vloeistofpeil via het kijkglas (item 1) [Figuur 237]. Houd de vloeistof binnen het werkbereik.

Verwijder het achterrooster. (Zie ACHTERROOSTER op pagina 145.)

**Figuur 238**



Verwijder de vuldop (item 1) [Figuur 238].

Voeg de nodige vloeistof toe totdat het niveau tot het midden van het werkbereik van het kijkglas (item 1) [Figuur 237] reikt.

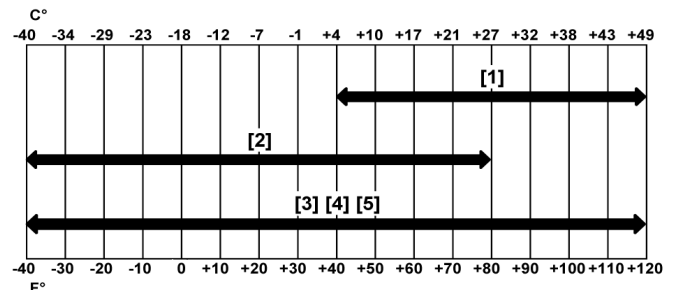
Plaats de vuldop terug (item 1) [Figuur 238].

Monteer het achterrooster.

## Hydraulische / hydrostatische vloeistoftabel

**Figuur 239**

### HYDRAULISCHE / HYDROSTATISCHE VLOEISTOF AANBEVOLEN ISO-VISCOSITEITSGRAAD (VG) EN VISCOSITEITSINDEX (VI)



#### VERWACHT TEMPERAATUURBEREIK TIJDENS HET GEBRUIK VAN DE MACHINE

- [1] VG 100; Minimum VI 130
- [2] VG 46; Minimum VI 150
- [3] BOBCAT Vloeistof alle seizoenen
- [4] BOBCAT Synthetische vloeistof
- [5] BOBCAT biodegradabele hydraulisch / hydrostatisch vloeistof (In tegenstelling tot vloeistoffen op basis plantaardige basis, is de Bobcat biodegradabele vloeistof samengesteld om oxidatie en thermische afbraak te voorkomen bij de werkingstemperaturen.)

Gebruik alleen de aanbevolen vloeistof in het hydraulisch systeem [Figuur 239].

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).

W-2103-0508

## HYDRAULISCH / HYDROSTATISCH SYSTEEM (VERVOLG)

### Aftappen en verversen van hydraulische vloeistof

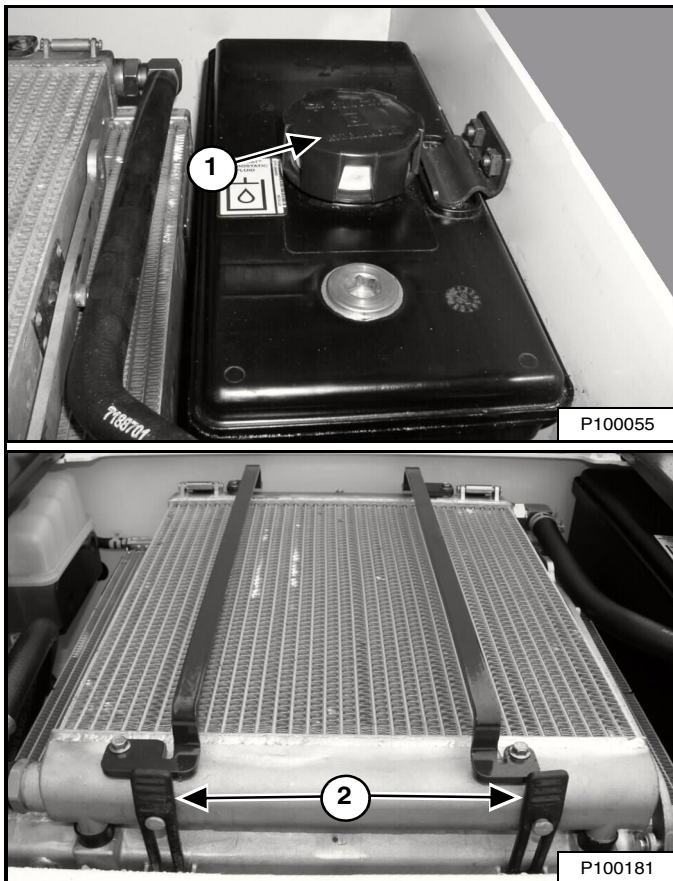
Voor het juiste onderhoudsinterval (Zie ONDERHOUDS-SCHEMA op pagina 131.)

Vervang de vloeistof als die vervuild is of na een grote herstelling.

Vervang altijd het hydraulische/ hydrostatische filters en de hydraulische laadfilter wanneer u de hydraulische vloeistof vervangt. (Zie Verwijderen en vervangen van hydraulisch / hydrostatisch filter op pagina 167.)

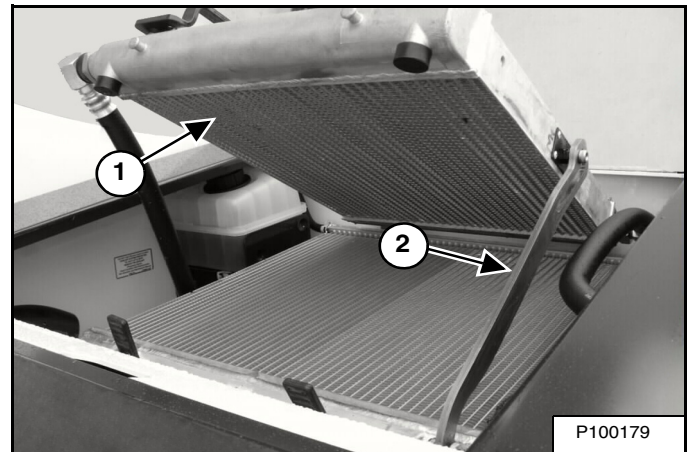
Verwijder het achterrooster. (Zie ACHTERROOSTER op pagina 145.)

**Figuur 240**



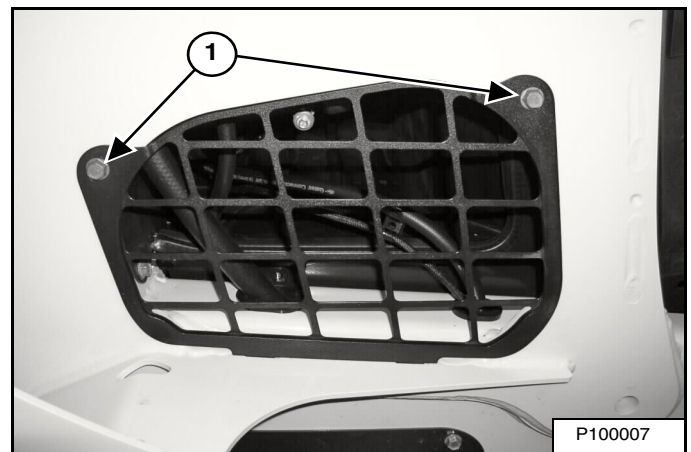
Verwijder de hydraulische ontluchttingsdop (item 1) en haak de twee rubberen banden los (item 2) [Figuur 240].

**Figuur 241**



Breng de koeler omhoog (item 1) tot de balk (item 2) [Figuur 241] op zijn plaats in de houder valt (laatste positie). Dit helpt bij het aflaten van de hydraulische vloeistof.

**Figuur 242**

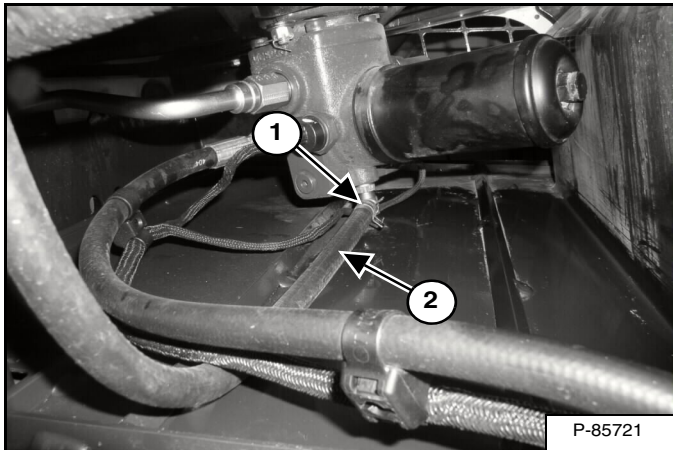


Verwijder bouten van het rechter deksel van de toegang (item 1) [Figuur 242] en verwijder het deksel. (Hefarmen omhoog voor meer lichtinval.)

## HYDRAULISCH / HYDROSTATISCH SYSTEEM (VERVOLG)

### Aftappen en verversen van hydraulische vloeistof (Vervolg)

Figuur 243



Verwijder de bout (Item 1). Klem de slangleiding (item 2) [Figuur 243] af bij de nippel en maakt hem los van de nippel. Verwijder deze uit de laderzijkant en vang de vloeistof op in een bak.

Verbind de slangleiding met de nippel wanneer de vloeistof stopt met lopen.

Recycleer of verwerk gebruikte vloeistof op een milieuvriendelijke wijze.

## WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

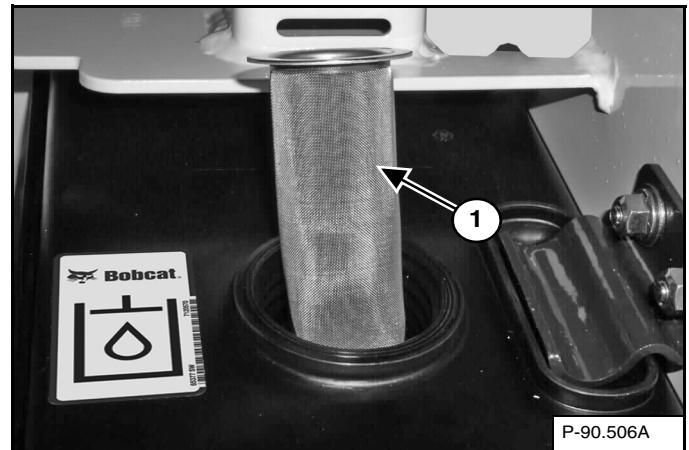
Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).

W-2103-0508

Monteer de zijafdekplaat.

Breng de balk die de oliekoeler ondersteunt naar omhoog en laat de oliekoeler zakken. Bevestig de twee rubberen banden.

Figuur 244



Verwijder en reinig de vulzeef voor hydraulische vloeistof (item 1) [Figuur 244]. Blaas de zeef droog met behulp van lagedruk-perslucht.

Breng de vulzeef voor hydraulische vloeistof aan en vul bij met de juiste vloeistof totdat het niveau in het reservoir tot het werkbereik van het kijkglas reikt. (Zie Capaciteiten op pagina 205.) en (Zie Controle en toevoegen van vloeistof op pagina 164.)

Breng de hydraulische vuldop aan.

Monteer het achterrooster.

Start de motor en bedien de hydraulische bedienings-elementen.

Leg de motor stil en controleer op lekken.

Controleer het vloeistofniveau in het reservoir en vul bij indien nodig. (Zie Controle en toevoegen van vloeistof op pagina 164.)



## HYDRAULISCH / HYDROSTATISCH SYSTEEM (VERVOLG)

### Verwijderen en vervangen van hydraulisch / hydrostatisch filter

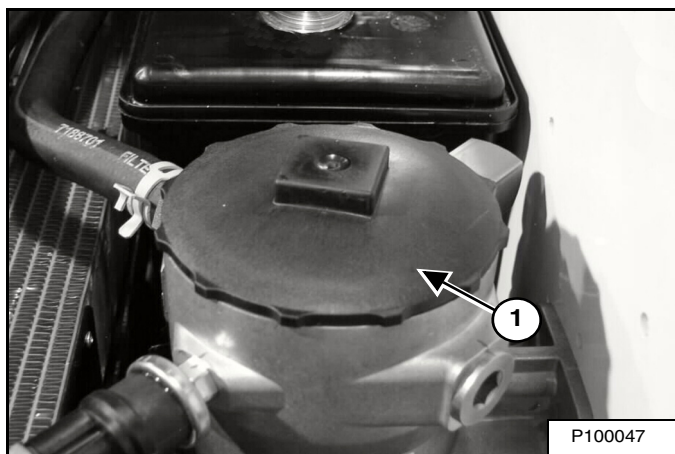
Voor het juiste onderhoudsinterval. (Zie ONDERHOUDSCHEMA op pagina 131.)

Verwijder het achterrooster. (Zie ACHTERROOSTER op pagina 145.)

De filterbehuizing bevindt zich achter het reservoir van de hydraulische vloeistof.

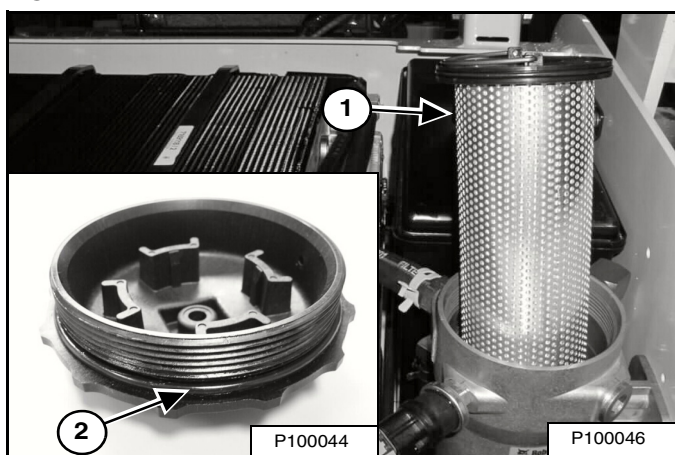
Maak de bovenkant van het filterhuis schoon.

**Figuur 245**



Verwijder de vuldop (item 1) [Figuur 245].

**Figuur 246**



Verwijder het filterpatroon (item 1) [Figuur 246] gooi deze weg.

Verwijder de O-ring (item 2) [Figuur 246] en gooi deze weg.

Breng een nieuwe O-ring aan en smeer deze in met schone olie.

Breng het nieuwe filterelement aan en zorg dat dit volledig is ingebracht in de behuizing.

Monteer de filterdop en draai deze aan met een torsie van 25 N•m (18 ft.-lb.).

## ! WAARSCHUWING

**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**  
Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).

W-2103-0508

Monteer het achterrooster.

Start de motor en bedien de hydraulische bedieningselementen.

## ! WAARSCHUWING

**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**  
Dieselbrandstof of hydraulische vloeistof onder druk kunnen huid of ogen binnendringen en leiden tot ernstige letsels of levensgevaar. Vloeistoflekken onder druk kunnen onzichtbaar zijn. Gebruik een stuk karton of hout om lekken op te sporen. Gebruik nooit uw blote handen. Draag een veiligheidsbril. Raadpleeg onmiddellijk een arts bij huidcontact en contact van de ogen met de vloeistof.

W-2072-NL-0909

Leg de motor stil en controleer het filter op lekken.

Controleer het vloeistofniveau in het reservoir en vul bij indien nodig. (Zie Controle en toevoegen van vloeistof op pagina 164.)

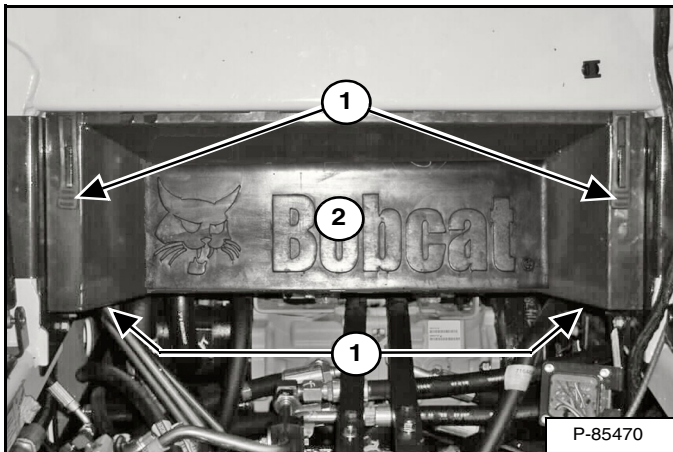
## HYDRAULISCH / HYDROSTATISCH SYSTEEM (VERVOLG)

### Hydraulische / hydrostatische laadfilters verwijderen en vervangen

Het hydraulische laadfilter bevindt zich onder de cabine. Voor het juiste onderhoudsinterval (Zie ONDERHOUDSCHEMA op pagina 131.)

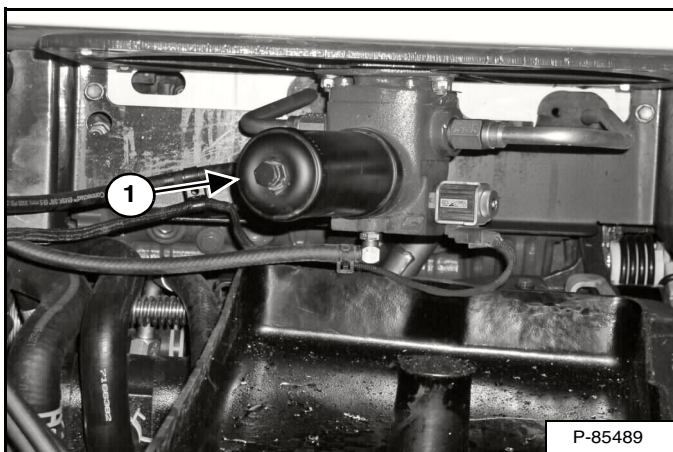
Breng de bestuurderscabine omhoog. (Zie Opklappen op pagina 141.)

**Figuur 247**



Haak de vier rubberen banden (item 1) los en verwijder het onderste ventilatiekanaal (item 2) [Figuur 247].

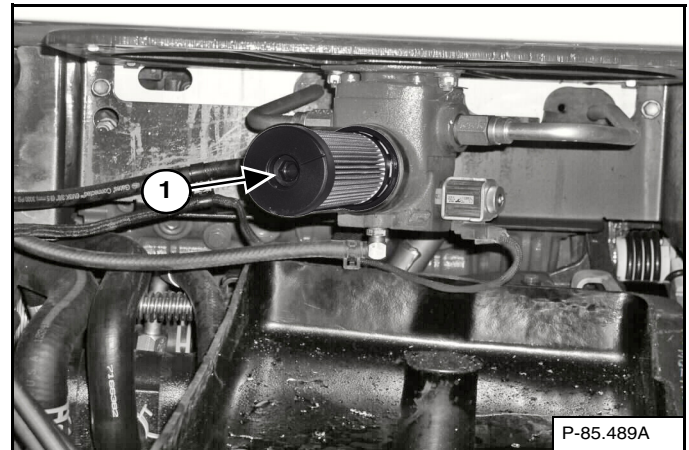
**Figuur 248**



Plaats een geschikte container onder het filterhuis en verwijder het filterhuis (item 1) [Figuur 248] met een dopsleutel.

Recycleer of verwerk gebruikte vloeistof op een milieuvriendelijke wijze.

**Figuur 249**



Verwijder het filterpatroon (item 1) [Figuur 249] en gooi hem weg.

Maak het oppervlak van het filterhuis en de filtervoet schoon op de plaats waar ze contact maken met de afdichting van het filterpatroon.

Smeer olie op de afdichting van het nieuwe filterpatroon. Monteer het filterpatroon op de filtervoet. Monteer het filterhuis en span deze aan met een torsie van 47 - 54 N•m (35 - 40 ft.-lb.).



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).

W-2103-0508

Monteer het onderste ventilatiekanaal [Figuur 247].

**OPMERKING:** Het niet correct installeren van de onderventilatiekanaal kan de efficiëntie van het koelsysteem negatief beïnvloeden.

Laat de cabine neer. (Zie Neerklappen op pagina 142.)

Start de motor en bedien de hydraulische bedienings-elementen.

**HYDRAULISCH / HYDROSTATISCH SYSTEEM  
(VERVOLG)**

**Aftappen en verversen van hydraulische laadfilter  
(Vervolg)**



**VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR**

Dieselbrandstof of hydraulische vloeistof onder druk kunnen huid of ogen binnendringen en leiden tot ernstige letsels of levensgevaar. Vloeistoflekken onder druk kunnen onzichtbaar zijn. Gebruik een stuk karton of hout om lekken op te sporen. Gebruik nooit uw blote handen. Draag een veiligheidsbril. Raadpleeg onmiddellijk een arts bij huidcontact en contact van de ogen met de vloeistof.

W-2072-NL-0909

Leg de motor stil en controleer het filter op lekken.

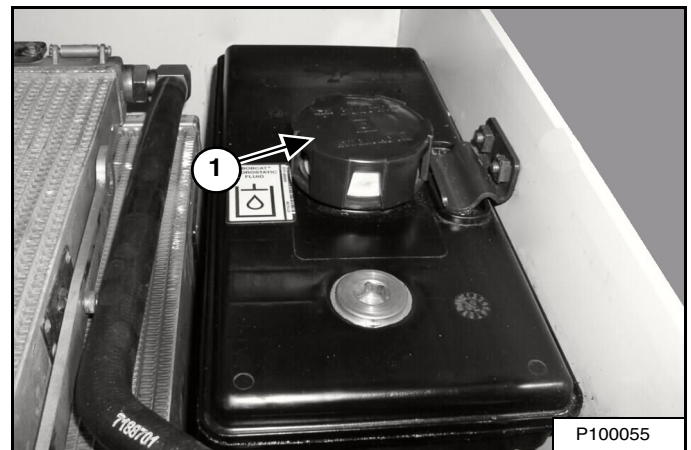
Controleer het vloeistofniveau in het reservoir en vul bij indien nodig. (Zie Controle en toevoegen van vloeistof op pagina 164.)

**Ontluchtingsdop**

Raadpleeg het ONDERHOUDSSCHEMA voor het juiste vervangingsinterval. (Zie ONDERHOUDSSCHEMA op pagina 131.)

Verwijder het achterrooster. (Zie ACHTERROOSTER op pagina 145.)

**Figuur 250**



Verwijder de ontluchtingsdop (item 1) [Figuur 250] en gooi deze weg.

Plaats een nieuwe vuldop.

Monteer het achterrooster.

## VONKVRIJE UITLAAT

### Reinigingsprocedure

Raadpleeg het ONDERHOUDSSCHEMA voor het onderhoudsinterval voor het reinigen van de vonkvrije uitlaat. (Zie ONDERHOUDSSCHEMA op pagina 131.)

Gebruik de machine niet met een defect uitlaatsysteem.

## BELANGRIJK

Deze machine is af fabriek uitgerust met een vonkvrije uitlaat.

De vonkvrije uitlaat - indien aanwezig - moet worden schoon gemaakt om naar behoren te kunnen functioneren. De vonkkamer van deze vonkvrije uitlaat moet elke 100 bedrijfsuren worden geledigd.

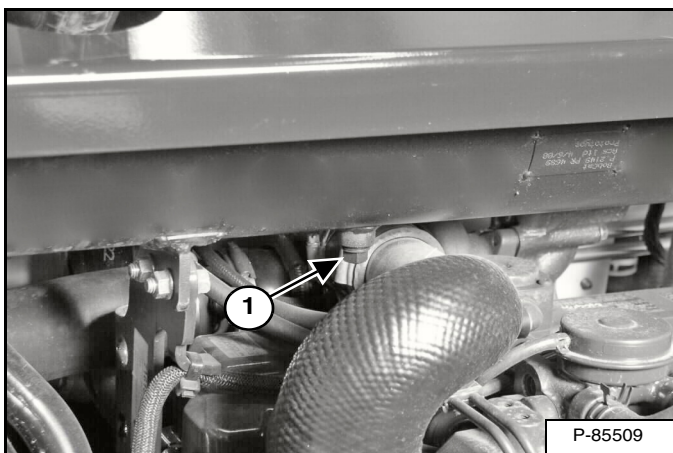
Bij sommige modellen werkt de turbocompressor als vonkvrije uitlaat, en moet correct werken voor het afvoeren van vonken.

Als deze machine wordt gebruikt in bossen, struiken of grasland met brandgevaar, moet hij met een vonkvrije uitlaat worden uitgerust die naar behoren wordt onderhouden. Raadpleeg de lokale wetgeving en voorschriften betreffende het gebruik van een vonkvrije uitlaat.

I-2284-NL-0909

Zet de motor af en open de achterdeur (Zie ACHTERDEUR (ACHTERKLEP) op pagina 144.).

**Figuur 251**



Verwijder de plug (item 1) [Figuur 251] onderaan de uitlaatdemper.

## ! WAARSCHUWING

Wanneer de motor tijdens een onderhoudsbeurt draait, moeten de bedienings- en stuurhendels in de neutrale stand staan en moet de parkeerrem zijn ingeschakeld. Het negeren van deze waarschuwing kan lichamelijk letsel of levensgevaar tot gevolg hebben.

W-2006-1209

Start de motor en laat hem ca. 10 seconden draaien terwijl een tweede persoon, met veiligheidsbril op, een stuk hout over de uitlaat van de demper houdt.

Hierdoor worden vervuilende stoffen via de reinigingsopening afgevoerd.

Leg de motor stil.

Plaats de plug terug en zet hem vast. Sluit de achterdeur.

## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Als een motor in een besloten ruimte draait, moet verse lucht voorzien worden om concentratie van uitlaatgassen te voorkomen. Als de motor ter plaatse stationair draait, voer dan de uitlaat naar buiten af. Uitlaatgassen bevatten reukloze en onzichtbare gasen die dodelijk kunnen zijn zonder waarschuwing.

W-2050-0807

## ! WAARSCHUWING

Leg de motor stil en laat de uitlaatdemper afkoelen alvorens de vonkkamer te reinigen. Draag een veiligheidsbril. Het negeren van deze waarschuwing kan ernstig lichamelijk letsel tot gevolg hebben.

W-2011-1285

## ! WAARSCHUWING

Gebruik de lader nooit in een omgeving met ontplofbaar stof of gas of waar uitlaatgassen in contact kunnen komen met ontvlambaar materiaal. Geen rekening houden met deze waarschuwingen kan tot levensgevaarlijke letsels leiden.

W-2068-1285

## ONDERHOUD BANDEN

### Wielmoeren

Figuur 252



Raadpleeg het ONDERHOUDSSCHEMA voor het juiste interval voor het controleren van de wielmoeren [Figuur 252]. (Zie ONDERHOUDSSCHEMA op pagina 131.)

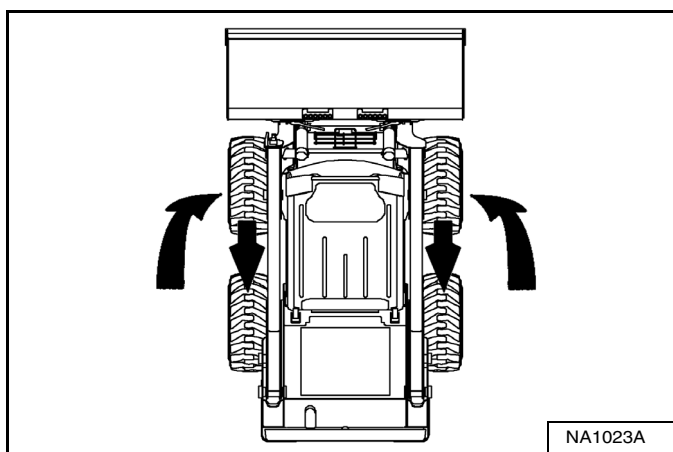
Monteer de moeren met een torsie van 217 N•m (160 ft-lb).

Zet voor het controleren van de torsie van de moeren de momentensleutel op 190 N•m (140 ft-lb) om te stijf vastdraaien te vermijden.

### Roteren

Controleer regelmatig de banden op slijtage, beschadiging en bandenspanning.

Figuur 253



Achterbanden zullen meestal sneller slijten dan voorbanden. Verwissel, om de bandenslijtage gelijkmatig te houden, de voorbanden met de achterbanden [Figuur 253].

Het is belangrijk om aan elke zijde van de lader hetzelfde bandenformaat aan te houden. Wanneer verschillende bandenformaten worden gebruikt zal elke band met een verschillende snelheid draaien en zo overmatige slijtage veroorzaken. De bandenprofielen van alle banden moeten in dezelfde richting wijzen.

De aanbevolen bandenspanning moet worden gehandhaafd om overmatige bandenslijtage, stabiliteitsverlies en hanteerbaarheid te handhaven. Controleer de bandenspanning alvorens de lader te bedienen.

### Monteren

Banden mogen enkel door bevoegd personeel worden vervangen dat de juiste procedures en correct en veilig gereedschap hanteert.

Alvorens banden of velgen te monteren, moet altijd worden gecontroleerd of deze de juiste afmetingen hebben. Controleer de velg- en bandrand altijd op beschadiging.

De velgrand moet proper en roestvrij zijn.

De bandrand en velgrand moet worden ingesmeerd met een rubbersmeermiddel alvorens de band te monteren.

Vermijd te hoge druk, aangezien dit kan leiden tot ernstig letsel en levensgevaar.

Controleer tijdens het oppompen regelmatig de spanning om overspanning te vermijden.



### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Pomp banden niet harder op dan de hierboven gespecificeerde druk. Verkeerde bandenmontage kan leiden tot een explosie, wat kan resulteren in letsel of levensgevaar.

W-2078-NL-0909



Pomp bij tot de MAXIMALE druk die is aangegeven op de bandenflank **GEBRUIK GEEN** verschillende merken van banden door elkaar op dezelfde lader

I-2057-NL-0909

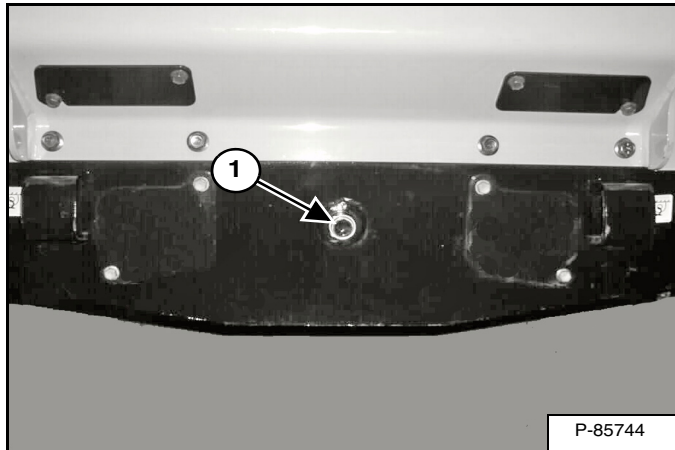
## EINDAANDRIJVING (KETTINGKAST)

### Olie controleren en toevoegen

De kettingkast bevat de drijftanden en kettingen en gebruikt hetzelfde type olie als het hydraulische / hydrostatische systeem. (Zie Hydraulische / hydrostatische vloeistoftabel op pagina 164.)

Parkeer de lader op een plat vlak en schakel de motor uit.

**Figuur 254**



Verwijder de plug (item 1) [Figuur 254] van de voorzijde van de kettingkastbehuizing. (Hefarmen naar omhoog voor meer duidelijkheid.)

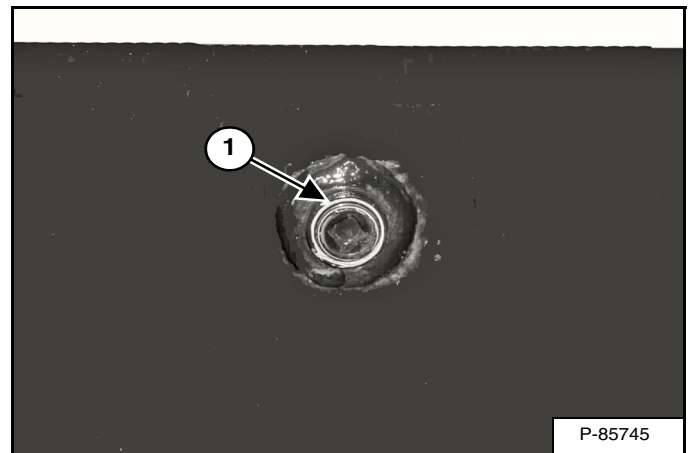
Als u door het gat met de vinger olie voelt, is het olieniveau correct.

Als het niveau te laag is, vul dan olie bij tot die uit de opening stroomt.

Plaats de plug terug en zet hem vast.

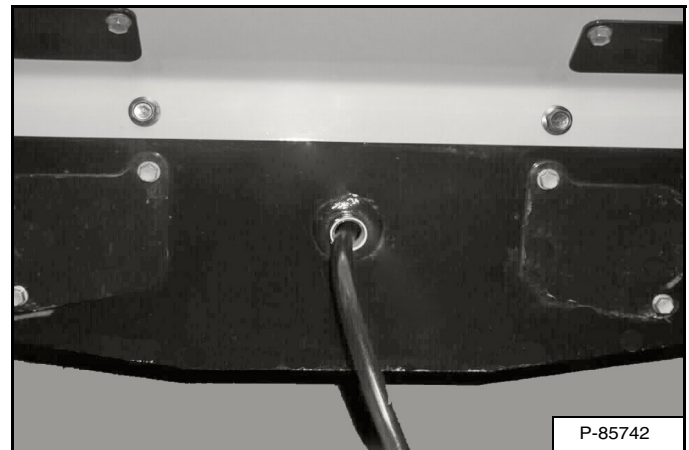
### Olie verwijderen en vervangen

**Figuur 255**



Verwijder de plug (item 1) [Figuur 255] van de voorzijde van de kettingkastbehuizing.

**Figuur 256**



Pomp de olie uit de kettingkast [Figuur 256].

Recycleer de gebruikte olie of ontdoe er u van op milieuvriendelijke wijze.

Vul olie bij via de controleopening van de plug totdat die uit de opening vloeit.



#### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

Veeg gemorste brandstof of olie steeds weg. Houd hitte, vlammen, vonken of brandende rookwaar weg van brandstof en olie. De omgang met brandstoffen vereist een voorzichtige en zorgvuldige handelwijze (ontploffings- en brandgevaar).

W-2103-0508

## DYNAMORIEM

### Riem afstellen

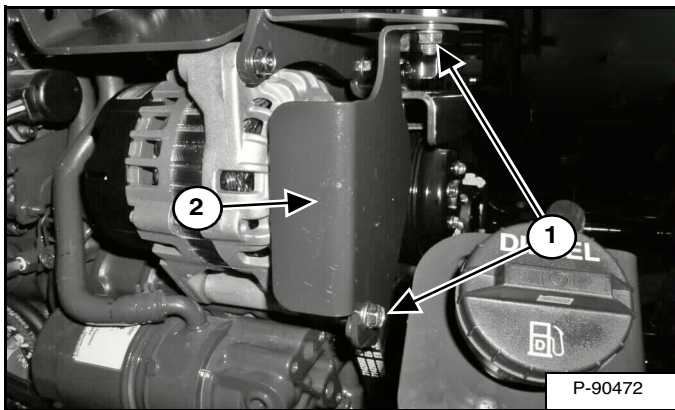
de dynamoriem is van een speciaal onderhoudsvrij type dat is voorgespannen over de schijven. Met deze riem is het niet nodig over een speciale spanner te beschikken en er is geen periodieke aanspanning nodig. Raadpleeg uw Bobcat-verdeler voor vervangingsonderdelen.

### Riem vervangen

Zet de motor af en open de achterdeur. (Zie ACHTERDEUR (ACHTERKLEP) op pagina 144.)

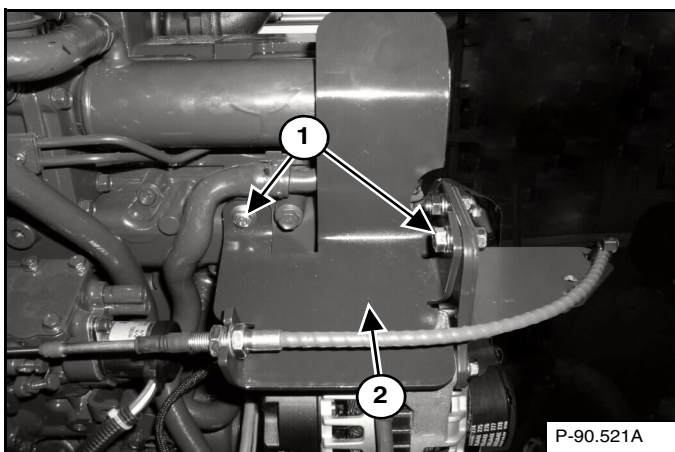
Verwijder de riem van de airco. (Zie RIEM VAN AIRCO op pagina 174.)

**Figuur 257**



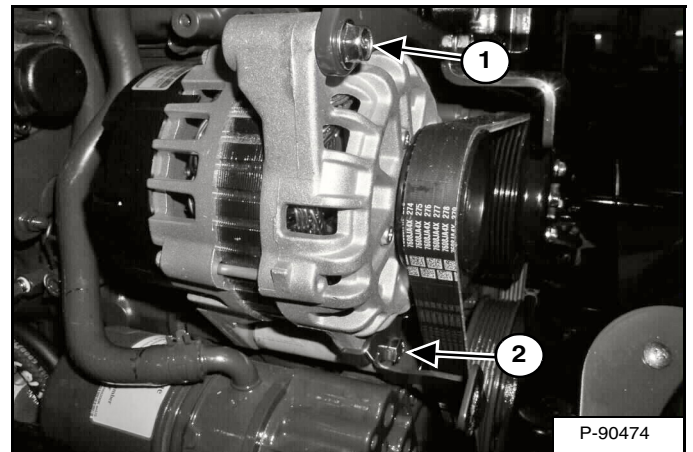
Verwijder riembeschermingmoeren en -bouten (item 1) en verwijder riembescherming (item 2) [Figuur 257].

**Figuur 258**



Verwijder kabelbeugelmoeren en -bouten (item 1) en beweeg de riembescherming (item 2) [Figuur 258] een weinig naar boven.

**Figuur 259**

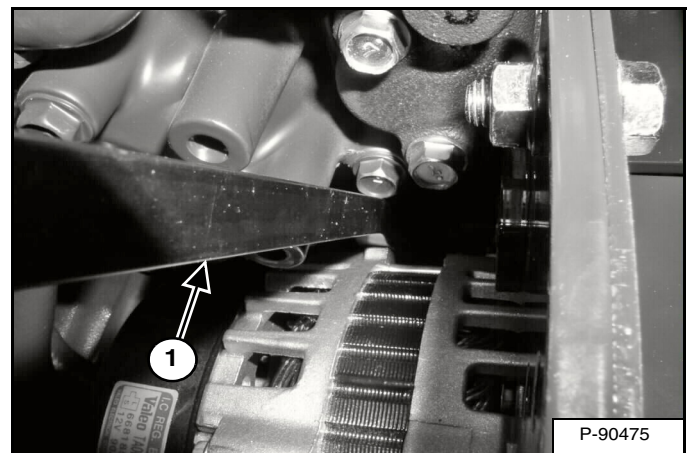


Verwijder de bovenste bevestigingsbout van de dynamo (item 1) en maak de onderste bevestigingsbout (item 2) los [Figuur 259].

Beweeg de dynamo zo ver mogelijk naar de motor toe en verwijder de riem van de schijven. Controleer de schijven op slijtage.

Monteer een nieuwe riem.

**Figuur 260**



Gebruik een koevoet (item 1) [Figuur 260] om de dynamo te bewegen zodat de bovenste bevestigingsbout (item 1) [Figuur 259] kan worden aangebracht.

Span de de bovenste en onderste bevestigingsbouten van de dynamo (Items 1 en 2) aan [Figuur 259].

Monteer de riem van de airconditioning. (Zie RIEM VAN AIRCO op pagina 174.)

Monteer de kabelbeugel en de riembescherming.

Sluit de achterdeur.

## RIEM VAN AIRCO

Deze machine kan met airconditioning worden uitgerust.

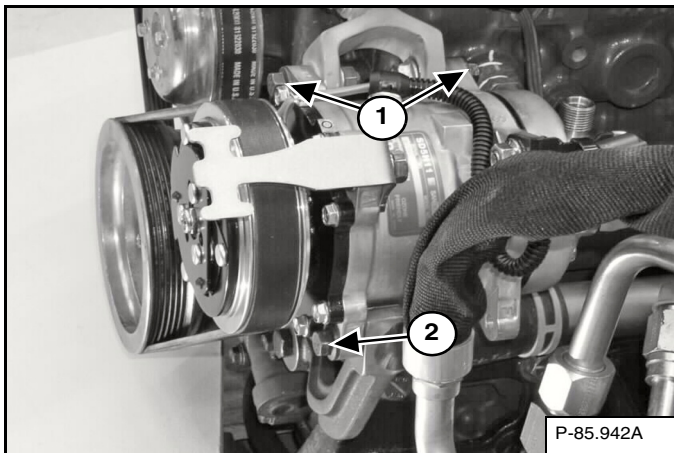
### Riem afstellen

De airconditioningriem is van een speciaal onderhoudsvrij type dat is voorgespannen over de schijven. Met deze riem is het niet nodig over een speciale spanner te beschikken en er is geen periodieke aanspanning nodig. Raadpleeg uw Bobcat-verdeler voor vervangingsonderdelen.

### Riem vervangen

Zet de motor af en open de achterdeur. (Zie ACHTERDEUR (ACHTERKLEP) op pagina 144.)

**Figuur 261**



**OPMERKING:** De motor is op de illustratie verwijderd om een beter inzicht te krijgen.

Verwijder de montagebout (item 2) onderaan de airconditioningcompressor los [Figuur 261].

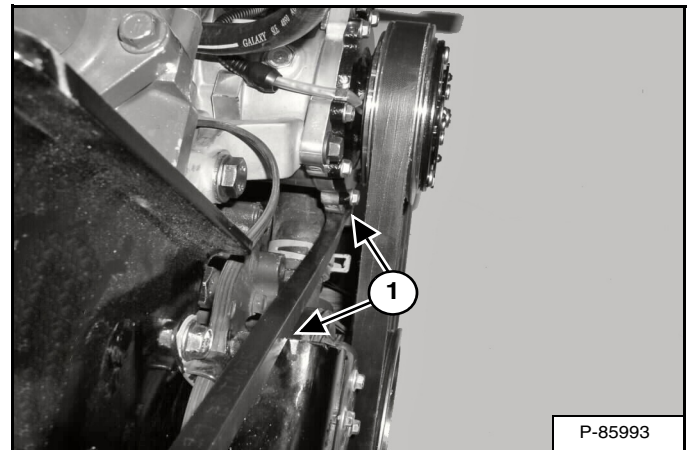
Draai de montagebouten (item 1) bovenaan de compressor los [Figuur 261].

Beweeg de airconditioningcompressor zo ver mogelijk naar de motor toe en verwijder de riem van de schijven.

Controleer de schijven op slijtage.

Monteer een nieuwe riem.

**Figuur 262**



Gebruik een koevoet bij de twee hefboom punten (item 1) [Figuur 262] om de airconditioningcompressor te bewegen zodat de onderste bevestigingsbout (item 2) [Figuur 261] kan worden aangebracht.

Span de drie bevestigingsbouten (Items 1 en 2) aan [Figuur 261].

Sluit de achterdeur.



## AANDRIJFRIEM

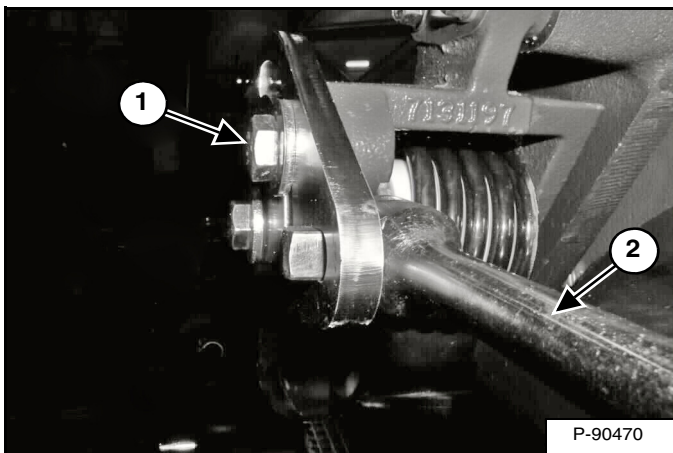
### Riem afstellen

De aandrijfriem hoeft niet te worden bijgesteld. Deze riem is voorzien van een geveerde spanrol die voortdurend de juiste spanning aanhoudt.

### Stop-afstelling

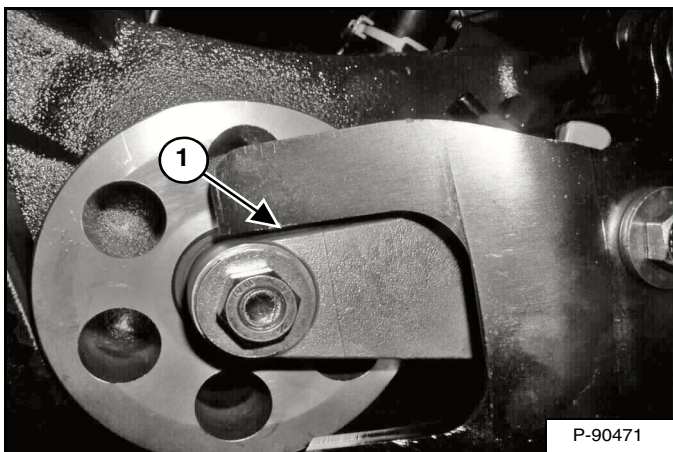
Zet de motor af en open de achterdeur. (Zie ACHTERDEUR (ACHTERKLEP) op pagina 144.)

**Figuur 263**



Maak de instelbout van de geveerde spanrol (item 1) los en voer een 1/2 inch breaker bar (item 2) [Figuur 263] in de gleuf van de stoparm zoals is aangegeven.

**Figuur 264**



Beweeg de breaker bar om de stoparm aan te passen tot een spleet van 3,2 mm (0,125 inch) (item 1) [Figuur 264] is bereikt.

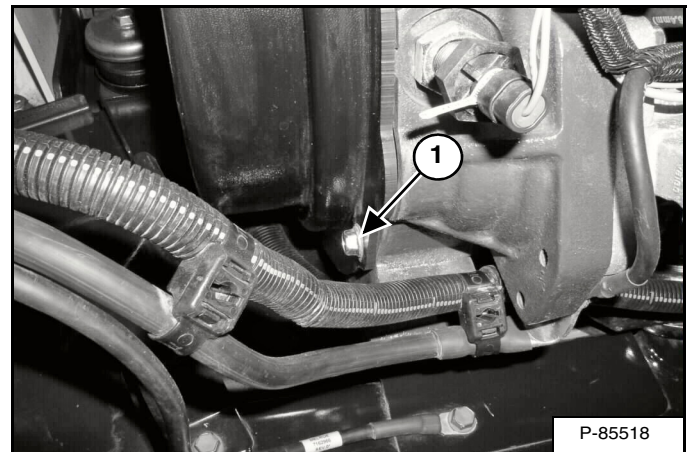
Span de montagebout van de geveerde aandrijfspanrol (item 1) [Figuur 263] aan met een torsië van 105 - 115 N•m (78 - 85 ft.-lb.).

### Riem vervangen

Zet de motor af en open de achterdeur. (Zie ACHTERDEUR (ACHTERKLEP) op pagina 144.)

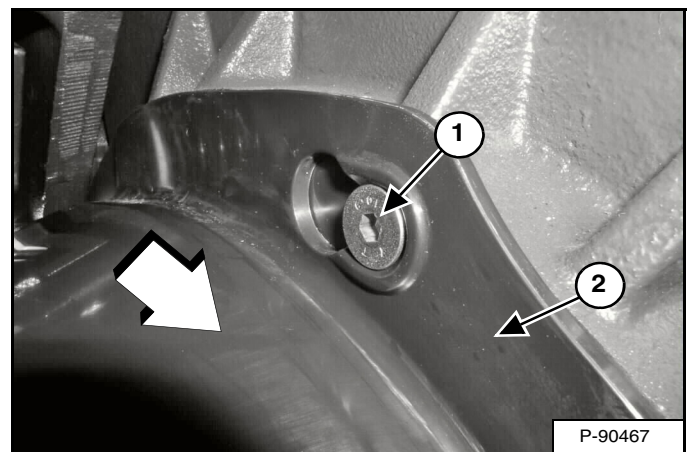
Haal de accu uit de lader. (Zie De accu verwijderen en monteren op pagina 163.)

**Figuur 265**



Verwijder de bout van de bescherming van de aandrijfriem (item 1) [Figuur 265].

**Figuur 266**

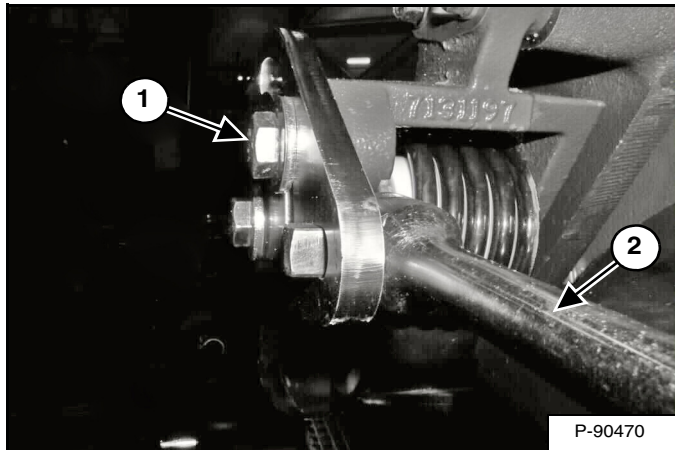


Maak de montagebouten van de aandrijfriem **NIET** los (bovenste bout weergegeven) (item 1). Schuif de aandrijfriembescherming (item 2) tot achteraan de lader om deze los te maken van de onderste en bovenste bevestigingsbouten van de bescherming. Verwijder de bescherming van de aandrijfriem (item 2) [Figuur 266].

## AANDRIJFRIEM (VERVOLG)

### Riem vervangen (vervolg)

Figuur 267



Los de afstelbout (item 1) op de geveerde aandrijfspanrol  
Voer een 1/2 inch breaker bar (item 2) [Figuur 267] in de  
gleuf van de stoparm zoals is aangegeven en druk de  
breaker bar naar beneden om de spanning van de  
aandrijfriem af te halen.

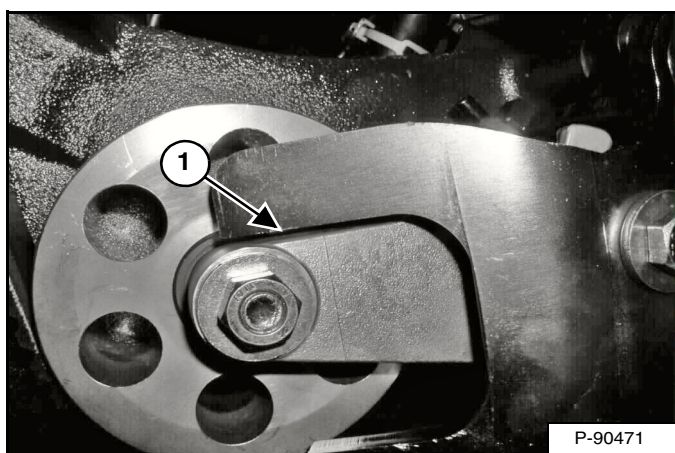
Span de afstelbout (item 1) [Figuur 267] aan om de  
geveerde aandrijfspanrol van de aandrijfriem te verwijderen.

Verwijder de aandrijfriem van de poelie van de  
hydrostatische pomp en van het vliegwiel. Controleer de  
schijven op slijtage.

Monteer een nieuwe aandrijfriem.

Los de afstelbout van de geveerde aandrijfspanrol  
(item 1) [Figuur 267] en laat de rol contact maken met  
de aandrijfriem.

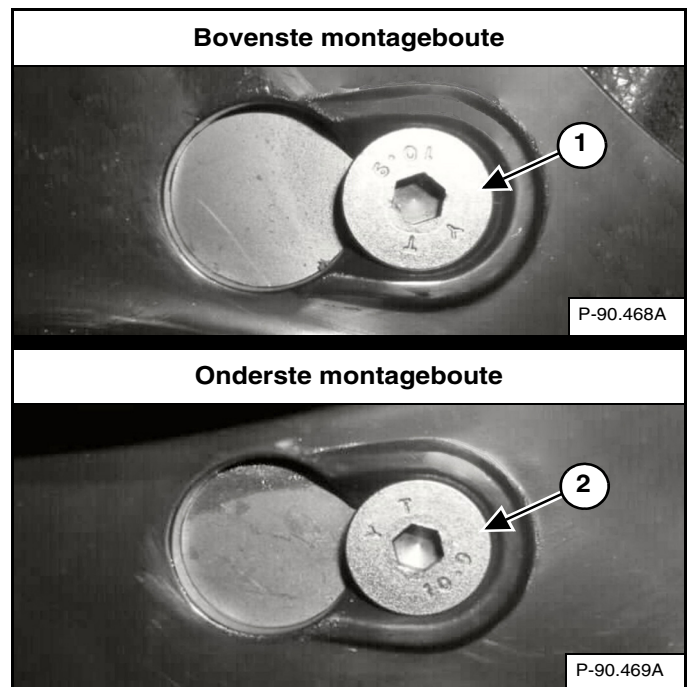
Figuur 268



Beweeg de breaker bar om de stoparm aan te passen tot  
een spleet van 3,2 mm (0,125 inch) (item 1) [Figuur 268]  
is bereikt.

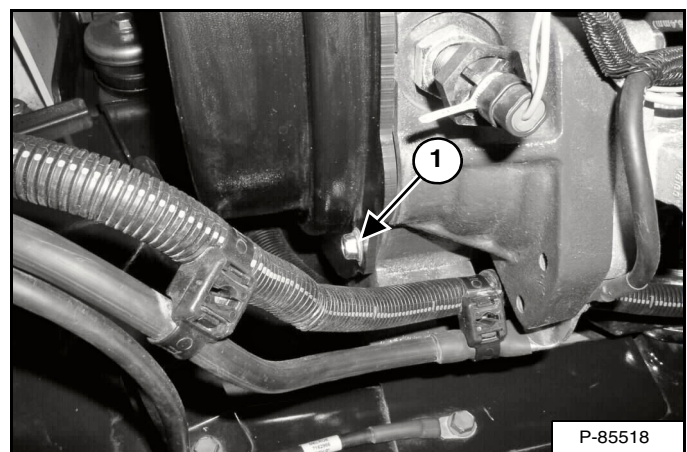
Span de montagebout van de geveerde aandrijfspanrol  
(item 1) [Figuur 267] aan met een torsië van 105 -  
115 N•m (78 - 85 ft.-lb.).

Figuur 269



Positioneer de aandrijfriembescherming over de bevesti-  
gingsbouten en laat de aandrijfriembescherming glijden  
naar de voorzijde van de lader tot deze volledig past op  
de onderste en bovenste bevestigingsbouten van de  
bescherming (items 1 en 2) [Figuur 269].

Figuur 270



Monteer de bout van de bescherming van de aandrijfriem  
(item 1) [Figuur 270].

Monteer de accu. (Zie De accu verwijderen en monteren  
op pagina 163.)

Sluit de achterdeur.

## DE LADER SMEREN

### Smeerpunten

Smeer de lader op de aangewezen wijze om de best mogelijke prestaties te halen. (Zie ONDERHOUDSCHEMA op pagina 131.)

Noteer de bedrijfsuren wanneer u de Bobcat-lader smeert.

Gebruik voor het smeren van de lader altijd universeel smeervet op lithiumbasis van een goede kwaliteit. Breng smeervet aan tot het overtollige vet zichtbaar is.

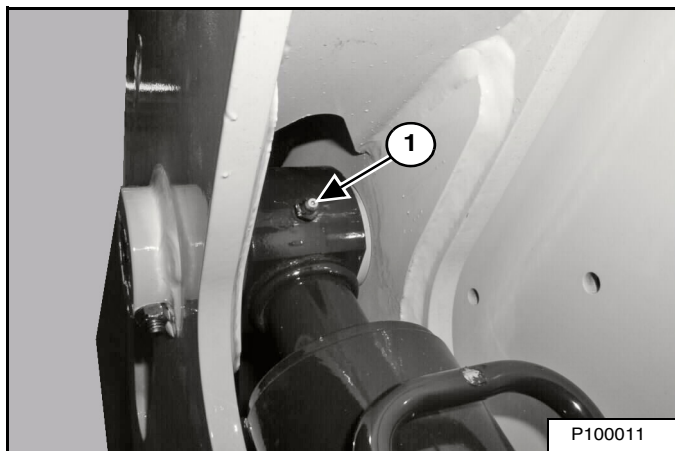
Verwijder het aanbouwdeel van de lader. (Zie Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (BobTach-hendel) op pagina 103.) **OF** (Zie Het aanbouwdeel installeren en verwijderen (hydraulische Bob-Tach) op pagina 105.)

Kip de Bob-Tach voorover tot deze de grond raakt. (Niet nodig op nieuwere modellen met Bob-Tach-wiggen met smeernippels die vanaf de zijkant toegankelijk zijn.)

Leg de motor stil.

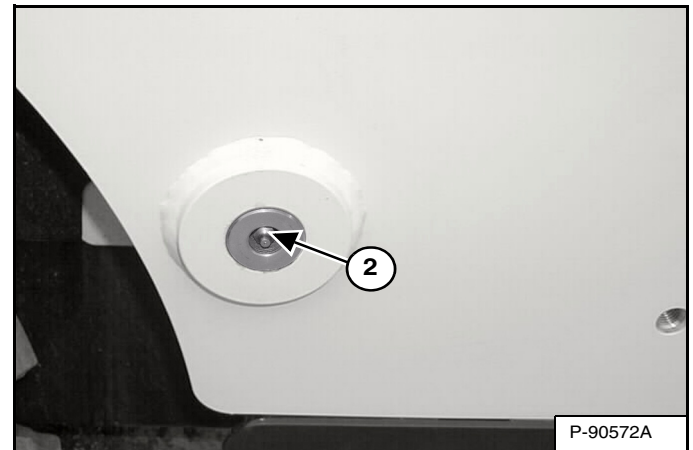
Smeer de volgende punten:

#### Figuur 271



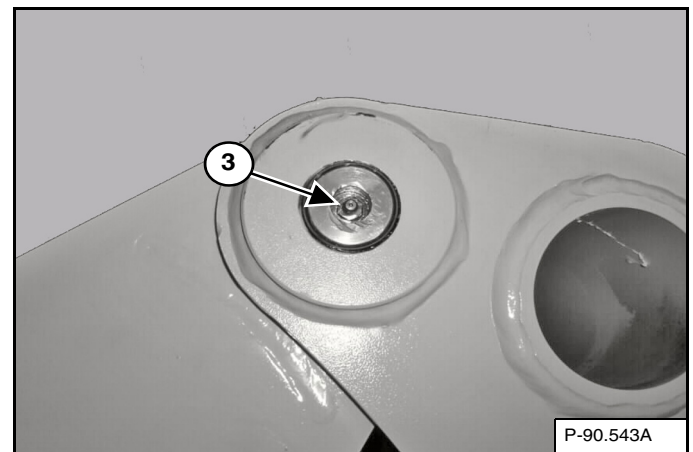
1. Stangeinde van de hefcilinder (beide zijden) (2) [Figuur 271].

#### Figuur 272



2. Basiskant van de hefcilinder (beide zijden) (2) [Figuur 272].

#### Figuur 273

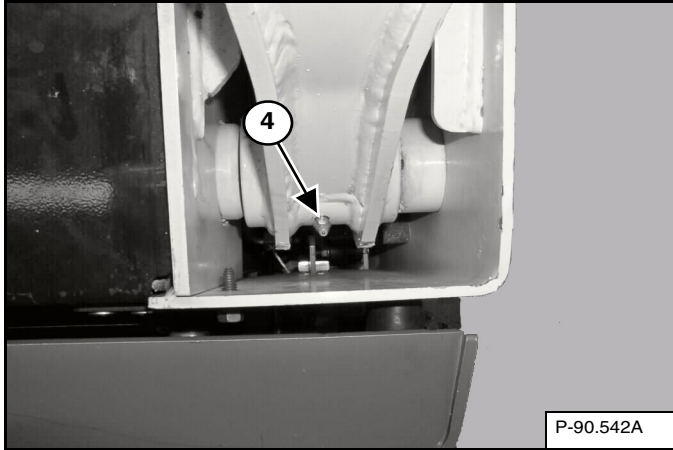


3. Scharnierpen van de hefarm (beide zijden) (2) [Figuur 273].

## SMERING VAN DE LADER (VERVOLG)

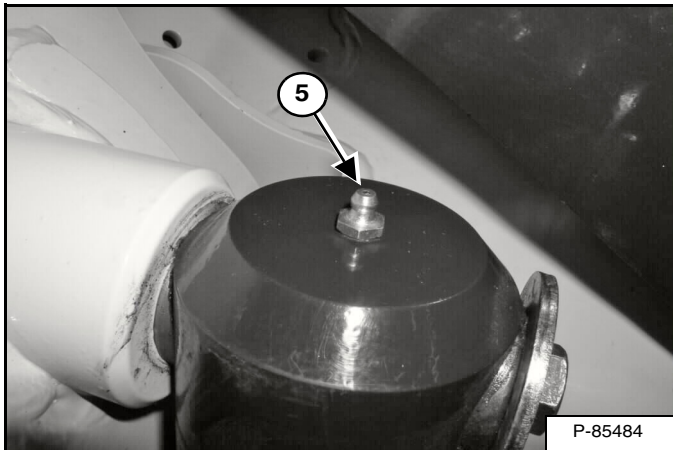
### Smeerpunten (vervolg)

Figuur 274



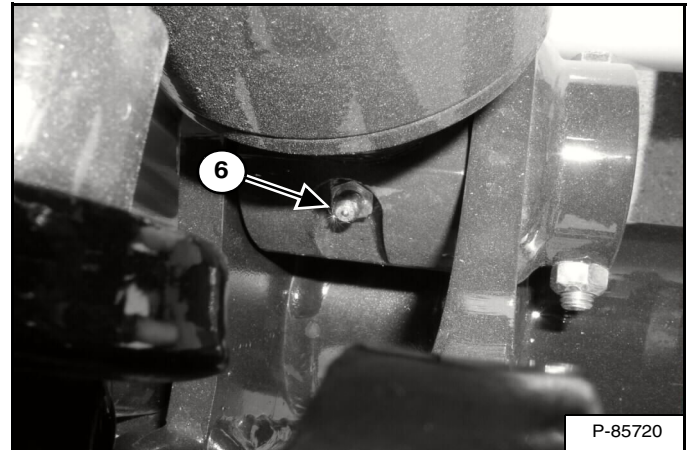
4. Scharnier van de hefarmkoppeling (beide zijden) (2) [Figuur 274].

Figuur 275



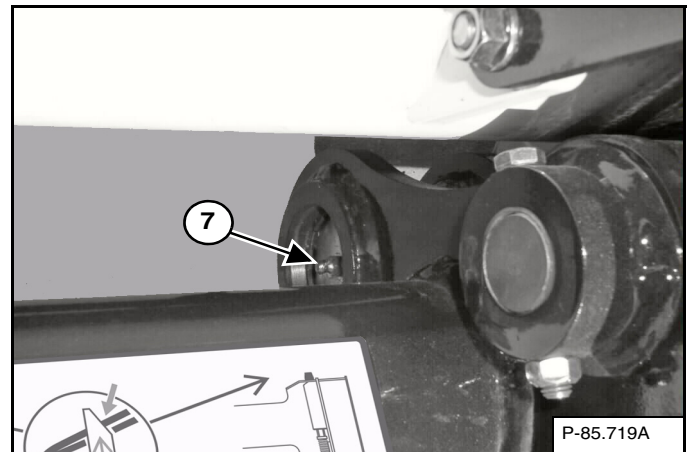
5. Bodemzijde van de kipcilinder (beide zijden) (2) [Figuur 275].

Figuur 276



6. Stangzijde van de kipcilinder (beide zijden) (2) [Figuur 276].

Figuur 277



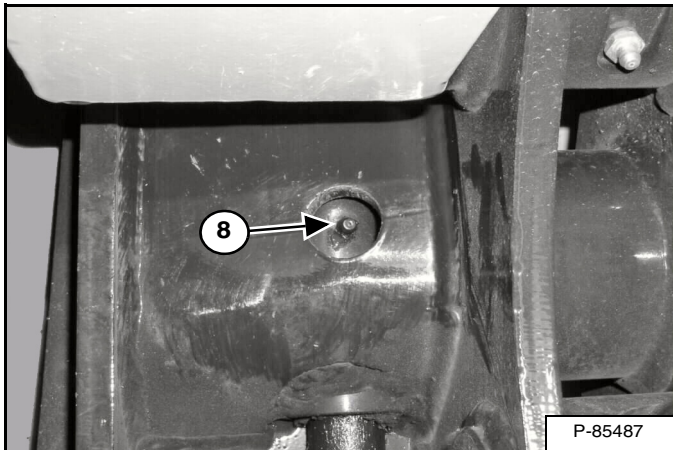
7. Scharnierpen van de Bob-Tach (beide zijden) (2) [Figuur 277].

## DE LADER SMEREN (VERVOLG)

### Smeerpunten (vervolg)

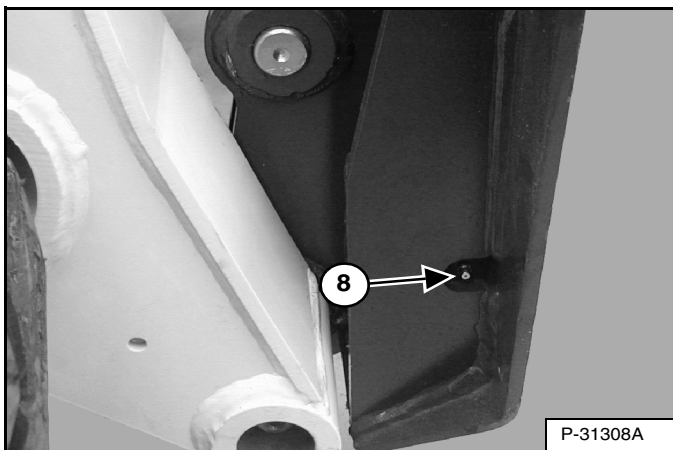
*Oudere modellen*

**Figuur 278**



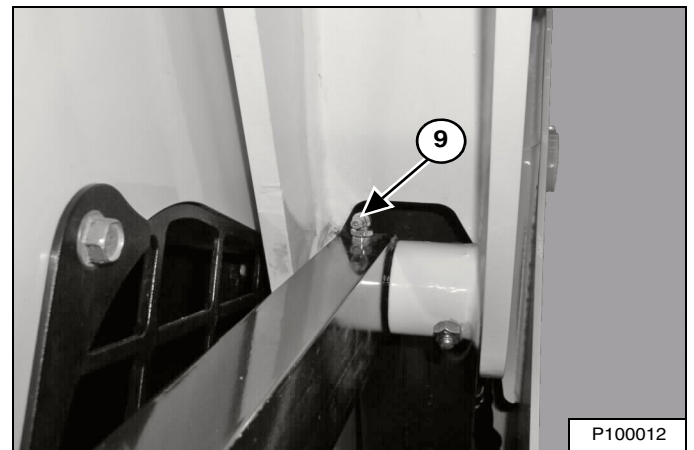
*Nieuwere modellen*

**Figuur 279**



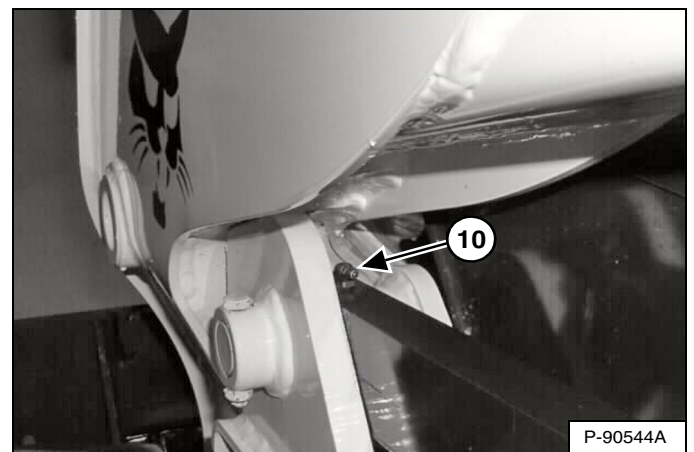
8. Bob-Tach wig (beide zijden) (2) [Figuur 278] of [Figuur 279].

**Figuur 280**



9. Achterste regelkoppeling (weerszijden) (2) [Figuur 280].

**Figuur 281**

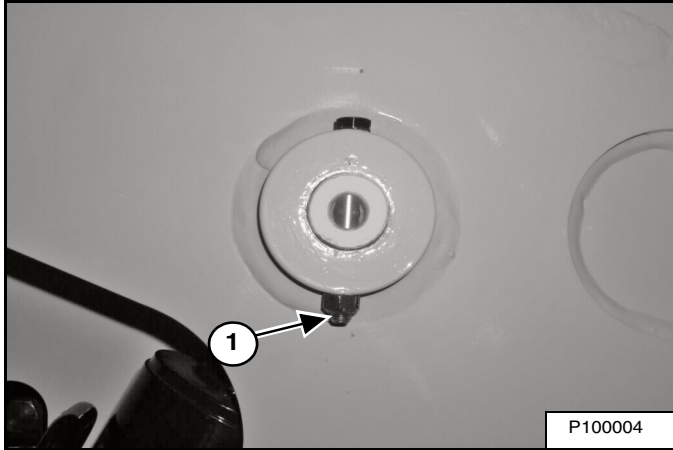


10. Voorste regelkoppeling (weerszijden) (2) [Figuur 281].

## SCHARNIERPENNEN

### Controle en onderhoud

Figuur 282



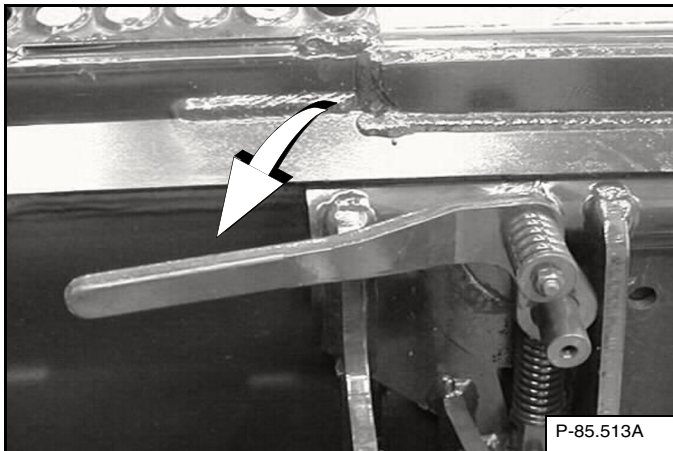
Alle scharnierpennen van hefarmen en cilinders hebben een grote pen die op haar plaats wordt gehouden door een borgbout en een borgmoer (item 1) [Figuur 282].

Controleer of de borgmoeren vastgedraaid zijn met een torsie van 48 - 54 N•m (35 - 40 ft.-lb.).

## BOB-TACH (HENDEL)

### Controle en onderhoud

Figuur 283



Beweeg de Bob-Tach-hendels naar onder om de wiggen in te schakelen [Figuur 283].

De hendels en wiggen moeten ongehinderd kunnen bewegen.

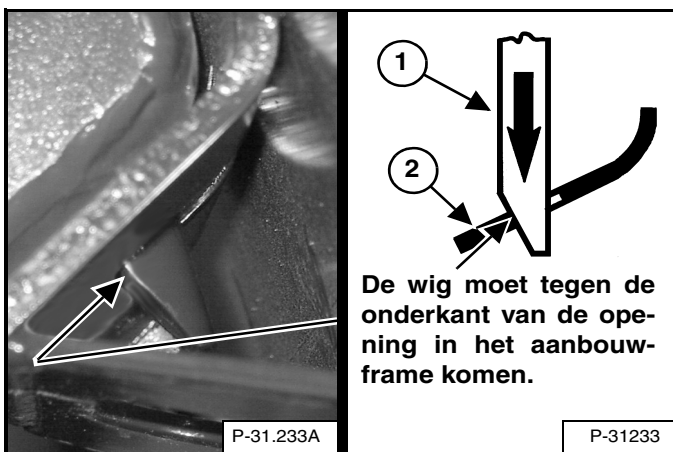


### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

De Bob-Tach-wiggen moeten door de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel steken. De hendels moeten volledig omlaag zijn en vergrendeld. Als de wiggen niet goed vast zitten, kan het aanbouwdeel loskomen.

W-2715-0208

Figuur 284

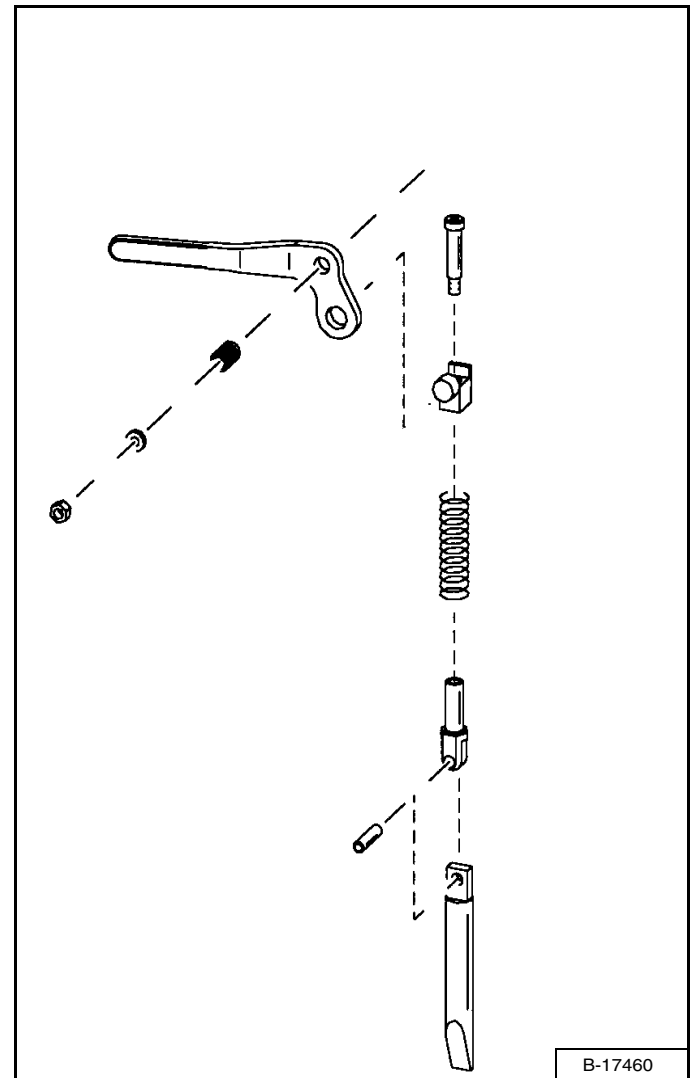


De wiggen (item 1) [Figuur 284] moeten door de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel reiken.

De veerbelaste wiggen (item 1) moeten de onderrand van de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel (item 2) raken [Figuur 284].

Indien de wiggen de onderkant van de gaten niet raken [Figuur 284], zal het aanbouwdeel losraken en kan het loskomen van de Bob-Tach.

Figuur 285



Inspecteer het montageframe op het aanbouwdeel en de Bob-Tach, de koppelingen en de wiggen op overdadige slijtage en schade [Figuur 285]. Vervang beschadigde, misvormde of ontbrekende onderdelen. Zorg dat alle bevestigingen goed zijn vastgezet.

Controleer op scheurvorming in de lasnaden. Contacteer uw Bobcat-verdeler voor herstellingen of onderdelen.

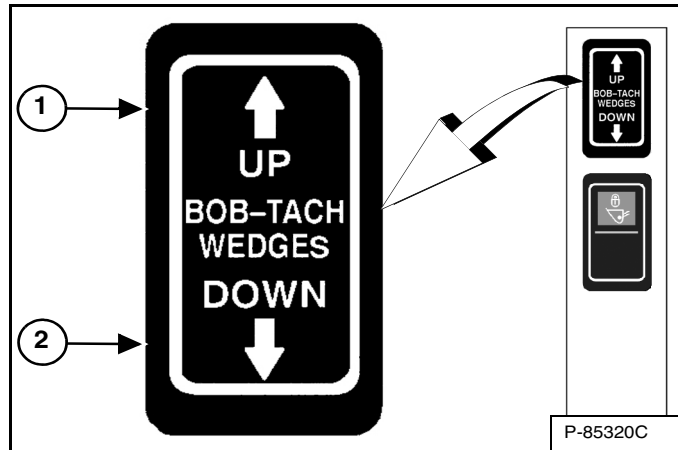
Smeer de wiggen. (Zie ONDERHOUDSSHEMA op pagina 131.) en. (Zie DE LADER SMEREN op pagina 177.)

### (HYDRAULISCHE) BOB-TACH

Deze machine kan met een Power Bob-Tach zijn uitgerust.

#### Controle en onderhoud

**Figuur 286**



Druk tegen de schakelaar BOB-TACH "WIGGEN OMHOOG" (item 1) en houd vast tot de wiggen helemaal omhoog staan. Druk tegen de schakelaar BOB-TACH "WIGGEN OMLAAG" (item 2) [Figuur 286] en houd vast tot de wiggen helemaal omlaag zijn.

De hendels en wiggen moeten ongehinderd kunnen bewegen.

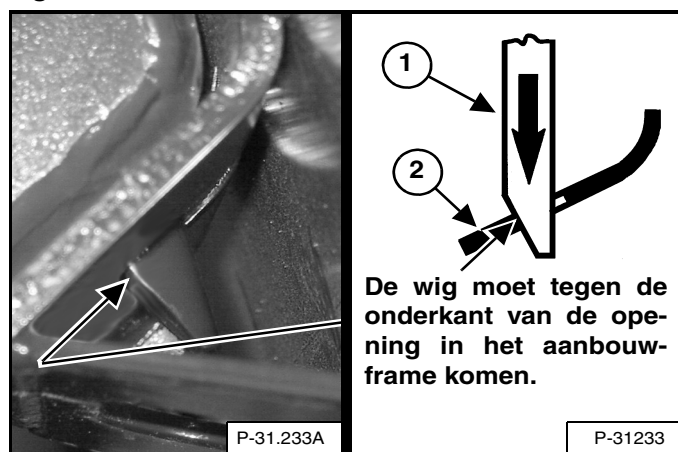
## ! WAARSCHUWING

### VOORKOM LETSEL OF LEVENSGEVAAR

De Bob-Tach-wiggen moeten door de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel steken. De hendels moeten volledig omlaag zijn en vergrendeld. Als de wiggen niet goed vast zitten, kan het aanbouwdeel loskomen.

W-2715-0208

**Figuur 287**

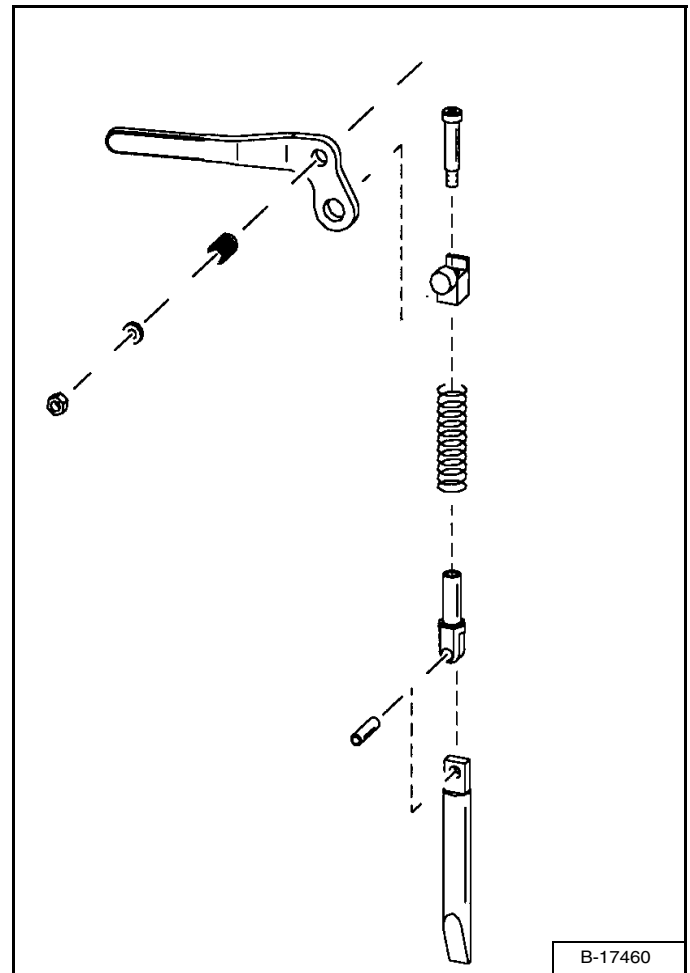


De wiggen (item 1) [Figuur 287] moeten door de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel reiken.

De veerbelaste wiggen (item 1) moeten de onderrand van de openingen in het montageframe van het aanbouwdeel (item 2) raken [Figuur 287].

Indien de wiggen de onderkant van de gaten niet raken [Figuur 287], zal het aanbouwdeel losraken en kan het loskomen van de Bob-Tach.

**Figuur 288**



Inspecteer het montageframe op het aanbouwdeel en de Bob-Tach, de koppelingen en de wiggen op overdadige slijtage en schade [Figuur 288]. Vervang beschadigde, misvormde of ontbrekende onderdelen. Zorg dat alle bevestigingen goed zijn vastgezet.

Controleer op scheurvorming in de lasnaden. Neem contact op met uw Bobcat-verdeler voor reparaties of vervangende onderdelen.

Smeer de wiggen. (Zie ONDERHOUDSSCHEMA op pagina 131.) en (Zie DE LADER SMEREN op pagina 177.)





## OPSLAG EN WEER IN GEBRUIK NEMEN VAN DE LADER

### Opslag

Mogelijk moet uw Bobcat-lader soms voor een langere periode worden opgeslagen. Hierna volgt een lijst van in acht te nemen aandachtspunten vóór de opslag.

- Maak de lader grondig schoon, inclusief de motorruimte.
- Smeer de lader.
- Vervang versleten of beschadigde onderdelen.
- Parkeer de lader op een droge beschutte plaats.
- Laat de hefarmen helemaal zakken en plaats de laadbak plat op de grond.
- Plaats blokken onder het frame om het gewicht van de banden te halen.
- Smeer vet op alle onbedekte cilinderstangen.
- Giet brandstofstabilisator in de brandstoftank en laat de motor enkele minuten draaien om de stabilisator naar de pomp en de brandstofinjectoren te laten vloeien.

*Leef de volgende richtlijnen na indien biodieselmengsel wordt gebruikt:*

Maak de brandstoftank leeg, vul hem met 100% minerale diesel, voeg fuel stabilizer bij en laat de motor gedurende minstens 30 minuten draaien.

- Tap het koelsysteem af en spoel het. Vul opnieuw met voorgemengd koelmiddel.
- Vervang alle vloeistoffen en filters (motor, hydraulisch/hydrostatisch systeem).
- Vervang luchtfilter, verwarmings- en aircofilters.
- Zet alle bedieningsorganen in neutrale stand.
- Haal de accu uit de lader. Controleer of het elektrolyt-niveau voldoende is en laad dan de accu op. Berg de accu vorstvrij, koel en droog op en laad hem regelmatig op tijdens de opslagperiode.
- Dek de opening van de uitlaatpijp af.
- Breng een bord op de machine aan om aan te duiden dat zij is opgeslagen.

### Weer in gebruik nemen

Nadat de Bobcat-lader in opslag is geweest, moet een reeks controles en handelingen worden verricht alvorens hem opnieuw in gebruik te nemen.

- Controleer de motor en het hydraulische oliepeil; controleer het koelmiddelniveau.
- Monteer een volledig opgeladen accu.
- Verwijder vet van onbedekte cilinderstangen.
- Controleer de spanning van alle riemen.
- Controleer of alle afdekplaten en beschermingen zijn aangebracht.
- Smeer de lader.
- Controleer de bandenspanning en haal de blokken onder het frame vandaan.
- Verwijder de afdekking van de opening van de uitlaatpijp af.
- Start de motor en laat hem enkele minuten draaien terwijl u nakijkt of de instrumentenpanelen en systemen goed werken.
- Bedien de machine, controleer de goede werking.
- Leg de motor stil en controleer op lekken. Repareer indien nodig.



**Bobcat**®



## SYSTEEMINSTELLINGEN EN ANALYSE

DIAGNOSE / ONDERHOUDSCODES .....	187
Weergave onderhoudscodes .....	187
Lijst met onderhoudscodes .....	188
INSTELLING BEDIENINGSPANEEL .....	193
Rechter paneel (Deluxe-instrumentenpaneel) .....	193
WACHTWOORD INSTELLEN (SLEUTELVRIJ STARTPANEEL) .....	195
Wachtwoordbeschrijving .....	195
Veranderen van het eigenaarswachtwoord .....	195
Functie wachtwoorduitschakeling .....	195
WACHTWOORD INSTELLEN (DELUXE INSTRUMENTENPANEEL) .....	196
Wachtwoordbeschrijving .....	196
Veranderen van het eigenaarswachtwoord .....	196
Veranderen van gebruikerswachtwoorden .....	197
Functie wachtwoorduitschakeling .....	197
ONDERHOUDSKLOK .....	198
Beschrijving .....	198
Instelling .....	198
Resetten .....	198



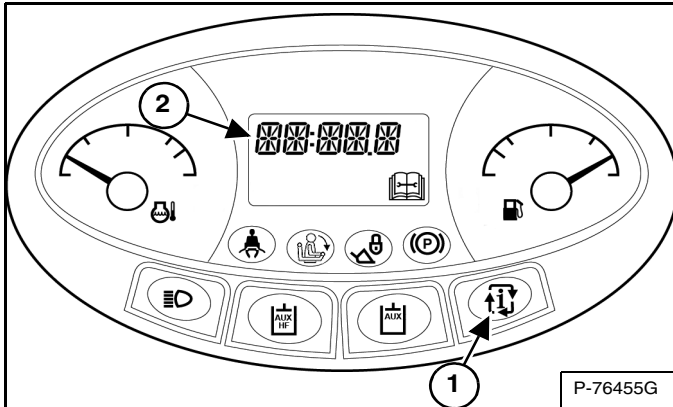
**Bobcat®**

## DIAGNOSE / ONDERHOUDSCODES

### Weergave onderhoudscodes

De onderhoudscodes zijn voor uw verdeler een hulpmiddel om problemen aan de machine te identificeren en te verhelpen.

Figuur 289



Druk op de INFORMATIE-toets (item 1) totdat de onderhoudscodes op het GEGEVENSDISPLAY (item 2) [Figuur 289] verschijnen. Als er meer dan één ONDERHOUDSCODE is, worden de codes na elkaar op de GEGEVENSDISPLAY weergegeven.

**OPMERKING:** Gecorrodeerde of losse aardverbindingen kunnen talrijke onderhoudscodes en/of abnormale symptomen veroorzaken. Als alle lampjes op het instrumentenpaneel knipperen, het geluidsalarm in werking treedt en de voor- en achterlichten knipperen, kan dat duiden op een slechte aardverbinding. Dezelfde symptomen kunnen optreden bij te lage spanning, of als de accukabels loszitten of tekenen van corrosie vertonen. Als u deze symptomen waarneemt, controleer dan eerst de aardverbindingen en de positieve kabels.

### Deluxe instrumentenpaneel

Het optionele Deluxe-instrumentenpaneel biedt een bijkomende weergave van de onderhoudscodes en omvat een korte beschrijving.

De laatste 40 codes die zijn opgeslagen in geschiedenis kunnen ook worden weergegeven met het Deluxe instrumentenpaneel.

Figuur 290



Druk herhaalde malen op de scrollknop (item 1) tot het icoon Actieve waarschuwingen-scherm (inzet) gemarkeerd is.



Het actieve waarschuwingen-scherm geeft de actieve servicecodes weer. Druk op [9] om de volgende code weer te geven als er meer dan één servicecode aanwezig is. Druk op [4] om de geschiedenis van de onderhoudscodes weer te geven.



Het scherm WAARSCHUWINGEN GESCHIEDENIS geeft de volgende elementen weer: Onderhoudscode-nummer (**CODE**), aflezing van de uurmeter wanneer de fout is opgetreden (**HOOR**) en de gebruiker (**USER**) die was ingelogd om de machine te besturen.

Druk op [9] om de volgende 8 onderhoudscodes weer te geven.

In totaal kunnen 40 codes worden opgeslagen. Wanneer meer dan 40 codes voorkomen, verdwijnt de oudste code en komt de nieuwste code in positie nr. 1.



Druk voor meer informatie op het lijstnummer naast de servicecode.

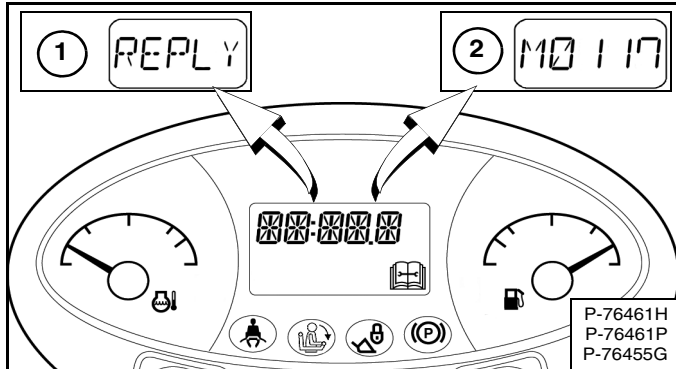
Druk op de linker scrollknop om één scherm terug te gaan.

P-90378 / NA3025 / NA3000 / NA3038 / NA3035

## DIAGNOSE-SERVICECODES (VERVOLG)

### Lijst met onderhoudscodes

Figuur 291



Onderhoudscodes kunnen ofwel een woord (item 1) ofwel een getal zijn (item 2) [Figuur 291].

De volgende FOUT-woorden kunnen worden afgebeeld:

**[REPLY]** Eén of beide instrumentenpanelen communiceert/communiceren niet met de controller.

**[CODE]** De controller vraagt om een wachtwoord. (Alleen sleutelvrije start en Deluxe instrumentenpaneel.)

**[ERROR]** Het verkeerde wachtwoord werd ingevoerd. (Alleen sleutelvrije start en Deluxe instrumentenpaneel.)

**[SHTDN]** Er is iets gebeurd waardoor de machine moet worden uitgeschakeld.

**[DOOR]** Cabinedeur staat open. (Hef- en kipfuncties werken niet.)

CODE	BESCHRIJVING	CODE	BESCHRIJVING
A3623	ACD niet geprogrammeerd	A8503	ACD output 'F' foutief OFF
A8002	ACD output 'A' foutief ON	A8505	ACD output 'F' kortsluiting naar accu
A8003	ACD output 'A' foutief OFF	A8506	ACD output 'F' kortsluiting naar massa
A8005	ACD output 'A' kortsluiting naar accu	A8507	ACD output 'F' open kring
A8006	ACD output 'A' kortsluiting naar massa	A8532	ACD output 'F' overstroom
A8007	ACD output 'A' open kring	A8602	ACD output 'G' foutief ON
A8032	ACD output 'A' overstroom	A8603	ACD output 'G' foutief OFF
A8102	ACD output 'B' foutief ON	A8605	ACD output 'G' kortsluiting naar accu
A8103	ACD output 'B' foutief OFF	A8606	ACD output 'G' kortsluiting naar massa
A8105	ACD output 'B' kortsluiting naar accu	A8607	ACD output 'G' open kring
A8106	ACD output 'B' kortsluiting naar massa	A8702	ACD output 'H' foutief ON
A8107	ACD output 'B' open kring	A8703	ACD output 'H' foutief OFF
A8132	ACD output 'B' overstroom	A8705	ACD output 'H' kortsluiting naar accu
A8202	ACD output 'C' foutief ON	A8706	ACD output 'H' kortsluiting naar massa
A8203	ACD output 'C' foutief OFF	A8707	ACD output 'H' open kring
A8205	ACD output 'C' kortsluiting naar accu		
A8206	ACD output 'C' kortsluiting naar massa	D3905	X-as linker joystick niet in neutrale stand
A8207	ACD output 'C' open kring	D3907	Y-as linker joystick niet in neutrale stand
A8232	ACD output 'C' overstroom	D4007	Y-as rechter joystick niet in neutrale stand
A8302	ACD output 'D' foutief ON	D7501	Informatiefout CAN joystick
A8303	ACD output 'D' foutief OFF	D7504	Geen communicatie van drive controller
A8305	ACD output 'D' kortsluiting naar accu	D7505	X-as linker joystick niet in neutrale stand
A8306	ACD output 'D' kortsluiting naar massa	D7507	Y-as linker joystick niet in neutrale stand
A8307	ACD output 'D' open kring	D7508	Y-as rechter joystick niet in neutrale stand
A8332	ACD output 'D' overstroom	D7509	Schakelaar bedieningsmodus kortgesloten naar massa of accu
A8402	ACD output 'E' foutief ON	D7513	Sensor wielvlucht rechts vooraan reageert traag
A8403	ACD output 'E' foutief OFF	D7514	Sensor wielvlucht links vooraan reageert traag
A8405	ACD output 'E' kortsluiting naar accu	D7515	Sensor wielvlucht rechts achteraan reageert traag
A8406	ACD output 'E' kortsluiting naar massa	D7516	Sensor wielvlucht links achteraan reageert traag
A8407	ACD output 'E' open kring	D7517	Linker tuimelschijf niet in neutrale stand
A8432	ACD output 'E' overstroom	D7518	Rechter tuimelschijf niet in neutrale stand
A8502	ACD output 'F' foutief ON	D7519	Linker joystick X-as te hoog



**DIAGNOSTISCHE SERVICECODES (VERVOLG)**

**Lijst onderhoudscodes (Vervolg)**

CODE	BESCHRIJVING	CODE	BESCHRIJVING
D7521	Linker joystick Y-as te hoog	D7572	Aandrijfpomp niet gekalibreerd
D7522	Rechter joystick Y-as te hoog	D7573	Schakelaar bedieningsmodus omgegooid tijdens bediening
D7523	Sensor wielvlucht rechts vooraan te hoog	D7574	Onbevolen beweging snelheid rechterwiel
D7524	Sensor wielvlucht links vooraan te hoog	D7575	Onbevolen beweging snelheid linkerwiel
D7525	Sensor wielvlucht rechts achteraan te hoog	D7576	Geen communicatie van ACS-controller
D7526	Sensor wielvlucht links achteraan te hoog	D7577	Linker snelheidssensor te hoog
D7527	Linker tuimelschijf uit positie	D7578	Rechter snelheidssensor te hoog
D7528	Rechter tuimelschijf uit positie	D7579	Linker snelheidssensor te laag
D7529	Linker joystick X-as te laag	D7580	Rechter snelheidssensor te hoog
D7531	Linker joystick Y-as te laag	D7581	Stuurinrichting inschuiven rechts vooraan kortgesloten naar accu
D7532	Rechter joystick Y-as te laag	D7582	Stuurinrichting inschuiven links vooraan kortgesloten naar accu
D7533	Sensor wielvlucht rechts vooraan te laag	D7583	Stuurinrichting inschuiven rechts achteraan kortgesloten naar accu
D7534	Sensor wielvlucht links vooraan te laag	D7584	Stuurinrichting inschuiven links achteraan kortgesloten naar accu
D7535	Sensor wielvlucht rechts achteraan te laag	D7585	Sensorvoeding 1 te hoog
D7536	Sensor wielvlucht links achteraan te laag	D7586	Sensorvoeding 2 te hoog
D7537	Sensorvoeding 1 te laag	D7587	Software-update vereist
D7538	Sensorvoeding 2 te laag	D7588	Geschakeld vermogensrelais blijft plakken in ON-stand
D7539	Sensor linker tuimelschijf te hoog	D7589	Geschakeld vermogen foutief OFF
D7540	Sensor linker tuimelschijf te laag	D7591	Linker tuimelplaat omgekeerd
D7541	Sensor rechter tuimelschijf te hoog	D7592	Rechter duimenplaat omgekeerd
D7542	Sensor rechter tuimelschijf te laag	D7593	Rechter snelheidssensor reageert traag
D7543	Aandrijving links vooruit solenoïde fout AAN	D7594	Linker snelheidssensor reageert traag
D7544	Aandrijving links achteruit solenoïde fout AAN	D7595	Linker snelheidssensor omgekeerd
D7545	Aandrijving rechts vooruit solenoïde fout AAN	D7596	Rechter snelheidssensor omgekeerd
D7546	Aandrijving rechts achteruit solenoïde fout AAN	D7597	Controller geprogrammeerd
D7547	Sturing uitschuiven rechts vooraan kortgesloten naar accu	D7598	In kalibratiemodus aandrijving
D7548	Sturing uitschuiven links vooraan kortgesloten naar accu	D7599	In wielvlucht-kalibratiemodus
D7549	Sturing uitschuiven rechts achteraan kortgesloten naar accu		
D7550	Sturing uitschuiven links achteraan kortgesloten naar accu	H1221	Rechter primaire te hoog
D7551	Sturingsdruk kortgesloten naar accu	H1222	Rechter primaire te laag
D7552	Achteruitrijalarm foutief ON	H1224	Rechter primaire niet in neutraal.
D7553	Aandrijving links vooruit solenoïde fout UIT	H1321	Linker primaire te hoog
D7554	Aandrijving links achteruit solenoïde fout UIT	H1322	Linker primaire te laag
D7555	Aandrijving rechts vooruit solenoïde fout UIT	H1324	Linker primaire niet in neutraal.
D7556	Aandrijving rechts achteruit solenoïde fout UIT	H2005	Boost-solenoïde kortgesloten naar accu
D7557	Stuurinrichting uitschuiven rechtsvoor kortgesloten naar massa	H2006	Boost-solenoïde kortgesloten naar massa
D7558	Stuurinrichting inschuiven rechtsvoor kortgesloten naar massa	H2007	Boost-solenoïde kortgesloten open kring
D7559	Stuurinrichting uitschuiven linksvoor kortgesloten naar massa	H2032	Boost-solenoïde overstroom
D7560	Stuurinrichting inschuiven linksvoor kortgesloten naar massa	H2205	Druksturing-solenoïde kortgesloten naar accu
D7561	Stuurinrichting uitschuiven rechtsachter kortgesloten naar massa	H2206	Druksturing-solenoïde kortgesloten naar massa
D7562	Stuurinrichting inschuiven rechtsachter kortgesloten naar massa	H2207	Druksturing-solenoïde open kring
D7563	Stuurinrichting uitschuiven linksachter kortgesloten naar massa	H2232	Druksturing-solenoïde overstroom
D7564	Stuurinrichting inschuiven linksachter kortgesloten naar massa	H2305	Solenoïde bodem achteraan kortgesloten naar accu
D7565	Druk stuurinrichting kortgesloten naar massa	H2306	Solenoïde bodem achteraan kortgesloten naar massa
D7566	Achteruitrijalarm foutief OFF	H2307	Solenoïde bodem achteraan open kring
D7567	Geen communicatie van Gateway-controller	H2332	Solenoïde bodem achteraan overstroom
D7568	Vluchtsensors niet gekalibreerd	H2405	Solenoïde stang achteraan kortgesloten naar accu
D7569	Accuspanning te hoog	H2406	Solenoïde stang achteraan kortgesloten naar massa
D7570	Stroomstoring	H2407	Solenoïde stang achteraan open kring
D7571	Accuspanning te laag	H2432	Solenoïde stang achteraan overstroom



**DIAGNOSTISCHE SERVICECODES (VERVOLG)**

**Lijst onderhoudscodes (Vervolg)**

CODE	BESCHRIJVING	CODE	BESCHRIJVING
H2505	Ontlastklep hulphydrauliek achteraan kortgesloten naar accu	M0116	LuchtfILTER niet aangesloten
H2506	Ontlastingsklep hulphydrauliek achteraan kortgesloten naar massa	M0117	LuchtfILTER verstopt
H2507	Ontlastingsklep hulphydrauliek open kring	M0216	Hydraulische / hydrostatische filter is niet aangesloten
H2605	Solenoïde bodem vooraan kortgesloten naar accu	M0217	Hydraulische / hydrostatische filter is verstopt
H2606	Solenoïde bodem vooraan kortgesloten naar massa	M0309	Accuspanning laag
H2607	Solenoïde bodem vooraan open kring	M0310	Accuspanning hoog
H2632	Solenoïde bodem vooraan overstroom	M0311	Accuspanning extreem hoog
H2705	Solenoïde stang vooraan kortgesloten naar accu	M0314	Accuspanning extreem laag
H2706	Solenoïde stang vooraan kortgesloten naar massa	M0322	Accuspanning te laag
H2707	Solenoïde stang vooraan open kring	M0409	Motoroliedruk laag
H2732	Solenoïde stang vooraan overstroom	M0414	Motoroliedruk extreem laag
H2805	Solenoïde stang wisselklep kortgesloten naar accu	M0415	Motoroliedruk uitgeschakeld
H2806	Solenoïde stang wisselklep kortgesloten naar accu	M0421	Motoroliedruk te hoog
H2807	Solenoïde stang wisselklep open kring	M0422	Motoroliedruk te laag
H2905	Solenoïde high-flow kortgesloten naar accu	M0509	Hydraulische laaddruk laag
H2906	Solenoïde hoge-flow kortgesloten naar massa	M0510	Hydraulische laaddruk hoog
H2907	Solenoïde high-flow open kring	M0511	Hydraulische laaddruk extreem hoog
H2932	Solenoïde high-flow overstroom	M0514	Hydraulische laaddruk extreem laag
H3028	Controller-geheugen storing	M0515	Hydraulische laaddruk uitgeschakeld
H3128	Stroomstoring	M0521	Hydraulische laaddruk te hoog
H3648	Meerdere ACD's	M0522	Hydraulische laaddruk te laag
H3913	Geen communicatie met greep van linker joystick	M0610	Toerental motor hoog
H3916	Linker joystick niet verbonden	M0611	Toerental motor extreem hoog
H3928	Fout linker joystick	M0613	Geen signaal toerental motor
H3948	Meerdere fout linker joystick	M0615	Motortoerental uitgeschakeld
H4013	Geen communicatie met greep van rechter joystick	M0618	Toerental motor buiten meetbereik
H4016	Rechter joystick niet verbonden	M0710	Temperatuur hydraulische olie hoog
H4028	Fout rechter joystick	M0711	Temperatuur hydraulische olie extreem hoog
H4048	Meerdere fout rechter joystick	M0715	Temperatuur hydraulische olie uitgeschakeld
H4302	Claxon fout AAN	M0721	Temperatuur hydraulische olie te hoog
H4303	Claxon fout UIT	M0722	Temperatuur hydraulische olie te laag
H4423	Hulphydrauliek niet geprogrammeerd	M0810	Temperatuur motorkoelvloeistof te hoog.
H4502	Rechter signaal fout AAN	M0811	Temperatuur motorkoelvloeistof extreem hoog.
H4503	Rechter signaal fout UIT	M0815	Temperatuur koelvloeistof uitgeschakeld
H4602	Linker signaal fout AAN	M0821	Temperatuur motorkoelvloeistof te hoog
H4603	Linker signaal fout UIT	M0822	Temperatuur motorkoelvloeistof te laag
H4721	Sensorvoeding 1 te hoog	M0909	Brandstofniveau laag
H4722	Sensorvoeding 1 te laag	M0921	Brandstofniveau te hoog
H7314	Defect afstandsbediening	M0922	Brandstofniveau te laag
H7328	Geen signaal afstandsbediening	M1016	Hydraulisch laadfilter niet aangesloten
H7404	Geen communicatie met hoofdcontroller	M1017	Hydraulisch laadfilter verstopt
H7604	Geen communicatie met linker paneel	M1121	Stoelbeugelsensor te hoog
		M1122	Stoelbeugelsensor te laag
L0102	Knop 1 linker paneel foutief ON	M1305	Solenoïde houdrelais van brandstofklep kortgesloten naar accu
L0202	Knop 2 linker paneel foutief ON	M1306	Solenoïde houdrelais van brandstofklep kortgesloten naar massa
L0302	Knop 3 linker paneel foutief ON	M1307	Solenoïde houdrelais van brandstofklep in open kring
L0402	Knop 4 linker paneel foutief ON	M1402	Brandstofopvoer output foutief ON
L7404	Geen communicatie met hoofdcontroller linker paneel	M1403	Brandstofopvoer output foutief OFF
L7672	Programmeerfout linker paneel	M1407	Output trekrelais brandstofopvoer open kring
		M1428	Output trekrelais brandstofopvoer defect





**DIAGNOSTISCHE SERVICECODES (VERVOLG)**

**Lijst onderhoudscodes (Vervolg)**

CODE	BESCHRIJVING	CODE	BESCHRIJVING
M1502	Output trekrelais traction-lock foutief ON	M3805	Vergrendeling hulphydrauliek kortgesloten naar accu
M1503	Output trekrelais traction-lock foutief OFF	M3806	Vergrendeling hulphydrauliek kortgesloten naar aarde
M1507	Output trekrelais traction-lock open kring	M3807	Vergrendeling hulphydrauliek open kring
M1528	Output trekrelais traction-lock defect	M3832	Vergrendeling hulphydrauliek overstroom
M1605	Solenoïde houdrelais traction-lock kortgesloten naar accu	M4109	Dynamo laag
M1606	Solenoïde houdrelais traction-lock kortgesloten naar massa	M4110	Dynamo hoog
M1607	Solenoïde houdrelais traction-lock in open kring	M4304	Geen communicatie met sleutelvrij paneel
M1705	Solenoïde hydraulische afsluitklep kortgesloten naar accu	M4404	Geen communicatie hulphydrauliek
M1706	Solenoïde hydraulische afsluitklep kortgesloten naar massa	M4621	5 V-sensorvoeding te hoog
M1707	Circuit spoel hydraulische afsluitklep open	M4622	5 V-sensorvoeding te laag
M1732	Solenoïde hydraulische afsluitklep overstroom	M4721	8 V-sensorvoeding te hoog
M1805	Hefschuifvergrendeling kortgesloten naar accu	M4722	8 V-sensorvoeding te laag
M1806	Hefschuifvergrendeling kortgesloten naar massa	M4802	Relais voorlichten foutief ON
M1807	Hefschuifvergrendeling open kring	M4803	Relais voorlichten foutief OFF
M1832	Hefschuifvergrendeling overstroom	M4807	Relais voorlichten open kring
M2005	Primaire tweesnelheden-rijversnelling kortgesloten naar accu	M4902	Relais achterlichten foutief ON
M2006	Primaire tweesnelheden-rijversnelling kortgesloten naar massa	M4903	Relais achterlichten foutief OFF
M2007	Primaire tweesnelheden-rijversnelling open kring	M4907	Relais achterlichten open kring
M2032	Primaire tweesnelheden-rijversnelling overstroom	M5002	Output voorlichten foutief ON
M2102	Gloeibougje output foutief ON	M5003	Output voorlichten foutief OFF
M2103	Gloeibougje output foutief OFF	M5007	Output voorlichten open kring
M2107	Output gloeibougje open kring	M5028	Storing output voorlichten
M2128	Gloeibougje output defect	M5102	Output achterlichten foutief ON
M2202	Startmotor output fout ON	M5103	Output achterlichten foutief OFF
M2203	Starter output fout OFF	M5107	Output achterlichten open kring
M2207	Uitgang startmotor open kring	M5128	Storing output achterlichten
M2228	Output startmotor storing	M5202	PTOL-schakelaar foutief ON
M2302	Startmotorrelais foutief ON	M5221	PTOL-schakelaar te hoog
M2303	Startmotorrelais foutief OFF	M5222	PTOL-schakelaar te laag
M2402	Brandstofopvoer relais foutief ON	M5305	PTOL-LED kortgesloten naar accu
M2403	Brandstofopvoer relais foutief OFF	M5306	PTOL-LED kortgesloten naar massa
M2502	Tractierelais foutief ON	M5405	Kipschuifvergrendeling kortgesloten naar accu
M2503	Tractierelais foutief OFF	M5406	Hefschuifvergrendeling kortgesloten naar massa
M2602	Gloeibougjerelais foutief ON	M5407	Kipschuifvergrendeling open kring
M2603	Gloeibougjerelais foutief OFF	M5432	Kipschuifvergrendeling overstroom
M2721	Gashendel primaire te hoog	M6402	Geschakeld vermogensrelais foutief ON
M2722	Gashendel primaire te laag	M6403	Geschakeld vermogensrelais foutief OFF
M2821	Gashendel secundaire te hoog	M6505	EEC-vermogen kortsluiting naar accu
M2822	Gashendel secundaire te laag	M6506	EEC-vermogen kortsluiting naar massa
M3128	Stroomstoring	M6507	EEC-vermogen open kring
M3204	Geen communicatie werkgroep	M6604	EEC-vermogen geen communicatie
M3304	Geen communicatie met Deluxe-paneel	M7002	Output geschakeld vermogensrelais foutief ON
M3505	Ventilator hydraulisch systeem kortgesloten naar accu	M7003	Output geschakeld vermogensrelais foutief OFF
M3506	Ventilator hydraulisch systeem kortgesloten naar massa	M7007	Output geschakeld vermogensrelais open kring
M3507	Ventilator hydraulisch systeem open kring	M7028	Output geschakeld vermogensrelais storing
M3532	Ventilator hydraulisch systeem overstroom	M7102	Elektrische ventilator output 1 fout AAN
M3705	Secundaire tweesnelheden-rijversnelling kortgesloten naar accu	M7103	Elektrische ventilator 1 output fout UIT
M3706	Secundaire tweesnelheden-rijversnelling kortgesloten naar massa	M7128	Elektrische ventilator 1 output storing
M3707	Secundaire tweesnelheden-rijversnelling open kring	M7202	Elektrische ventilator 1 relais fout AAN
M3732	Secundaire tweesnelheden-rijversnelling overstroom	M7203	Elektrische ventilator 1 relais fout UIT



**DIAGNOSTISCHE SERVICECODES (VERVOLG)**

**Lijst onderhoudscodes (Vervolg)**

CODE	BESCHRIJVING	CODE	BESCHRIJVING
M7207	Elektrische ventilator 1 relais open ring	W3251	Hefaandrijving kortgesloten naar accu
M7304	Geen communicatie afstandsbediening	W3252	Kipaandrijving kortgesloten naar accu
M7316	Geen signaal afstandsbediening van zender	W3253	Hefhendel / pedaal kortgesloten naar massa
M7423	Hoofdcontroller niet geprogrammeerd	W3254	Hefhendel / pedaal kortgesloten naar massa
M7472	Hoofdcontroller in boot-code	W3255	Hefhendel / pedaal kortgesloten naar accu
M7497	Hoofdcontroller software geactualiseerd	W3256	Kiphendel / pedaal kortgesloten naar accu
M7504	Geen communicatie aandrijving	W3257	Hefaandrijving verminderde prestatie
M7604	Geen communicatie met linker displaypaneel	W3258	Kipaandrijving verminderde prestatie
M7748	Meervoudige sleutelschakelaar	W3259	Hefaandrijving verkeerde richting
M7839	Urenteller gewijzigd	W3260	Kipaandrijving verkeerde richting
M7974	Deur open	W3261	Hendelvergrendeling kortgesloten naar massa
		W3262	Hendelvergrendeling kortgesloten naar accu
W3223	ACS-kalibratie vereist	W3263	Pedaalvergrendeling kortgesloten naar massa
W3224	ACS-kalibratie mislukt	W3264	Pedaalvergrendeling kortgesloten naar accu
W3231	Storing kipaandrijving	W3265	Sensorvoeding spanning buiten bereik
W3232	Storing bedrading kipaandrijving	W3266	Accuspanning buiten bereik
W3233	Storing hendel kipaandrijving	W3267	Hendel-/pedaalschakelaar omgegooid tijdens bediening
W3234	Kipaandrijving niet in neutrale stand	W3268	Informatiefout hefhendel
W3235	Kiphendel/pedaal niet in neutrale stand	W3270	Aandrijving rechts kortgesloten naar massa
W3236	Storing hefaandrijving	W3271	Aandrijving rechts kortgesloten naar accu
W3237	Storing bedrading hefaandrijving	W3274	Linker joystick X-as buiten bereik
W3238	Storing bedrading hefhendel	W3275	Storing niet-schakelbaar vermogen
W3239	Hefaandrijving niet in neutrale stand	W3276	Informatiefout CAN joystick
W3240	Kiphendel/pedaal niet in neutrale stand	W3277	Informatiefout afstandsbediening
W3241	Geen communicatie	W3905	X-as linker joystick niet in neutrale stand
W3249	Hefaandrijving kortgesloten naar massa	W4005	X-as rechter joystick niet in neutrale stand
W3250	Kipaandrijving kortgesloten naar massa	W4007	Y-as rechter joystick niet in neutrale stand

## INSTELLING BEDIENINGSPANEEL

### Rechter paneel (Deluxe-instrumentenpaneel)

Beschrijving van de symbolen

Figuur 292



SYMBOOL	BESCHRIJVING
Mon, 17 Mar 3:45 PM	DATUM / TIJD
BRADY 232.5 hrs	GEBRUIKER / URENTELLER
Current Job 456.7 hrs	DUUR HUIDIG TAAK
	Schermicoon ACTIEVE WAARSCHUWINGEN
	Schermicoon VITALE ONDERDELEN
	Schermicoon ONDERHOUD
	Schermicoon HOOFDSCHERM
	Schermicoon AANBOUWDELEN
	Schermicoon VEILIGHEID
	Schermicoon DISPLAY
	LINKER SCROLLKNOP
	RECHTER SCROLLKNOP
<b>ENTER</b>	ENTER-toets:

Voorbeeld

### Talen

Figuur 293

Druk herhaaldelijk op de scroll-knop (item 1) tot de schermknop Display (inzet) is gemarkeerd.

Selecteer [2. TALEN].

Selecteer de gewenste taal.

P-90385 / NA3025 / NA3012 / NA3023



## INSTELLING BEDIENINGSPANEEL (VERVOLG)

### Rechter paneel (Deluxe-instrumentenpaneel) (Vervolg)

Meer voorbeelden:

#### Klokken

**Selecteer ...**

**Schermicoon DISPLAY**

**[1. KLOKKEN]**

#### **STEL DATUM EN TIJD IN**

Selecteer **[1. TIJD]**

Gebruik het toetsenbord om de datum in te stellen.

Druk op ENTER om verder te gaan.

Gebruik het toetsenbord om de tijd in te voeren.

Selecteer AM / PM / 24uur.

Druk op ENTER om verder te gaan.

#### **WERKKLOK RESETTEN**

*(eigenaarswachtwoord is noodzakelijk als werkklok vergrendeld is.)*

Selecteer **[2. WERKKLOK]**

Druk op **[4]** om te schakelen tussen vergrendelen en ontgrendelen.

Druk op **[9]** om te resetten.

#### **ALARM INSTELLEN**

Selecteer **[3. WEKKER]**

Selecteer alarm 1, 2 of 3.

Druk op **[1]** om te schakelen tussen AAN en UIT.

Druk op **[2]** en gebruik het toetsenbord om een alarmtijd in te stellen.

Selecteer AM / PM / 24uur.

Druk op ENTER om verder te gaan.

Druk op **[3]** om te schakelen tussen EENMAAL, DAGELIJKS en WEKELIJKS.

Bij het selecteren van WEKELIJKS moet de dag geselecteerd worden met nummer **[4]**.

Druk op ENTER om verder te gaan.

Vitale onderdelen (houdt de motor, hydraulische / hydrostatische en elektrische functies in de gaten als de motor draait.)

**Selecteer ...**

**Schermicoon VITALE ONDERDELEN**

Druk op **[6]** om te schakelen tussen METRISCHE of ENGELSE (**M / E**) uitlezingen.

U kunt in real-time de volgende waarden volgen:

**Motortoerental**

**Oliedruk van de motor**

**Temperatuur motorkoelvloeistof**

**Systeemspanning**

**Hydraulische laaddruk**

**Temperatuur hydraulische olie**

Het Deluxe-instrumentenpaneel is eenvoudig te gebruiken. Ga door met het invoeren van uw voorkeurstellingen voor het gebruiken / controleren van uw Bobcat-lader.

## WACHTWOORD INSTELLEN (SLEUTELVRIJ STARTPANEEL)

### Wachtwoordbeschrijving

#### Hoofdwachtwoord:

Een definitief en naar willekeur geselecteerd wachtwoord dat in de fabriek is ingesteld en niet kan worden veranderd. Dit wachtwoord wordt voor onderhoud gebruikt door de Bobcat-verdeler wanneer het eigenaarswachtwoord niet bekend is; of om het wachtwoord van de eigenaar te veranderen.

#### Eigenaarswachtwoord:

Laat het volledige gebruik van de lader toe. Het moet worden gebruikt om het wachtwoord van de eigenaar te veranderen.

### Veranderen van het eigenaarswachtwoord

Druk op de knop RUN om het elektrisch systeem van de laders in te schakelen.

Voer in geval van vergrendeling het vijfcijferige wachtwoord van de eigenaar in met de nummertoeetsen (1 t/m 0).

**Figuur 294**



Druk de vergrendel- (item 1) en ontgrendeltoets (item 2) [Figuur 294] in en houd ze twee seconden ingedrukt.

Het rode lampje van de vergrendeltoets gaat knipperen en het display van het linker paneel toont de melding [ENTER].

Voer een nieuw vijfcijferig wachtwoord in met de nummertoeetsen (1 t/m 0). Er verschijnt een sterretje op het display van het linker paneel telkens wanneer op de toets wordt gedrukt.

Het display van het linker paneel toont de melding [OPNIEUW].

Voer het nieuwe vijfcijferige wachtwoord opnieuw in.

Het rode lampje van de vergrendeltoets gaat continu branden.

### Functie wachtwoorduitschakeling

Met deze functie kan de eigenaar de feature wachtwoord blokkeren zodat er geen wachtwoord moet worden ingevoerd telkens wanneer de motor wordt gestart.

Druk op de knop RUN om het elektrisch systeem van de laders in te schakelen.

Voer het vijfcijferige wachtwoord van de eigenaar in met de nummertoeetsen (1 t/m 0).

**Figuur 295**



Druk op de ontgrendeltoets (item 2) [Figuur 295].

Het display van het linker paneel toont de melding [CODE].

Voer het vijfcijferige wachtwoord van de eigenaar in met de nummertoeetsen (1 t/m 0). Het groene lampje van de ontgrendeltoets knippert en brandt vervolgens continu.

De lader kan nu worden gestart zonder wachtwoord.

**OPMERKING: Gebruik de volgende procedure om de machinevergrendeling te resetten, zodat een wachtwoord nodig is voor het starten van de lader.**

Druk op de knop RUN om het elektrisch systeem van de laders in te schakelen.

Druk op de vergrendeltoets (item 1) [Figuur 295].

Het rode lampje van de vergrendeltoets gaat knipperen en het display van het linker paneel toont de melding [CODE].

Voer het vijfcijferige wachtwoord van de eigenaar in met de nummertoeetsen (1 t/m 0). Het groene lampje van de ontgrendeltoets knippert en het rode lampje gaat vervolgens continu branden.

U moet nu steeds het wachtwoord invoeren om de lader te kunnen starten.

## WACHTWOORD INSTELLEN (DELUXE INSTRUMENTENPANEEL)

Machines met een Deluxe-paneel zijn uitgerust met een wachtwoordinstelfunctie.

### Wachtwoordbeschrijving

Alle nieuwe machines met een Deluxe-paneel worden bij de Bobcat-verdeler geleverd met het toetsenblok in vergrendelde stand. Dit betekent dat een wachtwoord moet worden gebruikt om de motor te starten.

Om veiligheidsredenen kan uw verdeler het wachtwoord wijzigen en het paneel instellen in de vergrendelde stand. Uw verdeler zal u dit wachtwoord geven.

#### Hoofdwachtwoord:

Een definitief en naar willekeur geselecteerd wachtwoord dat in de fabriek is ingesteld en niet kan worden veranderd. Dit wachtwoord wordt voor onderhoud gebruikt door de Bobcat-verdeler wanneer het eigenaarswachtwoord niet bekend is; of om het wachtwoord van de eigenaar te veranderen.

#### Eigenaarswachtwoord:

Maakt het volledige gebruik van de lader en het instellen van het Deluxe-paneel mogelijk. Er is maar één enkel wachtwoord van de eigenaar. Het moet worden gebruikt om de wachtwoorden van de eigenaar of de gebruikers te veranderen. De eigenaar moet het wachtwoord zo snel mogelijk wijzigen voor de beveiliging van de lader.

#### Gebruikerswachtwoord:

Maakt het mogelijk de lader te starten en te gebruiken; kan geen wachtwoord of andere instelfuncties wijzigen.

Voor de procedures om wachtwoorden te veranderen (Zie Veranderen van het eigenaarswachtwoord op pagina 196.) en (Zie Veranderen van gebruikerswachtwoorden op pagina 197.)

## Veranderen van het eigenaarswachtwoord

Figuur 296



Druk herhaaldelijk op de scroll-knop (item 1) tot de schermknop Veiligheid (inzet) is gemarkeerd.

Voer het eigenaarswachtwoord in en druk op [ENTER].

Selecteer [1. GEBRUIKERINSTELLINGEN].

Selecteer [1. EIGENAAR].

Selecteer [2. WACHTWOORD WIJZIGEN].

Voer het nieuwe eigenaarswachtwoord in en druk op [ENTER].

U zult worden gevraagd om het eigenaarswachtwoord opnieuw in te voeren.

Druk op [ENTER].

P-90399/NA3025/NA3016/NA3031/NA3033/NA3028/NA3015/NA3027

## WACHTWOORD INSTELLEN (DELUXE INSTRUMENTENPANEEL) (VERVOLG)

### Veranderen van gebruikerswachtwoorden

Figuur 297

Druk herhaaldelijk op de scroll-knop (item 1) tot de schermknop Veiligheid (inzet) is gemarkeerd.

Voer het eigenaarswachtwoord in en druk op [ENTER].

Selecteer [1. GEBUIKERINSTELLINGEN].

Selecteer gebruiker.

Selecteer [2. WACHTWOORD WIJZIGEN].

Voer het nieuwe wachtwoord in en druk op [ENTER].

Druk op [ENTER].

P-90399/NA3025/NA3016/NA3031/NA3033/NA3026/NA3010/NA3027

## Functie wachtwoorduitschakeling

Met deze functie kan de eigenaar de wachtwoordfunctie uitschakelen zodat er geen wachtwoord hoeft te worden ingevoerd telkens wanneer de motor wordt gestart.

Figuur 298

Druk herhaaldelijk op de scroll-knop (item 1) tot de schermknop Veiligheid (inzet) is gemarkeerd.

Voer het eigenaarswachtwoord in en druk op [ENTER].

Selecteer [2. MACHINEVERGREDELING]

P-90399 / NA3025 / NA3016 / NA3031

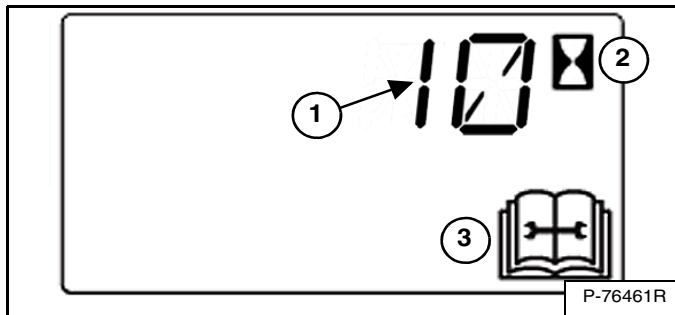
**OPMERKING:** De bovenstaande procedure om de machinevergrendeling te resetten kan worden gevolgd om de machine zo in te stellen dat een wachtwoord nodig is voor het starten van de motor.

## ONDERHOUDSKLOK

### Beschrijving

De onderhoudsklok verwittigt de operator wanneer het volgende onderhoud vereist is. **VOORBEELD:** De onderhoudsklok kan worden ingesteld op een interval van 500 uur om te herinneren aan het volgende geplande 500 uren-onderhoud.

**Figuur 299**



Tijdens de werking van de machine zullen er twee alarmsignalen weerklinken wanneer er minder dan 10 bedrijfsuren overblijven tot aan het volgende geplande onderhoud.

De resterende uren tot aan de onderhoudsbeurt verschijnen gedurende vijf seconden op het gegevensdisplay (item 1) terwijl het onderhoudssymbool (item 3) en het uren-tellersymbool (item 2) [Figuur 299] knipperen.

**OPMERKING:** Op het display verschijnen negatieve getallen na de aftelling tot nul.

Het display keert dan terug naar het vorige display en zal gedurende vijf seconden verschijnen telkens wanneer de machine gestart wordt totdat de onderhoudsklok wordt gereset.

**Figuur 300**



Indien het Deluxe instrumentepaneel voorhanden is, verschijnt er een melding (item 1) [Figuur 300] die de bestuurder wijst op het onderhoud van de machine.

Dit bericht blijft op het scherm gedurende 10 seconden en zal telkens verschijnen opnieuw gedurende 10 seconden wanneer de machine wordt gestart, en dit tot de onderhoudsklok wordt gereset.

**Figuur 301**



Op het Deluxe-instrumentenpaneel, indien voorhanden, wordt een balk (item 1) [Figuur 301] weergegeven die aangeeft hoeveel tijd er overblijft tot het volgende onderhoud. Deze balk wordt rood wanneer de onderhoudstermijn verstreken is. **VOLGENDE ONDERHOUD** verandert dan in **ONDERHOUDSTERMIJN VERSTREKEN**, waarbij het aantal uren wordt aangegeven dat deze termijn overschreden is.

Toetsen [4] en [9] kunnen worden gebruikt om het onderhoudsinterval aan te passen indien de eigenaar ingelogd is [Figuur 301].

**OPMERKING:** Bij laders met een standaardpaneel of Sleutelvrij Startpaneel verschijnt geen BobCARE PM<sup>SM</sup>-bericht of **VOLGENDE ONDERHOUDSTYPE** op het rechter paneel.

### Instelling

Neem contact op met uw Bobcat-verdeler voor de installatie van deze functie.

### Resetten

Neem contact op met uw Bobcat-verdeler om de onderhoudsklok te resetten.





## SPECIFICATIES

(S650) SPECIFICATIES LADER .....	201
Machinafmetingen .....	201
Prestaties .....	202
Motor .....	202
Aandrijfsysteem .....	203
Bedieningsorganen .....	203
Hydraulisch systeem .....	204
Elektrisch systeem .....	205
Capaciteiten .....	205
Banden .....	206
Brandstofverbruik .....	206
Milieuvriendelijk .....	206
Temperatuurbereik .....	206

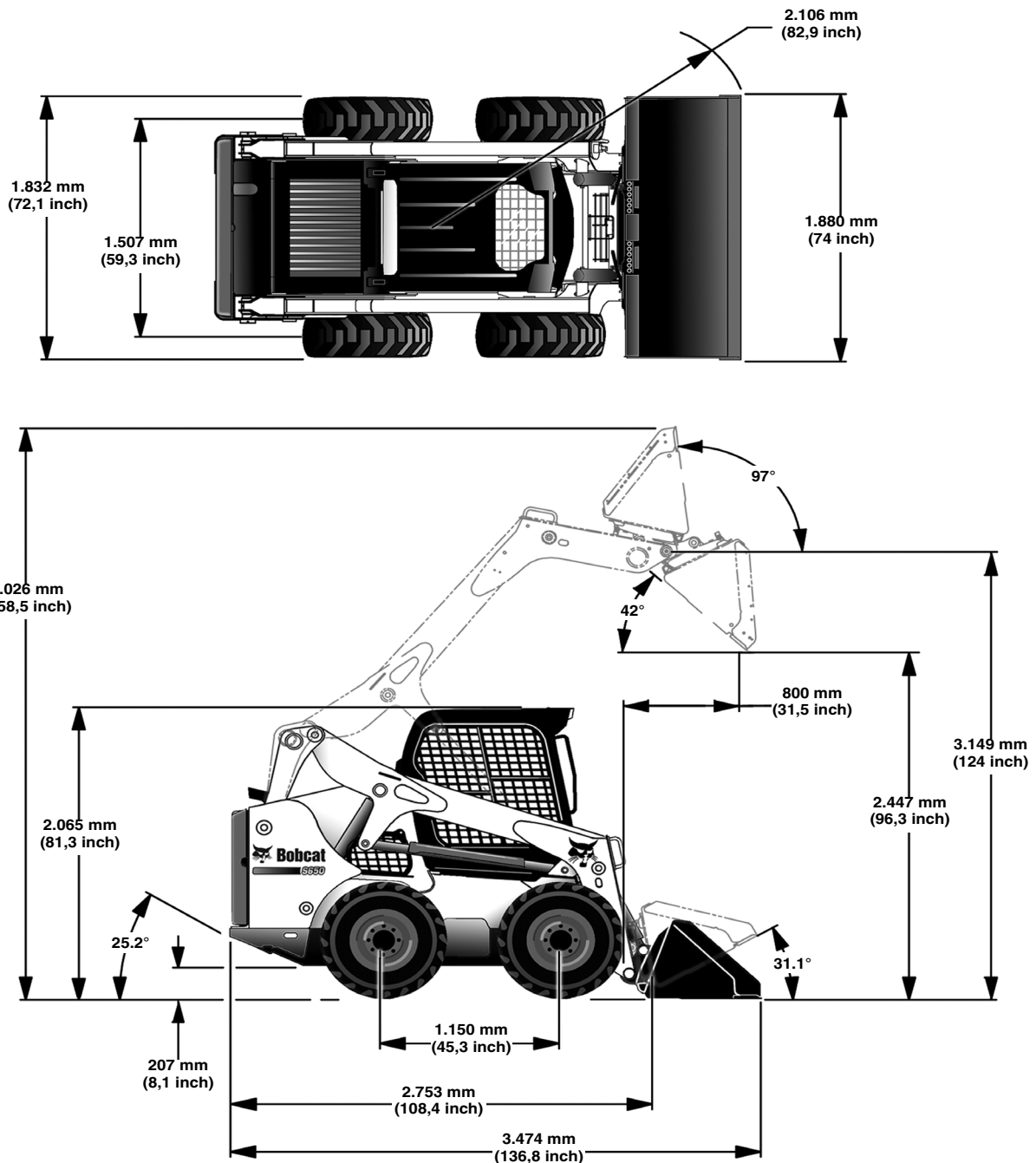


**Bobcat®**

## (S650) SPECIFICATIES LADER

### Machineafmetingen

- De afmetingen zijn van toepassing op laders met standaard banden en 74 inch bouw/industriële laadbak en kunnen variëren afhankelijk van het type bak dat gebruikt wordt. Alle afmetingen zijn in millimeter weergegeven. De betreffende Engelse maten worden tussen haakjes in inches aangegeven.
- De conformiteit met SAE of ISO-normen kan zonder waarschuwing vooraf worden gewijzigd.



NA1660

Wijzigingen in de constructie of gewichtsverdeling van de lader kunnen de bediening- en stuurreactie beïnvloeden en kunnen storingen in de laderonderdelen veroorzaken.



**(S650) SPECIFICATIES LADER (VERVOLG)**

**Prestaties**

Nominale werkcapaciteit	1.220 kg (2.690 lb)
met 200 lb. montageframe Set tegengewichten	1.288 kg (2.840 lb)
met 300 lb. montageframe Set tegengewichten	1.311 kg (2.890 lb)
Kiplast	2.440 kg (5.380 lb)
Bedrijfsgewicht	3.777 kg (8.327 lb)
SAE Uitbreekkracht - Heffen	2.177 kg (4.800 lb)
SAE Uitbreekkracht - Kippen	2.313 kg (5.100 lb)
Duwkracht	2.087 kg (4.600 lb)
Rijsnelheid - Lader met een enkele versnelling - Lader met twee versnellingen (Opt.) Laag/Hoog	0 - 11,4 km/uur (0 - 7,1 mph) 0 - 11,4 km/uur (0 - 7,1 mph) / 0 - 19,8 km/uur (0 - 12,3 mph)

**Motor**

Merk / Model	Kubota / V3307-DI-TE3 Interim Tier IV
Brandstof / Koeling	Diesel / Vloeistof
Paardenkracht - ISO 9249 EEC / SAE J1349 Net - ISO 14396 Gross - SAE J1995 Gross	52,4 kW (70,3 PK) bij 2400 TPM 54,6 kW (73,2 PK) bij 2400 TPM 55,4 kW (74,3 PK) bij 2400 TPM
Koppel - ISO 9249 EEC / SAE J1349 Net - SAE J1995 Gross	253,1 Nm (186,7 ft-lb) bij 1600 TPM 264,4 Nm (195,0 ft-lb.) bij 1600 TPM
Laag stationair toerental	1250 - 1450
Hoog stationair toerental	2525 - 2650
Aantal cilinders	4
Cilinderinhoud	3,3 l (203 inch <sup>3</sup> )
Boring / Slag	94 mm / 120 mm (3,70 inch / 4,72 inch)
Smering	Druksysteem met tandwielpomp en filter
Ventilatie krukaskast	Gesloten ventilatie
Luchtreiniging	Droog vervangbare papierpatroon met afzonderlijk veiligheidselement
Ontsteking	Dieselcompressie
Luchtinlaat	Met turbomotor
Motorkoelvloeistof	Propyleenglycol/water-mengsel
Starthulp	Gloeibougies - Worden indien nodig automatisch geactiveerd in RUN-positie.



**(S650) SPECIFICATIES LADER (VERVOLG)**

**Aandrijfsysteem**

Hoofdaandrijving	Volledig hydrostatisch; vierwielaandrijving
Transmissie	Traploze hydrostatische tandemzuigerpompen, die twee volledig omkeerbare hydrostatische motoren aandrijven
Eindaandrijving	Voorgespannen eindeloze rollenketting nr. 120 HSOC (zonder hoofdschalm) en kettingwielen in gesloten kettingkast met oliesmering. (De kettingen behoeven niet periodiek aangespannen te worden). Twee kettingen per kant zonder vrijloopwiel
Afmeting as	68,6 mm. (2,70 inch), warmtebehandeld
Wielbouten	Acht wielbouten van 9/16 in. die bevestigd zijn op de asnaven

**Bedieningsorganen**

Besturingssysteem voertuig	Richting en snelheid bediend door twee stuurhendels <i>of</i> optionele joystick(s)
Hydrauliek lader - Heffen en kippen  - Voorste hulpstukken - Achterste hulpstukken (optie)	Bediend door aparte pedalen of optioneel geavanceerd bedieningssysteem (ACS - Advanced Control System) of geavanceerde handbediening (AHC - Advanced Hand Controls) of selecteerbare joystickbediening (SJC - Selectable Joystick Control)  Bediend met een elektrische schakelaar op de rechter stuurhendel of joystick Bediend met een elektrische schakelaar op de linker stuurhendel of joystick
Aflaten hydraulische druk	Drukafvoer via snelkoppelingen; Koppelingen indrukken en 5 seconden ingedrukt houden
Motor	Gashendel, extra voetbediende gashendel met SJC; sleutelstartschakelaar <i>of</i> optionele sleutelvrij startpaneel <i>of</i> optionele Deluxe-instrumentenpaneel en uitschakelfunctie door fout.
Starthulp	Gloeibougies worden indien nodig automatisch geactiveerd door instrumentenpaneel.
Bedrijfsrem	Twee onafhankelijke hydrostatische systemen bediend door twee stuurhendels <i>of</i> optionele joystick(s)
Secundaire rem	Een van de hydrostatische transmissies
Parkeerrem (standaard)	Mechanische schijf, handbediende schakelaar op linker instrumentenpaneel.
Parkeerrem (optie tweesnelhedenrijversnelling)	Veerbelaste meerschijvenrem die uitzet onder hydraulische druk, geactiveerd door handbediende schakelaar op het linker instrumentenpaneel



**(S650) SPECIFICATIES LADER (VERVOLG)**

**Hydraulisch systeem**

Type pomp	Door motor aangedreven, tandwielpomp
Pompcapaciteit - Standaard	87,1 l/min. (23,0 U.S. GPM)
Pompcapaciteit - Hoge-Flow optie	115,5 l/min (30,5 U.S. GPM)
Systeemontlasting bij snelkoppelingen	23,8 - 24,5 MPa (238 - 245 bar) (3450 - 3550 psi)
Filter (Hydraulische / hydrostatische)	Vervangbaar beta 10 micron = 200, drop-in-element
Filter (belasting)	Vervangbaar beta 10 micron = 200, drop-in-element
Hydraulische cilinders	Dubbelwerkend; kipcilinders met schokdemper tijdens lossen en terugdraaien
Boringdiameter: Hefcilinder (2)	76,2 mm (3,00 inch)
Kipcilinder (2)	76,2 mm (3,00 inch)
Stangdiameter: Hefcilinder (2)	44,5 mm (1,75 inch)
Kipcilinder (2)	41,4 mm (1,63 inch)
Slag: Hefcilinder (2)	633,2 mm (24,93 inch)
Kipcilinder (2)	354,8 mm (13,97 inch)
Regelklep - Standaard	3-spoelen, open midden handmatig bediend met veerklemming bij het heffen en zweven en elektrisch bediende hulpspoel
Stuurklep - ACS, AHC en SJC	3-Spoelen, open open midden elektrisch bediend heffen met zweven en kippen. Elektrisch bediende hulpspoel
Vloeistofleidingen	SAE Standaard buisleidingen, slangen en koppelstukken
Hydraulische functietijden:	
Hefarmen opheffen	3,9 seconden
Hefarmen zakken	2,6 seconden
Bak uitkippen	2,3 seconden
Terugdraaitijd bak	1,7 seconden

(S650) SPECIFICATIES LADER (VERVOLG)

Elektrisch systeem

Dynamo	Riemaandrijving, 90 A, open frame
Accu	12 volt, 950 A koude start bij -18°C (0°F), 180 minuten reservecapaciteit bij 25 A
Startmotor	12 V, tandwielreductietype, 3,0 kW (4,02 HP)
Instrumentenpaneel	<p style="text-align: center;"><b>Meters:</b> Temperatuur motorkoelvloeistof, brandstofniveau.</p> <p style="text-align: center;"><b>Waarschuwingslichtjes:</b> Brandstofniveau, veiligheidsgordel, temperatuur motorkoelvloeistof, motorstoring, hydraulische storing, algemene waarschuwing.</p> <p style="text-align: center;"><b>Verklipperlampen:</b> BICS™-functies, twee snelheden, 3-punts schoudergordel, richtingaanwijzers, voorgloeien motor.</p> <p style="text-align: center;"><b>Gegevensdisplay:</b> Bedrijfsuren, motortoerental, instelling snelheidsbeheer, afteller onderhoudsklok, accuspanning, onderhoudscodes, afteller voorgloeien motor, instelling compensatie stuurafwijking, Instelling stuurgevoeligheid.</p> <p style="text-align: center;"><b>Andere:</b> Geluidsalarm, lichten, optie/accessoire-schakelaars.</p> <p style="text-align: center;"><b>Optionele Deluxe-instrumentenpaneel:</b> *Extra displays voor: motortoerental, temperatuur motorkoelvloeistof en motoroliedruk; systeemspanning, hydrostatische laaddruk en temperatuur hydraulische olie. *Extra functies zoals: sleutelvrije start, digitale klok, werkklok, wachtwoorduitschakeling, meertalig display, helpschermen, diagnosemogelijkheden en uitschakelfunctie motor/hydraulisch systeem.</p>

Capaciteiten

Brandstof	103,1 l (27,2 U.S. gal)
Motorolie met filtervervanging	11,4 l (12,0 kwart gallon)
Motorkoelsysteem met verwarming	11,7 l (3,1 U.S. gal.)
zonder verwarming	11,4 l (3,0 U.S. gal)
Hydraulisch / hydrostatisch reservoir	10,2 l (2,7 U.S. gal)
Hydraulisch / hydrostatisch systeem	45,0 l (11,9 U.S. gal)
Kettingkast reservoir	39,2 l (10,35 U.S. gal)



**(S650) SPECIFICATIES LADER (VERVOLG)**

**Banden**

Heavy Duty (Standard)	12.00 x 16.5, 12-lagenkwaliteit
Heavy Duty Offset (Optie)	12.00 x 16.5, 12-lagenkwaliteit
Heavy Duty Poly Fill (Optie)	12.00 x 16.5, 12-lagenkwaliteit
Severe Duty (Optie)	12.00 x 16.5, 12-lagenkwaliteit
Severe Duty Poly Fill (Optie)	12.00 x 16.5, 12-lagenkwaliteit
Solidflex (Optie)	33 x 6 x 11
Super Float Offset (Optie)	33 x 15.50 - 16.5, 12-lagenkwaliteit
Aanbevolen druk	Pomp bij tot de MAXIMALE druk die is aangegeven op de zijkant van de band GEBRUIK GEEN verschillende merken van banden door elkaar op dezelfde lader

**Brandstofverbruik**

Motorbelasting	Volledig - 100%	Hoog - 70%	Gemiddeld - 50%	Laag - 30%
Brandstofverbruik per uur	17,0 l (4,5 U.S. gal.)	13,2 l (3,5 U.S. gal.)	11,4 l (3,0 U.S. gal.)	9,5 l (2,5 U.S. gal.)

**OPMERKING: De brandstofverbruikstabel dient uitsluitend als richtlijn. De werkelijke resultaten kunnen verschillen.**

**Milieuvriendelijk**

	Geluid- / trillingsniveau	Onduidelijkheden (indien van toepassing)
Geluidsniveau LpA (EU-Richtlijn 2000/14/EG)	101 dB(A)	- - -
Geluidsniveau in de cabine (ISO 6396)	82,3 dB(A)	+2,5 / -0 dB(A)
Lichaamstrillingen (ISO 2631-1) (limiet 0,5 m/s <sup>2</sup> )	0,76 m/s <sup>2</sup>	0,38 m/s <sup>2</sup>
Hand-arm trillingen (ISO 5349-1) (limiet 2,5 m/s <sup>2</sup> )	1,54 m/s <sup>2</sup>	- - -

**Temperatuurbereik**

Bediening en opslag	-26° - +43°C (-15° - +110°F)
---------------------	------------------------------





## GARANTIE

GARANTIE ..... 209



**Bobcat®**

GARANTIE

# GARANTIE

## BOBCAT LADERS

DOOSAN BENELUX S.A. geeft aan zijn erkende dealers, en zij op hun beurt aan de eindgebruiker/eigenaar, de garantie dat elke nieuwe Bobcat-lader vrij is van materiaal- en fabricagefouten gedurende twaalf maanden na levering aan de eindgebruiker/eigenaar of gedurende de eerste 2000 bedrijfsuren van de machine, afhankelijk van wat zich eerder voordoet.

Gedurende deze garantieperiode zal de erkende verkopende Bobcat-verdeler, naar inzicht van DOOSAN BENELUX S.A., elk onderdeel van het Bobcat-product repareren of vervangen indien het defecten vertoont als gevolg van materiaal- of fabricagefouten, zonder dat de kosten voor onderdelen, arbeidsuren of reistijd van de monteur in rekening worden gebracht. De eindgebruiker/eigenaar zal de erkende Bobcat-verdeler direct schriftelijk op de hoogte brengen van het defect en hem genoeg tijd gunnen voor de vervanging of reparatie ervan. DOOSAN BENELUX S.A. kan, naar eigen inzicht, eisen dat defecte onderdelen worden teruggestuurd naar de fabriek. Het transport van het Bobcat-product naar de erkende Bobcat-verdeler wegens garantiewerkzaamheden valt onder de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker/eigenaar.

Onderhoudsschema's moet worden gerespecteerd en gedocumenteerd en er mogen uitsluitend originele onderdelen en smeermiddelen worden gebruikt. Buiten de garantie vallen olie en smeermiddelen, koelmiddelen, filterelementen, afstellingsonderdelen, lampen, zekeringen, ontstekingsysteemonderdelen (gloeibougies, brandstofinjectiepompen, injectoren), dynamo-ventilatorriemen, aandrijfriemen en andere slijtagegevoelige onderdelen. Pennen en bussen worden beschouwd als normale verbruiksonderdelen en vallen niet onder de garantie.

De garantie is niet van toepassing op banden of accessoires van andere merken die niet door Bobcat zijn vervaardigd. De eigenaar dient gebruik te maken van de garantie, indien van toepassing, van de fabrikant van het respectieve product. Buiten de garantie vallen beschadigingen die het gevolg zijn van misbruik, ongelukken, aanpassingen of het gebruik van het Bobcat-product met bakken of aanbouwdelen die niet door Bobcat zijn goedgekeurd, verstoppingen van de luchtdoorstroming of het niet gebruiken of onderhouden van het Bobcat-product volgens de betreffende instructies.

DOOSAN BENELUX S.A. SLUIT ALLE ANDERE VORMEN VAN EXPLICIETE OF IMPLICIETE, WETTELIJKE OF ANDERSZINS VEREISTE VOORWAARDEN, GARANTIES OF VERKLARINGEN UIT (BEHALVE DIE WAAROP MEN RECHT HEEFT), WAARONDER ALLE IMPLICIETE GARANTIES EN VOORWAARDEN MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID, VOLDOENDE KWALITEIT EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

CORRECTIES VAN DOOSAN BENELUX S.A. OP NON-CONFORMITEITEN, ZOWEL PATENT ALS LATENT, DIE WORDEN UITGEVOERD OP DE WIJZE EN GEDURENDE DE TIJDSPERIODE DIE HIERBOVEN IS GENOEMD, BESTAAN UIT HET VOLDOEN AAN ALLE VERPLICHTINGEN VAN DOOSAN BENELUX S.A. MET BETREKKING TOT DERGELIJKE NON-CONFORMITEITEN, ONGEACHT HET FEIT OF DIT OP GROND VAN CONTRACT, GARANTIE, ONRECHTMATIGE DAAD, NALATIGHEID, SCHADELOOSSTELLING OF AANSPRAKELIJKHEID IS OF ANDERSZINS MET BETREKKING TOT OF ALS GEVOLG VAN EEN DERGELIJK PRODUCT.

DE MIDDELEN VOOR DE EINDGEBRUIKER/EIGENAAR DIE IN DE BOVENSTAANDE GARANTIEVOORWAARDEN WORDEN BESCHREVEN, VALLEN VOLLEDIG EN UITSLUITEND ONDER DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DOOSAN BENELUX S.A., INCLUSIEF ELKE HOLDING, DOCHTERMAATSCHAPPIJ, AFFILIATIE, FILIAAL OF DISTRIBUTEUR, MET BETREKKING TOT DE VERKOOP VAN HET PRODUCT OF DE SERVICE DIE IN HET KADER VAN DE PRESTATIES OF GEBREK HIERAAN WORDT GELEVERD, OF DE LEVERING, INSTALLATIE, REPARATIE OF TECHNISCHE BEGELEIDING DIE ONDER DEZE AANKOOP VALT OF WORDT UITGEVOERD, ONGEACHT HET FEIT OF DIT OP GROND IS VAN CONTRACT, GARANTIE, ONRECHTMATIGE DAAD, NALATIGHEID, SCHADELOOSSTELLING, AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERSZINS, EN MOGEN NOOIT DE AANKOOPPRIJS VAN HET PRODUCT Overschrijden waarop een dergelijke verplichting is gebaseerd.

DOOSAN BENELUX S.A., INCLUSIEF ELKE HOLDING, DOCHTERMAATSCHAPPIJ, AFFILIATIE, FILIAAL OF DISTRIBUTEUR DRAAGT IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJKHEID TEN OPZICHTE VAN DE EINDGEBRUIKER/EIGENAAR, EEN OPVOLGER OF RECHTSOPVOLGER OF EEN BEGUNSTIGDE OF GEVOLMAGHTIGDE MET BETREKKING TOT DEZE VERKOOPTRANSACTION VOOR ALLE GEVOLGSCHADE, INCIDENTELE, INDIRECTE EN BIJZONDERE SCHADE OF SCHADEVERGOEDING DIE HET GEVOLG IS VAN DEZE VERKOOPTRANSACTION OF DOOR DE SCHENDING ERVAN, OF VOOR ENIG DEFECT IN, GEBREK OF STORING VAN HET PRODUCT DAT ONDER DEZE VERKOOPTRANSACTION VALT, ONGEACHT OF DIT OP GROND IS VAN GEBRUIKSVERLIES, WINSTVERLIES OF INKOMENSVERLIES, VERLOREN RENTE, VERLOREN GOODWILL, WERKONDERBREKING, BESCHADIGING VAN ANDERE GOEDEREN, VERLIES VANWEGE STOPZETTING OF STILSTAND, HOGERE BEDRIJFSKOSTEN OF CLAIMS VAN DE GEBRUIKER OF VAN KLANTEN VAN DE GEBRUIKER WEGENS BEDRIJFSONDERBREKING, ONGEACHT OF DIT VERLIES VAN DEZE SCHADE OP GROND IS VAN CONTRACT, GARANTIE, ONRECHTMATIGE DAAD, NALATIGHEID, SCHADELOOSSTELLING, AANSPRAKELIJKHEID OF ANDERSZINS.



**Bobcat**<sup>®</sup>



**Bobcat®**



## ALFABETISCHE INDEX

(HYDRAULISCHE) BOB-TACH .....	182	ONDERHOUD BANDEN .....	171
(S650) SPECIFICATIES LADER .....	201	ONDERHOUD LUCHTREINIGING .....	148
AANBOUWDELEN .....	102	ONDERHOUDSKLOK .....	198
AANDRIJFRIEM .....	175	ONDERHOUDSSCHEMA .....	131
ACHTERDEUR (ACHTERKLEP) .....	144	OPHEFFEN VAN DE LADER .....	121
ACHTERROOSTER .....	145	OPSLAG EN WEER IN GEBRUIK NEMEN VAN DE LADER .....	183
ACHTERUITRIJALARMSYSTEEM .....	139	OVERZICHT VAN BEDIENINGSINSTRUMENTEN .....	54
ACHTERUITRIJALARMSYSTEEM .....	66	PARKEERREM .....	62
AFLEVERINGSRAPPORT .....	11	PLAATS VAN DE SERIENUMMERS .....	11
BEDIENING .....	110	PUBLICATIES EN HULPMIDDELEN TRAINING .....	23
BESTURINGSEENHEID AANBOUWDEEL (ACD) .....	85	RIEM VAN AIRCO .....	174
BOBCAT COMPANY IS ISO 9001 GECERTIFICEERD .....	9	RIJDEN EN BESTUREN VAN DE LADER ...	67
BOBCAT VERGREDELINGSSYSTEEM (BICS™) .....	132	SCHARNIERPENNEN .....	180
BOBCAT VERGREDELINGSSYSTEEM (BICS™) .....	61	SLEPEN VAN DE LADER .....	121
BOB-TACH (HENDEL) .....	181	SMEERCIRCUIT VAN DE MOTOR .....	153
BRANDPREVENTIE .....	21	SMEERMIDDELEN EN VLOEISTOFFEN ...	10
BRANDSTOFSYSTEEM .....	150	SNELHEIDSBEHEER .....	71
CABINE .....	141	STANDAARDONDERHOUD .....	9
CABINE .....	58	STOELBEUGELSYSTEEM .....	134
COMPENSATIE STUURAFWIJKING .....	75	STOELBEUGELSYSTEEM .....	60
CONFORMITEITSVERKLARING .....	7	STUURGEVOELIGHEID .....	73
CONTROLE VAN DE DISPLAYPANELEN ...	99	TEGENGEWICHTEN .....	101
DAGELIJKSE INSPECTIE .....	86	TOERENTALREGELING .....	63
DE LADER SMEREN .....	177	TOT STILSTAND BRENGEN VAN DE LADER .....	69
DE LADER TRANSPORTEREN OP EEN AANHANGWAGEN .....	123	TRACTION-LOCK OVERRIDE .....	63
DE MOTOR STILLEGGEN EN DE LADER VERLATEN .....	100	TWEESNELHEDENBEDIENING .....	70
DIAGNOSE / ONDERHOUDSCODES .....	187	VEILIGHEID TIJDENS HET ONDERHOUD .....	129
DYNAMORIEM .....	173	VEILIGHEIDS- OF WAARSCHUWINGSSYMBOLEN (STICKERS) .....	24
EINDAANDRIJVING (KETINGKAST) .....	172	VEILIGHEIDSGORDEL .....	136
ELEKTRISCH SYSTEEM .....	158	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN .....	19
GARANTIE .....	209	VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR DE BESTUURDER .....	1
HEFARMBYPASS-BEDIENING .....	62	VERWARMING, VENTILATIE EN AIRCONDITIONING (HVAC) .....	146
HEFARMSTEUN .....	137	VONKVRIJE UITLAAT .....	170
HYDRAULISCH / HYDROSTATISCH SYSTEEM .....	164	VOORBEREIDINGSPROCEDURE VOOR HET STARTEN .....	88
HYDRAULISCHE BEDIENINGSELEMENTEN .....	77	WACHTWOORD INSTELLEN (DELUXE INSTRUMENTENPANEEL) .....	196
IDENTIFICATIE INSTRUMENTENPANEEL .....	41	WACHTWOORD INSTELLEN (SLEUTELVRIJ STARTPANEEL) .....	195
INSTELLING BEDIENINGSPANEEL .....	193		
KENMERKEN, TOEBEHOREN EN AANBOUWDELEN .....	13		
LADERIDENTIFICATIE .....	12		
MOTOR STARTEN .....	92		
MOTORKOELSYSTEEM .....	155		
NOODUITGANG .....	64		



**Bobcat®**



