

iGrade™ (serienummer PCXL01A of B)



JOHN DEERE

GEBRUIKSHANDLEIDING

iGrade™

OMPFP19002 PUNT B4 (DUTCH)

John Deere Ag Management Solutions
PRINTED IN U.S.A.

Introductie

Voorwoord

HARTELIJK DANK voor het kopen van een John Deere product.

LEES DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR om vertrouwd te raken met de bediening en het onderhoud van het product. Zo voorkomt u persoonlijk letsel of schade aan de machine. Deze gebruikshandleiding en de veiligheidsstickers op het product zijn mogelijk ook in andere talen verkrijgbaar. (Neem voor bestelling contact op met de John Deere-dealer.)

DEZE HANDLEIDING MOET WORDEN BESCHOUWD als een vast onderdeel van uw product en moet bij het product blijven wanneer het wordt verkocht.

MATEN IN DEZE HANDLEIDING worden als metrische maten en als Amerikaanse maten vermeld. Gebruik uitsluitend correcte reserveonderdelen en bevestigingen. Voor metrische bouten en voor inch-bouten zijn verschillende sleutels nodig.

DE AANDUIDINGEN "RECHTS" EN "LINKS" hebben betrekking op de voorwaartse beweging van de machine.

NOTEER DE PRODUCT-IDENTIFICATIENUMMERS (P.I.N.) in dit hoofdstuk. Noteer alle cijfers nauwkeurig. In geval van diefstal kunnen deze nummers een belangrijk hulpmiddel zijn bij het opsporen van het product. Bovendien heeft uw dealer deze nummers nodig wanneer u onderdelen bestelt. Sla een back-up op voor de identificatienummers op een veilige plaats buiten de machine of weg van de machine.

GARANTIE wordt gegeven als onderdeel van John Deere's ondersteuningsprogramma aan klanten die hun materieel bedienen en onderhouden zoals in deze handleiding wordt beschreven. Garantievoorwaarden staan op het garantiecertificaat dat of op de verklaring die door uw dealer is overhandigd.

Deze garantie garandeert u dat John Deere aansprakelijk is voor eigen producten die voor afloop van de garantietermijn defect raken. Onder sommige omstandigheden levert John Deere ook verbeteringen in het veld, vaak zonder kosten in rekening te brengen aan de klant, zelfs als het product niet meer onder de garantie valt. Wanneer de apparatuur wordt misbruikt of aangepast om de prestaties ervan te wijzigen buiten de oorspronkelijke fabrieksspecificaties, wordt de garantie ongeldig en kunnen verbeteringen in het veld worden afgewezen.

Als u niet de eerste eigenaar van dit product bent, is het van belang om de John Deere-dealer het serienummer van de eenheid mee te delen. Hierdoor kan John Deere u op de hoogte brengen van nieuws of productverbeteringen.

John Deere-boekwinkel voor technische informatie

Mogelijk wordt de functionaliteit van dit product niet volledig weergegeven in dit document vanwege productwijzigingen na het afdrukken. Lees voorafgaand aan bediening de nieuwste gebruikshandleiding. Neem contact op met uw dealer of ga naar techpubs.deere.com om een exemplaar te verkrijgen.

CZ76372,000071F-18-08OCT19

Serienummer:

Inhoud

	Pagina		Pagina
Veiligheid		Ligging hydraulische slangen controleren	40-1
Veiligheidsinformatie herkennen	05-1	SCV afstellen	40-2
Signaalwoorden begrijpen	05-1	Hydraulische regeling instellen – SCV-	
Veiligheidsinstructies opvolgen	05-1	drempel	40-4
Onderhoud veilig uitvoeren	05-2	Hydraulische regeling instellen — Externe	
Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken	05-2	klep	40-6
Veilige omgang met elektronische		Contragewichtklep afstellen	40-7
componenten en beugels	05-2	Offsets afstellen	40-8
Elektronisch display correct gebruiken	05-3	GPS-ontvanger instellen	40-9
Begeleidingssystemen veilig bedienen	05-3	Terreincompensatiemodule (TCM) kalibreren	40-10
Veiligheidsgordel correct gebruiken	05-4	Type regeling configureren	40-12
Werktuigautomatiseringssystemen veilig		Gradiëntregeling	
bedienen	05-4	Werking	45-1
Vloeistoffen onder hoge druk vermijden	05-5	Gradiëntwaarde invoeren	45-1
Informatie over regelgeving en naleving		Gradiëntregeling bedienen	45-3
EG-verklaring van overeenstemming	20-1	Vlakregeling	
Inleiding		Werking	50-1
Werking	25-1	Hellingsrichting	50-1
iGrade™-vereisten	25-1	Selectie regeling	50-2
Naar toepassingsregelaar navigeren met		Actief vlak selecteren	50-2
Generatie 4-display	25-1	Vlak met enkele helling definiëren	50-3
iGrade™ activeren	25-2	Vlak met dubbele helling definiëren	50-3
EPROM (Erasable Programmable Read		VlakberekeningWerking	50-5
Only Memory) vervangen	25-3	Vlakberekening	50-5
Compatibiliteit machine	25-3	Berekende regelpunt op vlak bepalen	50-6
Softkey-legenda		Vlakberekening met topografische kaarten	50-7
Toepassingsregelaar 1100 — Softkey Setup	30-1	Elevatiekaarten ophalen	50-10
Toepassingsregelaar 1100 — Softkey Hoofd	30-1	Vlakregeling bedienen	50-11
GreenStar™ — Softkey Kartering	30-1	iGrade™ voor niet-aardeverplaatsende	
GreenStar™ — Softkey Begeleiding	30-1	scrapers en bakken	
StarFire™-ontvanger — Softkey StarFire™	30-1	iGrade™ voor niet-aardeverplaatsende	
StarFire™-ontvanger — Softkey RTK	30-2	scrapers en bakken	55-1
StarFire™-ontvanger — Softkey Satelliet	30-2	Dwarshellingsregeling	
StarFire™-ontvanger — Softkey Diagnose	30-2	Dwarshellingsregeling	60-1
Systeemcomponenten		Dwarshellingsregeling selecteren	60-1
StarFire™-ontvanger	35-1	Setup en werking dwarshelling	60-1
StarFire™ GNSS-antenne (global navigation		Afstand trip	
satellite system) (aanbevolen)	35-1	Werkingsprincipe	65-1
Smooringantenne (optioneel)	35-1	Afstand trip selecteren	65-1
Display	35-1	Setup Afstand trip	65-1
UCC2 Applicatie Regelaar	35-2	Tripcyclus starten	65-3
Contragewichtklep	35-2	Tripcyclus afstellen	65-4
Extern ventiel	35-3	Topografische kaarten	
Setup systeem		Werking	70-1
Setup machine en werktuig	40-1		
Werktuig aankoppelen	40-1		

Vervolg op volgende pagina

Originele instructies. Alle informatie, afbeeldingen en specificaties in deze handleiding zijn gebaseerd op de nieuwste informatie. Wijzigingen voorbehouden.

	Pagina	Pagina
Afstandsbediening – Seriële poort		Met John Deere Service komt het werk af
Werking	75-1	John Deere helpt u graag IBC-1
Setup seriële poort	75-1	
Selectie regeling	75-2	
Afstandsbediening gebruiken	75-2	
iGrade™ optimaliseren		
iGrade™ optimaliseren	80-1	
Belastinglimiet	80-1	
Max snijden	80-3	
SCV-drempel en gevoeligheid		
elevatieregeling optimaliseren	80-4	
Oppervlakkaarten	80-4	
GSDNet-kaarten gebruiken met iGrade™	80-5	
Gradiëntkwaliteit optimaliseren	80-7	
Afstand trip optimaliseren	80-8	
Helling voorafgaand aan verplaatsen		
materiaal visualiseren en demonstreren	80-9	
Hellingswaarden bepalen voor afvoer en		
irrigatie	80-10	
Verticale afstand bepalen	80-10	
Horizontale afstand bepalen	80-10	
Begeleidingslijnen	80-11	
Rijpatronen gegevensverzameling	80-12	
Terreincompensatiemodule (TCM)		
optimaliseren	80-12	
Basisstation	80-13	
Regelpunt	80-15	
Vlakbeheer	80-17	
Lay-outbeheerder	80-17	
iGrade™ deactiveren en loskoppelen		
iGrade™ deactiveren	85-1	
iGrade™-systeem loskoppelen	85-1	
Montage door andere fabrikanten		
Definitie van berichten	90-1	
Hardware seriële poort afstandsbediening	90-1	
Aansturingspennen lage zijde afstand trip	90-1	
Toepassingen met lange triptijd	90-2	
Storing zoeken		
Satellietinformatie	95-1	
Prestaties iGrade™	95-1	
Tijdelijke verbindingsdraad monteren	95-2	
Reset de UCC2 Applicatie Regelaar	95-2	
Probleemoplossing — iGrade™-systeem	95-3	
Probleemoplossing — Machine	95-7	
Externe klep	95-8	
Probleemoplossing — Pagina Ingangs-/		
uitgangsspanningen	95-9	
Gegevens schonen	95-10	
ISOBUS VT opschonen	95-10	
Onderhoud		
iGrade systeem	100-1	
Checklist vóór het seizoen	100-1	
Dagelijkse controlelijst	100-2	
Controlelijst na het seizoen	100-2	
John Deere servicedocumentatie beschikbaar		
Technische informatie	SERVLIT-1	

Veiligheid

Veiligheidsinformatie herkennen



T81389—UN—28JUN13

Dit is een waarschuwingssymbool. Als u dit symbool op uw machine of in deze handleiding ziet, is er mogelijk gevaar op persoonlijk letsel.

Volg alle aanbevolen voorzorgsmaatregelen en veilige werkmethoden op.

DX,ALERT-18-03OCT22

Signaalwoorden begrijpen



 **WAARSCHUWING**

 **ATTENTIE**

TS187—18—30SEP88

GEVAAR; het signaalwoord GEVAAR duidt op een gevaarlijke situatie die als deze niet wordt vermeden de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.

WAARSCHUWING; het signaalwoord WAARSCHUWING duidt op een gevaarlijke situatie die als deze niet wordt vermeden meer of minder ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

ATTENTIE; het signaalwoord ATTENTIE duidt op een gevaarlijke situatie die als deze niet wordt vermeden meer of minder ernstig letsel tot gevolg kan hebben. ATTENTIE kan ook worden gebruikt om te wijzen op onveilige werkwijzen en incidenten die lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.

De signaalwoorden — GEVAAR, WAARSCHUWING of ATTENTIE — vergezellen de waarschuwingstekens. GEVAAR geeft de grootste gevaren aan. Veiligheidsstickers met GEVAAR of WAARSCHUWING worden op specifiek gevaarlijke plaatsen aangebracht. Veiligheidsstickers met ATTENTIE bevatten algemene

voorzorgsmaatregelen. Stickers met ATTENTIE attenderen in deze handleiding ook op veiligheidsaanwijzingen.

DX,SIGNAL-18-05OCT16

Veiligheidsinstructies opvolgen



TS201—UN—15APR13

Lees alle in deze handleiding opgenomen veiligheidsmededelingen en alle op de machine aangebrachte veiligheidsstickers zorgvuldig. Houd de veiligheidsstickers in goede staat. Vervang ontbrekende of beschadigde veiligheidsstickers. Zorg dat nieuwe apparatuuronderdelen en vervangende onderdelen van de meest recente veiligheidsstickers voorzien zijn. Vervangende veiligheidsstickers zijn verkrijgbaar bij uw John Deere-dealer.

Er kan zich aanvullende veiligheidsinformatie op bij leveranciers gekochte onderdelen en componenten bevinden die niet in deze gebruikshandleiding is opgenomen.

Leer hoe de machine moet worden bediend en hoe de regeleenheden werken. Sta niet toe dat iemand die hiervoor niet is opgeleid, de machine gebruikt.

Houd uw machine in goede staat. Ongeoorloofde aanpassingen aan de machine kunnen de werking en/of veiligheid en levensduur van de machine nadelig beïnvloeden.

Neem contact op met uw John Deere dealer als u iets in deze handleiding niet begrijpt of hulp nodig hebt.

DX,READ-18-01AUG22

Onderhoud veilig uitvoeren

locatie eenvoudig te bereiken. Gebruik stevige en veilige treden en handgrepen.

DX,SERV-18-28FEB17



TS218—UN—23AUG88

Zorg dat u de onderhoudsprocedure begrijpt voordat u met het werk begint. Houd de werkomgeving schoon en droog.

De machine niet smeren, onderhouden of instellen als deze in beweging is. Houd handen, voeten en kleding uit de buurt van aangedreven onderdelen. Schakel alle aandrijvingen uit. Laat druk ontsnappen. De uitrusting op de grond laten zakken. Zet de motor af. Verwijder de sleutel. Wacht totdat de machine is afgekoeld.

Ondersteun machinedelen die voor onderhoud moeten worden opgetild.

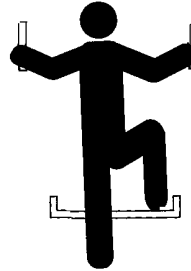
Houd alle onderdelen in goede toestand en juist gemonteerd. Schade onmiddellijk verhelpen. Vervang versleten of beschadigde onderdelen. Opgehoopt smeervet, olie en vuil verwijderen.

Op zelfrijdende machines: bij afstelling van de elektrische systemen of laswerkzaamheden aan de machine eerst de massakabel (-) van de accu loskoppelen.

Op gesleepte werktuigen: kabelbomen van de tractor loskoppelen alvorens onderhoud aan componenten van het elektrische systeem uit te voeren of aan de machine te lassen.

Vallen tijdens werken op hoogte kan ernstig letsel tot gevolg hebben. Gebruik een ladder of platform om elke

Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken



T133468—UN—15APR13

Voorkom vallen tijdens in- en uitstappen. Houd 3-puntscontact met opstaptreden, handgrepen en handrailingen.

Wees extra voorzichtig bij modder, sneeuw of vocht. Houd opstaptreden schoon en vrij van vet of olie. Verlaat de machine nooit springend. Nooit in of uit een bewegende machine stappen.

DX,WW,MOUNT-18-12OCT11

Veilige omgang met elektronische componenten en beugels



TS249—UN—23AUG88

Vallen tijdens monteren of demonteren van elektronische componenten die op de uitrusting zijn bevestigd kan leiden tot ernstig letsel. Gebruik een ladder of platform voor toegang tot elke bevestigingspositie. Gebruik stevige en veilige opstaptredes en handgrepen. Monteer of demonteer componenten niet bij slecht weer of ijs.

Laat een gekwalificeerde klimarbeider montage- of onderhoudswerkzaamheden uitvoeren aan een RTK-basisstation op een toren of op andere hoge bouwwerken.

Gebruik de juiste heftechniek en draag geschikte beschermende uitrusting tijdens montage van of

onderhoud aan een GPS-ontvangstantenne op een werktuig. De antenne is zwaar en moeilijk te hanteren. Twee personen zijn nodig als de bevestigingsposities niet vanaf de grond of vanaf een onderhoudsplatform toegankelijk zijn.

DX,WW,RECEIVER-18-24AUG10

Elektronisch display correct gebruiken

Elektronische displays zijn secundaire apparaten die zijn bedoeld als hulp voor de bestuurder bij het uitvoeren van perceelwerkzaamheden, om het comfort te verhogen en in entertainment te voorzien. Displays kunnen een breed scala aan functionaliteit bevatten, worden in veel verschillende toepassingen voor machinesystemen gebruikt en kunnen met andere secundaire apparaten worden gecombineerd, zoals elektronische handapparatuur.

Een secundair apparaat is een apparaat dat niet is bestemd om de primaire machinefuncties te bedienen. De bestuurder is te allen tijde verantwoordelijk voor een veilige werking en bediening van de machine.

Ter voorkoming van letsel tijdens machinebedrijf:

- Plaats het display aan de hand van de montage-instructies. Zorg ervoor dat het apparaat stevig is vastgezet en niet het zicht van de bestuurder belemmert of de bedieningselementen van de machine afschermt.
- Laat u niet afleiden door het display. Blijf waakzaam. Let op de machine en de naaste omgeving.
- Wijzig geen instellingen en gebruik geen functies waarbij de bedieningselementen van het display langere tijd moeten worden gebruikt terwijl de machine in beweging is. Zet de machine stil op een veilige plaats in de parkeerstand voordat u zulke handelingen gaat uitvoeren.
- Zet het volume nooit zo hoog dat u geen verkeer of voertuigen van hulpdiensten kunt horen.

Ten behoeve van een veilige bediening kunnen bepaalde displayfuncties zijn uitgeschakeld, tenzij de machineverplaatsing wordt begrensd en/of de machine in de parkeerstand wordt gezet. Het negeren van deze veiligheidsfunctie kan volgens toepasselijke wetgeving verboden zijn en kan schade, ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.

Gebruik de beschikbare displayfunctionaliteit alleen wanneer de omstandigheden dit op een veilige wijze toelaten dienovereenkomstig de aanwezige instructies. Houd u altijd aan veilige besturingsadviezen, nationale of lokale wetgeving en de verkeersregels bij het gebruik van een secundair apparaat.

RR94114,0001FFA-18-18DEC14

Begeleidingssystemen veilig bedienen

Gebruik begeleidingssystemen niet op de openbare weg. Zet begeleidingssystemen steeds uit (deactiveer ze) alvorens de openbare weg op te rijden. Zet het begeleidingssysteem niet aan (activeer het niet) tijdens het rijden op een openbare weg.

Begeleidingssystemen zijn bedoeld om de bestuurder te helpen de machine efficiënter te gebruiken bij het bewerken van een perceel. De bestuurder is te allen tijde verantwoordelijk voor de baan van de machine. Begeleidingssystemen detecteren of voorkomen niet automatisch botsingen met obstakels of andere machines.

Begeleidingssystemen omvatten toepassingen die de besturing van de machine automatiseren. Deze omvatten, maar zijn niet beperkt tot, AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, AutoTrac™ automatisch keren, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™ en Machinesync.

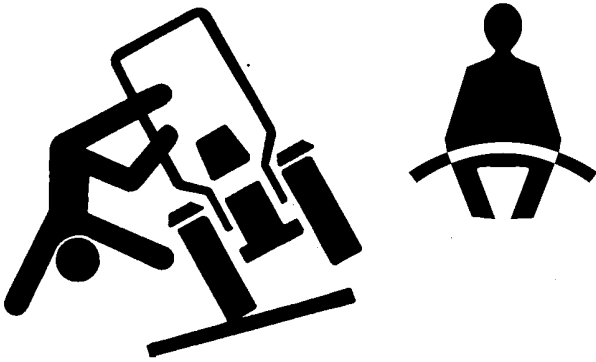
Om letsel van de bestuurder en omstanders te voorkomen:

- Stap tijdens het rijden nooit op of van de machine.
- Controleer of de machine, het werktuig en het begeleidingssysteem correct zijn ingesteld.
 - Controleer bij gebruik van iTEC™ Pro of AutoTrac™ automatisch keren of de grenzen nauwkeurig zijn gedefinieerd.
 - Controleer bij het gebruik van Machinesync of het beginpunt van de volger gekalibreerd is met voldoende ruimte tussen de machines.
- Blijf alert en let op de omgeving.
- Neem het stuur over wanneer het noodzakelijk is om obstructies, omstanders, machines of andere obstakels te vermijden.
- Zet de bediening stop als het vanwege slecht zicht onmogelijk wordt om de machine te bedienen of mensen of obstakels in de baan van de machine te herkennen.
- Houd rekening met de perceelcondities, zichtbaarheid en machineconfiguratie bij het selecteren van de machinesnelheid.

JS56696,0000ABC-18-20DEC17

*AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company
iGuide is een handelsmerk van Deere & Company
iTEC is een handelsmerk van Deere & Company
RowSense is een handelsmerk van Deere & Company*

Veiligheidsgordel correct gebruiken



TS1729—UN—24MAY13

Vermijd letsel door klemmen of dood door omkantelen.

Deze machine is uitgerust met een rolbeugel (ROPS). GEBRUIK een veiligheidsgordel als u werkt met een rolbeugel.

- Houd de vergrendeling vast en trek de veiligheidsgordel over het lichaam.
- Steek de vergrendeling in de gesp. Er moet een klik hoorbaar zijn.
- Trek aan de vergrendeling van de veiligheidsgordel om te controleren of deze goed vast zit.
- Leg de veiligheidsgordel over de heupen.

Vervang de veiligheidsgordel helemaal als bevestigingen, gesp, gordel of gordelspanner zijn beschadigd.

Controleer veiligheidsgordel en bevestigingen minstens een keer per jaar. Let daarbij op losse delen of beschadiging van de gordel, bijvoorbeeld insnijdingen, rafels, extreme of ongebruikelijke slijtage, verkleuringen of schuurplekken. Vervang alleen door onderdelen die zijn toegestaan voor de machine. Raadpleeg uw John Deere dealer.

DX,ROPS1-18-22AUG13

Werktuigautomatiseringssystemen veilig bedienen



PC13793—UN—25MAY11

Werktuigautomatiseringssystemen niet op de openbare weg gebruiken. De werktuigautomatiseringssystemen steeds uitzetten (deactiveren) vóór het oprijden van een openbare weg. Een werktuigautomatiseringssysteem niet aanzetten (activeren) tijdens vervoer op een openbare weg.

Werktuigautomatiseringssystemen zijn bedoeld om de bestuurder te helpen de machine efficiënter te gebruiken bij het bewerken van een perceel. De bestuurder is te allen tijde verantwoordelijk voor de baan van de machine.

Werktuigautomatiseringssystemen omvatten toepassingen die de beweging van het werktuig automatiseren. Deze systemen omvatten, maar zijn niet beperkt tot, iGrade™ en Actieve werktuigbegeleiding.

Om letsel van de bestuurder en omstanders te voorkomen:

- Controleer of de machine, het werktuig en het automatiseringssysteem juist zijn ingesteld.
- Blijf alert en let op de omgeving.
- Neem de besturing van de machine over wanneer het noodzakelijk is om obstructies, omstanders, werktuigen of andere obstakels te vermijden.
- Zet de bediening stop als het vanwege slecht zicht onmogelijk wordt om de machine te bedienen of mensen of obstakels in de baan van de machine te herkennen.

CF86321,0000366-18-19DEC13

Vloeistoffen onder hoge druk vermijden



X9811—UN—23AUG88

Inspecteer de hydraulische slangen regelmatig (tenminste jaarlijks) op lekkage, knikken, insnijdingen, barsten, blaren, corrosie, blootliggend weefsel of andere tekenen van slijtage of beschadiging.

Vervang versleten of beschadigde slangen meteen door nieuwe onderdelen die door John Deere zijn goedgekeurd.

Onder druk vrijkomende vloeistoffen kunnen in de huid dringen en ernstig letsel veroorzaken.

Vermijd ongelukken door het systeem drukloos te maken alvorens hydraulische of andere leidingen te ontkoppelen. Voordat de druk wordt opgebouwd, alle verbindingen aandraaien.

Controleer op lekkage met een stuk karton. Bescherm handen en lichaam tegen vloeistoffen onder hoge druk.

Waarschuw bij ongelukken onmiddellijk een arts. Indien vloeistof de huid is binnengedrongen, moet deze binnen enkele uren operatief worden verwijderd, anders kan gangreen optreden. Artsen die geen ervaring hebben met dit soort letsel, moeten contact opnemen met een competente medische bron. Deze informatie is ook door Deere & Company Medical Department in Moline, Illinois (VS) in het Engels te verkrijgbaar door te bellen naar het telefoonnummer 1-800-822-8262 of +1 309-748-5636.

DX,FLUID-18-12OCT11

Informatie over regelgeving en naleving

EG-verklaring van overeenstemming

Deere & Company
Moline, Illinois U.S.A.

De ondergetekende verklaart bij deze dat:

Product: Toepassingsregelaar

Modellen: XL01, XL02

voldoet aan alle desbetreffende bepalingen en essentiële vereisten van de volgende richtlijn:

Richtlijn	Nummer	Certificatiemethode
Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit	2014/30/EU	Bijlage II van de Richtlijn

Het product is conform de volgende normen en/of normstellende documenten:

ISO 14982: 1998

Naam en adres van de persoon in de Europese Gemeenschap die het technische constructiebestand vastlegt:

Brigitte Birk
John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center (Kernfuncties)
John Deere Strasse 70
Mannheim, Duitsland D-68163

Plaats verklaring: Urbandale, Iowa, VS

Datum verklaring: 27 april 2016

Naam: Aaron Senneff

Titel: Manager - Software Development



DXCE01—UN—28APR09
AE77568,00001D9-18-28APR16

Inleiding

Werking

iGrade™ is een actief elevatieregelsysteem dat m.b.v. extra regelkleppen (SCV's) de werktuighoogte regelt aan de hand van GPS-elevatiegegevens (global positioning system).

iGrade™ beschikt over vier regelingtypes:

- Met **Gradiëntregeling** wordt een gewenste helling gemaakt op basis van de werkelijk afgelegde afstand, niet de lineaire afstand. Gradiëntregeling is niet richtingsgevoelig.
- Met **Vlakregeling** wordt een oppervlakontwerp gemaakt met een vlak met een enkele hellingsrichting of een dubbele hellingsrichting.
- Met **Afstand trip** worden de machinehydraulica ingeschakeld gebaseerd op de afgelegde afstand, of een besturing aan de lage zijde om het circuit voor een elektronisch apparaat te voltooiën. U gebruikt Afstand trip bijvoorbeeld om irrigatiegoten te maken voor irrigatie van uitgeplant gewas of om zaad vrij te geven tijdens het planten van een testkaart.
- Met **Afstandsbediening** worden elevatiegegevensinstructies van een andere bron ontvangen voor een gewenst vlak- of greppelontwerp.

(Raadpleeg de sectie met het specifieke type regeling voor meer informatie.)

iGrade™ maakt gebruik van de breedte- en lengtegraadpositie van StarFire™-ontvangers voor het verkrijgen van een vlak- of elevatiepunt. Voor een goede werking is de setup cruciaal.

RW00482.0000417-18-22JUN15

iGrade™-vereisten

Hardware:

- Toepassingsregelaar 1100
- Diverse kabelbomen voor voeding, regelaarintegratie, sensorcommunicatie en besturing.

OPMERKING: Voor iGrade™ wordt geen terugkoppelingssensor werktuig gebruikt.

Display:

- GreenStar™ 3 2630-display (aanbevolen)
- GreenStar™ 2 2600-display
- GreenStar™ 2 2100-display
- GreenStar™ 3 CommandCenter™
- Generation 4-display

iGrade is een handelsmerk van Deere & Company
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company
GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company
CommandCenter is een handelsmerk van Deere & Company

OPMERKING: Generation 4-displays ondersteunen geen dubbele werktuigontvangers.

Ontvanger:

OPMERKING: Het is essentieel voor de systeemprestaties om de ontvanger met het laagste serienummer te gebruiken op de voorste scraper en de ontvanger met het hoogste serienummer op de achterste scraper.

- StarFire™ 3000- of 6000-ontvanger op machine geïnstalleerd.
- StarFire™ 3000- of 6000-ontvanger op werktuig geïnstalleerd.
 - De StarFire™ GNSS-antenne (global navigation satellite system) wordt aanbevolen.
- StarFire™ 3000 of 6000-ontvanger op basisstation geïnstalleerd.

OPMERKING: StarFire™ 6000-ontvanger is niet compatibel met externe antennes.

- De StarFire™ GNSS-antenne wordt aanbevolen.
- De smoorringantenne is optioneel.

Software:

- RTK-activering op het werktuig- en de basisstationontvangers. Voor Max snijden en Afstand trip is RTK-activering op zowel de machine- als werktuigontvangers vereist.
- AutoTrac™-activering op display (niet vereist voor handmatige besturing van het systeem).
- iGrade™-activering op toepassingsregelaar 1100.
- Software van display is bijgewerkt met de nieuwste versie.

RW00482.000069A-18-15JUN18

Naar toepassingsregelaar navigeren met Generatie 4-display

OPMERKING: Zet het contactslot UIT en wacht tot het display volledig is uitgeschakeld voordat u de ISOBUS-werktuigen aansluit of loskoppelt.

In deze gebruikshandleiding staan instructies voor het gebruik van een GreenStar™ 3 2630-display. Bij gebruik van een Generatie 4-display zijn deze instructies hetzelfde na het navigeren naar Toepassingsregelaar 1100.

AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company



Toets Menu

PC17269—UN—15JUL13

1. Selecteer de toets Menu.



Tabblad Toepassingen

PC21496—UN—05OCT15

2. Selecteer het tabblad Toepassingen.



ISOBUS VT-toepassing

PC16682—UN—18MAR13

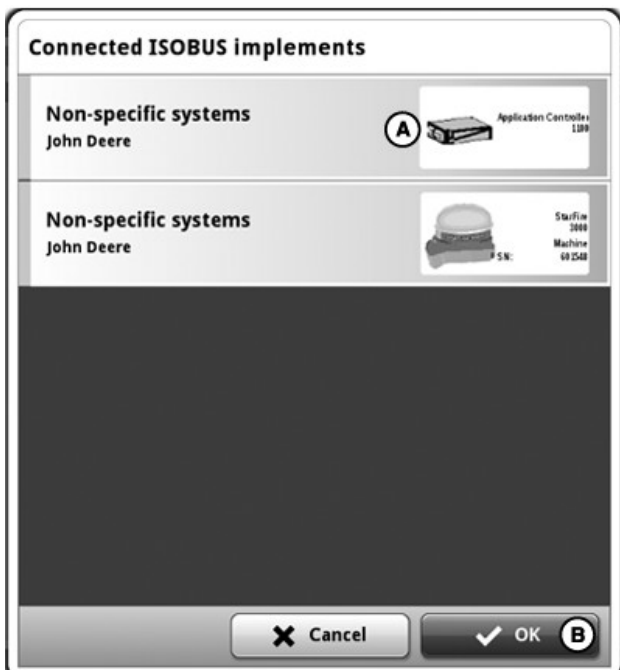
3. Selecteer de ISOBUS VT-toepassing.



Toets Menu ISOBUS VT

PC15293—UN—18MAR13

4. Selecteer de toets Menu in ISOBUS VT.



PC22167—UN—23FEB16

Aangesloten ISOBUS-werktuigen

A—Toets Toepassingsregelaar 1100
B—Knop OK

5. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100 (A).
6. Selecteer de toets OK (B).

RW00482,00005AD-18-22MAR18

iGrade™ activeren

Om iGrade™ op de toepassingsregelaar 1100 uit te voeren, is een activeringscode van 26 cijfers vereist. Neem contact op met uw John Deere-dealer en verstrek het op de regelaar vermelde serienummer van de toepassingsregelaar.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

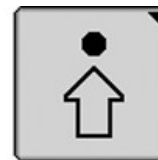
1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar.



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

3. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Activeringsinvoer

PC17966—UN—07NOV13

4. Selecteer toets Activeringsinvoer.



Vak Activeringsinvoer

PC17967—UN—07NOV13

5. Selecteer het vak Activeringsinvoer en voer de activeringscode in.

iGrade is een handelsmerk van Deere & Company



Toets Accepteren

PC22267—UN—14MAR16

6. Selecteer de toets Accepteren.
7. Zet de machine uit, wacht tot het display is uitgeschakeld en start de machine opnieuw.

RW00482,000069B-18-05JUN18

EPROM (Erasable Programmable Read Only Memory) vervangen

Het EPROM bevindt zich in de hydraulische regelaar van de trekker. Op sommige vroege trekkermodellen uit 8000- en 9000-serie moet het EPROM worden vervangen. In sommige gevallen is vervanging van alleen het EPROM of de gehele hydraulische regelaar van de trekker vereist.

Neem voor meer informatie over vereisten en compatibiliteit van het EPROM contact op met uw John Deere-dealer.

RW00482,000048A-18-15APR15

Compatibiliteit machine

De externe klepset van John Deere voegt een hydraulische regeling toe aan machines die niet met in de fabriek geïnstalleerde hydraulische bedieningselementen zijn uitgerust.

(Raadpleeg Externe klep in het hoofdstuk Componenten voor meer informatie.)

RW00482,00004EF-18-07MAY15

Softkey-legenda

Toepassingsregelaar 1100 — Softkey Setup



Softkey Setup

PC21157—UN—11MAY15

- Tabblad Grenzen — Cliënt, boerderij, perceel en grenzen instellen.
- Tabblad Vlaggen — Bijzondere plaatsen instellen of markeren met een vlag.
- Tabblad Meerdere machines — Gedeelde gegevens Machinesync en automatisering instellen.

RW00482,00004F1-18-29JUL15

- Selectie regeling — Het type regeling voor selective control valve (SCV) 1 of SCV 3 selecteren.
- Setup SCV-drempel — Drempel voor uitschuiven en inschuiven invoeren en kleptest in- of uitschakelen.
- Setup seriële poort — Communicaties via de seriële poort instellen.
- Ingangs-/uitgangsspanningen — Ingangs-/uitgangsspanningswaarden weergeven.
- Activeringsinvoer — Specifieke activeringen invoeren voor de toepassingsregelaar 1100.

RW00482,00004F0-18-29JUL15

Toepassingsregelaar 1100 — Softkey Hoofd



Softkey Hoofd

PC21156—UN—11MAY15

- Hoofdregleenheid — Informatie weergeven en bedieningsfuncties selecteren voor het geselecteerde type regeling (SCV 1 of SCV 3).
- Setup regeling — De vereiste invoer instellen en invoeren voor het geselecteerde type regeling (SCV 1 of SCV 3)
- Versie-informatie — Toepassingsregelaarspecifieke informatie weergeven, fabriekswaarden resetten of Diagnose CAN-bus in- of uitschakelen.

RW00482,00004F3-18-29JUL15

GreenStar™ — Softkey Kartering



Softkey Kartering

PC21152—UN—11MAY15

- Tabblad Kaarten — Kaartinstellingen wijzigen en kaarten weergeven of registreren.

GreenStar™ — Softkey Begeleiding



Softkey Begeleiding

PC21148—UN—11MAY15

- Tabblad Weergave — Kaart weergeven, spoornaam selecteren, stuurgevoeligheid wijzigen, AutoTrac™-cirkeldiagram weergeven of AutoTrac™-stuurinrichting in- of uitschakelen.
- Tabblad Begeleidingsinstellingen — Spoorvolgmodus, algemene begeleidingsinstellingen, instellingen spoor, geavanceerde AutoTrac™-instellingen en lichtbalkinstellingen instellen.
- Tabblad Instellingen spoor verschuiven — Instellingen spoor verschuiven instellen en verschuivingen in- of uitschakelen.

RW00482,00004F4-18-29JUL15

StarFire™-ontvanger — Softkey StarFire™



Softkey StarFire™

PC21154—UN—11MAY15

- Tabblad Info — Algemene StarFire™- en GPS-informatie weergeven.
- Tabblad Setup — StarFire™-montagerichting instellen, voor-achter, hoogte, schaduw optimaliseren, uren ingeschakeld na uitschakelen en terreincompensatiemodule (TCM) kalibreren.
- Tabblad Activeringen — Activeringscodes StarFire™-ontvanger invoeren.

AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

- Tabblad Seriële poort — Instellingen seriële poort instellen of wijzigen.

CZ76372,0000781-18-01DEC16

StarFire™-ontvanger — Softkey RTK



Softkey RTK

PC21155—UN—11MAY15

Selecteer de softkey RTK om RTK-radio's (real time kinematics) in te stellen.

RW00482,00004F9-18-04MAY16

StarFire™-ontvanger — Softkey Satelliet



Softkey Satellietinformatie

PC21153—UN—11MAY15

- Tabblad Luchtkaat — Luchtkaat en satellietvolg informatie weergeven.
- Tabblad Grafiek — Satellietvolg informatie weergeven in een grafiek.

RW00482,00004F6-18-04MAY16

StarFire™-ontvanger — Softkey Diagnose



Softkey Diagnose

PC21158—UN—11MAY15

- Tabblad Meetwaarden — StarFire™- en RTK-informatie weergeven.
- Tabblad Logboeken — Informatie over StarFire™, differentiële modus en satellieten weergeven.
- Tabblad Over-the-air — Over-the-air-berichten weergeven.

RW00482,00004F7-18-04MAY16

Systeemcomponenten

StarFire™-ontvanger



PC23442—UN—02DEC16
StarFire™ 6000-ontvanger

De ontvangers maken gebruik van navigatiesatellieten en de StarFire™- en RTK-satellieten voor het bepalen van de locatie van de machine- en werktuiglocatie, de rijrichting en elevatie. Een geïntegreerde terreincompensatiemodule (TCM) past ter compensatie van onregelmatig terrein de machinepositie aan.

Monteer de werktuigontvanger maximaal 4,0 m (13.1 ft) boven de grond.

RW00482,00004AC-18-24JUN19

staan of wanneer signalen worden weerkaatst door een oppervlak.

RW00482,00004AA-18-07AUG15

Smooringantenne (optioneel)



PC20986—UN—17MAR15
Smooringantenne

Een smooringantenne is ontworpen voor gebruik op basisstations met meerpadproblemen om signaalstoring te verminderen. Er is een coaxiale kabel vereist.

RW00482,00004AB-18-07AUG15

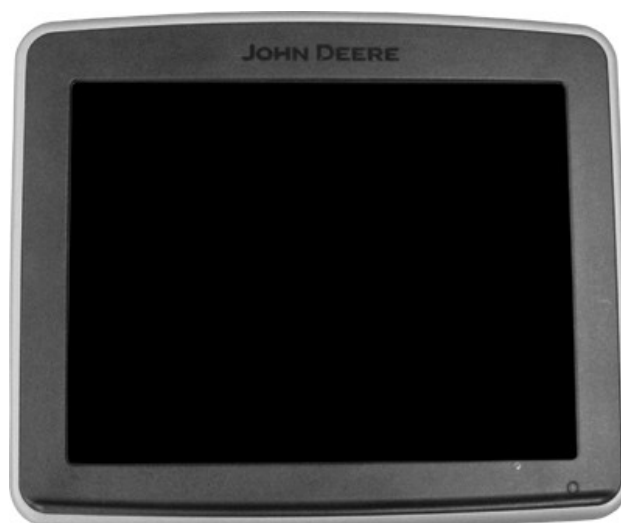
StarFire™ GNSS-antenne (global navigation satellite system) (aanbevolen)



PC20975—UN—16MAR15
GNSS-antenne

Voor werktuigontvangers kan het gebruik van een StarFire™ GNSS-antenne nodig zijn indien iGrade™ wordt gebruikt onder omstandigheden met veel meerpad. Omstandigheden met veel meerpad kunnen optreden wanneer satellieten laag boven de horizon

Display



PC13407—UN—20APR11
GreenStar™ 3 2630-display

*StarFire is een handelsmerk van Deere & Company
iGrade is een handelsmerk van Deere & Company*



PC24742—UN—28SEP17

John Deere 4640 universeel display

Het display is een door de bestuurder gebruikte gebruikersinterface voor:

- Configureren en kalibreren van systeemcomponenten.
- Bewaken van systeemprestaties.
- Maken van systeemafstellingen.
- Programmeren van software.
- Bekijken van diagnosesetests.

RW00482,000022F-18-07FEB18

UCC2 Applicatie Regelaar



PC20218—UN—07NOV14

UCC2 Applicatie Regelaar met kabelboom

De UCC2 Applicatie Regelaar stuurt commando's naar de hydrauliekregelaar van de machine voor aansturing van het hydraulische mechanisme van het werktuig, om te snijden of te vullen tot de gewenste hoogte.

RW00482,000041A-18-07AUG15

Contragewichtklep



PC20217—UN—07NOV14

Contragewichtklep

De contragewichtklep retourneert hydraulische vloeistof zodra druk aanwezig is aan de toevoorzijde van de klep. De werking van de contragewichtklep hangt samen met de hydraulische stroominstelling. Als de hydraulische stroom wordt gewijzigd, moet de contragewichtklep worden afgesteld.

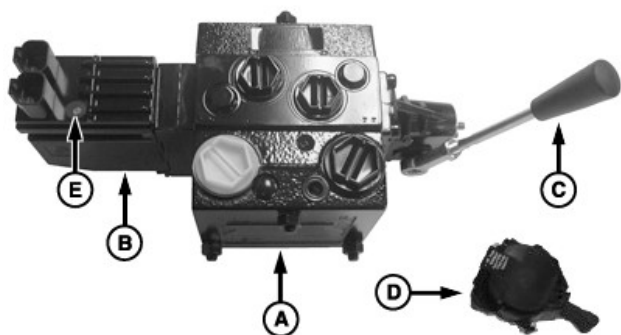
Een contragewichtklep is vereist wanneer het hydraulische systeem van de machine de retourstroom niet regelt. Voor optimale en consistente prestaties moet de contragewichtklep correct worden geïnstalleerd en afgesteld.

De volgende machinemodellen gebruiken op CAN gebaseerde selectieve regelkleppen (SCV's) waarvoor een contragewichtklep vereist is.

- Wieltrekkers van 8030-serie (serienr. 40001–)
- Trekkers op rupsen van 8030-serie (serienr. 905001–)
- Wieltrekkers van 9030-serie (serienr. 013000–)
- Trekkers op rupsen van 9030-serie (serienr. 911000–)
- Alle trekkers van serie 7R, 8R, 8RT, 9R en 9RT

RW00482,000041B-18-07AUG15

Extern ventiel



PC19688—UN—11JUN14

- A—Hydraulisch regelblok
- B—Elektronicabehuizing
- C—Regelhendel externe klep
- D—Op afstand gemonteerde regelhendel elektronische SCV
- E—Led-indicator

Het externe ventiel stelt de UCC2 Applicatie Regelaar in staat de hydrauliek van de machine aan te sturen. Het ontwerp en de functionaliteit van het externe ventiel van John Deere zijn verschillend voor open en gesloten hydraulische systemen. Gebruik een extern ventiel:

- Als de UCC2 Applicatie Regelaar de hydrauliek van de machine niet kan aansturen. Dit doet zich meestal voor bij oudere machinemodellen of modellen van andere fabrikanten die zijn uitgerust met een geleidingssysteem van John Deere en een ISO-connector.
- Om meer SCV-aansluitingen op de machine over te houden. De externe klep kan op een open SCV op de machine worden aangesloten of kan Power Beyond gebruiken als een hydraulische krachtbron vanaf de machine.

Componenten externe klep John Deere

Het hydraulische regelblok (A) stuurt hydraulische stroom naar de hydraulische cilinders om het werktuig te positioneren.

Het elektronische kleplichaam (B) ontvangt opdrachten van de toepassingsregelaar en geeft deze aan het hydraulische regelblok door.

⚠ WAARSCHUWING: Houd de omgeving rond de apparatuur vrij om ernstig letsel te voorkomen.

Bediening van de regelhendel van de externe klep (C) kan resulteren in beweging van het werktuig.

Met de regelhendel van de externe klep wordt het hydraulische regelblok handmatig bediend.

Met de op afstand gemonteerde regelhendel van de elektronische SCV (D) wordt het hydraulische regelblok handmatig vanuit het bestuurdersplatform bediend.

De LED-indicator (E) geeft de systeemstatus van het elektrische kleplichaam aan.

- Groen — Klep ontvangt opdrachten van de regeleenheid.
- Oranje – Klep wordt opgestart. Er worden geen opdrachten van de regeleenheid ontvangen.
- Rood – Geeft een probleem aan.

(Raadpleeg het hoofdstuk Probleemoplossing.)

RW00482,0000339-18-11JUN19

Setup systeem

Setup machine en werktuig

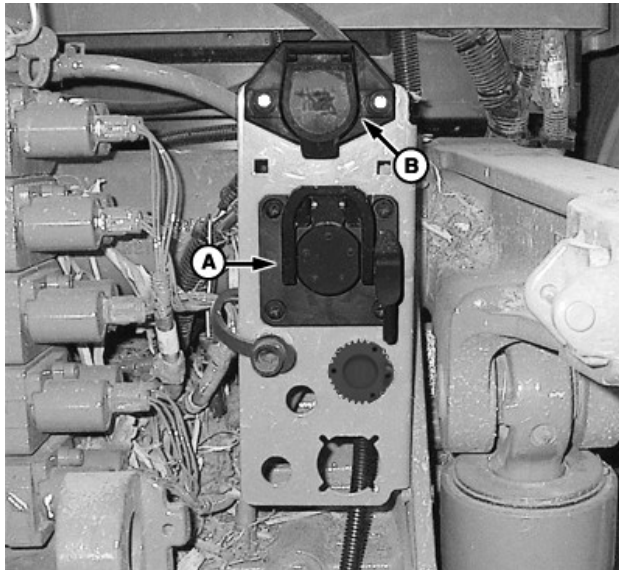
1. Koppel het werktuig aan.
2. Controleer de ligging van de hydraulische slangen.
3. Stel SCV's af.
4. Hydraulische regeling instellen — SCV-drempels.
5. Stel de contragewichtklep af (indien van toepassing).
6. Stel scraperoffsets in.
7. Stel terreincompensatiemodule (TCM) voor de machine- (indien uitgerust) en werktuigontvanger in.
8. Configureer het type regeling.

(Raadpleeg de sectie met het specifieke type regeling voor meer informatie.)

- Gradiëntregeling
- Vlakregeling
- Afstand trip
- Topografische kaarten
- Afstandsbediening — Seriële poort

RW00482,00004A7-18-10AUG15

Werktuig aankoppelen



PC21197—UN—27MAY15

Achterzijde van trekker afgebeeld

A—9-pens ISO-connector
B—Verlichtingsconnector

1. Zet de machine uit, schakel de parkeerrem in en verwijder de sleutel.

OPMERKING: Koppel het werktuig niet aan wanneer de machine is ingeschakeld. Als u aankoppelt terwijl de voeding is ingeschakeld, worden storingen gegenereerd waardoor iGrade™ niet werkt.

2. Sluit de kabelboom van de werktuigontvanger aan op de 9-pens ISO-connector (A).
3. Sluit de continuvoedingskabelboom van het werktuig aan op de continuvoedingsconnector van de machine.
4. Sluit de verlichtingskabelboom aan op de verlichtingsconnector (B) als het werktuig met wegverlichting is geconfigureerd.
5. Sluit alle andere vereiste werktuigverbindingen aan op de trekker.

OPMERKING: De ligging van de hydraulische slangen is cruciaal voor een goede werking. De externe klep heeft een ingeslagen P bij de drukslangaansluiting, een T bij de retour- of tankslangaansluiting en LS bij de aansluiting van de lastdetectieslang.

6. Als een externe klep wordt gebruikt, sluit u de drukslang en de retour- of tankslang tussen de externe klep en de machine aan. Sluit als Power Beyond wordt gebruikt voor druk naar de externe klep de lastdetectieslang aan.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor aanvullende informatie over het aankoppelen van het werktuig en het hydraulische systeem van het werktuig op de machine.)

RW00482,000059A-18-05FEB16

Ligging hydraulische slangen controleren

De ligging van de hydraulische slangen is cruciaal voor een goede werking.

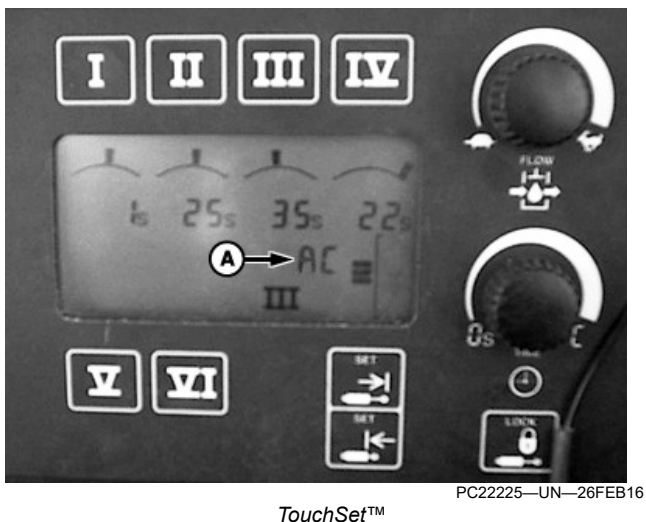
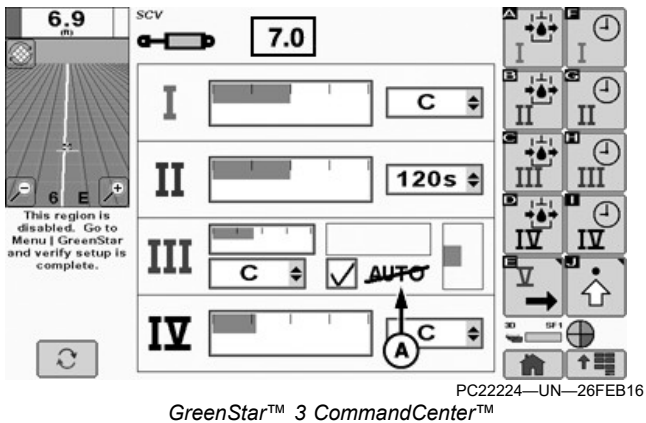
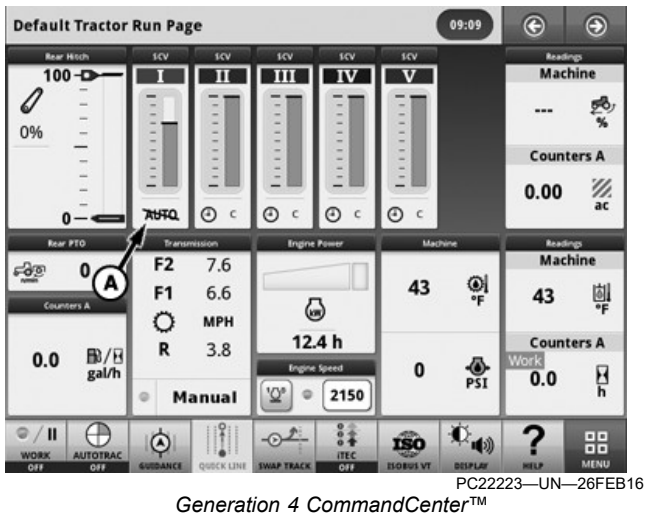
Positie SCV	Elevatiebeweging scraper
Uitschuiven	Heffen
Inschuiven	Neerlaten

Als de positie van de SCV niet overeenkomt met de beweging van de scraper, keer dan de positie van de hydraulische slang in de SCV om.

(Raadpleeg de sectie Dwarshellingregeling voor meer informatie over dwarshellingsbeweging van de scraper.)

RW00482,000052B-18-10AUG15

SCV afstellen



A—Indicator Automodus

⚠ WAARSCHUWING: Een overmatig SCV-debiet kan resulteren in plotselinge bewegingen van de machine wanneer de cilinder wordt bediend. Controleer op omstanders om letsel te voorkomen alvorens de toets SCV te bedienen om het huidige debiet te controleren. Helemaal uitschuiven of inschuiven van cilinders moet ongeveer 2 seconden in beslag nemen.

Voor het weergegeven van de indicator (A) van automodus is bij de automatische SCV-regeling het volgende vereist:

- De toepassingsregelaar is gemonteerd.
- Type regeling SCV 1 of 3 is geselecteerd.

(Raadpleeg Type regeling configureren om een type regeling te selecteren.)

De automatische SCV-regeling wordt geactiveerd wanneer de SCV in de vergrendelstand vooruit wordt geplaatst.

- CommandCenter™-AUTO doorgestreept betekent dat de automodus niet actief is. !AUTO! duidt op een fout en betekent dat automodus niet kan worden gebruikt. AUTO duidt op normale werking van de automodus.
- TouchSet™—EC betekent dat automodus niet actief is. AC duidt op normale werking van de automodus.

Met de instelling voor vergrendeldebiet van een SCV kan zowel worden uitgeschoven als ingeschoven. Wanneer een type regeling wordt geselecteerd en de automodus wordt ingeschakeld, regelt de toepassingsregelaar automatisch de vergrendeltijd.

Pas de vergrendeltijd voor elke werkzaamheid aan.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-bedieningselementen.)

De SCV kan worden bediend om het debiet in de afstelmodus te observeren.

SCV-debiet (bij benadering)		
Debietinstellingen SCV	Debiet	
	l/min	gal/min
0,1 ^a	—	—
1,0	3,6	1.0
2,0	7,2	1.9
3,0	10,2	2.7
4,0	14,4	3.8
5,0	19,2	5.0
6,0	24,0	6.4
7,0	31,2	8.2
8,0	39,6	10.5
9,0	65,4	17.2

CommandCenter is een handelsmerk van Deere & Company
TouchSet is een handelsmerk van Deere & Company

SCV-debiet (bij benadering)		
Debietinstellingen SCV	Debiet	
	l/min	gal/min
10,0	114	30.0

^a 0,1 = Minimale debietinstelling

Generatie 4 CommandCenter™

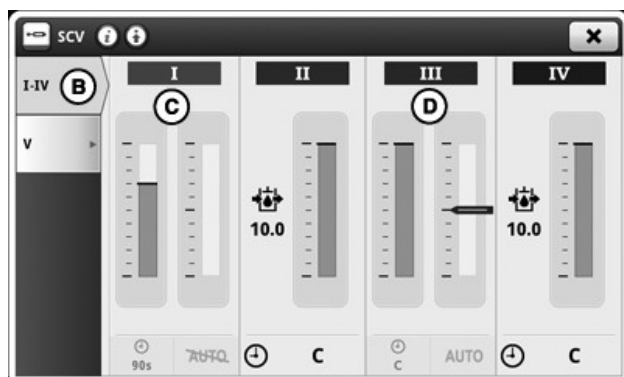


PC25700—UN—21MAY18

Navigatiebalk

A—Sneltoets SCV

1. Selecteer de sneltoets SCV (A).



PC22198—UN—24FEB16

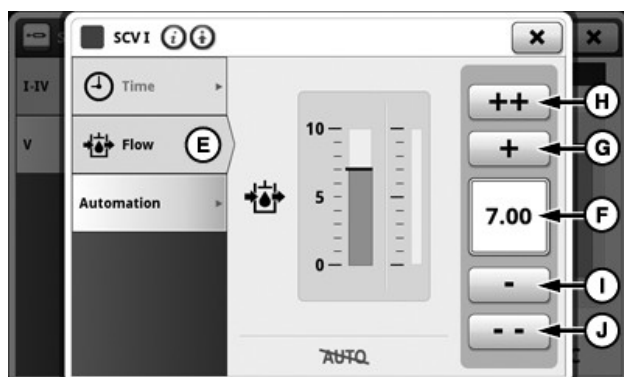
Hoofdpagina SCV

B—Tabblad SCV I-IV

C—SCV I

D—SCV III

2. Selecteer een tabblad SCV I-IV (B).
3. Selecteer het gebruikte SCV (C of D).



PC22199—UN—24FEB16

SCV vergrendeldebiet

E—Tabblad Debiet

F—Vergrendeldebiet

G—Kleine toename (+)

H—Grote toename (+ +)

I—Kleine afname (-)

J—Grote afname (- -)

4. Selecteer het tabblad Debiet (E).

OPMERKING: Vergrendeldebiet (F) wordt weergegeven in stappen van 0,04, te beginnen bij 0,04 tot 10. Selectie van kleine toename (+) (G) vergroot het debiet met 0,04, selectie van grote toename (+ +) (H) vergroot het debiet met 1,00, en selectie van kleine afname (-) (I) en grote afname (- -) (J) verkleint het debiet met dezelfde stappen.



PC25701—UN—21MAY18

Navigatiebalk

K—Encoderwiel

5. Selecteer kleine toename (+) of grote toename (+ +) om het debiet te vergroten. Selecteer kleine afname (-) of grote afname (- -) om het debiet te verkleinen. Het debiet kan ook worden vergroot of verkleind door aan het encoderwiel (K) te draaien.

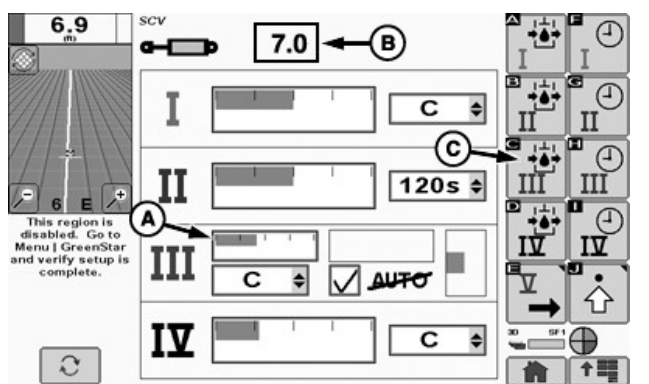
GreenStar™ 3 CommandCenter™



RXA0117610—UN—10JUN11

Toets CommandARM™-menu > toets SCV > softkey Geavanceerde instellingen

1. Selecteer de toets Menu.
2. Selecteer de toets SCV.
3. Selecteer de softkey Geavanceerde instellingen.



Startpagina SCV

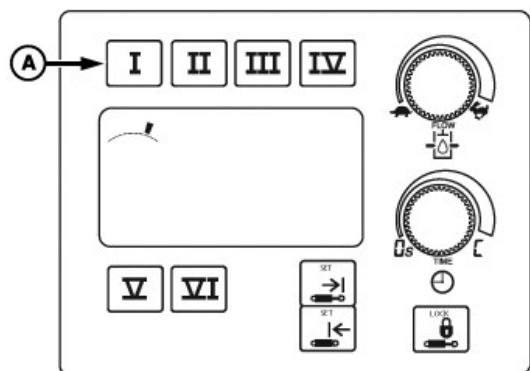
PC22226—UN—10MAR16

- A—Staaftiagram vergrendeldebiet
- B—Vak waarde vergrendeldebiet
- C—Softkey Uitschuifinstelling

OPMERKING: Staaftiagram (A) toont het vergrendeldebiet (B).

4. Selecteer de softkey Uitschuifinstelling (C) voor de gebruikte SCV om naar het balkdiagram Vergrendeldebiet te navigeren. Selecteer de toets Bevestigen om te markeren. Draai het draaiwiel om het debiet af te regelen en selecteer de toets Bevestigen.

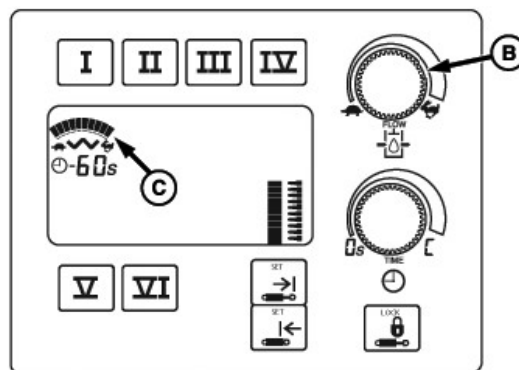
TouchSet™-display



PC17987—UN—07NOV13

- A—SCV-selectietoetsen

1. Selecteer de toets (A) voor de gebruikte SCV. Het scherm onder de SCV-selectietoetsen geeft het vorige debiet aan.



PC17988—UN—07NOV13

- B—Afstellingsdraaiknop Debiet
- C—Staaftiagram

OPMERKING: Terwijl de bestuurder het debiet met de afstellingsdraaiknop Debiet (B) aanpast, gaat het aantal lijnsegmenten omhoog of omlaag.

2. Draai de afstellingsdraaiknop Debiet rechtsom om het debiet te verhogen of linksom om het te verlagen. De debietinstelling wordt in het staaftiagram (C) getoond wanneer instellingen worden uitgevoerd.

RW00482,000069C-18-05JUN18

Hydraulische regeling instellen – SCV-drempel

WAARSCHUWING: Houd de omgeving rond de apparatuur vrij om ernstig letsel te voorkomen. Voor deze procedure moet de machine vooruit rijden.

Het werktuig beweegt tijdens de kalibratie.

OPMERKING: Als u een externe klep gebruikt, stel dan hydraulische regeling in voor de externe klep en stel de SCV-drempel niet in.

(Raadpleeg Hydraulische regeling instellen - Externe klep voor meer informatie.)

OPMERKING: Als gevolg van de normale fabricagetoleranties heeft elke SCV unieke drempelwaarden. Voor optimale prestaties is fijnafstemming van de drempelwaarde op de laagste waarde nodig waarbij nog beweging in de schrapper wordt gegenereerd.

Setup SCV-drempel wordt gebruikt voor kalibratie van Toepassingsregelaar 1100 om het minimaal vereiste signaal van de hydraulische regeleenheid voor beweging van de schrapper te bepalen. Zonder kalibratie van de SCV-drempel kan de schrapper duidelijk sneller in één richting rijden, ondercompenseren, overcompenseren of niet naar wens presteren vanwege hydraulische beperkingen.

Voer setup SCV-drempel uit:

- Als waarden worden ingesteld op 5 of 250 (fabriekswaarden).
- Als waarden gelijk zijn voor de uitschuif- en inschuifinstellingen.
- Als waarden worden gekopieerd van een andere machine.
- Als de ligging van de hydraulische slangen wordt gewijzigd tussen SCV 1 en SCV 3.
- Als een hydraulische component wordt gerepareerd.
- Als de contragewichtklep wordt afgesteld.
- Als het hydraulische debiet wordt afgesteld.

SCV-drempel instellen

Als u dubbele schrapers of dwarshellingregeling gebruikt, stelt u de SCV-drempels in voor zowel SCV 1 als SCV 3.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

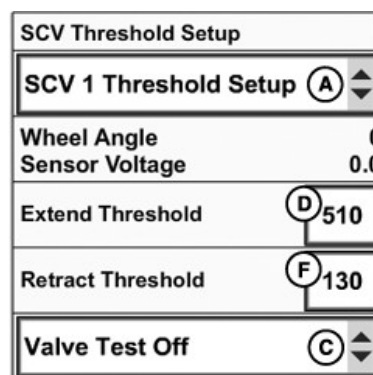
3. Selecteer de softkey Instellingen.



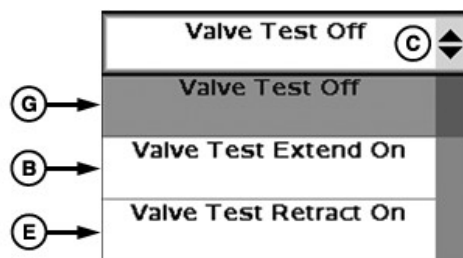
Toets SCV-drempel instellen

PC18039—UN—11NOV13

4. Selecteer de toets Setup SCV-drempel.



PC22106—UN—29JAN16



PC22105—UN—29JAN16



Toets SCV-drempel verhogen (+)

PC21160—UN—12MAY15



Toets SCV-drempel verlagen (-)

PC21161—UN—12MAY15

- A—Vervolgkeuzemenu Setup SCV-drempel
 B—Kleptest uitschuiven aan
 C—Vervolgkeuzemenu Kleptest
 D—Drempel uitschuiven
 E—Kleptest inschuiven aan
 F—Drempel inschuiven
 G—Kleptest Uit

5. Selecteer de gebruikte SCV in het vervolgkeuzemenu (A).

OPMERKING: Om de SCV-drempel te kalibreren, moet de machine langzaam vooruitrijden met een snelheid boven 0,72 km/u (0.45 mph) met de geselecteerde SCV (1 of 3) in de vergrendelstand "AC" of "AUTO". Het werktuig hoeft niet omlaag in de bedrijfspositie te zijn voor de kalibratie.

Als de machine niet sneller rijdt dan 0,72 km/u (0.45 mph), produceert de SCV-regeling geen hydraulische stroom.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-snelheidseisen.)

6. Rijd de machine vooruit met een snelheid van meer dan 0,72 km/u (0.45 mph). Schakel AutoTrac™ niet in.

7. Zet de SCV in de vergrendelde uitschuifstand, niet in de zweefstand.
8. Selecteer Kleptest uitschuiven aan (B) uit het vervolgkeuzemenu (C).
9. Pas de waarde bij Drempel uitschuiven (D) aan. Selecteer de toets voor het verlagen (-) van de SCV-drempel tot de schraper niet meer beweegt. Selecteer de toets voor het verhogen van de SCV-drempel tot de schraper beweegt op de langzaamst mogelijke snelheid waarbij deze toch voortdurend beweegt.

OPMERKING: Als de cilinder van het werktuig tijdens de test een maximale of minimale slag bereikt, selecteer dan Kleptest inschuiven aan (E) om de cilinder opnieuw te positioneren.

- Als de hoogte van de schraper niet verandert, verhoog dan de waarde Drempel uitschuiven tot een minimale beweging in gang wordt gezet.
- Als de schraper snel of onregelmatig beweegt, verlaag dan de waarde Drempel uitschuiven.
- Herhaal de procedure zo nodig om een langzame, soepele, constante verandering in schraperhoogte te verkrijgen.
- De waarden voor Drempel uitschuiven en inschuiven kunnen verschillen.

10. Selecteer Kleptest inschuiven aan uit het vervolgkeuzemenu.
11. Pas de waarde bij Drempel inschuiven (F) aan. Selecteer de toets voor het verlagen (-) van de SCV-drempel tot de schraper niet meer beweegt. Selecteer de toets voor het verhogen van de SCV-drempel tot de schraper beweegt op de langzaamst mogelijke snelheid waarbij deze toch voortdurend beweegt.

OPMERKING: Als de cilinder van het werktuig tijdens de test een maximale of minimale slag bereikt, selecteer dan Kleptest uitschuiven aan om de cilinder opnieuw te positioneren.

12. Zet de Kleptest uit (G) als de kalibratie voltooid is.
- Als het debiet van de SCV te hoog is, kan de schraper overgevoelig zijn en een washboard-effect veroorzaken.
- Als het debiet van de SCV te laag is, kan de functionaliteit van de regeling en de belastinglimiet verstoord of beperkt zijn.

RW00482.000069D-18-05JUN18

Hydraulische regeling instellen — Externe klep

Hydraulische stroom afstellen:



PC14926—UN—27APR12

Toets Toepassingsregelaar 1100

1. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



PC12961—UN—13APR15

Softkey Instellingen

2. Selecteer de softkey Instellingen.



PC17999—UN—07NOV13

Knop Setup externe klep

3. Selecteer de toets Setup externe klep.

(Raadpleeg het hoofdstuk Probleemoplossing als de toets Setup externe klep niet wordt weergegeven.)

External Valve Setup	
SCV 1 Max Flow (%)	100
SCV 3 Max Flow (%)	100

PC18000—UN—07NOV13

Setup externe klep

A—Max. stroomsnelheid SCV 1 (%)

OPMERKING: Alleen SCV 1 kan worden gebruikt met een externe klep.

4. Stel Max. stroomsnelheid SCV 1 (%) af op de gewenste waarde.

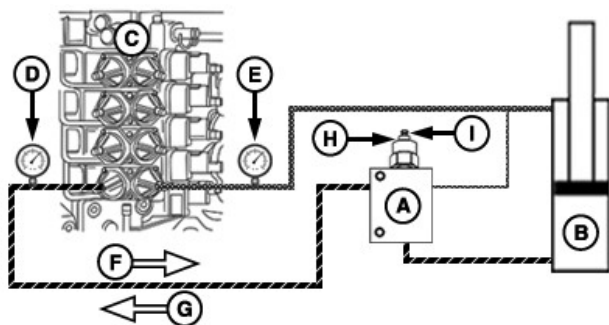
Max. stroomsnelheid kan worden ingesteld van 10% tot 100%. De grootte van de cilinder bepaalt de beste stroomsnelheid.

De standaardwaarde van Max. stromingssnelheid SCV is 100. Stel de waarde in op 30 om te beginnen. Stel de waarde hoger of lager bij, afhankelijk van de prestaties van het werktuig tijdens bedrijf.

OPMERKING: Als Power Beyond wordt gebruikt, kan de hydraulische stroomsnelheid naar het werktuig worden afgesteld op de pagina Setup externe klep.

RW00482.0000393-18-08MAR18

Contragewichtklep afstellen



PC23339—UN—16NOV16



PC23340—UN—10NOV16

Manometergereedschap

- A—Contragewichtklep
- B—Hydraulische werktuigcilinder
- C—Machine
- D—Manometer
- E—Manometer
- F—Hydraulische stroom uitschuiven
- G—Hydraulische stroom inschuiven
- H—Borgmoer
- I—Kleppatroon

OPMERKING: Aanbevolen wordt een stroomsnelheid van 11 tot 30 l/min (3—8 gal./min.).

Als hydraulische stroomsnelheid is afgesteld, voert u een kalibratietest van de SCV-drempel uit.

De contragewichtklep (A) reguleert de retourstroom van de hydraulische werktuigcilinder (B) terug naar de machine (C). Het reguleren van de retourstroom zorgt voor een soepele overgang van de werktuigbeweging wanneer de cilinder wordt ingeschoven. De instellingen van de contragewichtklep zijn afhankelijk van het gewicht van het werktuig. Als u een scraper gebruikt die materiaal kan transporteren, vul dan de scraper halfvol wanneer u de contragewichtklep instelt.

OPMERKING: Maak manometergereedschap met snelkoppelingen, T-fittingen en manometers. Het vereiste bereik voor manometers is 0-20 684 kPa (206,8 bar) (3000 psi).

1. Installeer de manometers (D en E) dichtbij de SCV's aan de achterzijde de machine.
2. Selecteer de SCV-regelhendel om de hydraulische stroom (F) uit te schuiven en de drukbelasting op de meter (D) te noteren terwijl u het werktuig heft.

3. Bepaal de waarde van het drukinstelpunt van de contragewichtklep.

Drukbelasting x 1,3 = drukinstelpunt

Voorbeeld: 14 650 kPa x 1,3 = 19 045 kPa

146,5 bar x 1,3 = 190,5 bar

2125 psi x 1,3 = 2763 psi

4. Selecteer de SCV-regelhendel om de hydraulische stroom (G) in te schuiven en de contragewichtklep in te stellen op het drukinstelpunt terwijl u het werktuig neerlaat. Voor het instellen van de contragewichtklep moet u het werktuig mogelijk meerdere keren heffen en neerlaten.

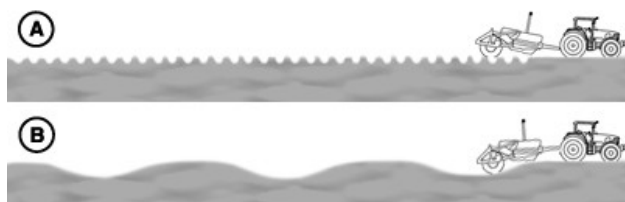
- a. Draai borgmoer (H) los.
 - b. Draai het kleppatroon (I) tot de waarde op de drukmeter (E) gelijk is aan het drukinstelpunt terwijl het werktuig wordt neergelaten.
- Draai rechtsom om de druk te verhogen.
 - Draai linksom om de druk te verlagen.

5. Draai de borgmoer op het kleppatroon vast.

Specificatie

Borgmoer—Aanhaalmoment. 20-25 N·m
(15-18 lb·ft)

Afstellen kleppatroon	kPa	bar	psi
1 volledige slag	8790	87,9	1275
1/2 slag	4395	44,0	638
1/3 slag	2930	29,3	425
1/4 slag	2200	22,0	319



PC23341—UN—10NOV16

- A—Washboarding ribbels dicht op elkaar
- B—Washboarding ribbels ver uit elkaar

6. Bedien het systeem en controleer de toestand van de grond. Als er washboarding ribbels zijn, pas dan de druk van de contragewichtklep aan.

- Als washboarding ribbels dicht op elkaar zitten (A), is de druk te laag. Draai het kleppatroon rechtsom om de druk te verhogen.
- Als de washboarding ribbels ver uit elkaar zitten (B), is de druk te hoog. Draai het kleppatroon linksom om de druk te verlagen.

RW00482,000069E-18-05JUN18

Offsets afstellen

Met iGrade™ kan de bestuurder de stapgrootte van de vlak-offset vooraf instellen. Zo kan de bestuurder elevatie van het vlak stapsgewijs verhogen of verlagen tijdens bedrijf. Terwijl de elevatie van het vlak wordt verschoven, wordt de snijrand van de scraper afgesteld telkens wanneer u de offset-toets selecteert. Bij toepassingen met dubbele schrapers wordt dezelfde waarde voor de offset-stap toegepast op zowel SCV 1 als SCV 3.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

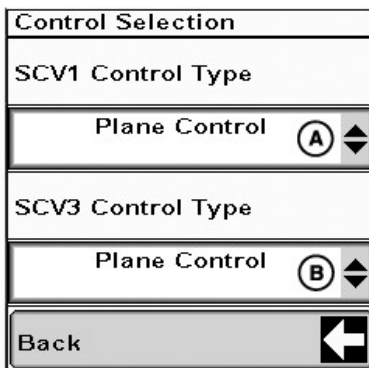
3. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Selectie regeling

PC17972—UN—07NOV13

4. Selecteer de toets Selectie regeling.



Selectie regeling

PC21005—UN—20MAR15

A—Vervolgkeuzemenu Type SCV 1-regeling
B—Vervolgkeuzemenu Type SCV 3-regeling

5. Selecteer Vlakregeling, Afstandsbediening, Gradiëntregeling in het vervolgkeuzemenu Type SCV 1-regeling (A).
6. Als u dubbele schrapers gebruikt, selecteert u het type regeling SCV 3 in de vervolgkeuzelijst (B).



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

7. Selecteer de softkey Hoofd.



Toets Setup vlakregeling

PC18047—UN—12NOV13



Toets Setup afstandsbediening

PC18471—UN—10FEB14



Toets Setup gradiëntregeling

PC18076—UN—13NOV13

8. Selecteer de toets Setup vlakregeling, Setup afstandsbediening of Setup vlakregeling voor SCV 1. Bij gebruik van dubbele schrapers wordt door het selecteren van SCV 1 of SCV 3 voor beide SCV's dezelfde stapgrootte ingesteld.



Toets Setup parameters

PC18474—UN—10FEB14

9. Selecteer de knop Setup parameters.



Toets Setup offsets

PC18473—UN—10FEB14

10. Selecteer de knop Setup offsets.

Plane Offsets	
Plane Offsets Step Size (ft)	0.033 A
Plane Offset (ft)	0.000
Scraper 2 Offset (ft)	0.000 B
Scraper 2 Higher	C
Back	

PC21163—UN—12MAY15

A—Stapgrootte offsets

B—Offset schraper 2

C—Vervolgkeuzemenu Schraper 2

11. Voer de Stapgrootte offsets (A) in.

12. Bij dubbele schrapers kan de offset van schraper 2 hoger of lager worden ingesteld dan die van schraper 1.

OPMERKING: Voer een waarde van 0 in als schraper 1 en schraper 2 zich op hetzelfde vlak bevinden. Afhankelijk van de waarden die zijn geselecteerd voor het display, is de maximale offset van schraper 2 3 m of 3 ft.

- Voer offset (B) van schraper 2 in.
- Selecteer Schraper 2 hoger of Schraper 2 lager in vervolgkeuzemenu (C).

RW00482,000069F-18-05JUN18

GPS-ontvanger instellen

Monteer de voertuigontvanger recht boven de snijrand van het voertuig of op een positie waarbij de verticale beweging van de snijrand wordt gekopieerd. De gewenste montagerichting voor de werktuigontvanger is vooruit.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



PC13006—UN—05NOV14

Toets StarFire™-machine



PC20634—UN—19DEC14

Toets StarFire™-werktuig

2. Select een toets StarFire™.

- Toets StarFire™-machine.
- Toets StarFire™-werktuig.

StarFire 3000 - Implement - Main		SN: 310431
Info	Setup B	Activations
StarFire Correction Mode RTK C Default ☒ Correction freq 1539.8725 Mount Direction Forward D Fore/Aft (in) 0 E Height (in) 175 F		Enable Optimize Shading ☒ Hours On After Shutdown 0 3D TCM On Off CAL Last Calibration:

PC20941—UN—09MAR15

A—Werktuig

B—Tabblad Instellingen

C—Correctiemodus

D—Montagerichting

E—Voor/achter

F—Hoogte

Boven aan de pagina wordt Werktuig (A) weergegeven als de toets StarFire™-werktuig is geselecteerd.

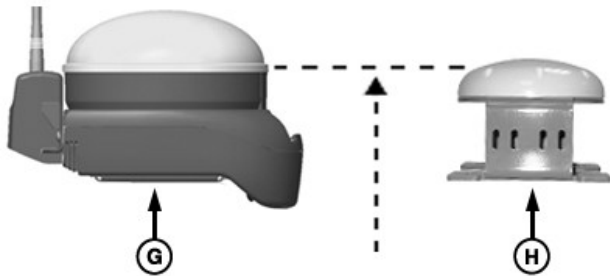
3. Selecteer het tabblad Instellen (B).

4. Selecteer Correctiemodus (C) als u StarFire™-signaal gebruikt. Configureer RTK om RTK in of uit te schakelen.

(Raadpleeg StarFire™-ontvanger of de gebruikshandleiding van RTK.)

OPMERKING: Als de machine of het werktuig automatisch wordt gedetecteerd, worden Montagerichting (D), Voor/achter (E) en (of) Hoogte (F) mogelijk grijs weergegeven. Deze opties kunnen niet worden gewijzigd.

5. Selecteer Montagerichting indien deze optie niet grijs wordt weergegeven.



G—Ontvanger
H—Externe antenne

PC23079—UN—20SEP16

6. Selecteer een waarde voor Voor/achter en/(of) Hoogte indien deze opties niet grijs worden weergegeven. De hoogte wordt gemeten vanaf de grond tot het midden van de ontvanger (G) of tot de bovenkant van de externe antenne (H) (indien gemonteerd).

(Raadpleeg de gebruikershandleiding van de StarFire™-ontvanger voor meer informatie.)

RW00482,00006A0-18-05JUN18

Terreincompensatiemodule (TCM) kalibreren



Toets Menu

PC20197—UN—05NOV14

1. Selecteer de toets Menu.



Toets StarFire™

PC20634—UN—19DEC14

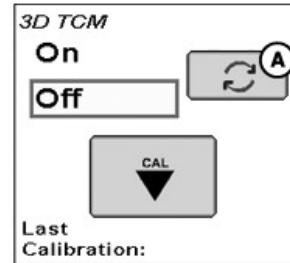
2. Selecteer de toets StarFire™.



Tabblad Instellingen

PC20199—UN—05NOV14

3. Selecteer het tabblad Instellen.



PC19992—UN—04SEP14

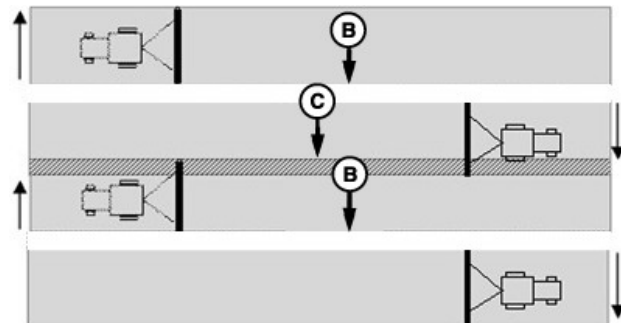
A—TCM-wisseltoets

Selecteer de TCM-wisseltoets (A) om de TCM IN en UIT te schakelen. Wanneer de TCM is uitgeschakeld, wordt het StarFire™ GPS-bericht niet gecorrigeerd voor dynamische machinefactoren of dwarse hellingen. De TCM wordt standaard ingeschakeld nadat de voeding uit en weer aan wordt gezet.

OPMERKING: AutoTrac™ kan alleen werken als de TCM is ingeschakeld.

Kalibreer de TCM zodanig dat de ontvanger de rolhoek van nul graden en de invalshoek kan bepalen.

Zorg vóór de kalibratie dat de machine en het werktuig in goede bedrijfstoestand en gereed voor veldwerk zijn. De machine moet van ballast zijn voorzien en de banden moeten de juiste spanning hebben. Breng tijdens de kalibratie het werktuig zo dicht mogelijk bij de werkpositie.



PC19993—UN—03SEP14

B—Overslaan
C—Overlappen

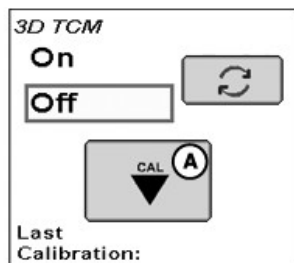
Kalibreer de TCM telkens wanneer de ontvanger van de machine is verwijderd en opnieuw aangebracht of als de TCM-hoek met betrekking tot de machine is gewijzigd. Bij wijzigingen in de TCM-hoek met betrekking tot de machine kan een offset ontstaan die zich als consistent overslaan (B) of een overlapping (C) voordoet bij werk van traject tot traject. Mogelijke oorzaken van deze afwijking kunnen zijn dat de StarFire™-montagebeugel iets is verplaatst, de machinecabine enigszins scheef staat of er een ongelijke bandenspanning tussen beide zijden bestaat.

Om deze afwijking te elimineren, positioneert u de machine en kalibreert u de TCM, rijdt u een traject af, keert u en rijdt u hetzelfde traject af in

tegenovergestelde richting. Als de machine niet hetzelfde traject volgt, meet u de afgeweken afstand (offset) en voert u deze in als werktuig-offset.

Machine positioneren en terreincompensatiemodule (TCM) kalibreren

1. Parkeer de machine op een harde, horizontale ondergrond en zet deze volledig stil (cabine schommelt niet).
2. Markeer de plaats van de banden of rupsen op de grond als plaatsbepaling voor de as.



PC19994—UN—04SEP14

A—Toets Kalibreren

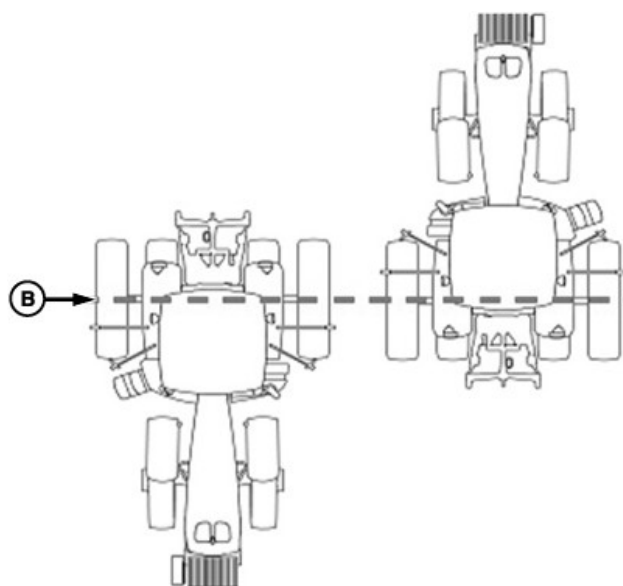
3. Selecteer de toets Kalibratie (A).



Toets Accepteren

PC22267—UN—14MAR16

4. Selecteer de toets Accepteren. De statusbalk voor kalibreren verschijnt en verdwijnt bij voltooiing.
5. Keer de machine 180 graden zodat deze in de tegenovergestelde richting wijst. Zorg ervoor dat banden op de juiste plaats staan voor vaste of zwevende voorassen en dat de machine volledig stilstaat (cabine schommelt niet).

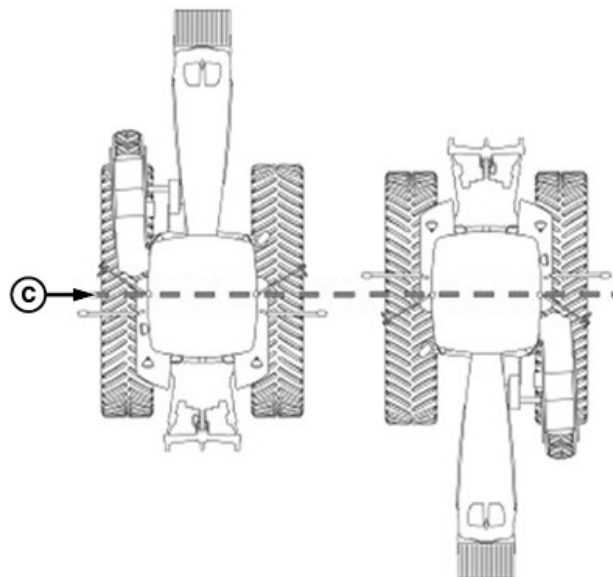


PC19995—UN—03SEP14

Machines met zwevende vooras

B—Achteras

- Bij machines met zwevende voorassen (MFWD - mechanische voorwielaandrijving), ILS™ (onafhankelijke wielophanging), TLS™ (Triple Link-ophanging)) moeten de wielen zodanig worden geplaatst dat de achteras (B) tijdens de 2-punts kalibratie op dezelfde plaats komt.



PC19996—UN—03SEP14

Machines met wielen aan vaste as of machines met rupsen

C—Draaipunt machine

- Bij machines met vaste assen op wielen of rupsen (trekkers op rupsen, veldspuiten van de 47X0- en 49X0-serie, wieltrekkers van de 9000- en 9020-serie) moeten de wielen of rupsen zodanig

ILS is een handelsmerk van Deere & Company
TLS is een handelsmerk van Deere & Company

worden geplaatst dat het draaipunt (C) van de machine in beide richtingen op dezelfde plaats komt.

6. Selecteer de toets Accepteren. De statusbalk voor kalibreren verschijnt en verdwijnt bij voltooiing.
7. Selecteer de toets Accepteren om terug te gaan naar het tabblad Setup. Kalibreer de TCM opnieuw als de kalibratie niet is gelukt.

DK01672,000019E-18-22MAR18

Type regeling configureren

Selecteer het type regeling en stel dit in.

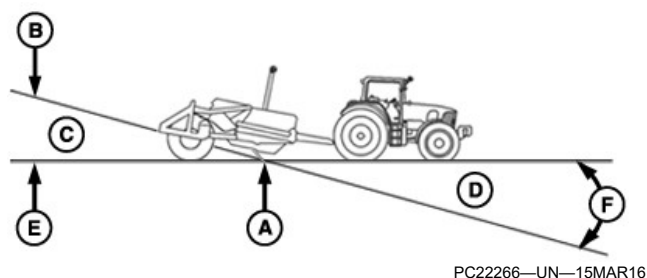
(Raadpleeg de sectie met het specifieke type regeling voor meer informatie.)

- Gradiëntregeling
- Vlakregeling
- Dwarshelling
- Afstand trip
- Afstandsbediening — Seriële poort

RW00482,00005B4-18-29FEB16

Gradiëntregeling

Werking



- A—Regelpunt
B—Gewenst(e) vlak of gradiënt
C—Gevuld gedeelte (aarde toegevoegd)
D—Uitgesneden gedeelte (aarde verwijderd)
E—Startvlak- of -gradiënt
F—Hellingspercentage

Gradiëntregeling wordt doorgaans gebruikt om zandwegen of eenvoudige greppels te maken. De gradiëntregeling regelt automatisch de scraper op een bepaalde helling over een GPS-afstand. Gradiënt kan worden gedefinieerd door de gradiëntberekening of door de bestuurder die de helling, de richting en het regelpunt invoert (A).

Het regelpunt is een locatie op de grond ter hoogte van de absolute elevatie voor het gewenste vlak of de gewenste gradiënt (B). Het regelpunt is een referentielocatie die wordt gebruikt om de absolute elevatie te gebruiken ten opzichte van de elevatie die is berekend door iGrade™.

Het systeem vult (C) of snijdt (D) automatisch tijdens het op- en afrijden van hellingen gebaseerd op de afgelegde afstand.

RW00482,00005D5-18-15MAR16

Gradiëntwaarde invoeren



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.

iGrade is een handelsmerk van Deere & Company



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

3. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Selectie regeling

PC17972—UN—07NOV13

4. Selecteer de toets Selectie regeling.



Vervolgkeuzemenu Type SCV-regeling

PC18075—UN—13NOV13

5. Selecteer Gradiëntregeling in het vervolgkeuzemenu Type SCV 1-regeling.

OPMERKING: Wanneer voor SCV 1 en SCV 3 hetzelfde type regeling wordt geselecteerd, kunnen dubbele schrapers hetzelfde vlak of dezelfde gradiënt regelen.

6. Als u dubbele schrapers gebruikt, selecteert u Gradiëntregeling in het vervolgkeuzemenu Type SCV 3-regeling.
7. Als u dwarshelling gebruikt, selecteert u Dwarshellingregeling in het vervolgkeuzemenu Type SCV 3-regeling.

OPMERKING: De toepassingsregelaar moet opnieuw worden gestart om de nieuwe regelfunctie te kunnen gebruiken.

8. Zet de machine uit, wacht tot het display is uitgeschakeld en start de machine opnieuw.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

9. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

10. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

11. Selecteer de softkey Hoofd.



Toets Setup gradiëntregeling

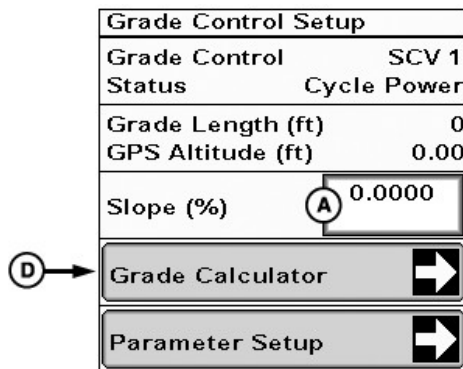
PC18076—UN—13NOV13

12. Selecteer de toets Setup gradiëntregeling.

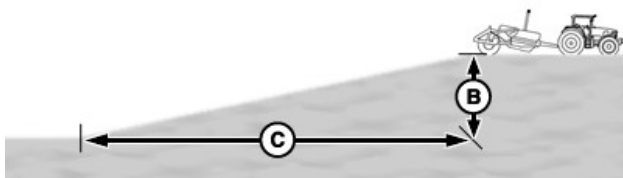
OPMERKING: Het hellingspercentage komt niet overeen met de hoek van de helling in graden.

Helling	
Percentage	Graden
1	0,57
8,75	5
17,6	10

13. Voer de helling in volgens een van de volgende methodes:



PC22109—UN—01FEB16



PC22090—UN—26JAN16

- A—Helling (%)
B—Verticale afstand
C—Horizontale afstand
D—Gradiëntberekening

- Voer de helling (%) (A) handmatig in.

$$\text{Helling (\%)} = \frac{\text{Verticale afstand (B)}}{\text{Horizontale afstand (C)}} \times 100$$

Horizontale afstand
(C)

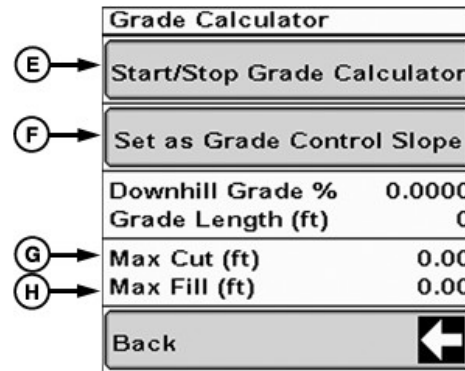
(Raadpleeg voor meer informatie Hellingswaarden bepalen voor afvoer en irrigatie.)

- Selecteer Gradiëntberekening (D) om een reeks punten te registreren en de helling langs het geregistreerde pad te berekenen.

(Raadpleeg voor meer informatie Werking van vlakberekening.)

OPMERKING: Stel de scraperhoogte niet af tijdens deze procedure.

Bepaal de gradiënt met de voorste schraper als SCV 1 bij gebruik van dubbele schrapers.



PC22447—UN—06APR16



PC22448—UN—06APR16

- E—Gradiëntberekening starten/stoppen
F—Instellen als helling met gradiëntregeling
G—Max snijden
H—Max vullen

- Selecteer Gradiëntberekening (E) om de gradiëntberekening te resetten, eerdere gegevens te wissen en om startpositie in te stellen.
- Rijd naar eindpositie en selecteer Gradiëntberekening stoppen (E).
- Bekijk de weergegeven gradiëntwaarden. Selecteer Instellen als helling met gradiëntregeling (F) als de gegevens correct lijken.

Gradiëntberekening is uitsluitend afhankelijk van

elevatiewijziging ten opzichte van de gereden afstand. De verticale afstand is gebaseerd op de elevatie bij het begin- en eindpunt. De horizontale afstand is de totale lengte van het afgelegde pad. Tijdens werkzaamheden is het van essentieel belang hetzelfde pad af te rijden dat bij de gradiëntberekening is geregistreerd om ervoor te zorgen dat de afstand hetzelfde is. Als de afstand wisselt, wordt niet de gewenste elevatie behaald.

De gradiëntberekening bepaalt uit het geregistreerde pad de waarden voor maximaal snijden (G) en maximaal vullen (H). De waarde voor maximaal snijden is het verschil tussen de afgevlakte gradiënt en het hoogste punt boven de afgevlakte gradiënt. De waarde voor maximaal vullen is het verschil tussen de afgevlakte gradiënt en het laagste punt onder de afgevlakte gradiënt.

(Raadpleeg de sectie iGrade™ optimaliseren voor meer informatie.)

RW00482,00006A1-18-05JUN18

Gradiëntregeling bedienen

1. Rijd de machine naar het gewenste gradiëntregelpunt.



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

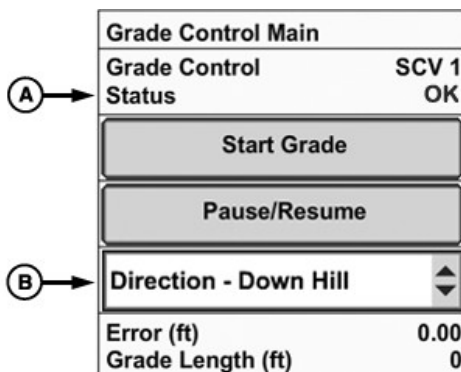
2. Selecteer de softkey Hoofd.



Toets Gradiëntregeling Hoofd

PC18409—UN—24JAN14

3. Selecteer de toets Gradiëntregeling Hoofd.



PC22049—UN—05FEB16

A—Status

B—Vervolgkeuzemenu Gradiëntrichting

4. Controleer of de status (A) OK is.
(Raadpleeg Probleemoplossing als de status niet OK is.)
5. Selecteer de Gradiëntrichting (B) waarin de machine gaat rijden (hellingopwaarts of -afwaarts).

OPMERKING: Heuvelopwaarts is een positieve helling en heuvelafwaarts is een negatieve helling. Als de rijrichting wordt gewijzigd tijdens het gradiënt, dient u ervoor te zorgen dat u de juiste richting (hellingopwaarts of -afwaarts) hebt geselecteerd.

6. Laat het werktuig neer tot de gewenste diepte.



PC18249—UN—19DEC13

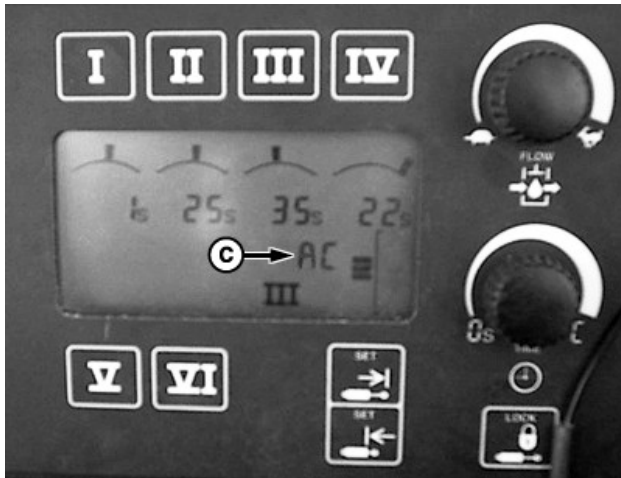
A—SCV 1-bedieningshendel

B—SCV 3-bedieningshendel

OPMERKING: Voor bediening van de SCV moet de machine sneller dan 0,72 km/u (0.45 mph) rijden.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-snelheidseisen.)

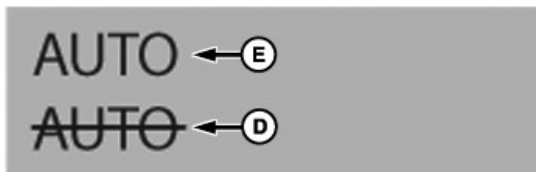
7. Plaats de regelhendel van de SCV (A of B) in de vergrendelstand vooruit om de automodus in te schakelen. Gebruik eerst de voorste bak als u dubbele schrapers gebruikt.



PC18250—UN—20DEC13

C—AC-modus

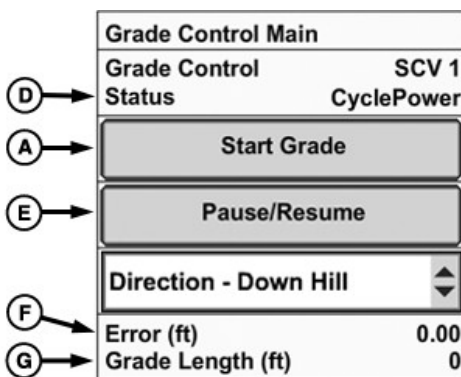
- Controleer bij gebruik van een machine met TouchSet™-display of EC wordt gewijzigd in AC (C).



PC18251—UN—20DEC13

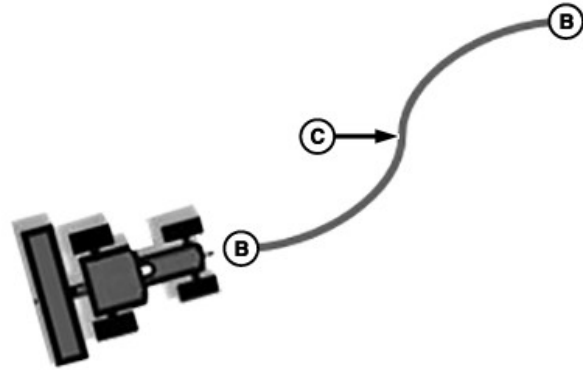
D—Indicator Automodus (uitgeschakeld)
E—Indicator Automodus (ingeschakeld)

- Controleer bij gebruik van een machine met een CommandCenter™ of AUTO uit (D) wordt gewijzigd in AUTO aan (E).



PC22423—UN—13APR16

Gradiëntregeling Hoofd



PC22422—UN—05APR16

- A—Toets Gradiënt starten**
B—Lanceerpunt
C—Gradiëntpad
D—Status gradiëntregeling
E—Toets Pauze/Hervatten
F—Offset-fout
G—Gradiëntlengte

- Selecteer de knop Gradiënt starten (A) wanneer de machine op een van de beginpunten (B) van het gradiëntpad staat. Bij gebruik van Gradiëntregeling wordt de status (D) gewijzigd van OK naar In bedrijf.

OPMERKING: Selecteer Gradiënt starten uitsluitend bij het begin van een nieuw gradiëntpad of nadat de richting hellingsopwaarts of -afwaarts is gewijzigd.

- Breng bij dubbele schrapers de voorste bak omhoog wanneer deze vol is en bedien vervolgens SCV 3 om de achterste bak in automodus te plaatsen.
- Selecteer de toets Pauze/Hervatten (E) om de gradiënt te stoppen wanneer de schrapers vol zijn. De status wordt gewijzigd van In bedrijf naar Gepauzeerd.
- Nadat u de schrapers hebt geleegd, brengt u de snijrand van de voorste schrapper terug in dezelfde gradiënt, locatie en richting als wanneer u Pauze selecteerde. Bedien de juiste SCV in om de automodus terug te zetten.
- Selecteer de toets Pauze/Hervatten en ga door met de gradiënt.
- Fout (F) geeft aan op welke afstand de schrapper zich onder of boven de afgevlakte gradiënt bevindt. Nul geeft aan dat de scraper zich op de gradiënt bevindt.

Controleer het regelpunt minimaal eenmaal per bedrijfsuur. Breng de snijrand van de scraper omlaag naar het regelpunt en houd de offset-foutwaarde in de gaten. Absolute elevatie en door iGrade™ berekende elevatie zijn gelijk wanneer de offset-waarde nul bedraagt. Als de offset-waarde groter is dan 0,03 +/- 0,015 m (0.1 +/- 0.05 ft), wordt

aanbevelen de gradiëthelling opnieuw te berekenen.

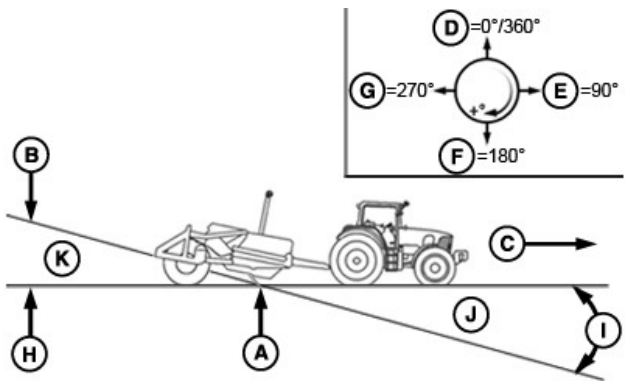
(Raadpleeg voor meer informatie Regelpunt, Belastingbegrenzing en Max snijden.)

14. Houd de Gradiëntlengte (G) in de gaten. Elke keer dat Gradiënt starten wordt geselecteerd, wordt de gradiëntlengte opnieuw op nul ingesteld. Elk traject op het gradiëntpad dient dezelfde gradiëntlengte te zijn. Variatie van de gradiëntlengte heeft invloed op de kwaliteit van de gradiënt die wordt aangemaakt.

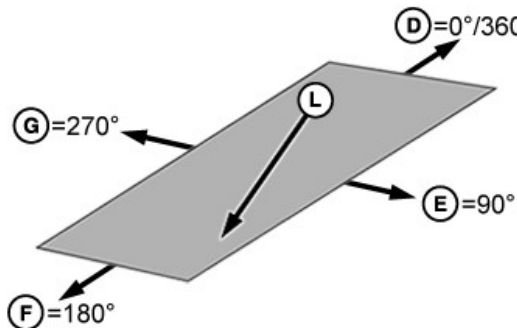
RW00482,00006A2-18-14JUN18

Vlakregeling

Werking

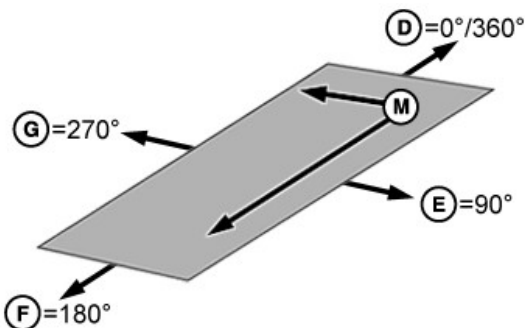


PC21009—UN—23MAR15



PC21010—UN—23MAR15

Enkele helling



PC21011—UN—27MAR15

Dubbele helling

- A—Regelpunt
- B—Gewenst(e) vlak of gradiënt
- C—Hellingsrichting
- D—Noord = 0°/360°
- E—Oost = 90°
- F—Zuid = 180°
- G—West = 270°
- H—Startvlak- of -gradiënt
- I—Hellingspercentage
- J—Uitgesneden gedeelte (aarde verwijderd)
- K—Gevuld gedeelte (aarde toegevoegd)
- L—Regelpunt met enkele helling (Richting hellingafwaarts 160°)
- M—Regelpunt met dubbele helling (Richting hellingafwaarts1 270° en Richting hellingafwaarts2 180°)

Vlakregeling regelt de scraper automatisch om volgens het gedefinieerde uit te snijden. Gedefinieerde vlakken kunnen uit een enkel hellend vlak of een dubbel hellend vlak bestaan. Vlakken kunnen worden gedefinieerd door de vlakberekening of door de bestuurder die de helling, de richting en het regelpunt invoert (A).

Het regelpunt is een locatie op de grond ter hoogte van de absolute elevatie voor het gewenste vlak of de gewenste gradiënt (B). Het regelpunt is een referentielocatie die wordt gebruikt om de absolute elevatie te gebruiken ten opzichte van de elevatie die is berekend door iGrade™.

(Voor meer informatie over het regelpunt raadpleegt u Regelpunt in de sectie iGrade™ optimaliseren.)

De hellingsrichting (C) wordt berekend op basis van GPS-richting ten opzichte van het werkelijke noorden (D) in hellingafwaartse richting. Het noorden komt overeen met een richting van 0° en 360°. Met iGrade™ hebt u de optie twee verschillende vlakken in te stellen die kunnen worden geselecteerd tijdens de werkzaamheden. Een veelvoorkomende perceelwerkzaamheid waarvoor meerdere vlakken zijn benodigd zijn, is wanneer materiaal wordt verwijderd om een vlakprofiel te maken en wordt overgebracht om een ander vlakprofiel te vullen.

De vlakberekening kan een 'best fit' vlak aanmaken op basis van de geregistreerde elevatiegegevens. Nadat alle gegevens verzameld zijn, wordt een 'best fit' vlak aangemaakt.

RW00482,00004B6-18-16JUN15

Hellingsrichting

Hellingsrichting is vereist wanneer u handmatig een hellingvlak invoert. Bepaal de hellingsrichting door de machine op het regelpunt te positioneren in de richting van de gewenste helling.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.

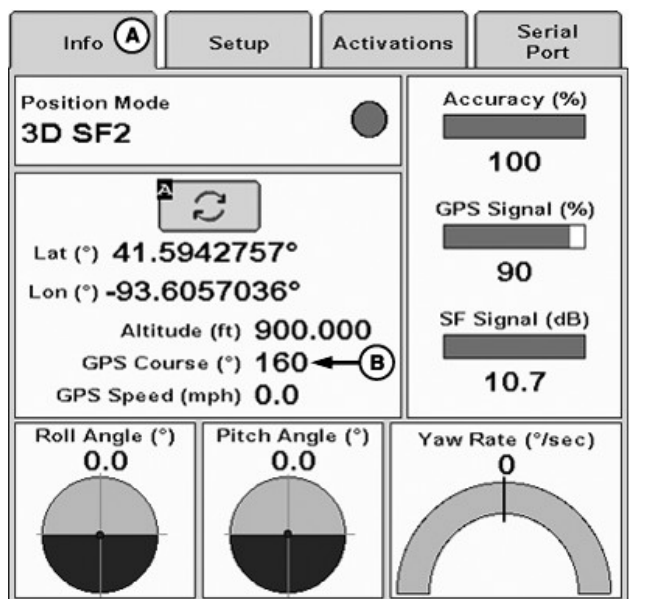


Toets StarFire™

PC20634—UN—19DEC14

2. Selecteer de toets StarFire™.

iGrade is een handelsmerk van Deere & Company
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company



PC21090—UN—14APR15

A—Tabblad Info
B—GPS-koers

3. Selecteer het tabblad Info (A).
4. Bekijk de GPS-koers (B).

RW00482,00006A3-18-05JUN18

Selectie regeling



Toets Menu

PC20197—UN—05NOV14

1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

3. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Selectie regeling

PC17972—UN—07NOV13

4. Selecteer de toets Selectie regeling.



Vervolgkeuzemenu Type SCV-regeling

PC18413—UN—13APR15

5. Vlakregeling uit het vervolgkeuzemenu Type SCV1 regeling selecteren.

OPMERKING: Om de bediening te vereenvoudigen, gebruikt deze handleiding SCV 1 voor het iGrade™-systeem. Zet andere SCV-bedieningselementen uit tenzij dubbele scrapers worden gebruikt.

Wanneer voor SCV 1 en SCV 3 hetzelfde type regeling wordt geselecteerd, kunnen dubbele schrapers hetzelfde vlak of dezelfde gradiënt regelen.

6. Als u dubbele schrapers gebruikt, selecteert u Vlakregeling in het vervolgkeuzemenu Type SCV 3-regeling.
7. Als u dwarshelling gebruikt, selecteert u Dwarshellingregeling in het vervolgkeuzemenu Type SCV 3-regeling.

OPMERKING: De toepassingsregelaar moet opnieuw worden gestart om de nieuwe regelfunctie te kunnen gebruiken.

8. Zet de machine uit, wacht tot het display is uitgeschakeld en start de machine opnieuw.

RW00482,00006A4-18-05JUN18

Actief vlak selecteren

Met iGrade™ kunnen twee afzonderlijke vlakken worden gemaakt voor een bepaald perceel.



Toets Menu

PC20197—UN—05NOV14

1. Selecteer de toets Menu.



PC14926—UN—27APR12

Toets Toepassingsregelaar 1100

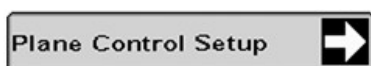
2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



PC13072—UN—16NOV10

Softkey Hoofd

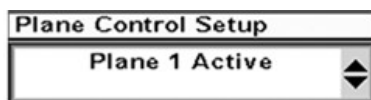
3. Selecteer de softkey Hoofd.



PC18047—UN—12NOV13

Toets Setup vlakregeling

4. Selecteer de toets Setup vlakregeling.



PC18414—UN—27JAN14

Vervolgkeuzemenu Setup vlakregeling

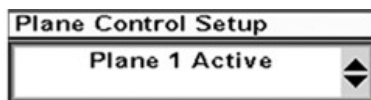
OPMERKING: Met het systeem kan de bestuurder twee onafhankelijke vlakken instellen die als vlak voor uitsnijden en vullen worden gebruikt. Vlakken krijgen de aanduiding Vlak 1 en Vlak 2 in het vervolgkeuzemenu.

Bij een toepassing met dubbele schrapers is het vlak dat als laatst actief was voor SCV 1 of SCV 3, van toepassing op beide schrapers.

5. Selecteer actief vlak in het vervolgkeuzemenu Setup vlakregeling.

RW00482.00006A5-18-05JUN18

Vlak met enkele helling definiëren



PC18414—UN—27JAN14

Vervolgkeuzemenu Setup vlakregeling

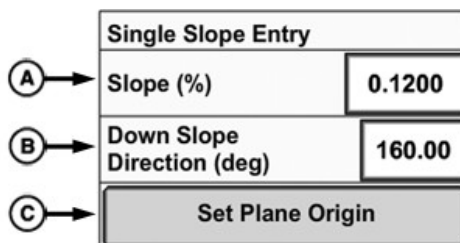
1. Selecteer het vlak in het vervolgkeuzemenu Setup vlakregeling.



PC18415—UN—27JAN14

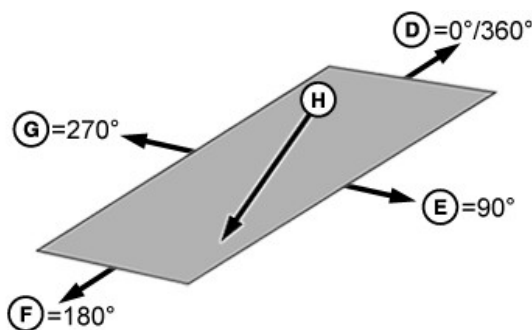
Toets Enkele hellinginvoer

2. Selecteer de toets Enkele hellinginvoer.



PC18416—UN—28JAN14

Enkele hellinginvoer



PC18423—UN—28JAN14

Enkele helling

- A—Helling (%)
- B—Richting hellingafwaarts (graden)
- C—Toets Oorsprong vlak instellen
- D—Noord = 0°/360°
- E—Oost = 90°
- F—Zuid = 180°
- G—West = 270°
- H—Regelpunt met enkele helling (Richting hellingafwaarts 160°)

3. Voer indien bekend helling (%) (A) en richting hellingafwaarts (B) in. Gebruik indien onbekend Vlakberekening om de waarden te bepalen.

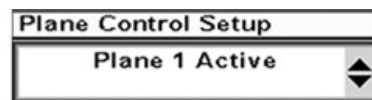
(Raadpleeg voor meer informatie Vlakberekening en Hellingswaarden bepalen voor afvoer en irrigatie.)

4. Laat de schrapper neer tot een regelpunt en selecteer de toets Oorsprong vlak (C) instellen.

OPMERKING: Bij gebruik van dubbele schrapers gebruikt u de voorste schrapper om de oorsprong van het vlak in te stellen.

RW00482.00006A6-18-05JUN18

Vlak met dubbele helling definiëren



PC18414—UN—27JAN14

Vervolgkeuzemenu Setup vlakregeling

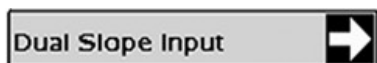
1. Selecteer het vlak in het vervolgkeuzemenu Setup vlakregeling.



PC18417—UN—27JAN14

Toets Dubbele hellinginvoer

2. Selecteer de toets Dubbele hellinginvoer.



PC18419—UN—27JAN14

Toets Dubbele hellingingang

3. Selecteer de toets Dubbele hellingingang.

Dual Slope Input		
(A) →	Slope1 (%)	0.1200
(B) →	Down Slope Direction1 (deg)	270.00
(C) →	Slope2 (%)	0.1400
(D) →	Down Slope Direction2 (deg)	180.00
(E) →	Back	←

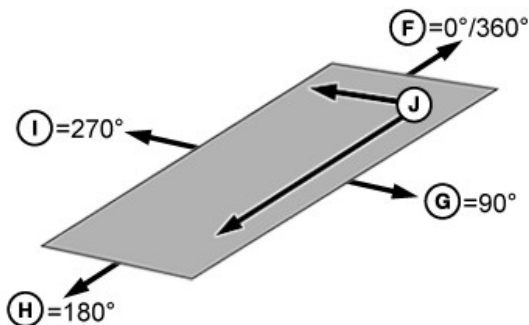
PC18418—UN—04FEB14

Dubbele hellingingang



PC20254—UN—13NOV14

Toets Oorsprong vlak instellen



PC21021—UN—27MAR15

Dubbele helling

- A—Helling1 (%)
- B—Richting hellingafwaarts1 (graden)
- C—Helling2 (%)
- D—Richting hellingafwaarts2 (graden)
- E—Toets Terug
- F—Noord = 0°/360°
- G—Oost = 90°
- H—Zuid = 180°
- I—West = 270°
- J—Regelpunt met dubbele helling (Richting hellingafwaarts1 270° en Richting hellingafwaarts2 180°)

4. Voer indien bekend Helling1 (%) (A), Richting hellingafwaarts1 (B), Helling2 (%) (C), Richting hellingafwaarts2 (D) in. Gebruik indien onbekend Vlakberekening om de waarden te bepalen.

(Raadpleeg voor meer informatie Vlakberekening en Hellingswaarden bepalen voor afvoer en irrigatie.)

OPMERKING: Met twee hellingsrichtingen kan de bestuurder hellingen definiëren ten opzichte van elkaar. Hellingsrichtingen kunnen onder elke hoek t.o.v. elkaar staan.

5. Selecteer de toets Terug (E) om naar de pagina Dubbele hellinginvoer terug te keren om de oorsprong van het vlak in te stellen.



PC20254—UN—13NOV14

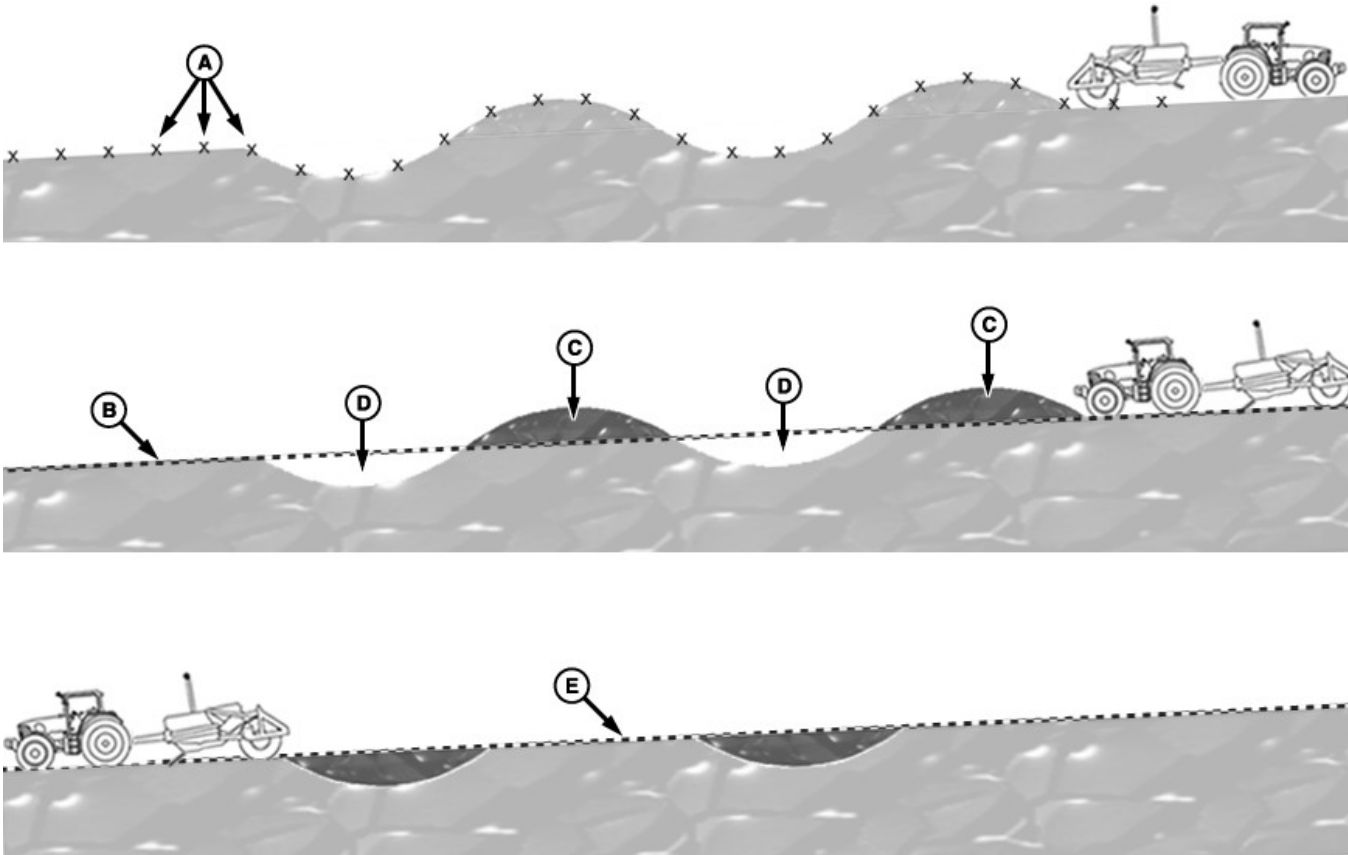
Toets Oorsprong vlak instellen

6. Laat de schraper neer tot een regelpunt en selecteer de toets Oorsprong vlak instellen.

OPMERKING: Bij gebruik van dubbele schrapers gebruikt u de voorste schraper om de oorsprong van het vlak in te stellen.

RW00482.00006A7-18-05JUN18

Vlakkberekening Werking



PC22012—UN—13JAN16

A—Elevatiepunten
B—Best fit-vlak
C—Snijgedeelte

D—Vulgedeelte
E—Eindvlak

Vlakkberekening registreert een reeks elevatiepunten (A) (ongeveer om de 1,5 m [5 ft]) om een 'best fit'-vlak (B) te maken en waarden te berekenen voor helling en richting. Vlakkberekening maakt gebruik van een theoretische snij- en vulverhouding van 1:1 die resulteert in geen tekort of overschot aan materiaal. De snij- en vulverhouding wisselt afhankelijk van bodemtypes en de hoeveelheid aarde die wordt

verplaatst. Een gebied waarin grote hoeveelheden aarde moeten worden verplaatst om een vlak te bewerkstelligen, vereist dat de vlak-offset omhoog wordt gebracht om een overschot aan aarde tot een minimum te beperken. Het aangemaakte vlak wordt in de pagina's Enkele én Dubbele hellinginvoer weergegeven. Bij dubbele scrapers gebruikt u de voorste scraper voor de vlakkberekening of om de oorsprong van het vlak in te stellen.

RW00482,000058C-18-07MAR16

Vlakkberekening

OPMERKING: De vlakkberekening kan zonder werktuig worden gebruikt.

(Raadpleeg voor werking zonder werktuigontvanger Tijdelijke verbindingsdraad monteren in het hoofdstuk Probleemoplossing.)



PC18084—UN—13NOV13

Toets Vlakkberekening

1. Selecteer de toets Vlakkberekening.

PC21018—UN—01APR15

- A—Toets Gegevens vlak wissen
 B—Toets Gegevensverzameling starten (stoppen)
 C—Helling (%)
 D—Richting (graden)
 E—Toets Opslaan naar actief vlak

OPMERKING: Opgeslagen gegevens worden toegepast op het berekende vlak als de gegevens niet worden gewist.

2. Selecteer de toets Gegevens vlak wissen (A).
3. Stel de schrapper in op een positie die ongewijzigd kan blijven (bijvoorbeeld in de positie omhoog) tijdens de gegevensverzameling.
4. Selecteer de toets Gegevensverzameling starten (B) om gegevens te registreren.
5. Rijd door het veld terwijl de gegevens voor de vlakberekening worden verzameld. Meer verzamelde gegevenspunten leiden tot grotere nauwkeurigheid van de vlakberekening.

(Raadpleeg voor aanbevelingen Rijpatronen gegevensverzameling in het hoofdstuk iGrade™ optimaliseren.)

6. Selecteer de knop Gegevensverzameling stoppen zodra het gebied is behandeld en bekijk de berekende helling (%) (C) en richting (D).
7. Selecteer de toets Opslaan naar actief vlak (E) om de hellinginformatie te accepteren en in te vullen voor het actieve vlak.

OPMERKING: Helling % en richting (grad) worden op de pagina's Enkele hellinginvoer én Dubbele hellinginvoer weergegeven. Dubbele hellingingang geeft Helling2 (%) = 0 en Richting2 (grad) = 90 weer.

RW00482.00006A8-18-05JUN18

Berekende regelpunt op vlak bepalen

PC25717—UN—21MAY18

- A—Vlakregeling Hoofd
 B—Setup Vlakregeling
 C—Elevatieregeling
 D—Toets Start
 E—Toets Enkele hellinginvoer
 F—Regelfout voor

OPMERKING: Het wordt aanbevolen om een startpagina aan te maken met Vlakregeling Hoofd (A), Setup Vlakregeling (B) en Elevatieregeling (C). (Raadpleeg Lay-outbeheerder voor meer informatie.)

1. Selecteer de toets Start (D).
2. Selecteer de toets Enkele hellinginvoer (E).
3. Rijd de machine over het perceel totdat de waarde 0,000 voor Regelfout voor (F) wordt weergegeven.

PC22048—UN—20JAN16

- G—Hellingafwaartse richting
 H—Toets Oorsprong vlak instellen
 I—Helling (%)

- Volg de natuurlijke gradiënt in hellingafwaartse richting (G) of 180 graden van de hellingafwaartse richting af.
- Rijd voor irrigatietoepassingen van de eerste greppel naar de laatste totdat de waarde 0,000 voor Regelfout voor wordt weergegeven.

4. Stop de machine wanneer de waarde 0,000 voor Regelfout wordt weergegeven en laat het schraperblad neer tot de grond.
5. Selecteer de toets Oorsprong vlak instellen (H).
6. Markeer in verband met satelliet-drift de schraperpositie of plant vlaggetjes zodat de schraper op dezelfde plaats kan worden teruggeplaatst om het regelpunt te controleren.

OPMERKING: De waarde Regelfout voor dient tijdens het controleren van het regelpunt zo dicht mogelijk bij 0.00 zijn.

7. Stel voor het verplaatsen van materiaal de helling (%) (I) af op de gewenste waarde.

RW00482,00006A9-18-05JUN18

Vlakberekening met topografische kaarten

Als u de vlakberekening en de opmetingsmodus tegelijk uitvoert, kan de bestuurder het volgende genereren:

- Vlakberekeningen voor enkele of dubbele hellinginvoerwaarden.
- Topografische kaarten die worden gebruikt als visueel hulpmiddel voor het bepalen van gedeelten met hoge en lage elevatie in het perceel.

Grenzen registreren

OPMERKING: Cliënt, boerderij en perceel zijn vereist voordat u grenzen registreert.

1. Rijd de machine naar de grens van het perceel.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

2. Selecteer de toets Menu.



Toets GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

3. Selecteer de toets GreenStar™.

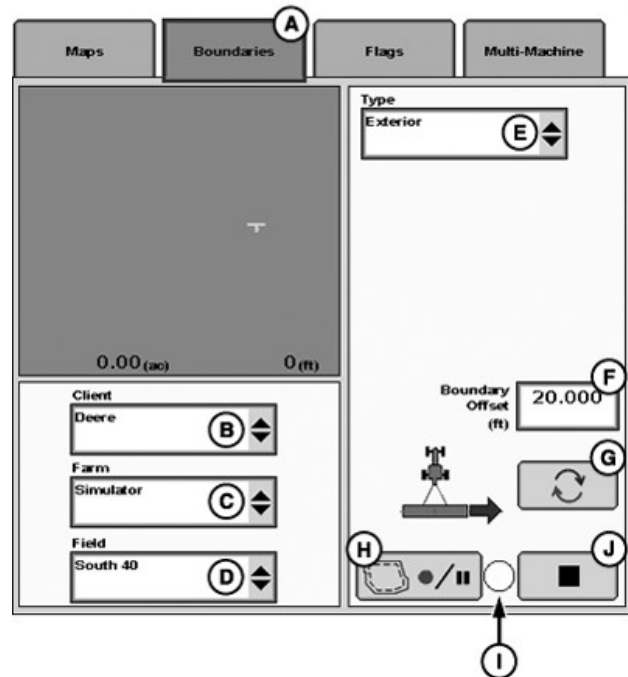
GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company



Softkey Kartering

PC21035—UN—31MAR15

4. Selecteer de softkey Kartering.



PC21033—UN—01APR15

- A—Tabblad Grenzen
- B—Vervolgkeuzemenu Cliënt
- C—Vervolgkeuzemenu Boerderij
- D—Vervolgkeuzemenu Perceel
- E—Vervolgkeuzemenu Grenstype
- F—Invoervak Grens-offset
- G—Wisseltoets Offsets
- H—Toets Registratie en Pauze
- I—Indicatielampje Registratie
- J—Toets Registratie stoppen

5. Selecteer het tabblad Grenzen (A).
6. Selecteer cliënt (B), boerderij (C) en perceel (D) in de vervolgkeuzemenu's.
7. Selecteer Buiten in het vervolgkeuzemenu Grenstype (E).
8. Selecteer de grens-offset (F) en voer de afstand van de GPS-ontvanger tot de rand van het perceel in. Voer 0 in als geen offset wordt gebruikt.
9. Selecteer de wisseltoets Offset (G) om links of rechts van de machine of het werktuig te selecteren.
10. Selecteer de toets Registratie (H). Het indicatielampje Registratie (I) knippert tijdens de registratie en blijft branden wanneer de registratie is gepauzeerd.

OPMERKING: Een grens kan zichzelf niet snijden.
Selecteer de toets Registratie pauzeren (H) voordat u stopt. Rij altijd eerst wat vooruit voordat u weer begint met registreren.

11. Wanneer de registratie is voltooid, selecteert u de toets Registratie stoppen (J).

Modus Opmeting instellen

1. Als u AutoTrac™ gebruikt, stelt u de begeleidingslijnen in.

(Raadpleeg Begeleidingslijnen in de sectie iGrade™ optimaliseren voor meer informatie.)



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

2. Selecteer de toets Menu.



Toets GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

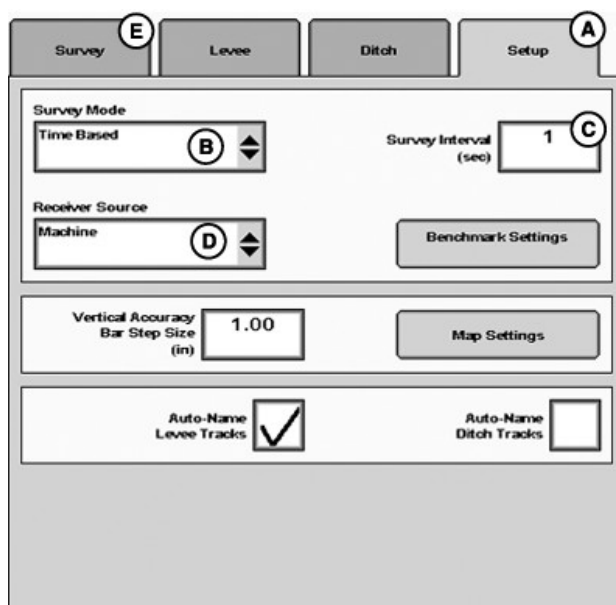
3. Selecteer de toets GreenStar™.



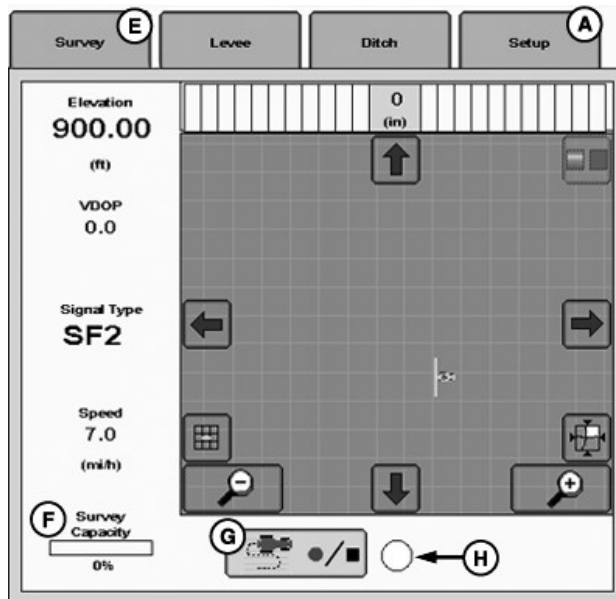
Softkey Waterbeheer

PC21034—UN—31MAR15

4. Selecteer de softkey Waterbeheer.



PC21036—UN—14APR15



PC21037—UN—21MAY15

- A—Tabblad Instellingen
- B—Vervolgkeuzemenu Opmetingsmodus
- C—Invoervak Opmetingsinterval
- D—Vervolgkeuzemenu Ontvangerbron
- E—Tabblad Opmeting
- F—Opmetingscapaciteit
- G—Registratietoets
- H—Indicatielampje Registratie

5. Selecteer het tabblad Instellen (A).
6. Selecteer de opmetingsmodus in het vervolgkeuzemenu (B).
 - Afstand – is geschikt voor langzamere opmetingen. De afstand tussen opmetingspunten wordt consistent gehouden; deze afstand wordt door de gebruiker gedefinieerd.
 - Tijd – is geschikt voor snellere opmetingen. De

AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company
iGrade is een handelsmerk van Deere & Company
GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company

afstand tussen de opmetingspunten is afhankelijk van de snelheid en het interval.

7. Opmetingsinterval invoeren (C).

OPMERKING: De vlakberekening kan zonder werktuig worden gebruikt. (Raadpleeg voor werking zonder werktuigontvanger Tijdelijke verbindingsdraad monteren in het hoofdstuk Probleemoplossing.)

Als er een tijdelijke verbindingsdraad is gemonteerd, selecteer dan werktuig als ontvangerbron.

8. Selecteer de ontvangerbron in het vervolgkeuzemenu (D).
9. Selecteer het tabblad Opmeting (E) en controleer of het display beschikt over voldoende Opmetingscapaciteit (F) om aanvullende informatie te kunnen opslaan.

(Raadpleeg Gegevensbeheer in de gebruikershandleiding van het GreenStar™ 3 2630-display voor meer informatie.)

10. Selecteer de toets Registratie (G). Het indicatielampje Registratie (H) knippert tijdens de registratie.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

11. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

12. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

13. Selecteer de softkey Hoofd.



Toets Setup vlakregeling

PC18047—UN—12NOV13

14. Selecteer de toets Setup vlakregeling.



Toets Vlakberekening

PC18084—UN—13NOV13

15. Selecteer de toets Vlakberekening.

Plane Calculator	
Slope (%)	0.0000
Direction (deg)	0.00
Clear Plane Data (A)	
Start Data Collection (B)	
Save to Active Plane	
Back	

PC21042—UN—06APR15

A—Toets Gegevens vlak wissen

B—Toets Gegevensverzameling starten

OPMERKING: Opgeslagen gegevens worden toegepast op het berekende vlak als de gegevens niet worden gewist.

16. Selecteer de toets Gegevens vlak wissen (A).

17. Stel de schraper in op een positie die ongewijzigd kan blijven (bijvoorbeeld in de positie omhoog) tijdens de gegevensverzameling.

18. Selecteer de toets Gegevensverzameling starten (B) om gegevens te registreren.

19. Rijd door het veld terwijl de gegevens voor de vlakberekening worden verzameld. Meer verzamelde gegevenspunten leiden tot grotere nauwkeurigheid van de vlakberekening.

(Raadpleeg Rijpatronen gegevensverzameling voor aanbevelingen.)



Toets Gegevensverzameling stoppen

PC21043—UN—01APR15

20. Nadat het gehele gebied is opgemeten, selecteert u de toets Gegevensverzameling stoppen en bekijkt u de berekende helling en richting.



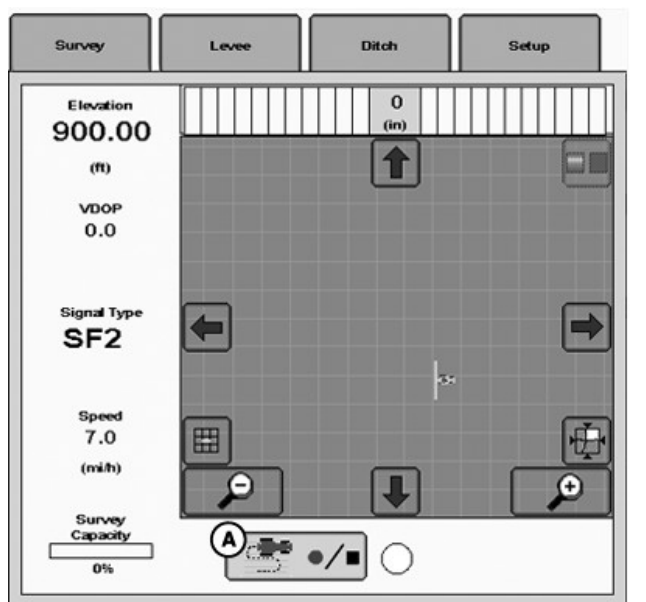
Toets Opslaan naar actief vlak

PC21065—UN—06APR15

21. Selecteer de toets Opslaan naar actief vlak om de

hellinginformatie te accepteren en in te vullen voor het actieve vlak.

OPMERKING: Indien gewenst kunnen ingevoerde hellingswaarden worden gewijzigd op de pagina's Enkele of Dubbele hellinginvoer nadat u de toets Opslaan naar actief vlak hebt geselecteerd.



PC21091—UN—14APR15

A—Toets Registratie

22. Selecteer de toets Registratie (A) om de registratie te stoppen.

RW00482,00006AA-18-05JUN18

Elevatiekaarten ophalen

Als er eerder elevatiekaarten zijn opgeslagen, kunnen deze worden opgehaald.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

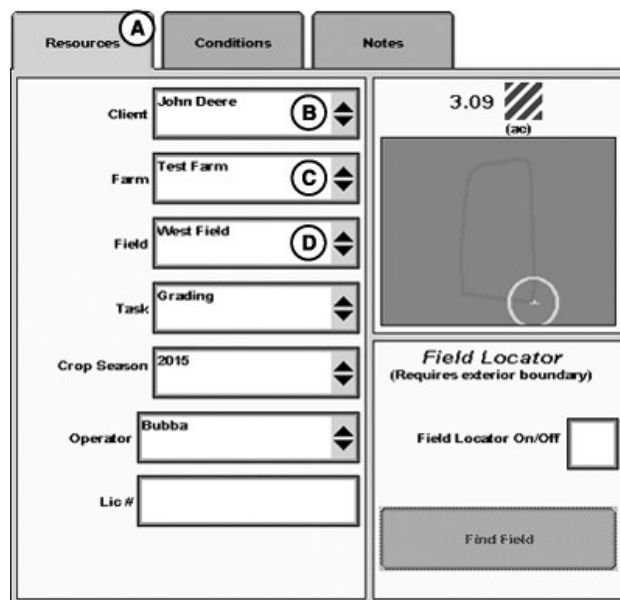
2. Selecteer de toets GreenStar™.



Softkey Hulpmiddelen

PC21150—UN—11MAY15

3. Selecteer de softkey Hulpmiddelen.



PC21283—UN—17JUN15

A—Tabblad Hulpmiddelen

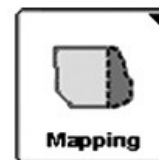
B—Vervolgkeuzemenu Cliënt

C—Vervolgkeuzemenu Boerderij

D—Vervolgkeuzemenu Perceel

4. Selecteer het tabblad Hulpmiddelen (A).

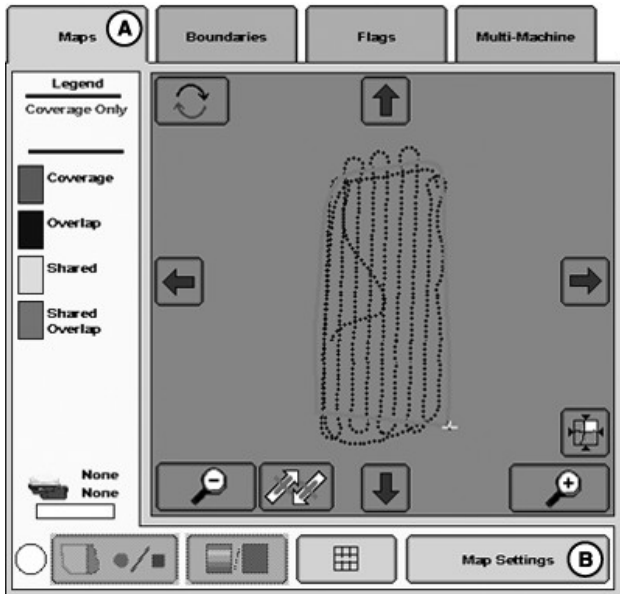
5. Selecteer cliënt (B), boerderij (C) en perceel (D) in de vervolgkeuzemenu's.



Softkey Kartering

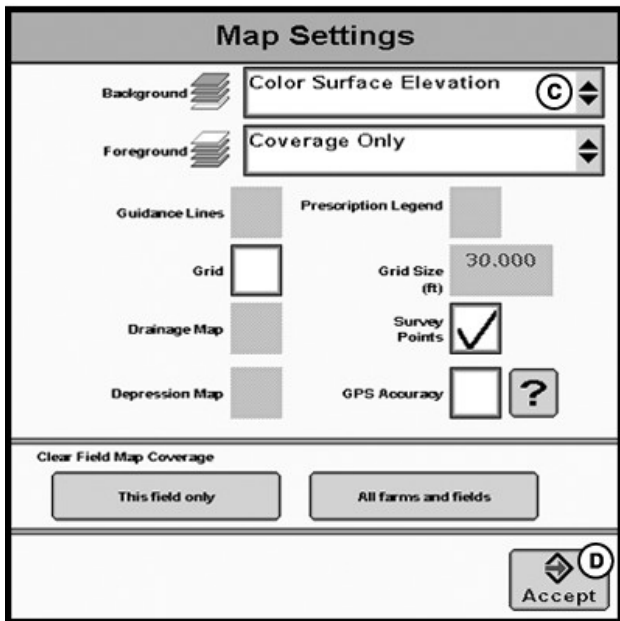
PC21152—UN—11MAY15

6. Selecteer de softkey Kartering.



A—Tabblad Kaarten
B—Toets Kaartinstellingen

7. Selecteer het tabblad Kaarten (A).
8. Selecteer de toets Kaartinstellingen (B).



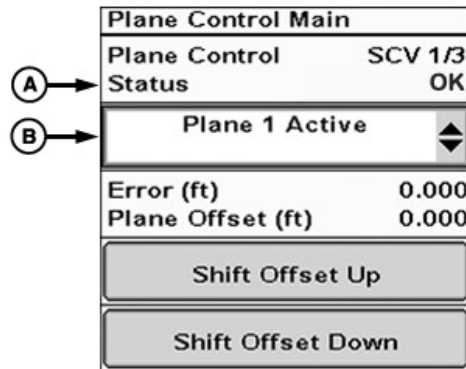
C—Vervolgkeuzemenu Achtergrond
D—Knop Accepteren

9. Selecteer Oppervlaktelevatie in kleur in het vervolgkeuzemenu Achtergrond (C).
10. Selecteer de toets Accepteren (D).

RW00482,00006AB-18-05JUN18

bestuurder ervoor kiezen een scraper per keer of beide scrapers tegelijk te vullen.

Schrapers een voor een vullen:



PC22050—UN—05FEB16

A—Status
B—Vervolgkeuzemenu Actief vlak

1. Controleer of de status (A) OK is.
(Raadpleeg Probleemoplossing als de status niet OK is.)
2. Rijd met lege schrapers naar het gebied om materiaal weg te nemen.
3. Selecteer het juiste vlak in het vervolgkeuzemenu (B).
Het vlak dat als laatst actief was voor SCV 1 of SCV 3, is van toepassing op beide schrapers.



PC21027—UN—30MAR15

A—SCV 1-bedieningshendel
B—SCV 3-bedieningshendel

OPMERKING: Voor bediening van de SCV moet de machine sneller dan 0,72 km/u (0.45 mph) rijden.
(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-snelheidseisen.)

4. Plaats de regelhendel van de SCV (A of B) in de vergrendelstand vooruit om de automodus in te

Vlakregeling bedienen

Bij werkzaamheden met een dubbele scraper kan de

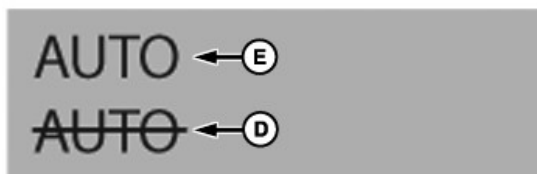
schakelen. Gebruik eerst de voorste bak als u dubbele schrapers gebruikt.



TouchSet™-display

C—AC-modus

- Controleer bij gebruik van een machine met TouchSet™-display of EC wordt gewijzigd in AC (C).

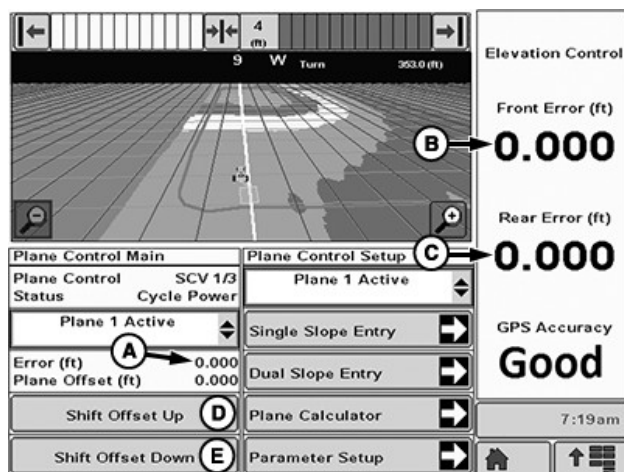


PC18251—UN—20DEC13

- D—Indicator Automodus (uitgeschakeld)**
E—Indicator Automodus (ingeschakeld)

- Controleer bij gebruik van een machine met een CommandCenter™ of AUTO uit (D) wordt gewijzigd in AUTO aan (E).

5. Laat de schrapper zich vullen.



PC25718—UN—21MAY18

- A—Foutwaarde**
B—Foutwaarde voor
C—Foutwaarde achter
D—Toets Offset omhoog verschuiven
E—Toets Offset omlaag verschuiven

6. Houd offset-foutwaarden (A-C) in het oog.

OPMERKING: Voor het gebruiksgemak gebruikt u de Lay-outmanager om de weergavestartpagina voor specifieke werkzaamheden te configureren.

(Raadpleeg Lay-outbeheerder voor meer informatie.)

- Selecteer de toets Offset omhoog verschuiven (D) om de bak te heffen om minder materiaal te verwijderen.
- Selecteer de toets Offset omlaag verschuiven (E) om de bak neer te laten om meer materiaal te verwijderen.

OPMERKING: Als Max snijden of Belastingbegrenzing zijn ingesteld, wordt de schrapperhoogte automatisch afgesteld.

(Raadpleeg de sectie Optimalisatie voor meer informatie.)

- Houd het materiaal in de bak in het oog.
- Wanneer de bak vol is, stopt u met bedienen van de regelhendel van SCV 1 en heft u de schrapper.
- Bij gebruik van dubbele schrapers plaatst u de regelhendel van SCV 3 in de vergrendelstand vooruit.
- Laat de tweede schrapper zich vullen.
- Houd offset-foutwaarden in het oog.
 - Selecteer de toets Offset omhoog verschuiven om de bak te heffen om minder materiaal te verwijderen.
 - Selecteer de toets Offset omlaag verschuiven

om de bak neer te laten om meer materiaal te verwijderen.

OPMERKING: Als Max snijden of Belastingbegrenzing zijn ingesteld, wordt de schraperhoogte automatisch afgesteld.

(Raadpleeg de sectie Optimalisatie voor meer informatie.)

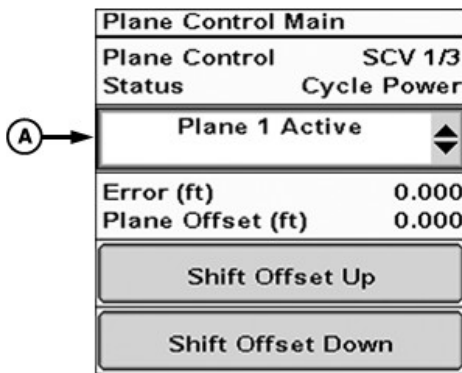
12. Wanneer de bak vol is, stopt u met bedienen van de regelhendel van SCV 3 en heft u de schraper.

13. Los de bakken op het juiste gebied.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de scraper voor losinstructies.)

Dubbele schrapers tegelijk vullen:

1. Rijd met lege schrapers naar het gebied om materiaal weg te nemen.



PC21024—UN—30MAR15

A—Vervolgkeuzemenu Actief vlak

2. Selecteer het juiste vlak in het vervolgkeuzemenu (A). Het vlak dat als laatst actief was voor SCV 1 of SCV 3, is van toepassing op beide schrapers.

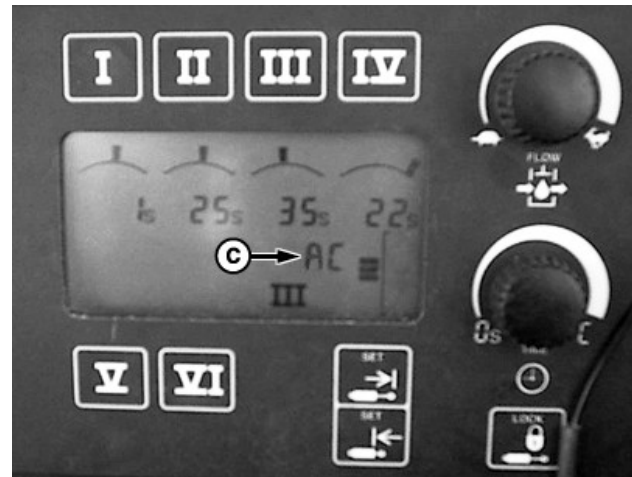


PC21027—UN—30MAR15

A—SCV 1-bedieningshendel
B—SCV 3-bedieningshendel

OPMERKING: Voor bediening van de SCV moet de machine sneller dan 0,72 km/u (0.45 mph) rijden. (Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-snelheidseisen.)

3. Om de automodus in te schakelen, plaatst u de regelhendels van SCV 1 en 3 (A en B) in de vergrendelstand vooruit.

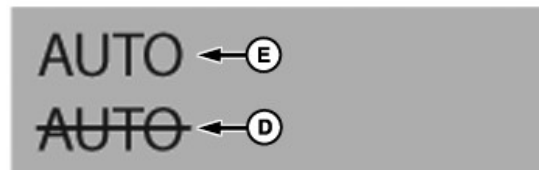


PC18250—UN—20DEC13

TouchSet™-display

C—AC-modus

- Controleer bij gebruik van een machine met TouchSet™-display of EC wordt gewijzigd in AC (C).

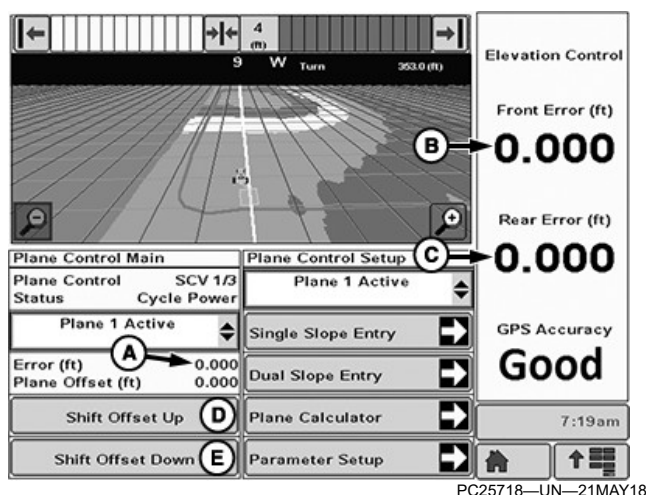


PC18251—UN—20DEC13

D—Indicator Automodus (uitgeschakeld)
E—Indicator Automodus (ingeschakeld)

- Controleer bij gebruik van een machine met een CommandCenter™ of AUTO uit (D) wordt gewijzigd in AUTO aan (E).

4. Laat de schrapers zich vullen.



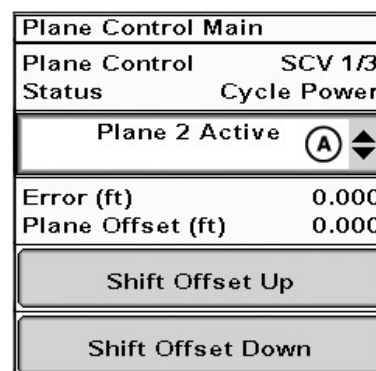
- A—Foutwaarde
 B—Foutwaarde voor
 C—Foutwaarde achter
 D—Toets Offset omhoog verschuiven
 E—Toets Offset omlaag verschuiven

5. Houd offset-foutwaarden (A-C) in het oog.
 - Selecteer de toets Offset omhoog verschuiven (D) om de bakken te heffen om minder materiaal te verwijderen.
 - Selecteer de toets Offset omlaag verschuiven (E) om de bakken neer te laten om meer materiaal te verwijderen.

OPMERKING: Als Max snijden of Belastingbegrenzing zijn ingesteld, wordt de schrapperhoogte automatisch afgesteld.
 (Raadpleeg de sectie Optimalisatie voor meer informatie.)

6. Houd het materiaal in de bakken in het oog.
7. Wanneer de bakken vol zijn, stopt u met bedienen van de regelhendels van SCV 1 en 3 en heft u de schrapers.
8. Los de bakken op het juiste gebied.
 (Raadpleeg de gebruikshandleiding van de schrapper voor losinstructies.)

Gebied vullen:



PC21280—UN—17JUN15

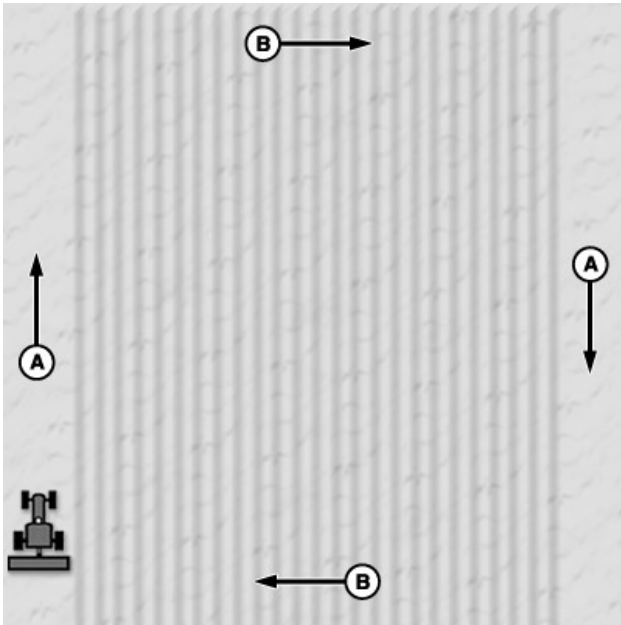
A—Vervolgkeuzemenu Actief vlak

1. Als u een gedeelte vult met behulp van vlak 2, selecteert u Vlak 2 actief (A) in het vervolgkeuzemenu. Bij een toepassing met dubbele schrapers is het vlak dat als laatst actief was voor SCV 1 of SCV 3, van toepassing op beide schrapers.
2. Los de schrapers.
3. Houd de elevatie in het oog.
 (Raadpleeg de gebruikshandleiding van de schrapper voor losinstructies.)

RW00482,00006AC-18-14JUN18

iGrade™ voor niet-aardeverplaatsende scrapers en bakken

iGrade™ voor niet-aardeverplaatsende scrapers en bakken



PC21433—UN—07AUG15

A—Registratie
B—Registratie pauzeren

Vlakregeling en afstandsbediening kunnen worden gebruikt met diverse werktuigen anders dan aardeverplaatsende scrapers en bakken. Vlakregeling kan bijvoorbeeld worden gebruikt bij bedvormende werktuigen om de gradiënt van een voor te handhaven. Met deze methoden wordt het scrapers afvoervermogen van de voren ondersteund, terwijl de bovenste laag grond op het bed intact blijft.

Gebruik iGrade™ voor niet-aardeverplaatsende scrapers en bakken uitsluitend op oppervlakken die zijn genivelleerd tot een enkel vlak.

Werktuigvereisten:

- Enkele diepteafstellende steunwielen geregeld door SCV.

Setup:

Optie 1: Stel de oorsprong van het vlak in en voer vervolgens dezelfde waarden voor helling en hellingsrichting in die zijn gebruikt tijdens de landnivellering.

Optie 2: Gebruik de vlakberekening. Aangezien het oppervlak al moet zijn genivelleerd tot een enkel vlak, is er een minimaal aantal gegevensverzamelingspunten vereist.

De minimale punten voor deze werkzaamheid registreren:

1. Positioneer de steunwielen van het werktuig in een neerwaartse stand waarbij het gereedschap van het werktuig het oppervlak niet raakt. Zorg ervoor dat de

stand van de wielen niet wordt gewijzigd tijdens het registreren van gegevenspunten.

2. Registreer de lengte van de tegenoverliggende zijden van het perceel in de richting van de voren (A).
3. Pauzeer de gegevensverzameling bij het passeren van eindrijen of wanneer u niet op het vlak rijdt tijdens het rijden naar de overzijde van het perceel (B).

(Raadpleeg de sectie Vlakregeling voor meer informatie.)

Optie 3: Gebruik de afstandsbediening en landnivelleringssoftware van andere fabrikanten om het oppervlakontwerp te maken. Afhankelijk van de software van andere fabrikanten gebruikt u een eerder oppervlakontwerp of heropmetingsgebied.

(Raadpleeg de sectie Afstandsbediening voor meer informatie.)

Werking:

OPMERKING: Afhankelijk van de aanbevelingen van de fabrikant en de staat van het werktuig, moeten de hydraulische cilinders van het werktuig mogelijk regelmatig in fase worden gebracht.

1. Breng de steunwielcilinders van het werktuig in fase alvorens het werktuig te bedienen.
2. Als het werktuig is gebruikmaakt van een driepunshfinrichting, plaatst u het hydraulische systeem in de zweefstand.
3. Stel de steunwielhoogte van het werktuig indien gewenst af:
 - a. Selecteer Vlakregeling Hoofd.
 - b. Selecteer de toets Offset omhoog verschuiven om het werktuig te heffen.
 - c. Selecteer de toets Offset omlaag verschuiven om het werktuig neer te laten.

OPMERKING: Bij gebruik van actieve werktuigbegeleiding wordt het gedeelde signaal uitgeschakeld en wordt het RTK-signaalniveau gebruikt.

RW00482,0000527-18-12AUG15

Dwarshellingregeling

Dwarshellingregeling

Met dwarshellingregeling kan de bestuurder de rolhoek van een degelijke scraper regelen. Met de dwarshelling wordt zowel de positie als de rolhoek van het scraperblad geregeld. Dwarshellingregeling is doorgaans nodig voor het maken van greppels en gebolde oppervlakken of wanneer de scraper loodrecht op de richting van afvoer op een vlak wordt toegepast.

RW00482,0000522-18-24JUL15

Dwarshellingregeling selecteren

OPMERKING: Om de bediening te vereenvoudigen, gebruikt deze handleiding SCV 1 voor het iGrade™-systeem. Zet andere SCV-bedieningselementen uit tenzij dubbele schrapers worden gebruikt of Dwarshellingregeling wordt gebruikt met een ander type regeling.



Toets Menu

PC20197—UN—05NOV14

1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

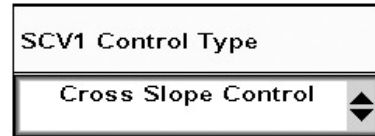
3. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Selectie regeling

PC17972—UN—07NOV13

4. Selecteer de toets Selectie regeling.



PC21393—UN—24JUL15

Vervolgkeuzemenu Type SCV-regeling

5. Selecteer Dwarshellingregeling in het vervolgkeuzemenu Type SCV 1-regeling.

OPMERKING: De toepassingsregelaar moet opnieuw worden gestart om de nieuwe regelfunctie te kunnen gebruiken.

6. Zet de machine uit, wacht tot het display is uitgeschakeld en start de machine opnieuw.

RW00482,00006AD-18-05JUN18

Setup en werking dwarshelling

OPMERKING: Terreincompensatiemodule (TCM) bepaalt de rolhoek en de hellingshoek van de ontvanger aan. TCM-kalibratie is belangrijk tijdens werking dwarshelling zodat het scraperblad wordt geregeld bij het juiste hellingspercentage. Kalibreer TCM op ontvangers op machine en werktuig. (Raadpleeg Terreincompensatiemodule [TCM] optimaliseren voor meer informatie.)



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

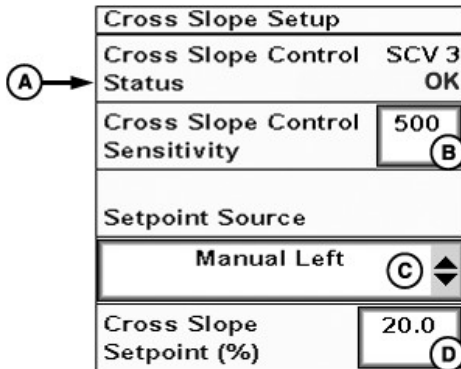
3. Selecteer de softkey Hoofd.



Toets Setup dwarshelling

PC21394—UN—27JUL15

4. Selecteer de toets Setup dwarshelling.



PC22051—UN—05FEB16

A—Status
B—Regelgevoeligheid dwarshelling
C—Vervolgkeuzemenu Bron instelpunt
D—Instelpunt dwarshelling (%)

5. Controleer of de status (A) OK is.
(Raadpleeg Probleemoplossing als de status niet OK is.)
6. Voer Regelgevoeligheid dwarshelling (B) in.
Gevoeligheid dwarshelling regelt de snelheid waarmee het schraperblad naar links of rechts wordt gekanteld.
7. Controleer werking dwarshelling.
 - a. Selecteer Handmatig rechts in het vervolgkeuzemenu Bron instelpunt (C).
 - b. Voer 20% in voor Instelpunt dwarshelling (D).
 - c. Breng de schraper omhoog tot de hoogste positie.
 - d. Rijd de machine vooruit met een snelheid van meer dan 0,72 km/h (0.45 mph). Schakel AutoTrac™ niet in.
 - e. Plaats SCV in de vergrendelstand vooruit.
 - f. Positie schraper weergeven. De rechterzijde van het blad moet lager zijn dan de linkerzijde.
 - g. Selecteer Handmatig links in het vervolgkeuzemenu Bron instelpunt.
 - h. Positie schraper weergeven. De linkerzijde van het blad moet lager zijn dan de rechterzijde.
 - i. Voer 0% in voor Instelpunt dwarshelling.
 - j. Positie scraper weergeven. Het blad moet horizontaal zijn.
 - k. Als de schraperstand niet overeenkomt met de standen Handmatig rechts of links of niet

terugkeert naar horizontaal, keer dan de positie van de hydraulische slang in de SCV om en herhaal de procedure.

8. Selecteer Bron instelpunt in het vervolgkeuzemenu.

- Vlakregeling — Hiermee wordt het instelpunt van de dwarshelling automatisch bepaald aan de hand van het huidige vlak. Ander type SCV-regeling moet worden ingesteld op vlakregeling. Het scraperblad wordt geregeld tot zowel de juiste elevatie als een dwarshelling op basis van het gedefinieerde vlak.

(Raadpleeg de sectie Vlakregeling voor meer informatie.)

- Afstandsbediening — Hiermee kan een systeem van andere fabrikanten het scraperblad bedienen om automatisch te snijden of te vullen.

(Raadpleeg de sectie Afstandsbediening en Montage door andere fabrikanten voor meer informatie.)

- Handmatig links of rechts — Vereist dat de bestuurder een rechtse of linkse dwarshellinghoek van het werktuig definieert. Met Dwarshelling krijgt het scraperblad de opdracht om een gedefinieerde hoek aan te houden, ongeacht de helling of richting van het terrein. Dit kan worden gebruikt tijdens het rijden langs een berm of greppel om een dwarshelling te maken.

9. Voer Instelpunt dwarshelling (%) in als Handmatig links of rechts is geselecteerd.



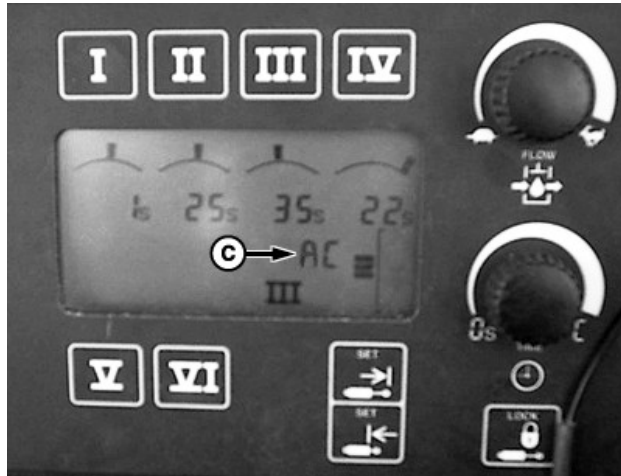
PC21027—UN—30MAR15

A—SCV 1-bedieningshendel
B—SCV 3-bedieningshendel

OPMERKING: Voor bediening van de SCV moet de machine sneller dan 0,72 km/u (0.45 mph) rijden.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-snelheidseisen.)

10. Plaats de regelhendel van de SCV (A of B) in de vergrendelstand vooruit om de automodus in te schakelen.

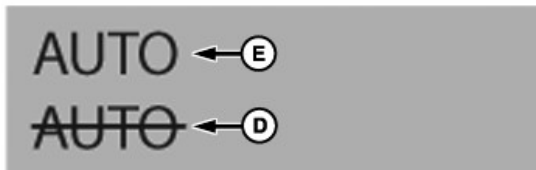


PC18250—UN—20DEC13

TouchSet™-display

C—AC-modus

- Controleer bij gebruik van een machine met TouchSet™-display of EC wordt gewijzigd in AC (C).



PC18251—UN—20DEC13

D—Indicator Automodus (uitgeschakeld)

E—Indicator Automodus (ingeschakeld)

- Controleer bij gebruik van een machine met een CommandCenter™ of AUTO uit (D) wordt gewijzigd in AUTO aan (E).

RW00482,00006AE-18-14JUN18

Afstand trip

Werkingsprincipe

Distance Trip Main		Distance Trip Setup	
Distance Trip	SCV 1	Furrow Heading (deg)	0
Status	Cycle Power	Interval Distance (ft)	1.000
Furrow Heading (deg)	0	GPS Offset to Implement (ft)	0.000
Interval Distance (ft)	1.000	Implement Width (ft)	10.000
Trigger First Trip		Trip Time (sec)	0.5
Manual Trip			
Furrow Position Left			

PC21166—UN—12MAY15

Met Afstand trip wordt de GPS-afstand bewaakt. Op een door de gebruiker gedefinieerde afstand geeft de toepassingsregelaar de volgende opdrachten:

- De SCV-regelaar schakelt het hydraulische systeem van de machine uit en weer in.
SCV wordt uitgeschoven en vastgehouden gedurende de triptijd (sec.). Onmiddellijk daarna wordt de SCV ingeschoven en vastgehouden gedurende 1,5 keer de duur van de triptijd (sec.).
- Een besturing aan de lage zijde voltooit een circuit van een 5 V of 12 V voedingsbron naar een relaispoel.

(Raadpleeg Montage door andere fabrikanten voor meer informatie.)

Afstand trip berekent waar een opdracht moet plaatsvinden op basis van de richtingshoek van de voor en de afstand tussen de voren. Voor de werking van Afstand trip moeten machine en werktuig voorzien zijn van een ontvanger waarop RTK is geactiveerd. De werking van Afstand trip maakt gebruik van de GPS-afstand, niet van de elevatie.

OPMERKING: Voor het gebruiksgemak gebruikt u de Lay-outbeheerder om de weergavestartpagina voor specifieke werkzaamheden te configureren.

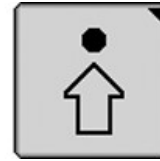
(Raadpleeg de gebruikshandleiding van het GreenStar™ 3 2630-display voor meer informatie.)

RW00482,00006AF-18-05JUN18

Afstand trip selecteren

OPMERKING: Afstand trip heeft een SF 2-sigitaal of beter nodig op de machine om te werken.

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

1. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Selectie regeling

PC17972—UN—07NOV13

2. Selecteer de toets Selectie regeling.



Vervolgkeuzemenu Selectie regeling

PC18093—UN—13NOV13

OPMERKING: Afstand trip is alleen op SCV 1 beschikbaar.

3. Selecteer Afstand trip in het vervolgkeuzemenu voor SCV 1. Selecteer UIT voor SCV 3.

OPMERKING: De toepassingsregelaar moet opnieuw worden gestart om de nieuwe regelfunctie te kunnen gebruiken.

4. Zet de machine uit, wacht tot het display is uitgeschakeld en start de machine opnieuw.

RW00482,00006B0-18-14JUN18

Setup Afstand trip

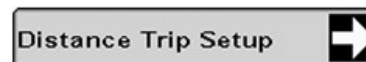
OPMERKING: Raadpleeg de sectie Montage door andere fabrikanten voor toepassingen met lange triptijd.



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

1. Selecteer de softkey Hoofd.



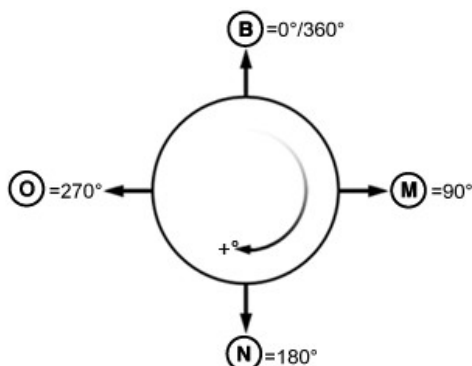
Toets Setup afstand trip

PC18094—UN—13NOV13

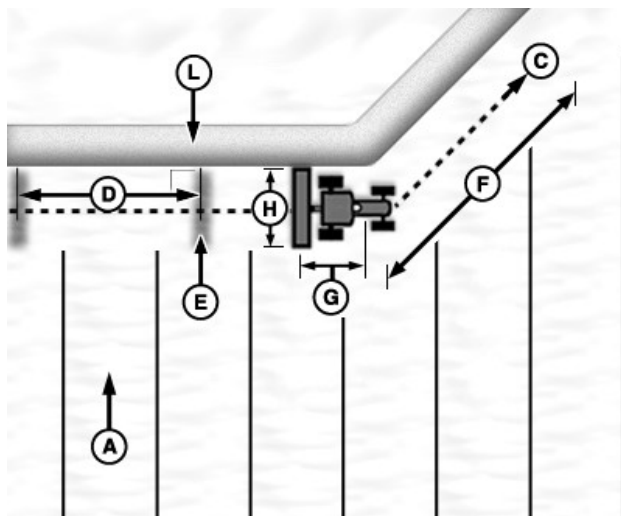
2. Selecteer de toets Setup afstand trip.

Distance Trip Setup	
Furrow Heading (deg)	0 (A)
Interval Distance (ft)	6.561 (D)
GPS Offset to Implement (ft)	0.000 (G)
Implement Width (ft)	0.000 (H)
Trip Time (sec)	0.5 (I)

PC21174—UN—18MAY15

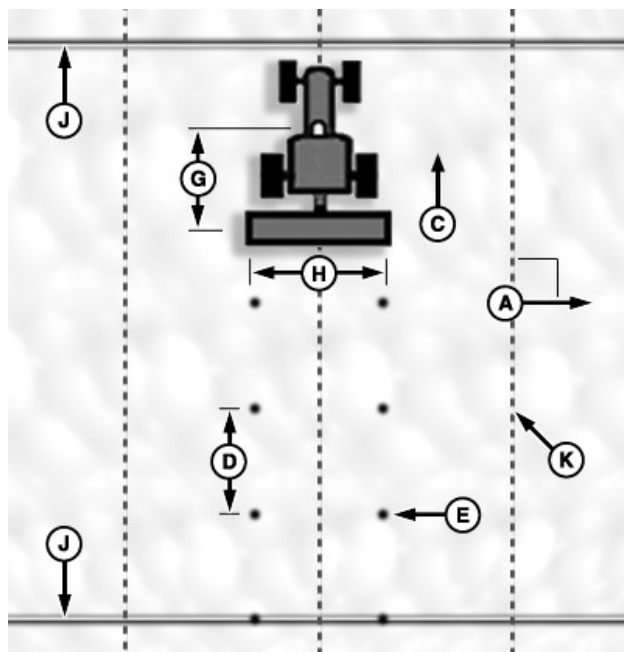


PC21177—UN—18MAY15



Grensblokkering irrigatievoren

PC21172—UN—18MAY15



PC21173—UN—18MAY15

Werktuigactivering op basis van afstand

- A—Richting voor
- B—Noord = 0°/360°
- C—Rijrichting
- D—Tussenafstand
- E—Werktuigactivering
- F—Compenseert extra afstand
- G—GPS-offset tot werktuig
- H—Werktuigbreedte
- I—Triptijd
- J—Referentielijnen
- K—Begeleidinglijnen
- L—Irrigatiegreppel
- M—Oost = 90°
- N—Zuid = 180°
- O—West = 270°

3. Voer de volgende gegevens in:

Richting voor (A) – GPS-richting van de voor ten opzichte van het werkelijke noorden (B).

- Voor irrigatievoren zet u de machine boven de voor waarna het display de richting aangeeft. (Raadpleeg Hellingsrichting voor meer informatie.)
- Voor werktuigactivering op basis van afstand dient u de richting van de voor 90 graden loodrecht ten opzichte van de rijrichting in te voeren (C).

Tussenafstand (B) – lineaire afstand tussen werktuigbedieningen. Tussenafstand moet de loodrechte afstand zijn ten opzichte van de richting van de voor. Afstand trip compenseert automatisch extra afstand (F) wanneer wordt gereden in verschillende hoeken.

GPS-offsets tot werktuig (C) – afstand van machine-ontvanger tot werkpunt van werktuig.

Werktuigbreedte (H) – afstand tussen de verste werkpunten van een werktuig.

Triptijd (I) – tijd in seconden waarin SCV een cyclus voltooit en van invloed is op werktuigactivering. De triptijd op een lakstift bepaalt bijvoorbeeld waar stippen, strepen of lijnen worden aangebracht.

(Raadpleeg Afstand trip besturing aan lage zijde voor meer informatie.)

Referentielijnen (J) – gemarkeerde referentielijn om ervoor te zorgen dat de bestuurder Afstand trip activeert op dezelfde start- en eindlocatie in beide rijrichtingen.

(Raadpleeg Afstand trip optimaliseren voor meer informatie.)

RW00482,00006B1-18-05JUN18

Tripcyclus starten



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

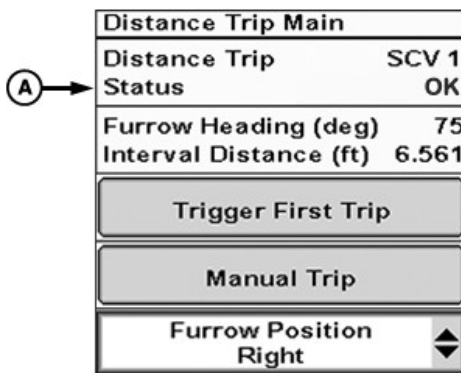
1. Selecteer de softkey Hoofd.



Toets Afstand trip Hoofd

PC18425—UN—28JAN14

2. Selecteer de toets Afstand trip Hoofd.



Afstand trip Hoofd

PC22227—UN—29FEB16

A—Status

3. Controleer of de status (A) OK is.

(Raadpleeg Probleemoplossing als de status niet OK is.)



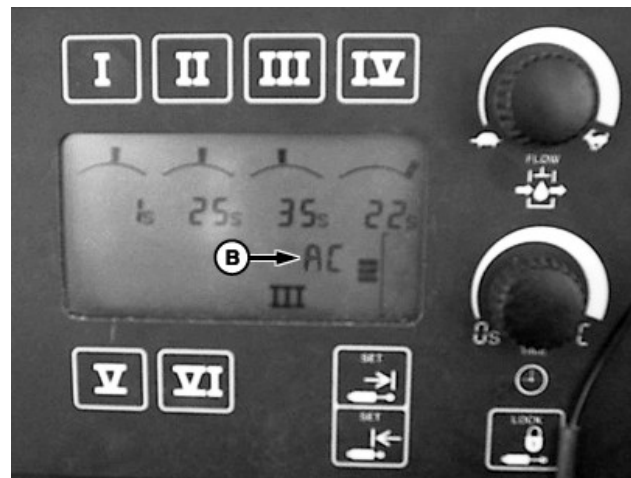
PC22229—UN—29FEB16

A—SCV 1-bedieningshendel

OPMERKING: Voor bediening van de SCV moet de machine sneller dan 0,72 km/u (0.45 mph) rijden.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-snelheidseisen.)

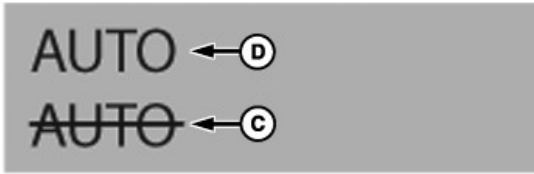
4. Plaats de regelhendel van de SCV (A) in de vergrendelstand vooruit om de automodus in te schakelen.



PC22230—UN—29FEB16

B—AC-modus

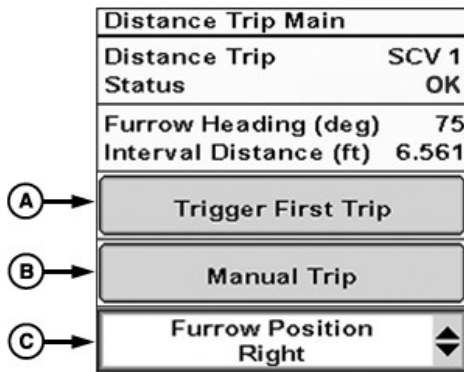
- Controleer bij gebruik van een machine met TouchSet™-display of EC wordt gewijzigd in AC (B).



C—Indicator Automodus (uitgeschakeld)
D—Indicator Automodus (ingeschakeld)

PC22231—UN—29FEB16

- Controleer bij gebruik van een machine met een CommandCenter™ of AUTO uit (C) wordt gewijzigd in AUTO aan (D).



PC22228—UN—29FEB16

Afstand trip Hoofd

A—Trigger eerste trip
B—Handmatige Trip
C—Voorpositie

5. Start de tripcyclus.

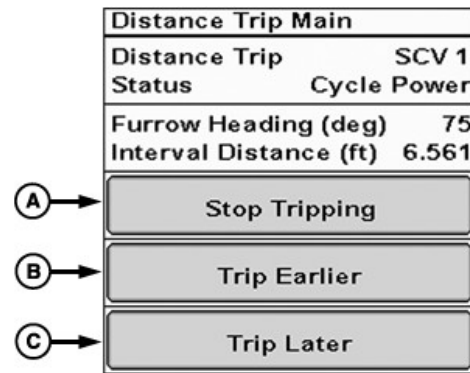
Trigger eerste trip (A) – SCV-regelaar wordt uit- en ingeschakeld en de huidige locatie wordt als beginpunt ingesteld om de afstand te berekenen.

Handmatige trip (B) – SCV-regelaar wordt uit- en ingeschakeld zonder afstandsetup of instelling van de huidige locatie als beginpunt.

Voorpositie links of rechts (C) – iGrade™ berekent de juiste GPS-afstand en tript het werktuig, afhankelijk van de kant van het werktuig waar de voor zich bevindt.

RW00482,00006B2-18-14JUN18

Tripcyclus afstellen



PC18427—UN—28JAN14

Afstand trip Hoofd

A—Stop trippen
B—Trip vroeger
C—Trip later

Stop trippen (A) — stopt met meten van afstand en trippen van SCV.

Trip vroeger (B) — verschuift vooraf ingesteld tripinterval om zich eerder voor te doen, zonder de tussenafstand te verminderen.

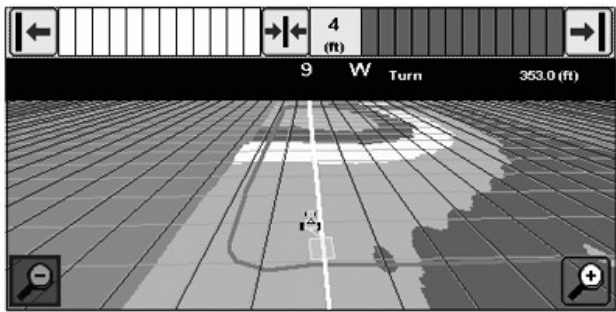
Trip later (C) — verschuift vooraf ingesteld tripinterval om zich later voor te doen, zonder de tussenafstand te vermeerderen.

Bij elke keer drukken op de toetsen Trip vroeger of Trip later wordt de tripafstand met 5 cm (2 in.) gewijzigd.

RW00482,0000507-18-22JUN15

Topografische kaarten

Werking



PC20994—UN—19MAR15

Topografische kaarten

RW00482,00005CC-18-07MAR16

OPMERKING: Voor het gebruiksgemak gebruikt u de Lay-outbeheerder om de weergavestartpagina voor specifieke werkzaamheden te configureren.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van het GreenStar™ 3 2630-display voor meer informatie.)

Surface Water Pro™ Plus (SWP+) is een geavanceerd programma voor graven van greppels waarmee een 'best fit afvoer' wordt verkregen en die functionaliteit bevat waarmee elevatiekaarten kunnen worden gemaakt. SWP+ berekent de meest effectieve afvoer voor een perceel met verplaatsing van de minste hoeveelheid aarde. De informatie wordt gegenereerd uit verticale GPS-signalen berekend vanuit de StarFire™-ontvanger. Voor SWP+ is een RTK-geactiveerde ontvanger op het werktuig en de machine vereist.

OPMERKING: Elevatiekaarten maken gebruik van een kaartlegenda met vijf kleuren. Het verschil tussen de minimale en maximale elevatie wordt berekend en de elevatiebanden worden gelijkmatig verdeeld in vijf kleuren.

- Blauw = maximaal elevatiepunt
- Groen
- Geel
- Oranje
- Rood = minimaal elevatiepunt

De afstandsbedieningsfunctie regelt automatisch de bladhoogte tot een elevatie die is berekend uit greppels gemaakt in Apex™ of door SWP+.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van Surface Water Pro™ voor meer informatie.)

OPMERKING: Op sommige displays is een fabrieksdemo aanwezig met volledige functionaliteit voor SWP+.

Surface Water Pro is een handelsmerk van Deere & Company
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company
Apex is een handelsmerk van Deere & Company

Afstandsbediening – Seriële poort

Werking

Software van andere fabrikanten kan worden aangesloten op de toepassingsregelaar met behulp van een seriële verbinding en werkzaamheidsspecifieke berichtprotocollen. Deze functionaliteit kan nuttig zijn in combinatie met aanvullende softwarepakketten die mogelijkheden bieden zoals kartering van snijden en vullen. Nadat een seriële verbinding tot stand is gekomen, kan de software van de andere fabrikant commando's i.v.m. ingestelde waarden versturen naar de toepassingsregelaar en wordt de elevatie op een werktuig automatisch geregeld. De regelaar kan ook GPS-gegevens doorsturen naar de software van andere fabrikanten door middel van de seriële poort.

(Neem voor meer informatie contact op met uw John Deere-dealer.)

RW00482,00004B2-18-17JUN15

Setup seriële poort



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

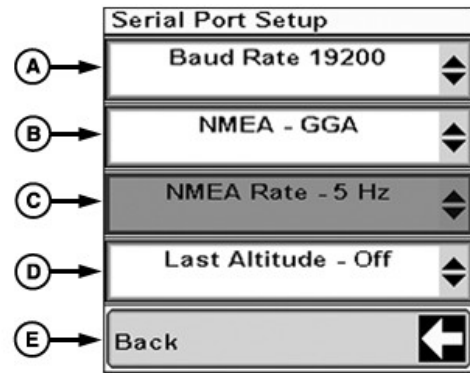
3. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Setup seriële poort

PC18252—UN—17DEC13

4. Selecteer de toets Setup seriële poort.



PC18071—UN—13NOV13

Setup seriële poort

- A—Vervolgkeuzemenu baudsnelheid
B—Vervolgkeuzemenu NMEA-berichten
C—Vervolgkeuzemenu NMEA-snelheid
D—Vervolgkeuzemenu Laatste hoogte
E—Toets Terug

OPMERKING: De baudsnelheid is de gegevensoverdrachtsnelheid die wordt gebruikt voor commando's vanuit de software van andere fabrikanten, alsook voor GPS-positiegegevens die naar de software van andere fabrikanten gaan, indien van toepassing.

5. Baudsnelheid uit het vervolgkeuzemenu (A) selecteren.

- 4800
- 9600
- 19200
- 38400

6. Selecteer bij gebruik van de toepassingsregelaar om werktuigpositiesgegevens van de StarFire™ via de seriële poort door te sturen, de NMEA-berichten (National Marine Electronics Association) voor de software van andere fabrikanten in het vervolgkeuzemenu (B).

OPMERKING: Als geen gebruik wordt gemaakt van de toepassingsregelaar om werktuigpositiesgegevens van de StarFire™ via de seriële poort door te sturen, selecteert u Geen NMEA.

- Geen NMEA
- NMEA – GGA
- NMEA – GGA, GSA
- NMEA – GGA, GSA, RMC
- NMEA – ALLE

7. Bij gebruik van de toepassingsregelaar om werktuigpositiesgegevens van de StarFire™ via de seriële poort door te sturen, selecteert u de

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

gegevensfrequentie voor de software van andere fabrikanten in het vervolgkeuzemenu (C).

- 1 Hz
- 5 Hz

8. Bij gebruik van software van andere fabrikanten om een te tonen als toegepaste kaart, is voor Laatste hoogte een derde ontvanger op het laatste werktuig mogelijk voor de elevatiegegevens. Voor deze toepassing heeft John Deere geen goedgekeurde setup. De klant moet voor deze toepassing de beste installatie-setup bepalen.

RW00482,00006B3-18-05JUN18

OPMERKING: Met de afstandsbediening kunnen dubbele schrapers worden gebruikt. SCV 1 moet voor de voorste schrapper worden gebruikt en SCV 3 voor de achterste schrapper. Wanneer de functionaliteit van dubbele schrapers wordt toegepast, wijzig dan type SCV-regeling voor zowel SCV 1 als voor SCV 3 in afstandsbediening.

4. Als u dubbele schrapers gebruikt, selecteert u Afstandsbediening in het vervolgkeuzemenu Type SCV 3-regeling (B).
5. Als u dwarshelling gebruikt, selecteert u Dwarshellingregeling in het vervolgkeuzemenu Type SCV 3-regeling.

RW00482,00006B4-18-05JUN18

Selectie regeling



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

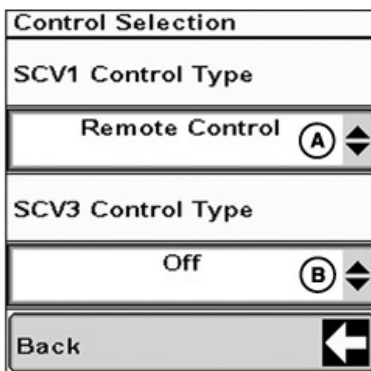
1. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Selectie regeling

PC17972—UN—07NOV13

2. Selecteer de toets Selectie regeling.



Selectie regeling

PC21420—UN—30JUL15

A—Vervolgkeuzemenu Type SCV 1-regeling
B—Vervolgkeuzemenu Type SCV 3-regeling

3. Selecteer Afstandsbediening in het vervolgkeuzemenu Type SCV1-regeling (A).

Afstandsbediening gebruiken



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

1. Selecteer de softkey Hoofd.



Toets Afstandsbediening Hoofd

PC18066—UN—12NOV13

2. Selecteer de toets Afstandsbediening Hoofd.

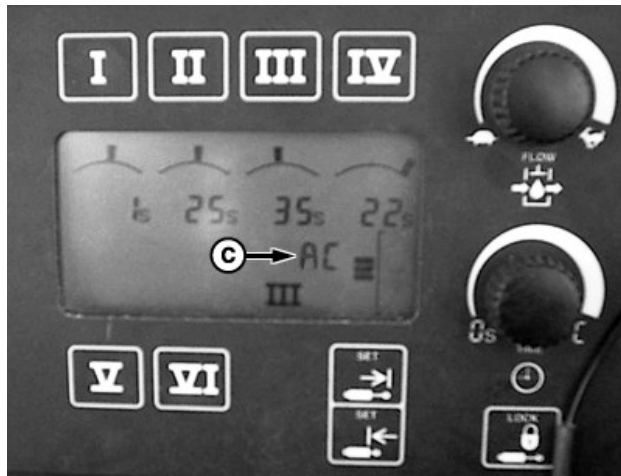


PC18249—UN—19DEC13

A—SCV 1-bedieningshendel
B—SCV 3-bedieningshendel

OPMERKING: Voor bediening van de SCV moet de machine sneller dan 0,72 km/u (0.45 mph) rijden.
(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-snelheidseisen.)

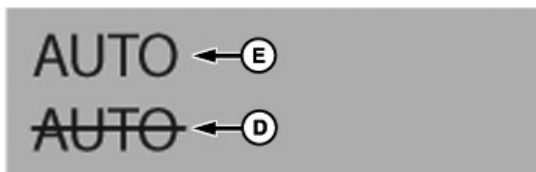
- Plaats de regelhendel van de SCV (A of B) in de vergrendelstand vooruit om de automodus in te schakelen. Gebruik eerst de voorste bak als u dubbele schrapers gebruikt.



PC18250—UN—20DEC13

C—AC-modus

- Controleer bij gebruik van een machine met TouchSet™-display of EC wordt gewijzigd in AC (C).



PC18251—UN—20DEC13

D—Indicator Automodus (uitgeschakeld)
E—Indicator Automodus (ingeschakeld)

- Controleer bij gebruik van een machine met een CommandCenter™ of AUTO uit (D) wordt gewijzigd in AUTO aan (E).

Offsets zijn gebaseerd op het gewenste commando van software van andere fabrikanten, niet op het maaiveld (afstand t.o.v. gradiënt, geen maximale graaflimiet). Nadat SCV's in arreteerstand zijn gezet en AC is ingeschakeld, regelt iGrade™ de bladhoogte volgens gradiënt.

Remote Control Main	
Status	No GPS
Control Error (ft)	0.00
Offset (ft)	0.000
Command (ft)	0.00
Set Offset - Zero Error	
Shift Offset Up	
Shift Offset Down	

PC23342—UN—10NOV16

A—Offset instellen – Nul fout
B—Regelfout
C—Offset omhoog verschuiven
D—Offset omlaag verschuiven
E—Offset

- Offset instellen – Nul fout (A) neemt de huidige fout en past deze als offset op het gewenste commando toe. Als software van andere fabrikanten is gekalibreerd op een referentiepunt en de Regelfout (B) een niet-nulwaarde heeft, selecteer dan Offset instellen - Nul fout om een gemeenschappelijk referentiepunt tussen iGrade™ en software van andere fabrikanten op een lijn te brengen.
- Offsets verschuiven is nuttig wanneer het werktuig een elevatie tracht te regelen die de machine niet kan bereiken. Selecteer Offset omhoog verschuiven (C) voor een haalbare uitgraving en selecteer vervolgens Offset omlaag verschuiven (D) in de navolgende trajecten tot deze weer op 0 staat.

Wanneer het nulpunt is ingesteld, vertegenwoordigt de Offsetwaarde (E) het verschil tussen de onderzochte ontvangerelevatie en de elevatie van de ontvanger van het voorste werktuig bij nul fout.

RW00482,00006B5-18-14JUN18

iGrade™ optimaliseren

iGrade™ optimaliseren

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de trekker voor optimalisatie van brandstofverbruik tijdens transport, comfort van de bestuurder en verzwaringsgewicht.)

Indien beschikbaar voor machineconfiguratie wordt aanbevolen de volgende functionaliteit te optimaliseren:

- IVT™ (traploos variabele transmissie) – elektronische communicatie en interactie tussen de motor en transmissie resulteert in optimale productiviteit en efficiëntie bij elk motortoerental.
- Automatische PowerShift — dankzij deze functionaliteit hoeft de bestuurder niet te schakelen tijdens aanzienlijke veranderingen in belasting op het perceel en tijdens transport.
- PowerShift Efficiency Manager™ — beheert motortoerental en versnellingskeuze voor het efficiëntst mogelijke prestatieniveau.
- iTEC™ (intelligente totale uitrustingsregeling) – combineert transmissieschakelen, heffen en neerlaten van schrapper en andere functies in één druk op een knop.
- Voetdecelerator – wanneer deze wordt ingetrapt, verlaagt deze het motortoerental tot een vooringesteld niveau tot de decelerator wordt losgelaten, zodat de bestuurder langzamere snelheden kan behalen bij het keren.
- AutoLoad™ – SCV-regelaar kan slecht één instructie tegelijk verwerken. Daarom kan AutoLoad™ niet tegelijk met iGrade™ worden uitgevoerd.

iGrade™ omvat functionaliteit voor het automatisch afstellen van de snijdiepte van de schrapper. Hiermee wordt bovenmatige slijtage en beschadiging voorkomen, evenals stilstandtijd die het gevolg is van een haperende machinemotor. De functionaliteit bewaakt het motortoerental, schat de machine-tot-grondslip of begrenst de diepte van het snijden gedurende een traject.

Belastingbegrenzing

Verhoog de waarden voor belastingbegrenzing wanneer:

- De machine of scraper vast kan komen te zitten door de bodemomstandigheden.
- De bestuurder weinig ervaring heeft met iGrade™.

De bestuurder kan de drempels instellen voor een of beide opties voor belastingbegrenzing. Voor het gebruik van de slipdrempel (%) is een StarFire™-ontvanger nodig op de machine.

- Drempel motortoerental – bewaakt het motortoerental op de CAN-bus. Wanneer het motortoerental de drempelwaarde benadert, geeft de toepassingsregelaar het hydraulische systeem de opdracht de schrapper te heffen om de belasting van het systeem te reduceren. Wanneer het motortoerental daalt, geeft de toepassingsregelaar het hydraulische systeem de opdracht de schrapper neer te laten om de vorige elevatie te reduceren. Stel de waarde voor Gevoeligheid elevatieregeling af om de frequentie te wijzigen waarin de toepassingsregelaar het hydraulische systeem de opdracht geeft de schrapper te heffen of neer te laten.
- Slipdrempel (%) – voor berekening van Slip % worden snelheid van de machine en snelheid die wordt gedetecteerd door de GPS-ontvanger van de machine gebruikt. Wanneer Slip % de drempelwaarde benadert, geeft de toepassingsregelaar het hydraulische systeem de opdracht de schrapper te heffen om het slippercentage te reduceren. Wanneer Slip % afneemt, geeft de toepassingsregelaar het hydraulische systeem de opdracht de scraper neer te laten om de vorige elevatie te reduceren. Stel de waarde voor Gevoeligheid elevatieregeling af om de frequentie te wijzigen waarin de toepassingsregelaar het hydraulische systeem de opdracht geeft de scraper te heffen of neer te laten.

Max snijden

Met Max snijden kan een bestuurder de maximale diepte van de snijrand van de scraper instellen terwijl tot een vlak wordt gesneden. Voor Max snijden zijn StarFire™-ontvangers nodig met RTK uitgerust op machine en werktuig. De toepassingsregelaar bewaakt de elevatie van de machine- en schrapperontvangers om de maximale diepte van de snijrand te beperken.

RW00482,00006B6-18-14JUN18

Belastinglimiet



PC14926—UN—27APR12

Toets Toepassingsregelaar 1100

1. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.

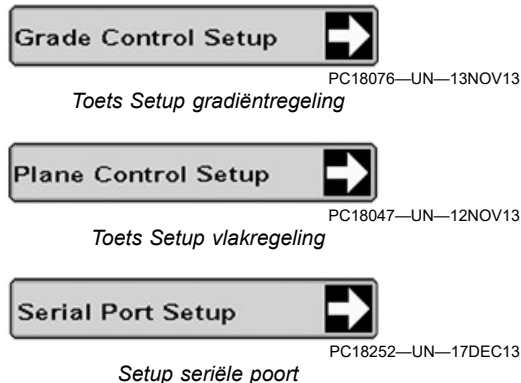


Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

IVT is een handelsmerk van Deere & Company
Efficiency Manager is een handelsmerk van Deere & Company
iTEC is een handelsmerk van Deere & Company
AutoLoad is een handelsmerk van Deere & Company
iGrade is een handelsmerk van Deere & Company
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

2. Selecteer de softkey Hoofd.

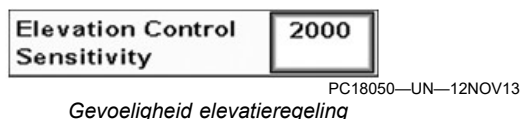


3. Selecteer het type regeling dat moet worden gebruikt:

- Setup gradiëntregeling
- Setup Vlakregeling
- Setup seriële poort (afstandsbediening)



4. Selecteer de knop Setup parameters.



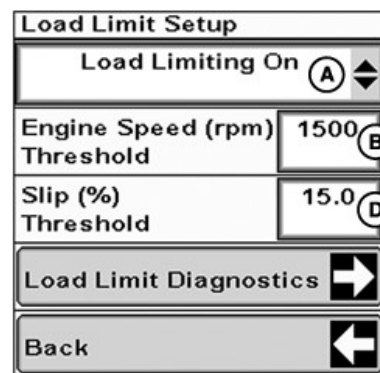
5. Voer gevoeligheid elevatieregeling in.

Gevoeligheid elevatieregeling – hiermee kan de bestuurder de frequentie waarin de schraper beweegt afstellen wanneer belastingsbegrenzing is ingeschakeld.

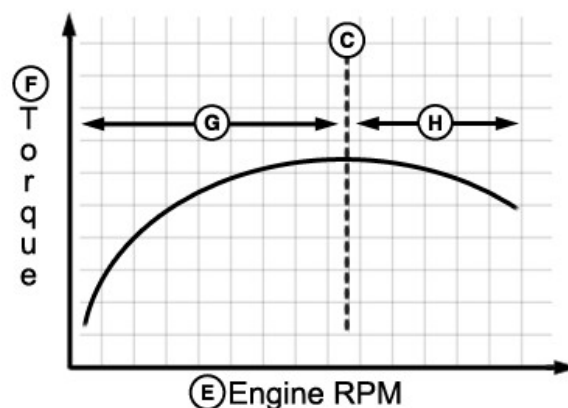
Gevoeligheid elevatieregeling werkt standaard bij 2000 en kan worden afgesteld tussen 10—10 001. Voor een langzamere, minder agressieve afstellingen van het werktuig, verlaagt u de waarde. Voor een snellere, agressievere afstellingen van het werktuig, verhoogt u de waarde.



6. Selecteer de toets Setup belastinglimiet.



PC21030—UN—30MAR15



PC21031—UN—08APR15

- A—Vervolgkeuzemenu belastingbegrenzing
B—Motortoerentaldrempel
C—Maximumkoppel
D—Slipdrempel
E—Motortoerental
F—Aanhaalmoment
G—Motortoerental onder maximumkoppel
H—Motortoerental boven maximumkoppel

7. Belastingbegrenzing activeren door Belastingbegrenzing aan te selecteren uit het vervolgkeuzemenu (A).
8. Voer de motortoerentaldrempel (B) in. Standaard is 1500 t/min of 1799 t/min.

OPMERKING: Voer een waarde voor motortoerental in die groter is dan de maximumkoppelsnelheid van de motor (C) om reservevermogen terwijl de toepassingsregelaar de scraper de opdracht heeft te heffen en de belasting van het systeem te reduceren.

(Raadpleeg de specificaties van de fabrikant van de machine voor de maximumkoppelsnelheid.)

9. Voer de slipdrempel (D) in.

OPMERKING: De optimale hoeveelheid wielslip hangt af van het machinemodel, op basis van ballast en de richtlijnen van de machinefabrikant. De standaardwaarde voor het slippercentage is 15%.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor de optimale hoeveelheid wielslip.)

10. Als u belastingsbegrenzing wilt deactiveren, selecteert u Belastingsbegrenzing uit in het vervolgkeuzemenu (A).

RW00482,00006B7-18-05JUN18

Max snijden

OPMERKING: Max snijden heeft een RTK- of RTK-X-sigitaal nodig op de machine om te werken.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets Toepassingsregelaar 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



Softkey Hoofd

PC13072—UN—16NOV10

3. Selecteer de softkey Hoofd.



Toets Setup gradiëntregeling

PC18076—UN—13NOV13



Toets Setup vlakregeling

PC18047—UN—12NOV13



Setup seriële poort

PC18252—UN—17DEC13

4. Selecteer het type regeling dat moet worden gebruikt:

- Setup gradiëntregeling
- Setup Vlakregeling
- Setup seriële poort (afstandsbediening)



Toets Setup parameters

PC18474—UN—10FEB14

5. Selecteer de knop Setup parameters.



Gevoeligheid elevatieregeling

PC18061—UN—12NOV13

6. Voer gevoeligheid elevatieregeling in.

Gevoeligheid elevatieregeling – hiermee kan de bestuurder de frequentie waarin de schrapper beweegt afstellen wanneer Max snijden is ingeschakeld.

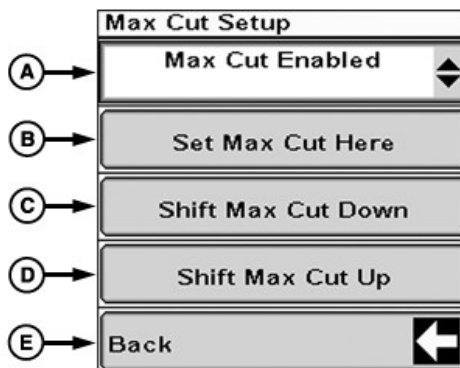
Gevoeligheid elevatieregeling werkt standaard bij 2000 en kan worden afgesteld tussen 10—10 001. Voor een langzamere, minder agressieve afstellingen van het werktuig, verlaagt u de waarde. Voor een snellere, agressievere afstellingen van het werktuig, verhoogt u de waarde.



Toets Setup max snijden

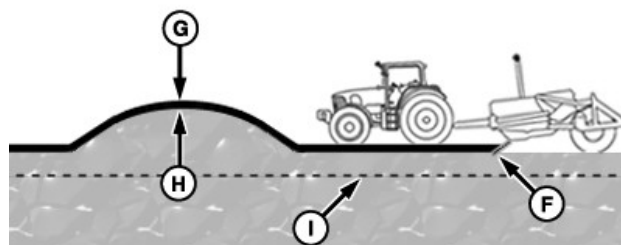
PC18062—UN—12NOV13

7. Selecteer toets Setup max snijden.



Instellingen max snijden

PC18063—UN—12NOV13



A—Vervolgkeuzemenu Max snijden

PC21067—UN—08APR15

- B—Toets Max snijden hier instellen
 C—Toets Max snijden omlaag verschuiven
 D—Toets Max snijden omhoog verschuiven
 E—Toets Terug
 F—Snijsrand werktuig
 G—Huidige gradiënt
 H—Max snijden (hoeveelheid materiaal die tijdens één traject wordt verwijderd)
 I—Gewenst vlak

- Max snijden activeren door Max snijden geactiveerd te selecteren uit het vervolgkeuzemenu (A).
- Laat de snijsrand van het werktuig of de werktuigen tot vlak boven het grondoppervlak zakken. Selecteer de toets Max snijden hier (B).
- Terwijl op het perceel voorwaarts wordt gereden, selecteert u de knop Max snijden omlaag verschuiven (C) tot de gewenste snijdiepte. Selecteer de knop Max snijden omhoog verschuiven (D) om de hoeveelheid van het verwijderde materiaal te verminderen. Telkens wanneer een verschuiving wordt geselecteerd, geeft de toepassingsregelaar het werktuig de opdracht 2 cm (0.79 in) te heffen of neer te laten.
- Om Max snijden te deactiveren selecteert u Max snijden gedeactiveerd uit het vervolgkeuzemenu (A).

RW00482,00006B8-18-05JUN18

SCV-drempel en gevoeligheid elevatieregeling optimaliseren

- Stel de SCV-stroom en de contragewichtklep af voor de gewenste resultaten.
- Stel de begeleidingslijn in.
- Stel gradiëntregeling in tussen de twee gemarkeerde punten. Gebruik gradiëntberekening.
- Hef de schrapper om te voorkomen dat deze contact maakt met de grond tijdens gradiëntberekening.
- Schakel AutoTrac™ en gradiëntregeling in met het blad in geheven stand.

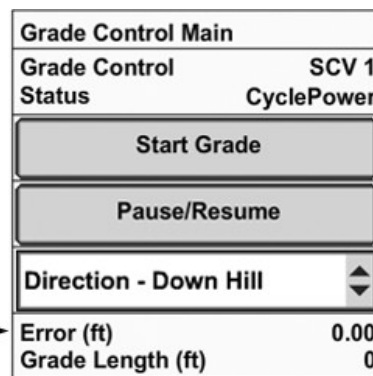


PC18061—UN—12NOV13

Gevoeligheid elevatieregeling

- Stel de gevoeligheid van de elevatieregeling af op een waarde waarop de schrapper zichtbaar kan bewegen terwijl gradiëntregeling actief is.

AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company



PC22477—UN—13APR16

A—Foutwaarde

- Houd Fout (A) op hoofdpagina van gradiëntregeling in de gaten. DE waarde dient tijdens de procedure dichtbij nul te blijven.

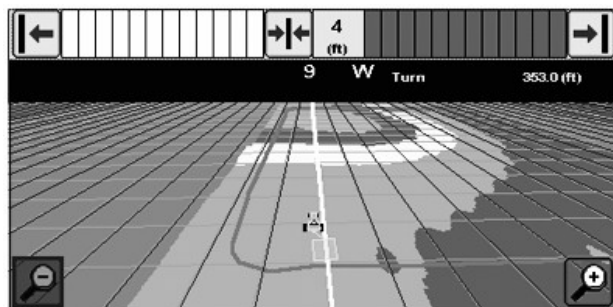
Stel de SCV-drempels af als de waarde gedurende langere tijd boven of onder nul blijft.

Als de waarde onregelmatig is, verlaag dan de gevoeligheid van de elevatieregeling en stel de SCV-drempel af.

OPMERKING: Voor optimale kalibratiewaarden van de SCV-drempel wordt het aanbevolen een John Deere-dealer gebruik te laten maken van het gereedschap voor SCV-drempels uit de technische handleiding.

RW00482,00006B9-18-05JUN18

Oppervlakkaarten



PC20994—UN—19MAR15

Topografische kaarten

OPMERKING: Voor het gebruiksgemak gebruikt u de Lay-outbeheerder om de weergavestartpagina voor specifieke werkzaamheden te configureren.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van het GreenStar™ 3 2630-display voor meer informatie.)

Topografische kaarten en elevatiekaarten vormen een visueel hulpmiddel voor het terrein van een specifiek gebied. Deze kaarten kunnen worden gebruikt ter

GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company

referentie voor het verplaatsen van materiaal van hogere gedeelten naar lagere gedeelten voordat u een vlak tot stand brengt. Nadat een grens is gedefinieerd en een opmeting is gemaakt, kan een kaart worden gegenereerd als papieren referentie of achtergrondlaag die wordt weergegeven op het GS3 2630-display.

OPMERKING: *Elevatiekaarten maken gebruik van een kaartlegenda met vijf kleuren. Aan de hand van het minimale en maximale elevatiepunt wordt de drempel bepaald. Het verschil tussen de minimale en maximale elevatie wordt berekend en elevatiebanden worden gelijkmatig verdeeld in vijf kleuren.*

- *Blauw = maximaal elevatiepunt*
- *Groen*
- *Geel*
- *Oranje*
- *Rood = minimaal elevatiepunt*

Beschikbare bronnen voor elevatie-informatie:

- Surface Water Pro™ Plus-opmeting
(Raadpleeg Topografische kaarten voor meer informatie.)
- Documentatie-elevatielaag
Het GS3 2630-display legt elevatie-informatie vast wanneer een producttoepassing of de werkzaamheid planten, oogsten of grondbewerking wordt gedocumenteerd. Met Apex™ kan een elevatie-kaart worden gebruikt als achtergrondkaart.

(Raadpleeg de Help bij Apex™ voor meer informatie.)
- GSDNet (alleen verkrijgbaar in de Verenigde Staten)
Voor GSDNet moeten de grens en documentatie-elevatielaag van het gebied zijn gekarteerd. GSDNet biedt de volgende kaarten:
 - Kaart met elevatiegegevens
 - Digitale elevatiekaart
 - Afvoerkaart
 - Kaart laag gebied
- Landmeter

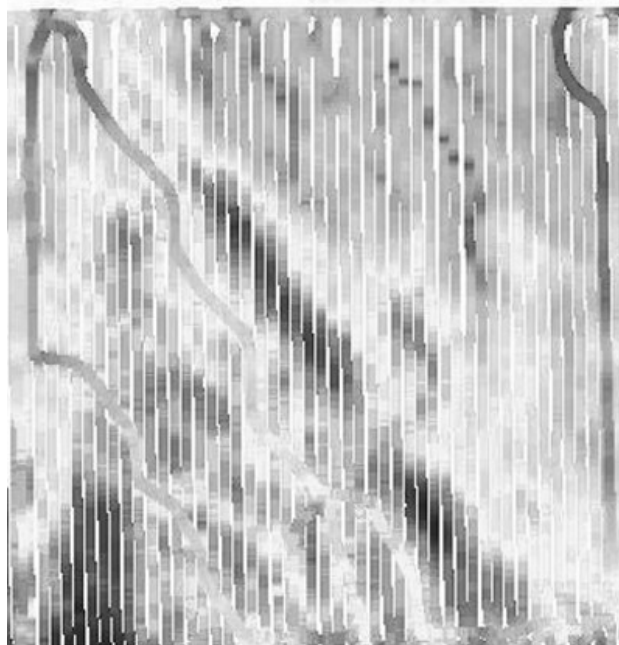
Commerciële landmeters kunnen een bron van elevatiekaarten en -gegevens. Een landmeter kan de gegevens verstrekken in shapefiles of CSV-bestanden die kunnen worden geïmporteerd in Apex™.

RW00482,00005CD-18-07MAR16

GSDNet-kaarten gebruiken met iGrade™

De GSDNet-luchtbeelden bieden een visuele referentie voor afvlakken. Voor de beste resultaten dienen de opmetingen in het perceel met een RTK-sigitaal (real time kinematics) te worden uitgevoerd.

Elevation Data Map

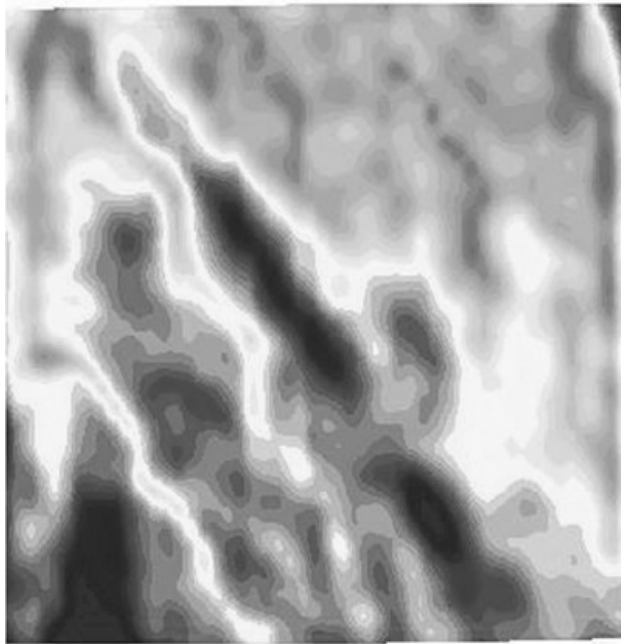


PC22203—UN—25FEB16

Kaart met elevatiegegevens

Het op afstand waarnemen legt elevatieverschillen op het oppervlak vast en geeft deze weer in luchtbeelden. Gebruik vóór het aanmaken van een vlak elevatiekaarten als visueel om materiaal van hoge elevatie naar lage elevatie te verplaatsen om het gebied af te vlakken.

Digital Elevation Map

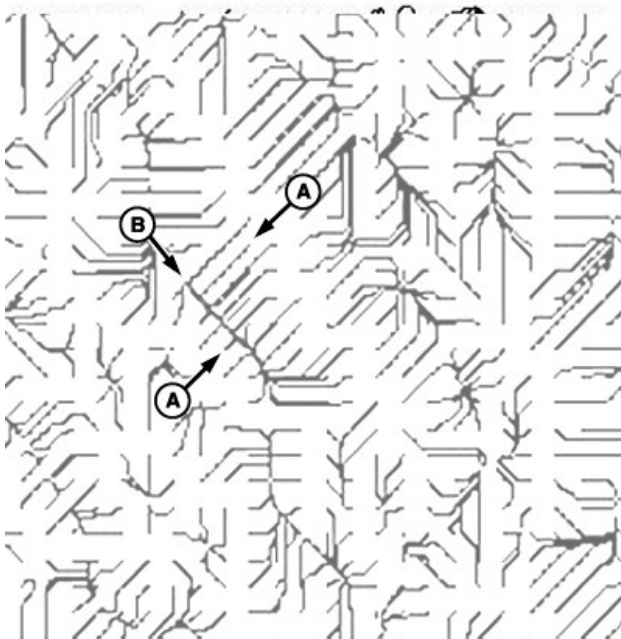


PC22204—UN—25FEB16

Digitale elevatiekaart

Bij een gerasterde of digitaal verwerkte afbeelding van de elevatiekaart is de overgang van elevaties vloeiender.

Drainage Map



PC22205—UN—25FEB16

A—Paden die bijdragen aan afvoer
B—Hoofdafvoerpad

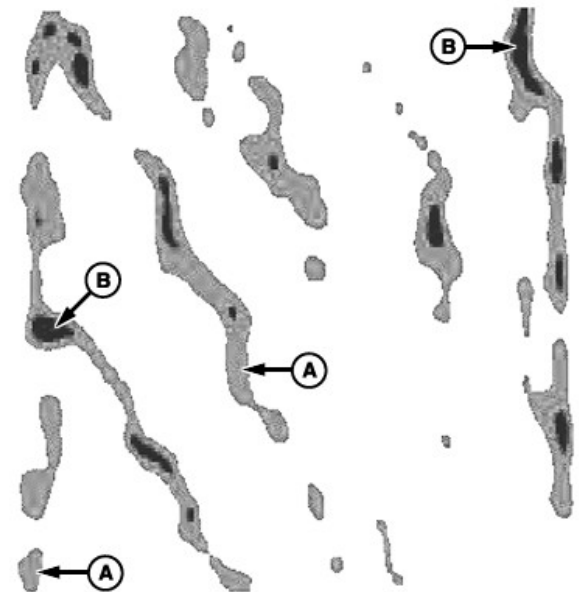
Afvoerkaart

De afvoerkaarten kunnen worden gebruikt voor het ontwerpen van greppels en waterwegen door te begrijpen in welke richting het water stroomt. Begeleidingslijnen kunnen op de kaart worden aangebracht en naar het display worden geëxporteerd.

Het pad dat bijdraagt aan afvoer (A) geeft aan in welke richting het water naar het hoofdafvoerpad stroomt.

Het hoofdafvoerpad (B) is waar alle paden die bijdragen aan afvoer op aansluiten en geeft weer in welke richting het gespaarde water stroomt.

Depression Map



PC22206—UN—25FEB16

A—Lage gebieden (groen)
B—Laagste gebieden (rood)

Kaart laag gebied

Op kaarten van lage gebieden wordt aangeduid waar naar verwachting een plas zal ontstaan. Verplaats voor het vullen van lage gebieden materiaal van hoge gebieden naar lage gebieden. Als er voor afvoer greppels tussen lage gebieden worden gemaakt, kunnen er begeleidingslijnen worden aangebracht op de kaart en naar het display worden geëxporteerd. Verwijder het materiaal uit de lage gebieden om stroomgebieden te maken.

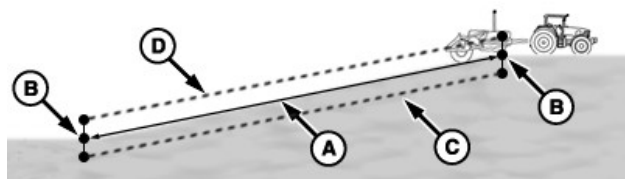
Lage gebieden (A) op het perceel zijn meestal plaatselijke stroomgebieden waaruit water naar de lagere gebieden af wordt gevoerd.

De laagste gebieden (B) op het perceel zijn geschikt voor afvoer.

De witte gebieden op de map geven gebieden op het perceel aan waar geen plassen zullen ontstaan.

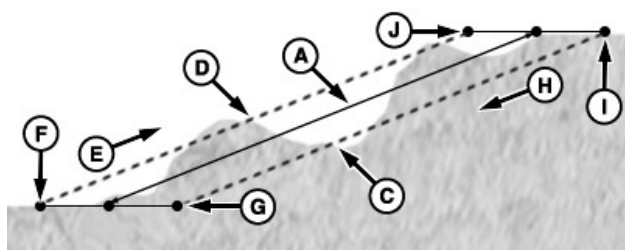
RW00482,00005B3-18-15MAR16

Gradiëntkwaliteit optimaliseren



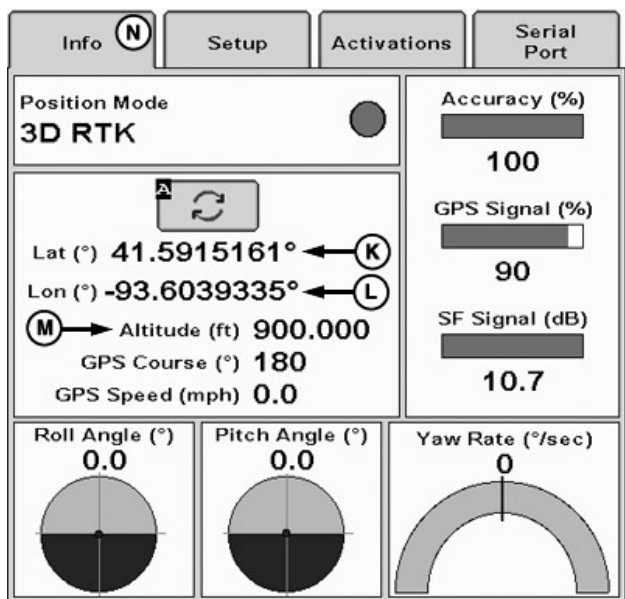
PC23070—UN—16NOV16

Verticale begin/eindpunten



PC25723—UN—23MAY18

Horizontale begin/eindpunten



PC23365—UN—14NOV16

- A—Gewenste gradiënt
- B—Begin/eindpunten
- C—Onder gewenste gradiënt
- D—Boven gewenste gradiënt
- E—Heuvelopwaartse rijrichting
- F—Te vroeg heuvelopwaarts (heuvelopwaarts)
- G—Te laat heuvelopwaarts (heuvelopwaarts)
- H—Heuvelafwaartse rijrichting
- I—Te vroeg heuvelafwaarts
- J—Te laat heuvelopwaarts
- K—Breedtegraad
- L—Lengtegraad
- M—Hoogte
- N—Tabblad Info

Om de optimale gradiëntkwaliteit te verkrijgen voor de gewenste gradiënt (A), moet de snijrand van het werktuig bij de begin- of eindpunten van de gradiënt (B) in dezelfde positie staan.

Verticale begin/eindpunten

Het te laag instellen van de bladhoogte bij een beginpunt leidt tot een uiteindelijke gradiënt onder de gewenste gradiënt (C). Het te hoog instellen van de bladhoogte bij een beginpunt leidt tot een uiteindelijke gradiënt boven de gewenste gradiënt (D).

Horizontale begin/eindpunten

Als de startrijrichting heuvelopwaarts is (E), leidt het te vroeg selecteren van de toets Gradiënt starten (F) tot een gradiënt boven de gewenste gradiënt en het te laat selecteren van de toets Gradiënt starten (G) tot een gradiënt onder de gewenste gradiënt. Als de startrijrichting heuvelafwaarts is (H), leidt het te vroeg selecteren van de toets Gradiënt starten (I) tot een gradiënt onder de gewenste gradiënt en het te laat selecteren van de toets Gradiënt starten (J) tot een gradiënt boven de gewenste gradiënt.

Noteer de breedte- (K) en lengtegraad (L) en hoogte (M) van beide punten.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

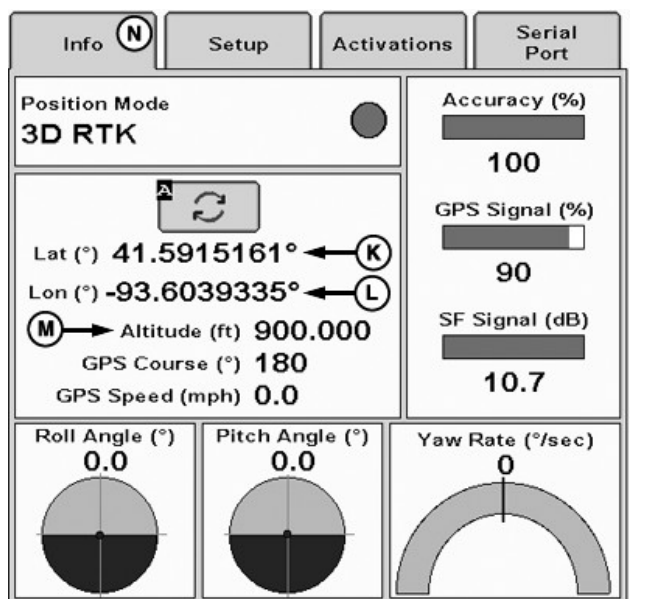
1. Selecteer de toets Menu.



Toets StarFire™

PC20634—UN—19DEC14

2. Selecteer de toets StarFire™.



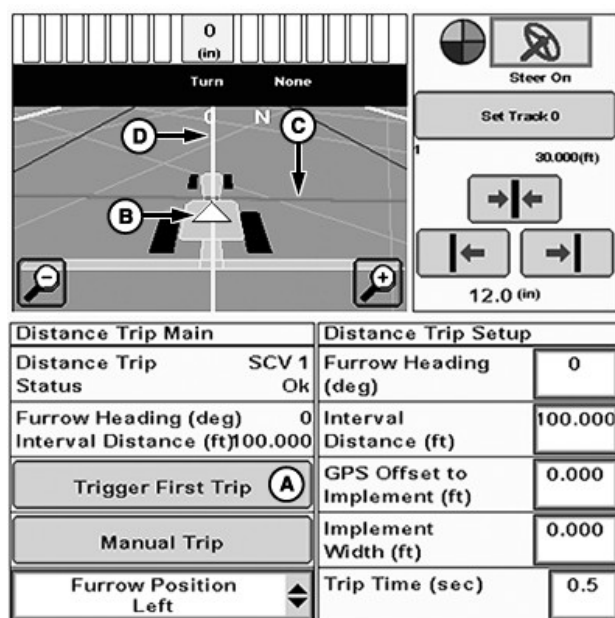
PC23365—UN—14NOV16

K—Breedtegraad
L—Lengtegraad
M—Hoogte
N—Tabblad Info

3. Selecteer het tabblad Info (N).
4. Plaats de machine op punt A tegenover punt B.
5. Noteer de breedte- (K) en lengtegraad (L) en hoogte (M) van punt A.
6. Plaats de machine op punt B tegenover punt A.
7. Noteer de breedte- en lengtegraad en hoogte van punt B.
8. Plaats het werktuig zodat de snijrand op de genoteerde hoogte zit voordat u de SCV-regelhendel aan het begin van elk traject vergrendelt.

RW00482,00006BA-18-05JUN18

Afstand trip optimaliseren



PC23389—UN—18NOV16

A—Toets Trigger eerste trip
B—Witte driehoek
C—Grenslijn
D—Begeleidingslijn

Wanneer u afstand trip gebruikt voor meerdere trajecten, selecteer dan de toets Trigger eerste trip (A) aan het begin van elk traject. Gebruik begeleidingslijnen en grenslijnen op het display als visueel hulpmiddel voor het selecteren van Trigger eerste trip.

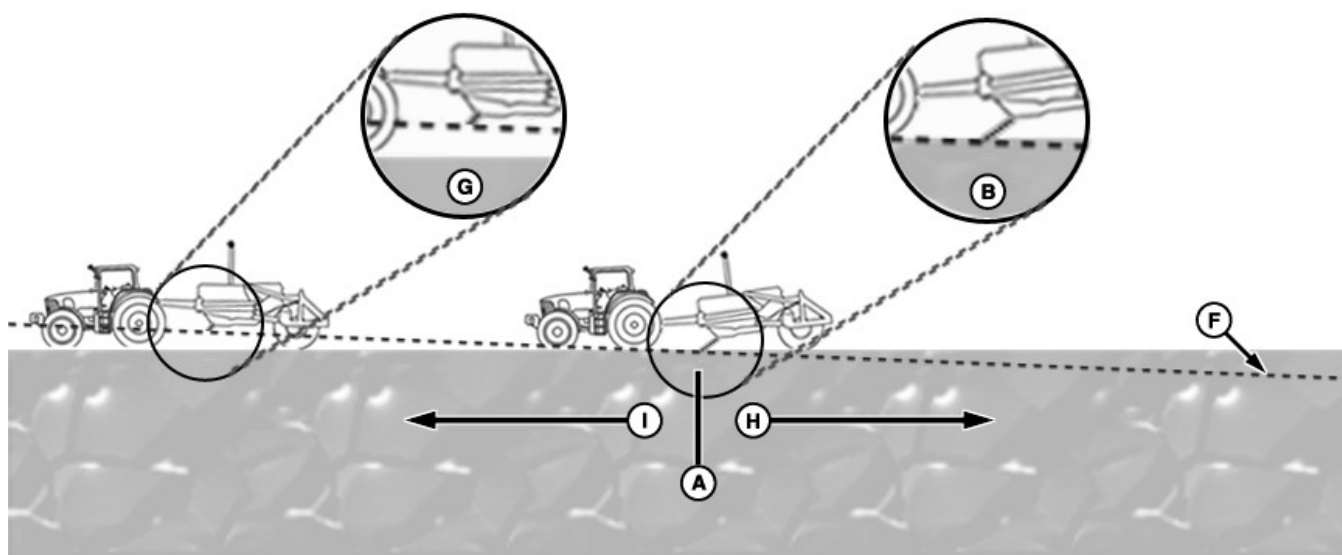
1. Grenzen registreren.

(Raadpleeg Vlakberekening met topografische kaarten voor meer informatie over grenzen registreren.)

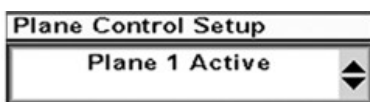
2. Stel begeleidingslijnen voor recht spoor of AB gebogen spoor in.
3. Gebruik de begeleidingslijnen als markeringen voor Trigger eerste trip. Lijn de witte driehoek (B) op de machine uit met de grenslijn (C) en begeleidingslijn (D).

RW00482,000002A-18-29NOV16

Helling voorafgaand aan verplaatsen materiaal visualiseren en demonstreren



PC22058—UN—22JAN16



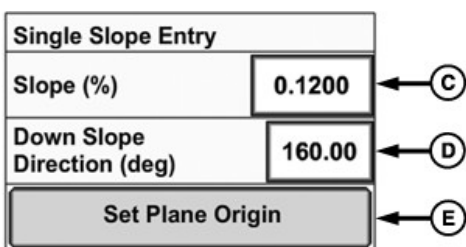
PC18414—UN—27JAN14

Vervolgkeuzemenu Setup vlakregeling



PC18415—UN—27JAN14

Toets Enkele hellinginvoer



PC22059—UN—22JAN16

- A—Middelpunt
- B—schraperblad enigszins boven grond (middelpunt)
- C—Helling (%)
- D—Hellingafwaartse richting
- E—Toets Oorsprong vlak instellen
- F—Gemaakt vlak
- G—Hoogte van schraperblad boven grond (helling op)
- H—Snijgedeelte
- I—Vulgedeelte

- Rijd naar het middelpunt (A) van het vlak dat wordt gemaakt.
(Raadpleeg voor meer informatie Horizontale afstand bepalen.)
- Laat het schraperblad enigszins boven de grond neer (B).
- Selecteer Vlak 1 actief in het vervolgkeuzemenu Setup vlakregeling.
- Selecteer de toets Enkele hellinginvoer.

OPMERKING: De richting hellingafwaarts bevindt zich 180 graden van de richting van de machine in de afbeelding af.

- Voer helling (%) (C) en richting hellingafwaarts (D) in.
- Selecteer de toets Oorsprong vlak instellen (E).
- Rijd de machine in hellingopwaartse richting.

OPMERKING: Voor bediening van de SCV moet de machine sneller dan 0,72 km/u (0.45 mph) rijden.
(Raadpleeg de gebruikshandleiding van de machine voor meer informatie over SCV-snelheidseisen.)

- Om de schraper te bedienen, plaatst u de regelhendel van de SCV 1 in de vergrendelstand vooruit.

9. Controleer of EC op TouchSet™-display wordt gewijzigd in AC.
Controleer bij gebruik van een machine met CommandCenter™ of AUTO uit wordt gewijzigd in AUTO aan.
10. De schraaper gaat omhoog om de elevatie van het gemaakte vlak (F) te behouden.
11. De hoogte van het schraaperblad ten opzichte van de grond (G) geeft de hoeveelheid materiaal van het snijgebied (H) aan die in het vulgebied moet worden geplaatst (I).

RW00482,00006BB-18-14JUN18

Hellingswaarden bepalen voor afvoer en irrigatie

Afhankelijk van het soort gewas en bodem kunnen hellingswaarden variëren wanneer deze worden gebruikt voor het maken van gradiënten en vlakken voor afvoer en irrigatie.

(Raadpleeg voor richtlijnen en aanbevelingen voor hellingwaarden de lokale voorschriften, handboeken en landbouwbureaus.)

RW00482,0000595-18-03FEB16

Verticale afstand bepalen



PC22095—UN—27JAN16

A—Verticale afstand
B—Hoogte hoogste punt
C—Hoogte laagste punt

Voor het berekenen van de helling tussen twee punten op het perceel is de verticale afstand (A) vereist.

De verticale afstand is gelijk aan de hoogte van het hoogste punt (B) min de hoogte van het laagste punt (C).



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

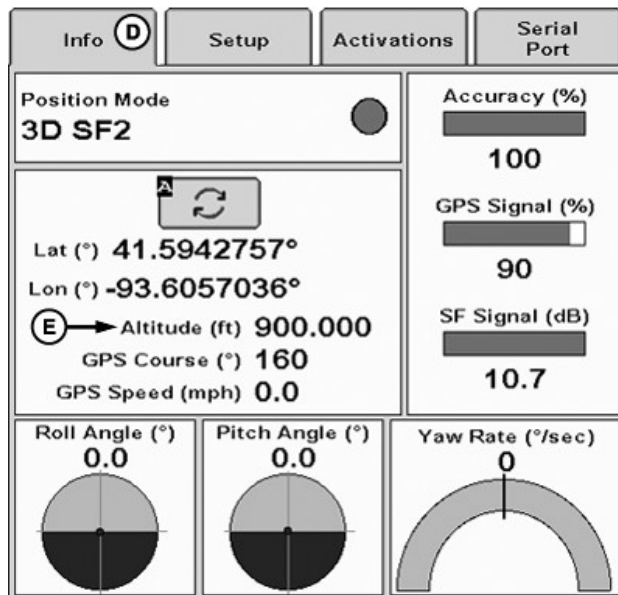
1. Selecteer de toets Menu.



Toets StarFire™

PC20634—UN—19DEC14

2. Selecteer de toets StarFire™.



PC22094—UN—27JAN16

D—Tabblad Info
E—Hoogte

3. Selecteer het tabblad Info (D).
4. Bekijk Hoogte (E).

RW00482,00006BC-18-05JUN18

Horizontale afstand bepalen

Voor het berekenen van de helling en het bepalen van het middelpunt is de horizontale afstand vereist.

1. Positioneer de machine op het beginpunt in de richting van het eindpunt.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

2. Selecteer de toets Menu.



Toets Prestatiemonitor

PC22080—UN—22JAN16

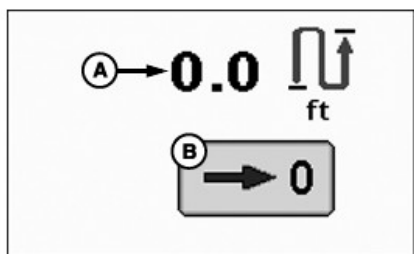
3. Selecteer de toets Prestaties controleren.



Softkey Totalen

PC22096—UN—27JAN16

4. Selecteer de softkey Totalen.



PC22097—UN—27JAN16

A—Afstandsteller
B—Knop Nul

5. Selecteer de toets Op nul zetten (B) van de afstandteller (A).

OPMERKING: Bij sommige machines moet de toets Op nul zetten ingedrukt worden gehouden om de totalen te resetten.



PC22099—UN—27JAN16

C—Knop Accepteren

6. Selecteer de toets Accepteren (C).
7. Rijd naar het eindpunt en stop de machine.

OPMERKING: Wanneer de afstand voor gradiëntregeling wordt berekend, wordt het aanbevolen om AutoTrac™ in te schakelen op de begeleidingslijn.

8. Bekijk het totaal op de afstandteller.

(Raadpleeg voor meer informatie over de afstandteller de gebruikshandleiding van het GreenStar™ 3 2630-display.)

RW00482,00006BD-18-05JUN18

Begeleidingslijnen

Gebruik AutoTrac™ met iGrade™ om de taakkwaliteit te verhogen en bovenmatige overlapping en vermoeidheid van de bestuurder te voorkomen.

De nauwkeurigheid van de gradiëntregeling is afhankelijk van het rijden van hetzelfde traject en de lineaire afstand wanneer u een gradiënt maakt. Met behulp van AutoTrac™ kan de bestuurder zich richten op het pauzeren en hervatten van gradiëntregeling bij het naderen van eindpunten of markeringen van de gradiënt.

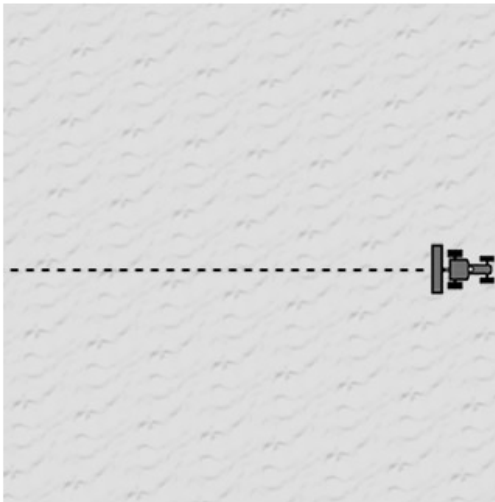
Veelgebruikte spoorvolgmodi bij gebruik van AutoTrac™ met iGrade™:

- Recht spoor — maakt vlakke vlakken, rechte gradiënten, rechte wegen en rechte waterlopen.
- AB-kromme — maakt vlakken rondom contouren, gebogen gradiënten en gebogen waterlopen.

RW00482,00004C6-18-27JUL15

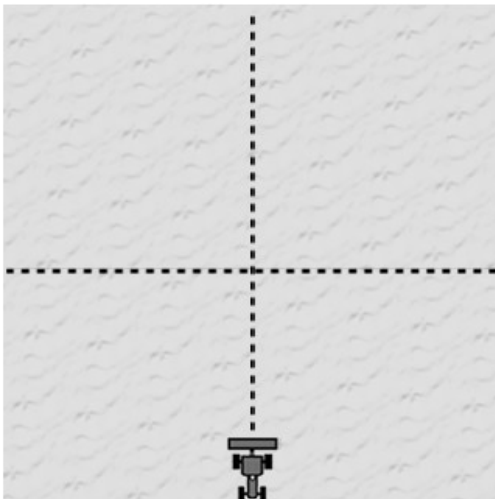
AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company
GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company
iGrade is een handelsmerk van Deere & Company

Rijpatronen gegevensverzameling



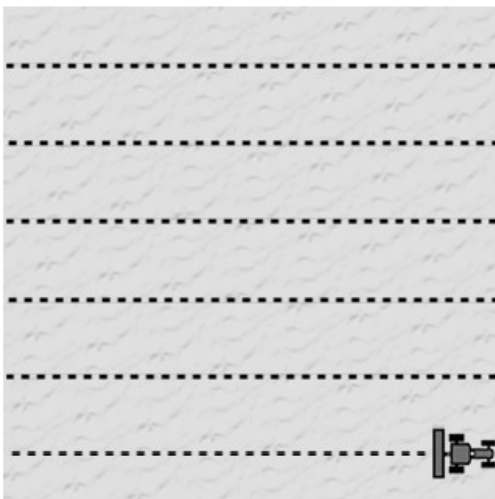
PC21061—UN—06APR15

Niet aanbevolen



PC21062—UN—06APR15

Minimum



PC21064—UN—06APR15

Aanbevolen

Hoe meer gegevenspunten er worden verzameld, des te groter de nauwkeurigheid. U kunt een grondige opmeting uitvoeren door rechte spoorlijnen uit te zetten over het perceel. Afhankelijk van het op te meten perceel dient u spoorlijnen te maken met de volgende spoorafstand.

- Op percelen met aanzienlijke elevatiewijzigingen of hellingen wordt een spoorafstand van 7,5-15 m (25-50 ft.) aanbevolen.
- Op vlakkere percelen wordt een spoorafstand van 15 m (50 ft.) aanbevolen.
- Op vlakke of nauwkeurig genivelleerde grond wordt een spoorafstand van 15-20 m (50-100 ft.) aanbevolen. Overschrijdt een spoorafstand van 50 m (164 ft.) niet voor opmetingsdoeleinden.

RW00482,00004CF-18-29JUL15

Terreincompensatiemodule (TCM) optimaliseren

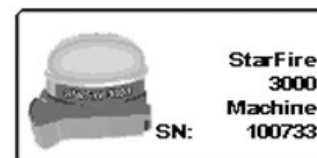
Optimaliseer de TCM-kalibratie door de inertiaële meeteenheid (IMU) toe te staan de rolhoek en gierhoek te meten voordat TCM-kalibratie wordt uitgevoerd.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets StarFire™

PC13006—UN—05NOV14

2. Selecteer de toets StarFire™.

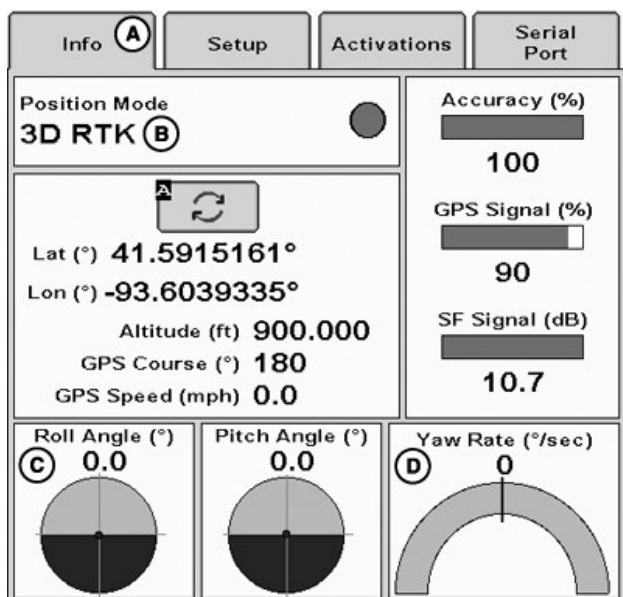


Softkey StarFire™

PC21154—UN—11MAY15

3. Selecteer de softkey StarFire™.

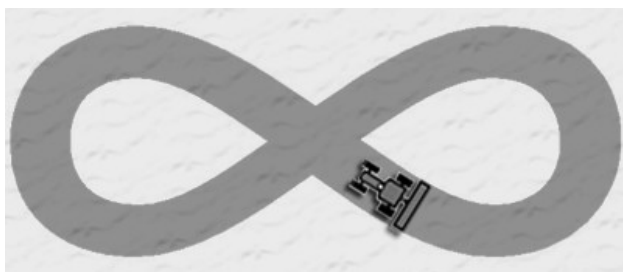
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company



PC24061—UN—06APR17

- A—Tabblad Info
 B—Positiemodus
 C—Rolhoek
 D—Gierhoek

4. Selecteer het tabblad Info (A).
5. Controleer of de 3D-positiemodus (B) een SF1-sigitaal of beter heeft bewerkstelligd.



PC21419—UN—30JUL15

TCM-optimalisatiepatroon

6. Rijd de machine tweemaal in het TCM-optimalisatiepatroon om IMU te laten starten.
7. Voltooi de TCM-kalibratie.

(Raadpleeg Terreincompensatiemodule (TCM) kalibreren voor meer informatie.)

RW00482,0000525-18-14SEP17

Basisstation



PC21180—UN—15MAY15

Ontvanger op onbuigzame paal

⚠ WAARSCHUWING: Teneinde ernstig letsel of de dood te voorkomen, dient u ervoor te zorgen dat de basisstationontvanger niet beweegt of zwenkt. Bewegingen van de basisstationontvanger tijdens het uitzenden zijn onmiddellijk van invloed op de machinepositie en kunnen onverwachte bewegingen van de machine tot gevolg hebben.

Een RTK-geactiveerde StarFire™-ontvanger op een machine moet direct zicht op het basisstation hebben om het RTK-sigitaal te kunnen ontvangen. De prestaties van het RTK-systeem hangen af van de werkafstand tot het basisstation. Wanneer u iGrade™ bedient buiten een straal van 1,6 km (1 mi) van het basisstation, gaat de verticale nauwkeurigheid achteruit.

Het basisstation is van cruciaal belang voor het RTK-systeem. Door schaduw en meerpad worden de meeste problemen met het basisstation veroorzaakt.

Schaduw treedt op wanneer objecten op meer dan 5 graden boven de horizon staan en de zichtlijn tussen ontvanger en een satelliet blokkeren. Als een object een natuurlijke schaduw over de ontvanger kan werpen, kan deze ook 'schaduw' veroorzaken.

StarFire is een handelsmerk van Deere & Company
 iGrade is een handelsmerk van Deere & Company

Meerpad treedt op wanneer satelliet signalen door objecten worden gereflecteerd, waardoor indirecte signalen aankomen bij de ontvanger. Gereflecteerde signalen hebben meer tijd nodig om de ontvanger van het basisstation te bereiken dan rechtstreekse signalen en veroorzaken onnauwkeurige meetwaarden in de satellietafstand. Reflecties kunnen het rechtstreekse signaal storen waardoor de ontvanger de satelliet tijdelijk kwijtraakt. Metalen gebouwen, gevlochten gaashekwerk motorvoertuigen en waterbassins zijn allemaal reflectors waardoor een basisstation minder betrouwbaar wordt.

Als een basisstation een van deze problemen ondervindt, wordt dit de nauwkeurigheid van de RTK ernstig verstoren. Zorg ervoor dat de ontvanger van het basisstation:

- Op een onbuigzame structuur wordt gemonteerd die niet kan bewegen of wiegen.
- Een goed zicht op de lucht heeft, op meer dan 5 graden boven de horizon.
- Slechts enkele of geen reflectieve objecten in de buurt heeft.

Basisstation configureren

Absolute basis

Een absolutebasisstation helpt GPS-drift tot een minimum te beperken tijdens het gebruik van iGrade™. GPS-drift is duidelijker merkbaar wanneer u op hetzelfde vlak gedurende meerdere dagen de gradiënt regelt. Om de modus Absolute basis te kunnen gebruiken moet er voorafgaande aan het eerste gebruik een 24-uursopmeting op locatie worden uitgevoerd. Wanneer de opmeting is voltooid, slaat het basisstation locatie-informatie op en begint het basisstation correcties te verzenden. De ontvanger kan worden verwijderd na voltooiing van een 24-uurs opmeting. Als u deze terugkeert naar exact dezelfde positie, zendt de ontvanger correcties zonder dat er een nieuwe 24-uurs opmeting hoeft te worden uitgevoerd. Voor een permanente basislocatie installeert u een ontvangerbeugel op een stijl die 0,9-1,2 m (3-4 ft) in de grond is begraven.

Snelle opmetingsbasis

Voor snelle opmetingsbasis is geen 24-uurs opmeting nodig. Als u een driepoot gebruikt voor een tijdelijke bediening, kan een snelle opmetingsbasis praktischer zijn zolang de ontvanger niet beweegt. Beweging van de ontvanger resulteert in beweging van de machines die gebruikmaken van het basisstation. Controleer de bladhoogte en offsets vóór bediening en reset indien nodig.

Bij het volgende voorbeeld wordt gebruik gemaakt van een John Deere RTK-radio 900.

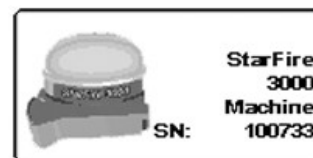
(Voor meer informatie over setup van het basisstation raadpleegt u de gebruikershandleiding van de RTK.)



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Knop StarFire™-ontvanger

PC13006—UN—05NOV14

2. Selecteer de knop StarFire™-ontvanger.



Softkey RTK

PC18498—UN—05NOV14

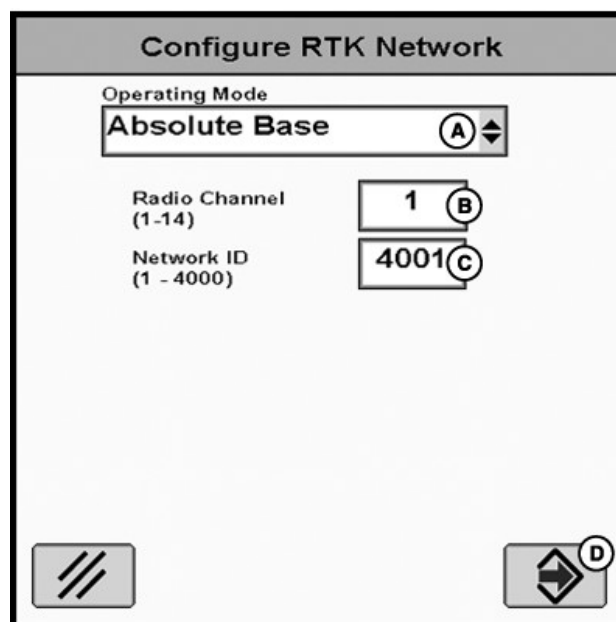
3. Selecteer de softkey RTK.



Knop Configureren

PC18499—UN—05NOV14

4. Selecteer de toets Configureren.



PC21086—UN—10APR15

- A—Vervolgkeuzemenu Bedrijfsmodus
B—Invoervak Radiokanaal
C—Invoervak Netwerk-ID

D—Knop Accepteren

5. Selecteer Absolute basis of Snelle opmetingsbasis uit het vervolgkeuzemenu (A).
6. Voer radiokanaal (B) en netwerk-ID (C) in.

OPMERKING: Het basisstation en de machine moeten met hetzelfde radiokanaal en dezelfde netwerk-ID worden ingesteld.

7. Selecteer de toets Accepteren (D).
8. Voor een absolute basis voert u een 24-uurs opmeting uit.

Opmeting van 24 u

RTK Network Configuration

Configure

Operating Mode
Absolute Base

Radio Channel (1-14) **1**

Network ID (1 - 4000) **4001**

Base Station Data

Status
No Navigation

Sat. Corrections **0**

Location Number
Absolute 1

Distance (ft) **0.00**

Direction (°) **0**

Base Battery (V) **13.8**

Radio Data

Noise Level **9**

Edit stored RTK Base
Start **A**

PC21087—UN—10APR15

A—Toets Opgeslagen RTK-basis bewerken

1. Selecteer de toets Starten (A) onder Opgeslagen RTK-basis bewerken.

Edit RTK Base Location

RTK Base Station

Base Location
1

Base Latitude
0.000000

Base Longitude
0.000000

Base Altitude (ft)
0.0000

OR

Survey RTK Base Location
Start **B**

PC21088—UN—10APR15

B—Toets Starten onder Locatie RTK-opmetingsbasis

2. Selecteer toets Starten (B) onder Locatie RTK-opmetingsbasis.

Survey RTK Base Location

1. Select storage location **1** **C**

2. Position StarFire Receiver

3. Press start survey button below

4. Wait 24 hours (display can be disconnected)

5. Base station location will be saved automatically at the end of 24 hr survey

Start 24 hr survey **D**

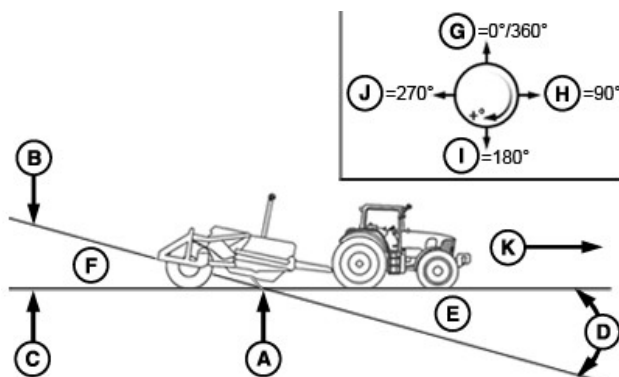
PC21089—UN—10APR15

- C—Vervolgkeuzemenu Opslaglocatie**
D—Toets Opm. van 24 u starten

3. Selecteer opslaglocatie (C).
4. Positioneer de StarFire™-ontvanger.
5. Druk op de toets Opm. van 24 u starten (D).
6. Wacht 24 uur (display kan worden losgekoppeld).
7. Locatie van basisstation wordt automatisch na 24-uursopmeting opgeslagen.

Wanneer de opmeting is gestart, verschijnt er een aftelindicator van 24 uur op de pagina RTK-configuratie. Tijdens het aftellen van 24 uur werkt het basisstation niet en kan het niet worden gebruikt. Schakel de voeding niet uit. Wanneer de opmeting is voltooid, noteert u de resultaten van de basislocatie-opmeting en bewaart u deze op een aparte plaats voor toekomstig gebruik.

RW00482,00006BE-18-05JUN18

Regelpunt

PC21104—UN—21APR15



PC23060—UN—19SEP16

Afvoeren naar bestaande greppel



PC23061—UN—19SEP16

Afvoeren van bestaande weg

- A—Regelpunt
 B—Gewenst(e) vlak of gradiënt
 C—Startvlak- of -gradiënt
 D—Hellingspercentage
 E—Uitgesneden gedeelte (aarde verwijderd)
 F—Gevuld gedeelte (aarde toegevoegd)
 G—Noord = 0°/360°
 H—Oost = 90°
 I—Zuid = 180°
 J—West = 270°
 K—Hellingsrichting (graden)
 L—Bestaande greppel
 M—Bestaande weg

Een regelpunt (A), ook bekend als een referentiepunt, is een locatie op het perceel bij een elevatie waarvoor het niet nodig is materiaal te verwijderen of toe te voegen om het gewenste vlak of de gewenste gradiënt (B) te bereiken. Regelpunten moeten worden geïdentificeerd met vlaggen of markeringen zodat scrapers kunnen terugkeren voor systeemvalidatie en om de oorsprong van het vlak of de gradiënt te resetten. Systeemvalidatie en resetten van de oorsprong van het vlak of de gradiënt zijn nodig vanwege GPS-drift.

De locatie van het regelpunt verschilt per veldontwerp. Bepaal als volgt het regelpunt:

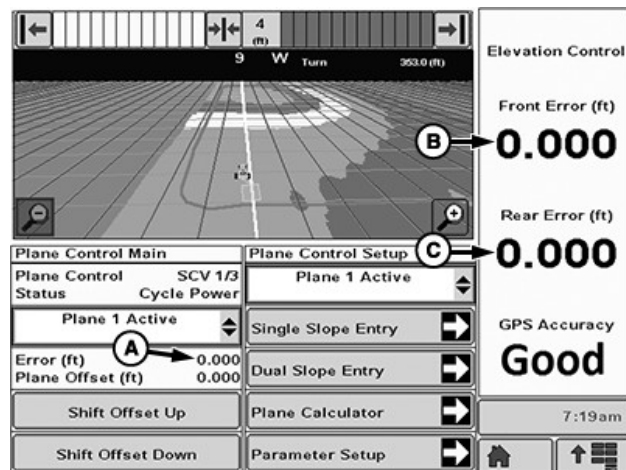
- Gebruik de vlakberekening.
(Raadpleeg Berekenende regelpunt op vlak bepalen voor meer informatie.)
- Waar de helling afvoert naar de bestaande greppel (L).
- Waar de helling afvoert van de bestaande weg (M).

Oorsprong vlak valideren

OPMERKING: Als de scraper inconsistent bij het regelpunt wordt geplaatst, resulteert dit in inconsistente elevatieregelingfoutwaarden.

1. Rijd tot de locatie van het regelpunt en positioneer de scraper op dezelfde manier als tijdens de setup.

2. Breng de snijrand van de schrapper omlaag naar het oppervlak van het regelpunt.



PC25727—UN—24MAY18

- A—Foutwaarde
 B—Foutwaarde voor
 C—Foutwaarde achter

3. Bekijk offset-foutwaarden (A-C).
4. Reset de oorsprong van het vlak als de elevatieregelingfout uw wensen overschrijdt.

Oorsprong vlak resetten



PC14926—UN—27APR12

Toets Toepassingsregelaar 1100

1. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



PC13072—UN—16NOV10

Softkey Hoofd

2. Selecteer de softkey Hoofd.



PC18047—UN—12NOV13

Toets Setup vlakregeling

3. Selecteer de toets Setup vlakregeling.



PC18415—UN—27JAN14

Toets Enkele hellinginvoer



PC18417—UN—27JAN14

Toets Dubbele hellinginvoer

4. Selecteer de toets Enkele hellinginvoer of de toets Dubbele hellinginvoer.



PC20254—UN—13NOV14

Toets Oorsprong vlak instellen

5. Selecteer de toets Oorsprong vlak instellen.

RW00482.00006BF-18-05JUN18

Vlakbeheer

Tijdens werkzaamheden kan de bestuurder de offset van het vlak omhoog of omlaag verschuiven om meer of minder materiaal te snijden.

Verdere situaties waarbij het verschuiven van de offset nodig kan zijn:

- Verschuif de offset omhoog als het soort materiaal of bodem in de loop der tijd zal verdichten en samendrukken. Het verplaatsen van grote hoeveelheden materiaal kan de kans op samendrukking vergroten.
- Verschuif de offset omlaag als er mogelijk een tekort aan materiaal is.

RW00482.0000598-18-08MAR16

Lay-outbeheerder

Met Lay-outbeheerder kunnen door de gebruiker gedefinieerde pagina's in de indeling van de startpagina worden weergegeven. Het wordt aanbevolen voor specifieke werkzaamheden een eigen startpagina te configureren en gebruiken.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van het GreenStar™ 3 2630-display voor meer informatie over de Lay-outbeheerder.)

Voor iGrade™-toepassingen wordt de volgende indeling aanbevolen:



PC8663—UN—29APR15

Toets Menu

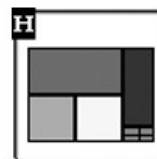
1. Selecteer de toets Menu.



PC22100—UN—28JAN16

Toets Lay-outbeheerder

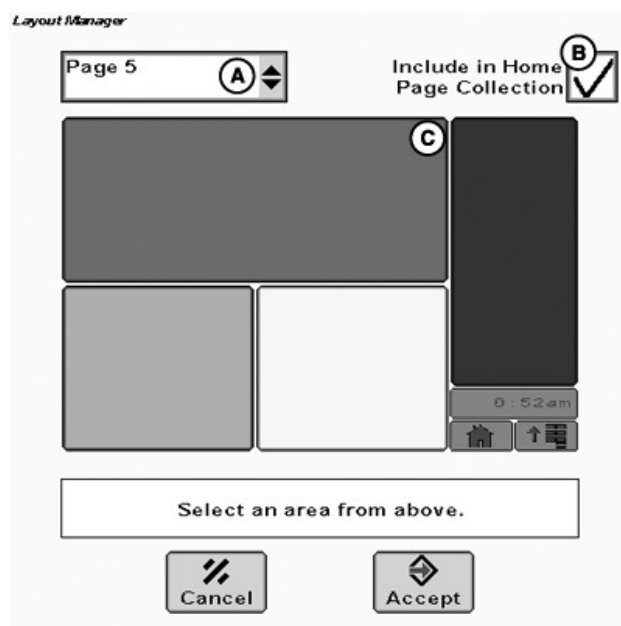
2. Selecteer de toets Lay-outbeheerder.



PC22101—UN—28JAN16

Functietoets H

3. Selecteer de softkey H.



PC25732—UN—24MAY18

A—Vervolgkeuzemenu Paginanummer
B—Keuzevakje Startpaginaverzameling
C—Helft van gebied

4. Selecteer een paginanummer uit het vervolgkeuzemenu (A).
5. Selecteer het Keuzevakje In startpaginaverzameling opnemen (B).
6. Selecteer gebied (C).

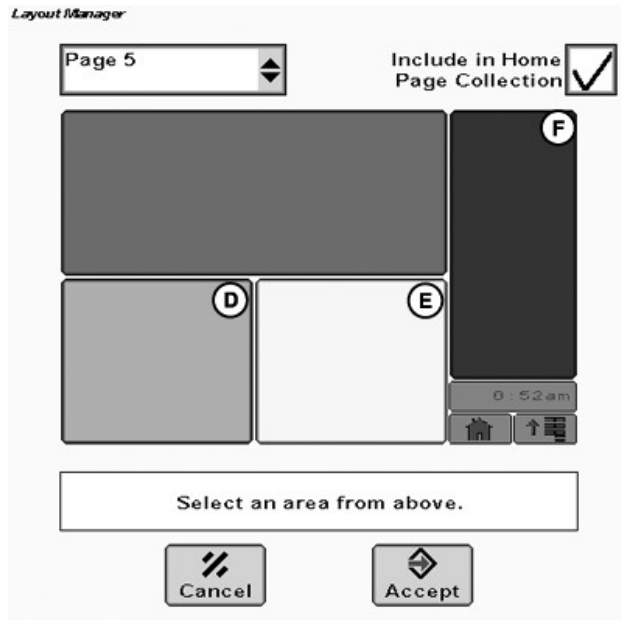


PC22104—UN—01FEB16

Toets GreenStar™

7. Selecteer de toets GreenStar™.

8. Selecteer een scherm voor een specifieke werkzaamheid.



PC25734—UN—24MAY18

D—Kwart van gebied
E—Kwart van gebied
F—Gebied softkey

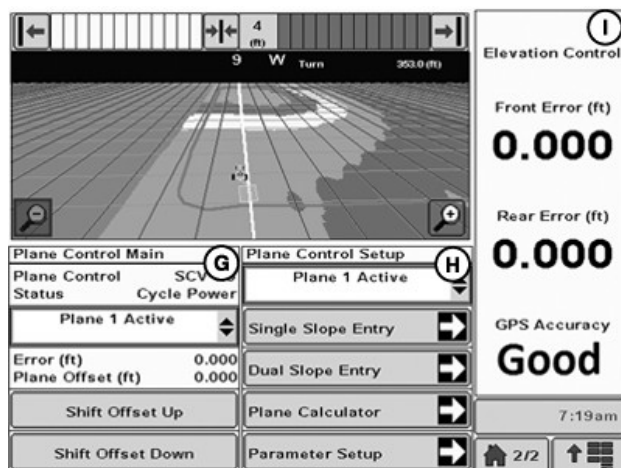
9. Selecteer gebied (D-F).



PC14926—UN—27APR12

Toets Toepassingsregelaar 1100

10. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100.



PC22103—UN—28JAN16

G—Hoofdregeling
H—Bedieningsinstelling
I—Elevatieregeling

11. Selecteer Hoofdregeling (G), Instelling regeling (H) of Elevatieregeling (I).



Knop Accepteren

PC22267—UN—14MAR16

12. Selecteer de toets Accepteren.

RW00482,00006C0-18-14JUN18

iGrade™ deactiveren en loskoppelen

iGrade™ deactiveren

WAARSCHUWING: Gebruik iGrade™ niet op de openbare weg.

Om ernstig letsel te voorkomen, schakelt u iGrade™ uit door de SCV-regeling te verwijderen voordat u de openbare weg oprijdt.



Softkey Instellingen

PC12961—UN—13APR15

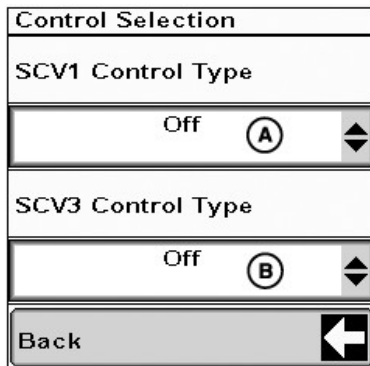
1. Selecteer de softkey Instellingen.



Toets Selectie regeling

PC17972—UN—07NOV13

2. Selecteer de toets Selectie regeling.



Selectie SCV regeling

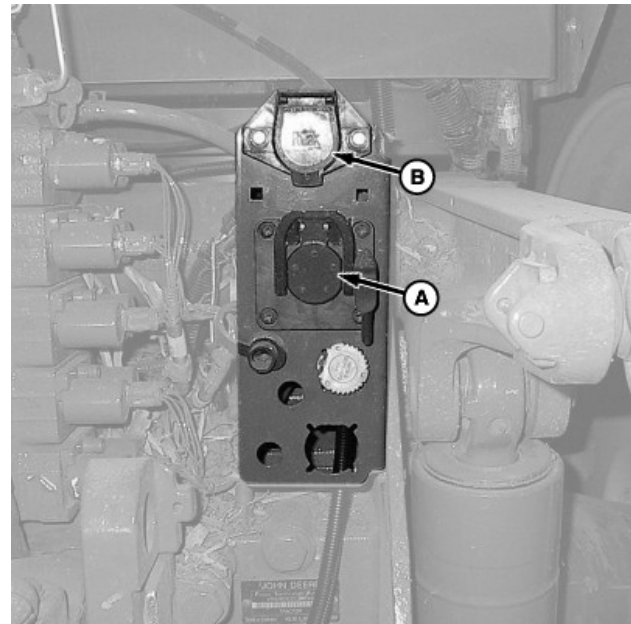
PC18270—UN—02JAN14

A—Type SCV 1-regeling
B—Type SCV 3-regeling

3. Zet Type SCV 1 (A) en SCV 3 (B) regeling op Uit.

RW00482,00006C1-18-05JUN18

iGrade™-systeem loskoppelen



PC12191—UN—05OCT09

Achteraanzicht machine

A—ISO-connector
B—Verlichtingsconnector

OPMERKING: In geval van een elektronische storing kan de hydraulische regeling worden ingesteld om in de normale, handmatige modus te werken.

Zonder elektronische regeling zijn automatische afstellingen van de werktuighoogte niet mogelijk.

Loskoppelingsprocedure voor verwisseling van machine of werktuig:

1. Zet de machine uit, activeer de parkeerrem en verwijder de sleutel.
2. Maak de kabelboom van de werktuigontvanger los bij de ISO 9-pens connector (A).
3. Maak de kabelboom met continue voeding los.

OPMERKING: Na voltooiing gaat de SCV-regeling van de machine terug naar de normale handbediening.

4. Maak de verlichtingsconnector (B) en alle andere werktuigverbindingen los voor vrijgave van machine-uitrusting.

Loskoppelingsprocedure bij elektronische storing:

- Selecteer Selectie regeling in het menu Setup toepassingsregelaar.
- Selecteer UIT in het vervolgkeuzemenu Selectie regeling.
- Schakel na selectie van UIT de voeding naar de machine uit en in zodat iGrade™ wordt uitgeschakeld.

**Loskoppelingsprocedure voor permanente
verwijdering:**

- Zet de machine uit, activeer de parkeerrem en verwijder de sleutel.
- Koppel de toepassingsregelaar aan de achterkant van de ISO-connector los.
- Verwijder regelaar en componenten volgens de procedures in de installatie-instructies van de toepassingsregelaar.

RW00482,000024D-18-12FEB14

Montage door andere fabrikanten

Definitie van berichten

De UCC2 Applicatie Regelaar van John Deere maakt gebruik van twee typen berichtprotocol.

Instelpunt elevatie

Toepassingsregelaar kan gebruikmaken van elevatieberichten van andere fabrikanten om het werktuig te regelen zodat de elevatie van het instelpunt overeenkomt. Er is een werktuigontvanger vereist. Ondersteunde elevatiegegevens zijn in meter met maximaal twee decimalen. Let erop dat het bericht geen spaties bevat en dat een wagenterugloop het bericht beëindigt. Het berichtenprotocol is als volgt:

\$JD,ELEV,<Waarde><Wagenterugloop>

Instelpunt diepte

Toepassingsregelaar kan gebruikmaken van elevatieberichten van andere fabrikanten om het werktuig te regelen zodat de diepte van het instelpunt overeenkomt. Machine- en werktuigontvangers zijn nodig om het verschil te berekenen tussen en grondoppervlak en de werktuigdiepte. Offsets worden gebruikt om het hoogteverschil tussen de machine- en werktuigontvangers te compenseren.

Punt dwarshelling

Toepassingsregelaar kan gebruikmaken van elevatieberichten van andere fabrikanten om het werktuig te regelen zodat de dwarshelling van het instelpunt overeenkomt. Er is een werktuigontvanger vereist. De ondersteunde dwarshellingswaarde is het gewenste dwarshellingspercentage. Het berichtenprotocol is als volgt:

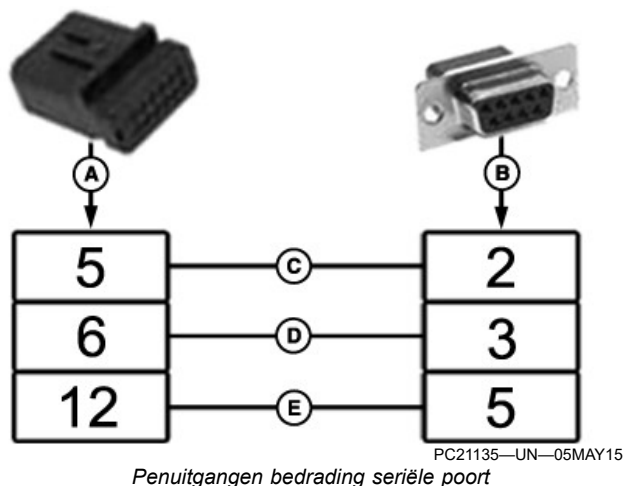
\$JD,CROSS,<Waarde><Wagenterugloop>

Een positieve waarde instrueert dat de rechterzijde van het scraperblad lager wordt gebracht dan de linkerzijde. Een negatieve waarde instrueert het tegenovergestelde.

RW00482,00004EC-18-04AUG15

Hardware seriële poort afstandsbediening

Gebruik de volgende richtlijnen voor het configureren van kabelbomen van de afstandsbediening voor software van andere fabrikanten.



A—57M9804
B—Meervoudige aansluitkoppeling DB9
C—Zenden RS232
D—Ontvangen RS232
E—Massa RS232

OPMERKING: Neem contact op met de John Deere-dealer voor bestellen van onderdelen. Kabelboom wordt niet geassembleerd geleverd.

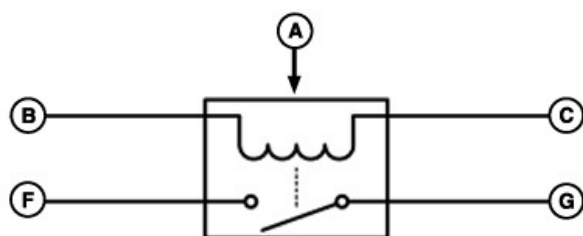
Onderdeel-nummer	Beschrijving	Aantal
57M9804	Bijpassende connector voor kabelboom regeleenheid	1
57M8164	Pennen voor 57M9804	3
—	DB9-plugconnector	1
—	2,5 m (8 ft) van 0,5 mm ² (20 AWG) draad	3

RW00482,00006C2-18-05JUN18

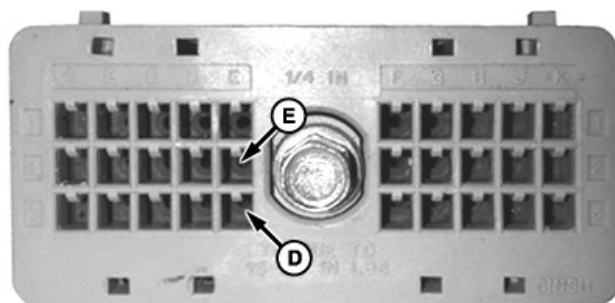
Aansturingspennen lage zijde afstand trip

BELANGRIJK: Om beschadiging van de toepassingsregelaar te voorkomen, dient u een relaisspoel (A) te gebruiken met een nominaal vermogen van 1 A of minder die 12 V niet overschrijdt.

OPMERKING: Het vereiste relais dat nodig is voor het gebruik van de besturing aan lage zijde voor de toepassingsregelaar wordt niet meegeleverd.



PC21178—UN—18MAY15



PC21147—UN—15MAY15

- A—Relais 1 A (max)
 B—Voedingsbron met lage sterkte
 C—Massa (E3 of E2)
 D—E3
 E—E2
 F—Voedingsbron met hoge sterkte
 G—Elektronisch apparaat

Afstand trip heeft de mogelijkheid het relais aan te sluiten op een 5—12 V DC-bron met lage sterkte (B) en massa (C). De bestuurder heeft twee opties om aan te sluiten op de besturing aan de lage zijde: pen E3 of pen E2. Besturingen aan de lage zijde worden achtereenvolgens geactiveerd en hebben verschillende tijdsduren voor vasthouden. Nadat het afstandinterval is bereikt, wordt de besturing aan de lage zijde E3 gesloten (massagesloten) en vastgehouden gedurende de triptijd (sec). Onmiddellijk nadat de besturing aan de lage zijde E3 wordt geopend, wordt E2 gesloten (massagesloten) en vastgehouden gedurende 1,5 keer de duur van de triptijd (sec).

RW00482,0000046-18-18NOV16

Toepassingen met lange triptijd

Distance Trip Setup	
Furrow Heading (deg)	0
Interval Distance (ft)	6.561
GPS Offset to Implement (ft)	0.000
Implement Width (ft)	0.000
Trip Time (sec)	0.5 A

PC23095—UN—26SEP16

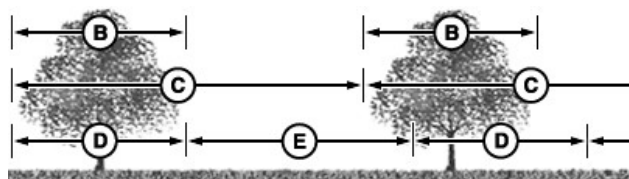
A—Triptijd

De besturing aan de lage zijde E3 wordt gesloten (massagesloten) en vastgehouden gedurende de triptijd (A). Onmiddellijk nadat de besturing aan de lage zijde E3 wordt geopend, wordt E2 gesloten (massagesloten) en vastgehouden gedurende 1,5 keer de duur van de triptijd. Als de triptijd plus 1,5 keer de triptijd de reistijd van de afstand trip overschrijdt, vertraagt de volgende trip met dat verschil.

Voor toepassingen met lange triptijd:

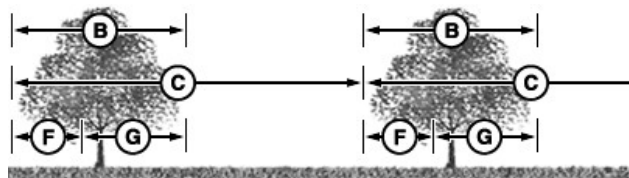
1. Sluit zowel de besturing E3 en E2 van de toepassingsregelaar aan op het relais (massa).
2. Bereken de triptijd en voer dit aantal in.

$$\text{Triptijd} = \text{gewenste triptijd} / 2,5$$



PC23101—UN—26SEP16

Triptijd – Alleen besturing E3



PC23102—UN—26SEP16

Triptijd – Alleen besturing E3 en E2

- B—Gewenste toepassingstijd
 C—Afstand trip
 D—Besturing E3 (alleen E3)
 E—Besturing E2 (alleen E3)
 F—Besturing E3 (E3 en E2)
 G—Besturing E2 (E3 en E2)

Voorbeeld: De gewenste toepassingstijd (B) is 5 seconden en de afstand trip (C) is 10 seconden.

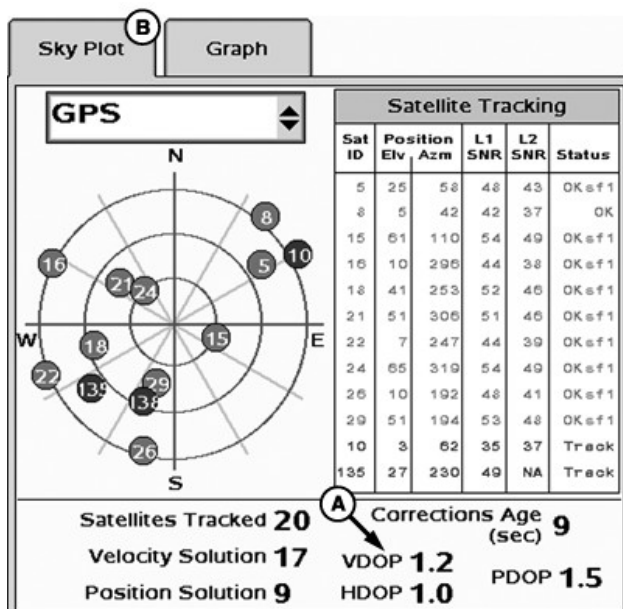
Bij gebruik van alleen besturing aan lage zijde E3 om het werktuig te activeren met een triptijd van 5 seconden, wordt de tijd van de afstand trip overschreden. Besturing E3 (D) activeert gedurende 5 seconden en daarna besturing E2 (E) gedurende 7,5 seconden.

Bij gebruik van zowel besturing aan lage zijde E3 en E2 om het werktuig te activeren met een triptijd van 2 seconden, wordt de tijd van de afstand trip niet overschreden. Besturing E3 (F) activeert gedurende 2 seconden en daarna activeert besturing E2 (G) gedurende 3 seconden om het werktuig in totaal 5 seconden te activeren.

RW00482,00006C3-18-05JUN18

Storing zoeken

Satellietinformatie



PC21069—UN—07APR15

A—VDOP
B—Tabblad Luchtkaart

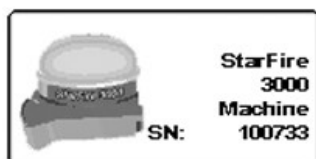
iGrade™ is afhankelijk van satellieten die GPS-signalen afgeven. VDOP (Vertical Dilution of Precision) (A) is een indicator van GPS-satellietdekking zoals waargenomen door de ontvanger. Een lagere VDOP-waarde duidt op een betere satellietdekking voor berekening van een verticale positie. Controleer alvorens iGrade™ af te stemmen of af te stellen of de VDOP-waarde lager is dan 1.6. Afstellingen bij een VDOP-waarde boven 1.6 zijn onnauwkeurig en moeten opnieuw worden afgesteld.



Toets Menu

PC8663—UN—29APR15

1. Selecteer de toets Menu.



Toets StarFire™

PC13006—UN—05NOV14

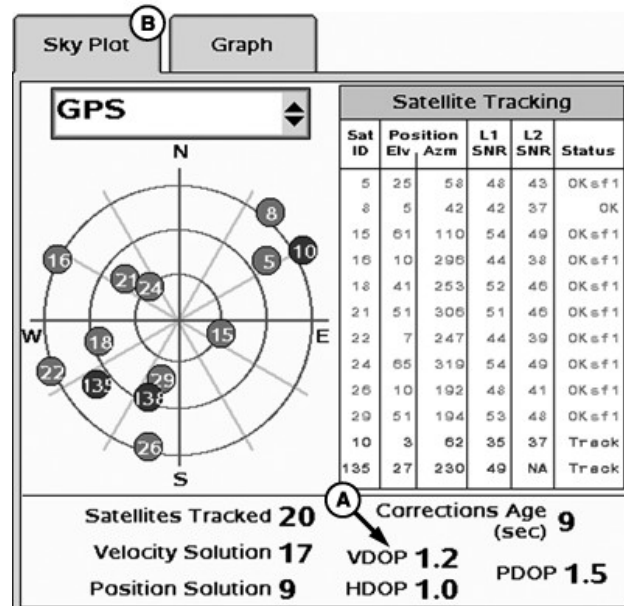
2. Selecteer de toets StarFire™.



Softkey Satellietinformatie

PC13048—UN—10NOV10

3. Selecteer de softkey Satellietinformatie.



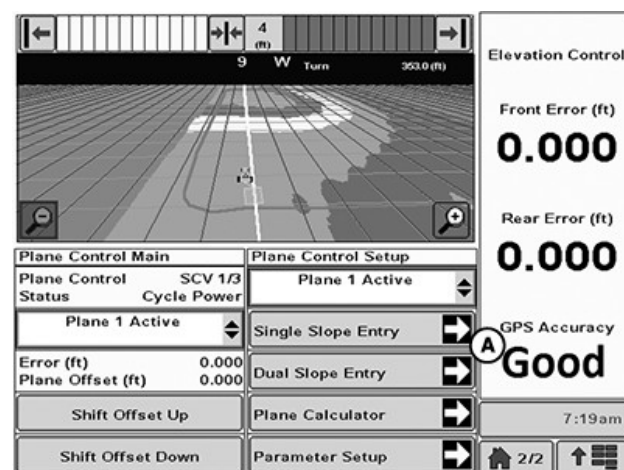
PC21069—UN—07APR15

A—VDOP
B—Tabblad Luchtkaart

4. Selecteer het tabblad Luchtkaart (B).

RW00482,00006C4-18-05JUN18

Prestaties iGrade™



PC22432—UN—06APR16

A—Status GPS-nauwkeurigheid

iGrade™ is voor het besturen van de machine en het werktuig afhankelijk van een GPS-sigitaal, de

iGrade is een handelsmerk van Deere & Company
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

toepassingsregeling en het hydraulische systeem van de machine. Gebruik de status van de GPS-nauwkeurigheid (A) op de pagina Elevatieregeling om de kwaliteit van het satelliet signaal te bepalen. Stel de regelingsparameters af van de toepassingsregeling of het hydraulische systeem van de machine als het signaal goed is.

Goede GPS-nauwkeurigheid

- Stel regelingsparameters af, zoals gevoeligheid van elevatie, debietinstellingen SCV, SCV-drempels en/of (indien aanwezig) de contragewichtklep.
- Zorg voor vrij zicht van 1,6 km (1 mi) vanaf het basisstation en dat de externe GNSS-antenne (global navigation satellite system) of smoringantenne werkt.

Marginale GPS-nauwkeurigheid

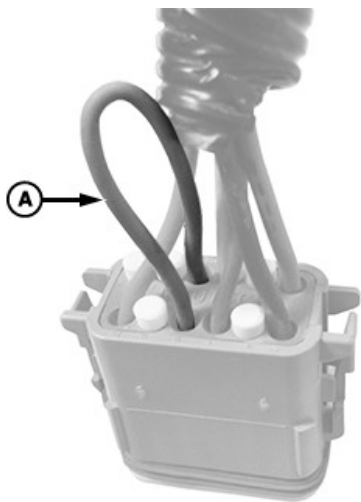
- Verwacht dat de prestaties van iGrade™ achteruit gaan. Registreer de waarden als de bestuurder besluit de regelingsparameters af te stellen, zodat deze opnieuw kunnen worden ingevoerd bij verbetering van de GPS-nauwkeurigheid.

Slechte GPS-nauwkeurigheid

- Staak het gebruik van iGrade™ tot de GPS-nauwkeurigheid verbetert.

AE77568,00001C4-18-13APR16

Tijdelijke verbindingsdraad monteren



PC22462—UN—08APR16

A—Tijdelijke verbindingsdraad

OPMERKING: Als er een tijdelijke verbindingsdraad (A) wordt gemonteerd op een machine met AutoTrac™, wordt AutoTrac™ gedeactiveerd tot de draad wordt verwijderd.

Sommige iGrade™-werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder werktuig. Bestuurders kunnen bijvoorbeeld een Gator™ of voertuig gebruiken om een perceel op te meten. iGrade™ heeft echter een werktuigontvanger nodig om te kunnen werken.

Een tijdelijke verbindingsdraad wordt pas als werktuigontvanger door het systeem herkend wanneer de draad op de machineontvanger is gemonteerd. Monteer de draad op de connector van de machineontvanger tussen pin 3 en pin 10.

CZ76372,0000756-18-08APR16

Reset de UCC2 Applicatie Regelaar

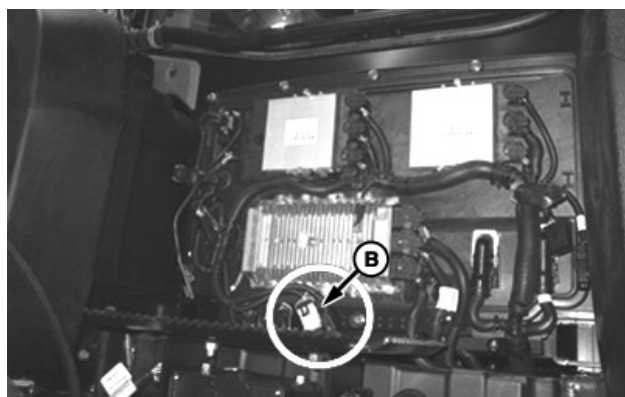
BELANGRIJK: Sluit de UCC2 Applicatie Regelaar niet aan terwijl de machine is ingeschakeld. Het aansluiten op een ingeschakelde machine kan leiden tot communicatiefouten van de CAN-bus en storingen van de hydraulische regeleenheid.

1. Zet de machine UIT.



PC22232—UN—29FEB16

AutoTrac is een handelsmerk van Deere & Company
iGrade is een handelsmerk van Deere & Company
Gator is een handelsmerk van Deere & Company



A—Connector continuvoeding
B—Optieconnector

PC22233—UN—29FEB16

2. Ontkoppel de connector voor continuvoeding (A) en de optieconnector (B).

C—T-connectors CAN-bus
D—4-pins CAN-busconnector
E—ISO-werktuigconnector

3. Koppel de T-connectors (C) van de CAN-bus los en sluit de 4-pins CAN-busconnector (D) rechtstreeks aan op de ISO-werktuigconnector (E).
4. Start de machine. Bekijk en wis alle diagnosestoringcodes van de machine en schakel de machine UIT als alle systemen zijn opgestart.
5. Sluit de continuvoeding en connectorverbindingsdraden opnieuw aan.
6. Sluit de T-connectors van de CAN-bus opnieuw aan tussen de 4-pinsconnector en de ISO-werktuigconnector.

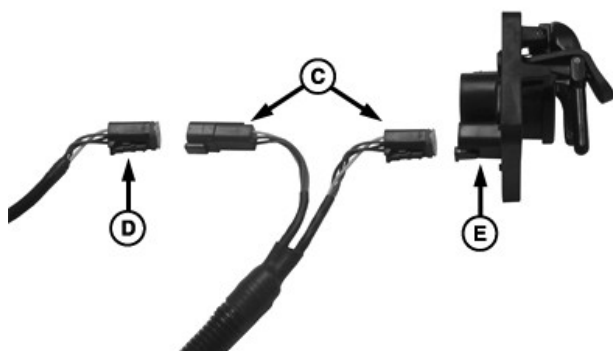
RW00482,00005B8-18-24NOV20

Probleemoplossing — iGrade™-systeem

Grade Control Setup	
Grade Control	SCV 1
Status	Cycle Power

PC18096—UN—13NOV13

Setup gradiëntregeling



A—Status iGrade™

PC22234—UN—29FEB16

Vlakre-geling	Gra-diënt-rege-ling	Dwars-helling	Af-stand trip	Af-stand-sbedie-ning	Status iGrade™ (A)	Beschrijving	Oplossing
X	X	X	X	X	OK	Systeem is gereed voor gebruik. Eventuele storingen die nog optreden staan mogelijk los van het iGrade™-regelsysteem.	Het systeem werkt goed.
X	X	X	X	X	Voeding uit- en inschakelen	De toepassingsregelaar moet opnieuw worden gestart om de nieuwe regelfunctie te kunnen gebruiken.	Zet de machine uit, wacht tot het display is uitgeschakeld en start de machine opnieuw.
X	X	X	X	X	Niet geactiveerd	Geen iGrade™-activering.	Selecteer het invoervak voor activering en voer de activeringscode in. Als iGrade™ is geactiveerd, wordt de pagina Activeringsinvoer weergegeven: • Afstand trip • Afstandsbediening • Gradiëntregeling
X	X	X	X	X	Trekker SCV niet Auto	SCV-regelhendel staat niet in de vergrendelpositie.	Plaats de SCV-regelhendel in de vergrendelpositie.
X	X	X	X	X	Geen GPS	Geen GPS-correctie beschikbaar.	Controleer of de StarFire™-ontvanger op werktuig en machine is aangesloten en naar behoren werkt.
X	X	X	X	X	Geen GPS RTK	Er wordt geen RTK-correctie ontvangen of RTK is momenteel niet beschikbaar.	Activeer RTK op StarFire™-ontvanger van werktuig en op StarFire™-ontvanger van machine. Controleren of de ontvanger

Storing zoeken

Vlakre-geling	Gra-diënt-rege-ling	Dwars-helling	Af-stand trip	Af-stand-sbedie-ning	Status iGrade™ (A)	Beschrijving	Oplossing
							onbelemmerd zicht heeft op het basisstation.
X	X	X	X	X	GPS SW bijwerken	Incompatibele software geladen.	Werk de software op StarFire™-ontvangers bij tot de nieuwste versie.
		X		X	Geen cmds op afstand	De modus Afstandsbediening is niet geselecteerd en de toepassingsregelaar ontvangt geen externe commando's.	Controleer de verbindingen, penuitgangen en baudsnelheden van de seriële kabel en of de externe apparatuur commando's verstuurt.
X	X			X	Belastingli-miet actief	Gedefinieerde motortoerental of slipdrempel is overschreden.	Plaats de gashendel zodat het maximale toerental. voor een juiste ballast van de machine zorgt. Controleer of de drempelbeperkingen zijn ingesteld op redelijke waarden.
X	X			X	Max snijden actief	Gedefinieerde maximale graafdiepte is bereikt.	Blijf materiaal verwijderen tot de/het gedefinieerde gradiënt of vlak is bereikt.
	X				Gepau-zeerd	iGrade™-regeling is gepauzeerd.	Controleer of de SCV in de vergrendelpositie staat. Selecteer de toets Gradiënt starten of Pauze/Hervatten.
	X				In bedrijf	Systeem is in gebruik.	Het systeem werkt goed.

Status iGrade™

iGrade is een handelsmerk van Deere & Company
StarFire is een handelsmerk van Deere & Company

Symptoom	Probleem	Oplossing
Werktuig beweegt in geen enkele regelmodus.	De status van iGrade™ geeft geen OK weer.	Raadpleeg de tabel Status iGrade™.
	SCV-drempels zijn niet afgesteld.	Raadpleeg Hydraulische regeling instellen – SCV-drempel in Setup systeem.
	Toepassingsregelaar werd aangesloten terwijl de machine was ingeschakeld, waardoor storingscodes voor de hydraulische regeleenheid werden gegenereerd.	Raadpleeg voor meer informatie Toepassingsregelaar 1100 resetten.

Symptoom	Probleem	Oplossing
De scraper wordt omhoog of omlaag gebracht zonder dat de bestuurder Offset omhoog verschuiven of Offset omlaag verschuiven selecteert.	De scraper krijgt de opdracht te bewegen van de toepassingsregelaar op basis van de belastingsbegrenzing van Slip % of het motortoerental.	Stel de drempels van Gevoeligheid elevatieregeling en Belastingbegrenzen af naar voorkeur van de bestuurder. Selecteer de toets Toepassingsregelaar 1100 > softkey Hoofd > selecteer toets Setup vlakregeling, Setup afstandsbediening of Setup gradiëntregeling > toets Setup Parameters > toets Setup belastinglimiet. Stel Gevoeligheid elevatiebelasting zo in dat deze de bewegingsfrequentie wijzigt. Stel belastinglimietdrempels zo in dat deze worden gewijzigd bij beweging. (Raadpleeg Belastingbegrenzing voor meer informatie.)
Display niet leesbaar na aansluiten op machine.	Er is geen communicatie met de regeleenheid van het werktuig.	Schakel de voeding uit, controleer de verbindingen en schakel de voeding in om het systeem opnieuw op te starten. Reinig de 4-pens DEUTSCH®-connector aan achterzijde van de ISO-werktuigconnector op de machine en sluit de connector opnieuw aan. <i>OPMERKING: Aan het uiteinde van de kabelboom is een terminator vereist als er geen achterste verlengkabelboom wordt gebruikt.</i> Controleer de aansluiting op de voorzijde van het werktuig.
De afbeeldingen worden niet of onjuist weergegeven.	De afbeeldingen zijn niet goed geladen.	Verwijder de grafische bestanden uit het cachegeheugen van het display. (Raadpleeg Gegevens schonen als u een GreenStar™-display gebruikt.) (Raadpleeg ISOBUS VT opschonen als u een Generatie 4 CommandCenter™ gebruikt.)
Werktuig ontvangt geen externe commando's.	Display is niet ingesteld om de juiste elevatiefout van Surface Water Pro™ Plus te sturen.	Zorg ervoor dat de displaysoftware is bijgewerkt en dat Surface Water Pro™ Plus juist is ingesteld.

DEUTSCH is een handelsmerk van Deutsch Co.
GreenStar is een handelsmerk van Deere & Company
CommandCenter is een handelsmerk van Deere & Company
Surface Water Pro is een handelsmerk van Deere & Company

Symptoom	Probleem	Oplossing
Vlakkberekening levert onverwachte waarden op.	Er zijn niet voldoende gegevenspunten verzameld.	Raadpleeg Rijpatronen gegevensverzameling en verzamel meer gegevenspunten.
iGrade™ reageert regelmatig onregelmatig.	Waarde bij Verticale dilutie van precisie (VDOP) is hoog.	Raadpleeg StarFire™ GNSS-antenne (global navigation satellite system) en Smoorringantenne voor meer informatie. Monteer externe antennes, indien nodig.
	Er treedt meerpad op bij de voertuigontvanger en (of) het basisstation.	Controleer of de externe antenne wordt herkend. Selecteer toets Menu > toets StarFire™ > softkey Diagnose > tabblad Meetwaarden > selecteer Status ontvanger in het vervolgkeuzemenu > controleer status externe antenne.
Status externe antenne is losgekoppeld.	Mogelijk is de antenneaansluiting defect.	Controleer of de coaxiale kabel van de radio naar de antenne niet beschadigd is en dat de antenne niet loszit. Controleer of de antenne niet gebroken is.
Gradiëntregeling reageert onregelmatig.	Afgelegde afstand bij elke keer passeren is inconsistent, wat leidt tot slechte prestaties.	Raadpleeg Begeleidingslijnen voor meer informatie.
		Raadpleeg Gradiëntkwaliteit optimaliseren voor meer informatie.
Prestaties iGrade™ zijn slecht.	SCV-drempels zijn niet juist ingesteld.	Raadpleeg Hydraulische regeling instellen – SCV-drempels.
Eén kant van de voor is lager dan de andere.	Steunwielcilinders zijn uit fase.	Schakel het hydraulische systeem van de steunwielcilinders uit en weer in.

RW00482,00006ED-18-15JUN18

Probleemoplossing — Machine

Symptoom	Probleem	Oplossing
De trekker stopt.	Belastinglimietdrempels zijn niet juist ingesteld.	Raadpleeg Belastinglimiet en stel de drempels in.
	Max snijden is te agressief.	Raadpleeg Max snijden en wijzig de instelling.
De indicator automodus wordt niet op het display weergegeven.	Vuile of losse 10-pens connector aan achterkant van machine.	Schakel machine uit en koppel alle iGrade™-componenten los. Reinig alle connectors en controleer op losse of vuile pennen. Sluit alle iGrade™-componenten weer aan en start de machine op. (Raadpleeg voor meer informatie Toepassingsregelaar 1100 resetten.)
		Controleer of het juiste type regeling en SCV in setup van iGrade™ zijn geselecteerd en schakel de voeding uit en weer in.
Werktuig wordt niet op gewenste gradiënt afgesteld.	AUTO is doorgestreept of EC wordt weergegeven.	Druk de juiste SCV-regelhendel in de arreteerstand om naar automodus te activeren.
Verlies van display en bediening van werktuig.	Vuile of losse 4-pens verbinding aan achterkant van machine.	Reinig de connectors en sluit deze weer aan.
	GreenStar™-kabelboom verkeerd aangesloten.	Schakel de machine en het systeem uit. Kabelboom loskoppelen, reinigen en juist installeren.
	Er is sprake van een elektrische kortsluiting in de kabelboom.	Controleer elektrische bedrading op breuken, kortsluitingen en beschadiging.
Washboarding — scraper overgevoelig en veroorzaakt washboard-effect.	SCV-debiet te hoog.	Verlaag het SCV-debiet.
	Contragewichtklep onjuist afgesteld.	Stel de cassettes van de contragewichtklep af en voer een drempelkalibratie uit.
	De gevoeligheid dwarshelling te hoog of laag ingesteld.	Stel de waarden voor gevoeligheid dwarshelling omhoog of omlaag af.
Regeling en belastinglimietfunctie verstoord of beperkt.	Debiet van SCV is te laag.	Verhoog het SCV-debiet.

Symptoom	Probleem	Oplossing
Gradiënt niet mogelijk tijdens lossen of vullen.	De afstand tussen de snijrand en de ontvanger blijft niet constant tijdens het lossen of vullen vanwege het ontwerp van de schraper.	Lossen of vullen kan uitsluitend worden uitgevoerd wanneer de afstand tussen de snijrand en de ontvanger constant is.

RW00482,00006C5-18-14JUN18

Externe klep

Symptoom	Probleem	Oplossing
Externe klep reageert niet.	SCV 3 geselecteerd bij systeemsetup.	Controleer of de juiste bedrijfsmodus is geselecteerd voor SCV 1.
Toets Setup externe klep wordt niet weergegeven.	Connector terugkoppelingssensor werktuig machinezijde aan achterzijde van machine voor geïntegreerde SCV-regeling is aangesloten. Vroege uitvoeringen van de kabelboom zijn voorzien van een 10-pens rechthoekige connector.	Koppel de connector van de terugkoppelingssensor werktuig aan machinezijde los.
	Kabelboom externe klep losgekoppeld.	Sluit kabelboom externe klep weer aan. De LED op de externe klep moet gaan branden.
	Geïnstalleerde externe klep is niet compatibel met hydraulisch systeem van machine. Open versus gesloten systeem.	Controleer of het onderdeelnummer van de op het werktuig geïnstalleerde klep compatibel is met het hydraulische systeem van het werktuig. (Raadpleeg de documentatie van de Toepassingsregelaar 1100 en externe klep of neem contact op met uw John Deere-dealer voor meer informatie.)
	Kabelboom SCV-regeling heeft losse of geen verbinding met kabelboom toepassingsregelaar.	Controleer de aansluitingen.
	Kabelboom SCV-regeling is aangesloten op werktuigontvanger of voorste verlengkabelboom.	Controleer of kabelboom SCV-regeling is aangesloten op kabelboom toepassingsregelaar.
	Terugslagklep op pompslang werkt niet of ontbreekt.	Monteer, repareer of vervang de terugslagklep.

Symptoom

LED-indicator is rood.

Probleem

Opbouw van tegendruk in externe klep.

Oplossing

⚠ WAARSCHUWING: Bij bediening van de regelhendel van de externe klep kan het werktuig bewegen.

Slangen omgewisseld, waardoor tegendruk ontstaat. Controleer of slangen correct zijn aangesloten. Doe als het probleem aanhoudt het volgende:

1. Zet met draaiende motor het hydraulische systeem in de zweefstand.
2. Zet het contact uit.
3. Beweeg de regelhendel van de externe regelklep handmatig meerdere malen heen en weer.
4. Schakel voeding in en weer uit om indicator te doven.

Fout in externe klep.

Neem contact op met uw John Deere-dealer.

RW00482,0000304-18-19JUN15

Probleemoplossing — Pagina Ingangs-/uitgangsspanningen

Beschrijving	Waarde	Systeemdefinities
Analoog IN pen 1 (pen G2)	Waarde spanning stuurhoeksensor: SCV 1 = 0–5 V, 2,5 V = neutraal (midden)	Niet van toepassing op iGrade™-systeem.
Analoog IN pen 2 (pen K2)	Waarde spanning stuurhoeksensor: SCV 2 = 0–5 V, 2,5 V = neutraal (midden)	
Analoog UIT pen 1 (pen H1)	Waarde instructiespanning SCV 1 = 0-5 V, 2,5 V = neutraal	Bij het instellen van SCV 1 is dit de spanning die naar de hydraulische regelaar wordt verzonden of de huidige instructiespanning van de desbetreffende SCV wanneer het systeem zich niet in AUTO-modus bevindt.
Analoog UIT pen 2 (pen J1)	Waarde instructiespanning SCV 3 = 0-5 V, 2,5 V = neutraal	Bij het instellen van SCV 3 is dit de spanning die naar de hydraulische regelaar wordt verzonden of de huidige instructiespanning van de desbetreffende SCV wanneer het systeem zich niet in AUTO-modus bevindt.
5 volt UIT	Geleverde spanning 0-5 V voor systeem.	De geleverde spanning aan het systeem dient in de buurt van 5 volt te zijn.
Sensorspanning	Sensorspanning 0–5 V: met aangesloten 9-pens terugkoppelingskabelboom van werktuig = 5 V, met aangesloten joystickpotmeter = 0 V en wordt per instructie gewijzigd	Spanning afkomstig van hydraulisch controller-systeem moet op ongeveer 5 V liggen.
Digitaal IN 1 (pen G1)	Externe klep joystickpotmeter: 0 = geen instructie, 1 = instructie	Klep wordt gebruikt voor externe klep SCV 1 en geeft 0 weer bij rust en verandert in 1 bij beweging.
Digitaal IN 2 (pen K1)	Weergegeven waarde is 1	Niet beschikbaar met externe klep.
Aantal lijnen	Niet van toepassing op iGrade™-systeem.	

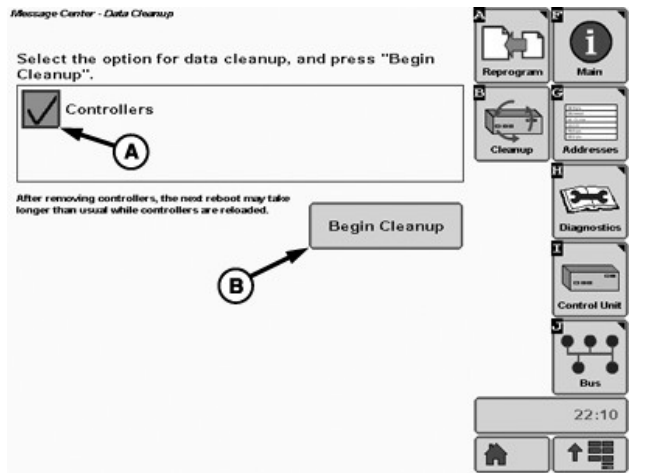
iGrade is een handelsmerk van Deere & Company

RW00482,00001F0-18-01JUN15

Gegevens schonen

De gegevensschoningsfunctie verwijdt grafische bestanden van regelaar VI uit het display. Dit is nuttig wanneer de gebruikersinterface van het werktuig niet langer of niet correct wordt weergegeven. Door het schonen wordt de werktuigregelaar gedwongen om zijn gegevens opnieuw naar het display te sturen na een herstart.

Selecteer toets Menu > toets Berichtencentrum > softkey Schonen.



Gegevens schonen

A—Keuzevakje Regelaars
B—Toets Schonen beginnen

Schakel het keuzevakje (A) voor de te verwijderen gegevens in en selecteer dan de toets Schonen beginnen (B).

Na een herstart toont de regelaar een voortgangsbalk in het hoofdmenu tot de gebruikersinterface opnieuw is geladen.

RW00482,0000196-18-15MAR18

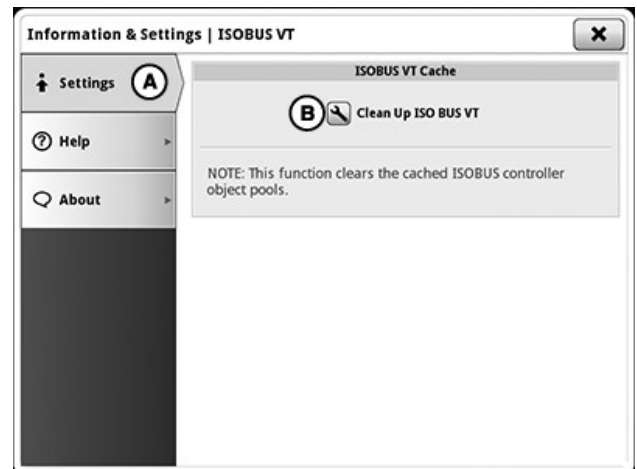
1. Selecteer de softkey ISOBUS VT.



Pictogram Instellingen

PC15305—UN—19MAR13

2. Selecteer het pictogram Instellingen.



PC23373—UN—15NOV16

A—Tab Instellingen
B—Toets ISOBUS VT opschonen

3. Selecteer tabblad Instellingen (A).
4. Selecteer de toets ISOBUS VT opschonen (B).

RW00482,0000074-18-13MAR18

ISOBUS VT opschonen

Als u een Generatie 4-display gebruikt en de gebruikersinterface van het werktuig wordt niet of onjuist weergegeven, schoon dan de ISOBUS VT op. Met deze functie wordt de cache met objectpools van de ISOBUS-regeleenheid leeggemaakt. Door het legen van de cache wordt de werktuigregelaar gedwongen zijn gegevens opnieuw naar het display te sturen na een herstart.



Softkey ISOBUS VT

PC23372—UN—15NOV16

Onderhoud

iGrade systeem



A—USB flashstation
B—GreenStar 3 2630 displayconsole

PC13509—UN—27APR11

Omdat het om een elektronische regelaar gaat, is minimaal onderhoud vereist om de prestatieniveaus te handhaven. Maar vanwege het belang dat John Deere Ag Management Solution hecht aan voortdurende verbetering en kwaliteit, kunnen van tijd tot tijd software-updates voor deze regelaar beschikbaar worden gesteld. Voor optimale prestaties moeten deze updates worden geladen.

Voor het GreenStar systeem vindt het updaten plaats door een "live update" uit te voeren via een verbinding met de StellarSupport™ website (www.stellarsupport.com). Na het downloaden, moeten de updates op een USB flash drive (A) worden geladen. Na het updaten van de USB flash drive zal het besturingssysteem de bestuurder naar beschikbare updates vragen wanneer de flash drive de volgende maal in de displayconsole (B) wordt geplaatst. Door de updates te accepteren wordt uw iGrade systeem automatisch naar de meest recente versie geüpdatet.

JS56696,00009B5-18-27APR11

Checklist vóór het seizoen

Als aanvulling op het doorlopen van een controlelijst voordat het seizoen begint kunt u de controlelijst vóór het seizoen gebruiken als een van de volgende zaken zich voordoen:

- Er wordt een andere trekker of werktuig in het systeem opgenomen.
- Er is een hydraulische systeemcomponent gerepareerd, vervangen of afgesteld.
- Er is een component van Ag Management Solutions (AMS) vervangen.

Controlelijst vóór het seizoen

StellarSupport is een handelsmerk van Deere & Company

- ☐ Verkrijg de meest recente gebruikershandleiding. (Raadpleeg voor meer informatie de John Deere Technical Information Bookstore.)

OPMERKING: Zorg ervoor dat de uitrusting een permanente stroomvoorziening heeft als de software wordt bijgewerkt. De tijden waarop de software wordt bijgewerkt variëren afhankelijk van de uitrusting, het netwerk, de CAN-bus-snelheid en de bestandsgrootte van het programma. Het bijwerken van de UCC2 Applicatie Regelaar duurt bijvoorbeeld gemiddeld 30 minuten.

- ☐ Werk de software bij. Ga naar StellarSupport.com voor de nieuwste software.
 - ☐ Display
 - ☐ Ontvanger op machine
 - ☐ Ontvanger op werktuig(en)
 - ☐ Ontvanger van basisstation
 - ☐ Regeleenheid
- ☐ Activeer de toepassingen op het display.
- ☐ Controleer bedrading op slijtage en beschadiging in de buurt van knelpunten, hoeken, randen en kabelondersteuningsplaatsen. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer bedrading bij connectors op slijtage aan blootliggende draden. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer afdichtingen en vergrendelingsmechanismen van connectors. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer connectorpennen op slijtage, vuil en corrosie. Reinig en repareer indien nodig.
 - ☐ ISO-connector
 - ☐ Ontvangers
 - ☐ Display
- ☐ Controleer bevestigingsdelen. Draai waar nodig opnieuw aan.
 - ☐ Display
 - ☐ Ontvangers
 - ☐ Mast
- ☐ Stel de stroomsnelheden van de SCV's af.
- ☐ Stel de contragewichtklep af (indien van toepassing).
- ☐ Kalibreer de SCV-drempels.
- ☐ Kalibreer de terreincompensatiemodules (TCM's) van de machine en het werktuig.
- ☐ Inspecteer de hydraulische cilinder van het werktuig op lekkage.
- ☐ Stel de van toepassing zijnde machinefuncties in:
 - ☐ IVT™ (Traploos variabele transmissie)
 - ☐ Automatisch PowerShift™

*IVT is een handelsmerk van Deere & Company
PowerShift is een handelsmerk van Deere & Company*

- ☐ PowerShift™ Efficiency Manager™
- ☐ Voetdecelerator

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van het werktuig voor uitgebreide controlelijsten.)

RW00482,00002B0-18-11NOV14

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van het werktuig voor uitgebreide controlelijsten.)

RW00482,00005AF-18-07DEC20

Dagelijkse controlelijst

- ☐ Kalibreer het referentiepunt.
- ☐ Controleer bedrading op slijtage en beschadiging in de buurt van knelpunten, hoeken, randen en kabelondersteuningsplaatsen. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer bedrading bij connectors op slijtage aan blootliggende draden. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer bevestigingsdelen. Haal waar nodig opnieuw aan.
 - ☐ Display
 - ☐ Ontvangers
 - ☐ Mast
- ☐ Inspecteer de hydraulische cilinder van het werktuig op lekkage.

(Raadpleeg de gebruikshandleiding van het werktuig voor uitgebreide controlelijsten.)

RW00482,00002AD-18-11NOV14

Controlelijst na het seizoen

- ☐ Controleer bedrading op slijtage en beschadiging in de buurt van knelpunten, hoeken, randen en kabelondersteuningsplaatsen. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer bedrading bij connectors op slijtage aan blootliggende draden. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer afdichtingen en vergrendelingsmechanismen van connectors. Repareer indien nodig.
- ☐ Controleer connectorpennen op slijtage, vuil en corrosie. Reinig en/of repareer indien nodig.
 - ☐ ISO-connector
 - ☐ Ontvangers
 - ☐ Display
- ☐ Controleer bevestigingsdelen. Haal waar nodig opnieuw aan.
 - ☐ Display
 - ☐ Ontvangers
 - ☐ Mast
- ☐ Inspecteer de hydraulische cilinder van het werktuig op lekkage.

Efficiency Manager is een handelsmerk van Deere & Company

John Deere servicedocumentatie beschikbaar

Technische informatie

Technische informatie is verkrijgbaar bij John Deere. Publicaties zijn beschikbaar in geprinte vorm of op CD-ROM.

Bestellingen kunnen op de volgende manieren worden uitgevoerd:

- John Deere Technical Information Store: www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Bel 1-800-522-7448
- Neem contact op met uw John Deere-dealer

Beschikbare informatie omvat:



TS189—UN—17JAN89

ONDERDELENCATALOGUS met onderhoudsdelen die beschikbaar zijn voor uw machine met opengewerkte tekeningen ter ondersteuning van de identificatie van de juiste onderdelen. Ook nuttig bij uit elkaar nemen en in elkaar zetten.



TS191—UN—02DEC88

GEBRUIKSHANDLEIDINGEN verschaffen informatie over veiligheid, bediening, instandhouding en onderhoudsinformatie.



TS224—UN—17JAN89

TECHNISCHE HANDLEIDINGEN bevatten onderhoudsinformatie voor uw machine. Ze bevatten specificaties, afbeeldingen van de procedures voor in elkaar zetten en uit elkaar nemen, stroomschema's van hydraulische olie en bedradingsschema's. Sommige producten hebben aparte handleidingen voor reparatie en diagnose-informatie. Sommige componenten, zoals motoren, zijn beschikbaar in een aparte technische handleiding voor componenten.



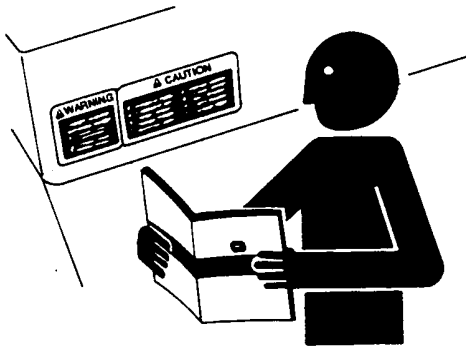
TS1663—UN—10OCT97

LESPROGRAMMA inclusief vijf uitgebreide series boeken met gedetailleerde basisinformatie onafhankelijk van de fabrikant:

- De serie Agricultural Primer behandelt technologie voor landbouw en veehouderij.
- De serie Farm Business Management behandelt een breder gebied en biedt praktische oplossingen op het gebied van marketing, financiering, uitrusting en functionele standaardisatie.
- Algemene onderhoudshandleidingen beschrijven reparatie en onderhoud van velduitrusting.
- Algemene gebruikshandleidingen voor de machinewerking behandelen machinecapaciteiten en instellingen, verbetering van de prestaties en efficiënt werken op het veld.
- Algemene handleidingen over compacte uitrusting bieden instructies voor service en onderhoud van de uitrusting tot 40 PTO-pk.

Met John Deere Service komt het werk af

John Deere helpt u graag



TS201—UN—15APR13

KLANTTEVREDENHEID is belangrijk voor John Deere.

Onze dealers willen graag snel en efficiënt voor u klaarstaan:

- Onderhoud van en onderdelen voor uw uitrusting.
- Geschoolde onderhoudstechnici en de vereiste diagnose- en reparatietoestellen voor uw uitrusting.

KLANTTEVREDENHEID EN HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

Uw John Deere dealer ondersteunt u graag bij het oplossen van uw problemen.

1. Raadpleeg uw dealer, met de volgende informatie paraat:

- Machinemodel en productidentificatienummer
- Datum van aankoop
- Soort probleem

2. Bespreek het probleem met de onderhoudsmanager van de dealer.

3. Als het probleem niet kan worden opgelost, het probleem met de dealermanager bespreken en om ondersteuning vragen.

4. Bij een blijvend of voor uw dealer onoplosbaar probleem uw dealer vragen om John Deere te raadplegen. Of raadpleeg Ag Customer Assistance Center op 1-866-99DEERE (866-993-3373), of schrijf een e-mail naar www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-18-02APR02

Index

A

Afstand trip	
Afstand trip selecteren	65-1
Optimaliseren	80-8
Setup	65-1
Tripcyclus afstellen	65-4
Tripcyclus initiëren	65-3
Werking	65-1, 65-3
Afstandsbediening	
Offsets	
Water Surface Pro Plus	75-2
Werking	70-1, 75-2
Afstandsbediening — Seriële poort	
Werkingsprincipe	75-1
Afstellen	
Contragewichtklep	40-7
Offsets	40-8

B

Basisstation	80-13
Setup	80-13
Basisstation configureren	80-14
Bedienen	
Afstand trip	65-3
Afstandsbediening	75-2
Dwarshelling	60-1
Gradiëntregeling	45-3
Vlakregeling	50-11
Bedieningsvereisten	25-1
Begeleidingslijnen	80-11
Belastinglimiet	
Setup	80-1
Bepalen	
Hellingswaarden voor afvoer en irrigatie	80-10
Bepalen	
Horizontale afstand	80-10
Verticale afstand	80-10
Berekende regelpunt op vlak bepalen	
Vlakberekening	50-6

C

Checklist	
Vóór het seizoen	100-1
CommandCenter™	35-1
SCV-regelingen	
Automodus	40-2
Configureren	40-2
Contragewichtklep	
Afstellen	40-7

D

Display	35-1
Dubbele helling	50-3
Dwarshelling	
Werking	60-1

Dwarshelling	
Setup	60-1
Dwarshellingsregeling	
Selectie regeling	60-1

E

Elevatiekaarten	80-4
Achtergrondlaag instellen	50-10
Elevatiekaarten ophalen	50-10
EPROM (Erasable Programmable Read Only Memory)	
vervangen	25-3
Externe klep	
Afstelling hydraulische stroom	40-6

F

Functionele vereisten	25-1
-----------------------------	------

G

Gegevens schonen	95-10
Gegevensverzameling	
Gegevenspunten	80-12
Rijpatronen	80-12
Gevoeligheid elevatieregeling	80-3
GPS	
Setup ontvanger machine	40-9
Setup ontvanger werktuig	40-9
GPS-koers weergeven	50-1
GPS-ontvanger	35-1, 40-9
Gradiëntberekening	
Setup	45-1
Gradiëntkwaliteit	
Optimaliseren	80-7
Gradiëntregeling	
Werking	45-1, 45-3
Gradiëntwaarde invoeren	45-1
Grenzen	50-7
Registratielampje	50-7
Softkey Kartering	50-7
Stop-knop	50-7
Toets Rechts/Links	50-7
Toets Registratie/Pauze	50-7
Grenzen maken	50-7
GSDNet-kaarten	80-5
GSDNet-kaarten gebruiken met iGrade™	80-5

H

Hardware	25-1
Hellingsrichting	50-1
Hydraulisch systeem	
SCV-regelingen	
Automodus	40-2
Configureren	40-2
Hydraulische regeling instellen	
Externe klep	40-6

I		R	
iGrade activeren	25-2	Regelaar	
iGrade loskoppelen		Bijwerken	25-3
Loskoppelen.....	85-1	Regelaar bijwerken	25-3
iGrade™		Regelpunt.....	80-15
Deactiveren	85-1	Registreren	
iGrade™ deactiveren.....	85-1	Licht	50-7
Indelingsbeheer	80-17	Toets Registratie/Pauze.....	50-7
ISOBUS VT opschonen	95-10		
K		S	
Kalibreren		Schaduw	80-13
Terreincompensatiemodule (TCM)	40-10	SCV afstellen	
M		Generation 4 CommandCenter™	40-3
Machinerichting weergeven	50-1	GreenStar™ 3 CommandCenter™	40-3
Max snijden		TouchSet™-display	40-4
Inschakelen	80-3	SCV-drempel kalibreren	
Setup.....	80-3	Setup.....	40-4
Uitschakelen	80-3	Selectie regeling	
Max snijden activeren	80-3	Afstandsbediening – Seriële poort	75-2
Max snijden deactiveren	80-3	Dwarshellingsregeling.....	60-1
Meerpad	80-13	Vlakregeling	50-2
N		Seriële poort	
Naar toepassingsregelaar navigeren met Generatie 4- display	25-1	Setup.....	75-1
O		Seriële poort afstandsbediening	
Offsets		Hardware	90-1
Afstandsbediening		Setup	
Water Surface Pro Plus	75-2	Afstand trip	65-1
Afstellen	40-8	Basisstation	80-13
Onderhoud.....	100-1	Belastinglimiet.....	80-1
Ontvangers		Dwarshelling	60-1
StarFire™	35-1	GPS-ontvanger machine.....	40-9
Oppervlakkaarten	80-4	Gradiëntberekening	45-1
Optimaliseren		Max snijden	80-3
Afstand trip	80-8	SCV-drempel kalibreren	40-4
Gradiëntkwaliteit	80-7	Seriële poort	75-1
iGrade™	80-1	Vlakkberekening	50-5
SCV-drempel en gevoeligheid elevatieregeling	80-4	Vlakregeling	50-2
Terreincompensatiemodule (TCM)	80-12	Setup	
P		GPS-ontvanger werktuig.....	40-9
Probleemoplossing		Signaalwoorden begrijpen	05-1
GPS-nauwkeurigheid.....	95-1	Softkey	
iGrade-systeem	95-3	Kartering	50-7
Ingangs-/uitgangsspanningen	95-9	Softkey Kartering	50-7
Machine.....	95-7	Softkey-legenda	
Probleemoplossing machine	95-7	GreenStar™ — Softkey Begeleiding	30-1
Probleemoplossing statuscodes	95-3	GreenStar™ — Softkey Kartering	30-1
Probleemoplossing systeem.....	95-3	StarFire™-ontvanger — Softkey Diagnose.....	30-2
		StarFire™-ontvanger — Softkey RTK.....	30-2
		StarFire™-ontvanger — Softkey Satelliet	30-2
		StarFire™-ontvanger — Softkey StarFire™	30-1
		Toepassingsregelaar 1100 — Softkey Hoofd	30-1
		Toepassingsregelaar 1100 — Softkey Setup	30-1
		Software	25-1
		StarFire™-ontvangers.....	35-1
		Stop-knop.....	50-7

T

Terreincompensatiemodule (TCM)	
Machine positioneren en kalibreren	40-11
Optimaliseren	80-12
Terreincompensatiemodule (TCM)	
Kalibratie	40-10
Toets Rechts/Links	50-7
toetsen	
Aanslag	50-7
Links/rechts	50-7
Registratie/Pauze	50-7
Topografische kaarten	80-4

V

Veiligheid	
Veilig onderhoud, praktijk	05-2
Veiligheid, opstaptredes en handgrepen	
Opstaptreden en handgrepen juist gebruiken .	05-2
Veiligheid, vloeistoffen onder hoge druk vermijden	
Vloeistoffen onder hoge druk vermijden	05-5
Vereisten	25-1
Vlakberekening	
Berekende regelpunt op vlak bepalen	50-6
Setup	50-5
Tips	50-5
Berekende regelpunt op vlak bepalen	50-6
Werking	50-5
Vlakberekening met topografische kaarten	50-7
Vlakregeling	
Selectie regeling	50-2
Setup	50-2
Vlak met enkele helling	50-3
Werking	50-11
Werkingsprincipe	50-1
Vlakregeling	
Dubbele helling	50-3

W

Weergave	
Hoogte	80-10
Werking	
Afstand trip	65-1
Afstandsbediening	70-1
Gradiëntregeling	45-1
Vlakberekening	50-5
Werkingsprincipe	
Afstandsbediening — Seriële poort	75-1
iGrade	25-1
Vlakregeling	50-1