

Automatische diepteregeling voor grondbewerking

TOPCON



Complete ISOBUS-oplossing,
geschikt voor verschillende
omstandigheden en toepassingen.

Bodemvoorbereiding

Grondbewerking volgens plan

Grondbewerking is een fundamenteel onderdeel van de landbouw om de bodem voor te bewerken door middel van mechanische omwoeling. Vanwege verschillende omstandigheden, kunnen de werktuigen inconsistent zijn. Daar komt een nauwkeurige grondbewerking in het spel voor een verbeterd zaaibed voor een betere ontkieming, het nauwkeuriger aanbrengen van preventieve onkruidbescherming en een gemakkelijker beheer van het gewenste oppervlakteresidu. Automatische diepteregeling zorgt voor een consistente en herhaalbare uitvoering en bereidt de bodem volgens plan voor.

De Norac-oplossing voor automatische diepteregeling voor grondbewerking (TDC) gebruikt in het veld bewezen contactloze ultrasone sensortechnologie voor het leveren van de meest duurzame en nauwkeurige regeling op de markt. De sensoren zijn uitgerust met op maat gemaakte algoritmes en identificeren en onderscheiden obstructies om de gewenste diepte te behouden. In tegenstelling tot andere oplossingen, is de TDC speciaal ontworpen om verschillende veldcondities te compenseren - nat, droog of in terrassen. Met TDC is diepte geen speculatieve instelling meer, maar wordt deze nauwkeurig gemeten en geregeld. Bodemomstandigheden, bestuurdersvoorkeuren en mechanische stops die de geschikte diepte bepalen, kunnen eenvoudig worden ingesteld via de ISO-UT-interface.

Consistente en herhaalbare automatische diepteregeling voor grondbewerking

ISO-UT-compatibel voor displayflexibiliteit

Eenvoudig te installeren, in te stellen en te gebruiken, minder stress

Verbeterde operationele efficiency, minder inputkosten





Overzicht oplossing



1

Console met touchscreen

ISO-UT-compatibel display, inclusief Topcon Pulse, X25 en X35



2

Werkuigcontroller

Norac HCM1-controller voor bewezen betrouwbaarheid en duidelijke kalibratie



3

Ultrasone sensor

Norac ultrasone sensor voor nauwkeurige en bewezen detectie*

**Tot vier sensoren voor verbeterde controle*



4

Ventielenblok

Speciaal ventielenblok om de grondbewerkingsdiepte automatisch aan te passen

Belangrijkste kenmerken

- Automatische dieptecontrole garandeert dat het werktuig de gewenste diepte behoudt.
- Optionele automatische vooruit/achteruit regeling zorgt ervoor dat het werktuig altijd parallel met de bodem is (alleen op grondbewerkingswerktuigen met geschikte hydraulica).
- Gebruik de Setpoint optie om het werktuig manueel in hoogte te verstellen, inclusief het volledig uitheffen voor het draaien op de kopakker.



Bodem Voorbereiding



Eenvoudig te integreren

De Norac automatische diepteregeling voor grondbewerking (TDC) is ontwikkeld voor bijna elk soort getrokken grondbewerkingswerktuig (exclusief driepuntheftmontage) en elk model trekker. Ontwikkeld onder ISOBUS-protocol, dus eenvoudig te installeren, in te stellen en te bedienen. Inclusief een intuïtieve schermbesturing, gebruik van ISO-UT-compatibele schermen - waaronder Topcon Pulse, X25 en X35 of elk bestaande ISO-UT-scherm in de cabine - om de investeringskosten zo laag mogelijk te houden.

Vorbereidingsvoordelen

Het is geen geheim dat bodemvoorbereiding zeer belangrijk is voor de productiviteit, als voorbereidende handeling heeft het invloed op de gehele groeicyclus.

De Norac automatische diepteregeling verbetert preventieve onkruidbestrijding en grondresidu voor een betere ontkieming, waardoor andere belangrijke precisietechnologieën kunnen gedijen. Bijvoorbeeld: een geoptimaliseerd zaaibed verbetert de plantnauwkeurigheid en gewasontwikkeling door het produceren van een meer uniforme afstand en opkomst. Uniformiteit leidt tot schonere gewasverzorgingstoepassingen, vergroot de optimalisatie van inputs en zorgt daardoor voor hogere opbrengsten. Zowel bij het zaaien als de gewasverzorging zorgt de automatische diepteregeling ervoor dat de bijbehorende technologie minder variabelen hoeft te interpreteren, minder gemiddelden hoeft vast te stellen en kan werken zoals bedoeld. Als basis voor de productiviteit is een nauwkeurige bodemvoorbereiding relevant voor elk bedrijf.

Aanvullende oplossingen



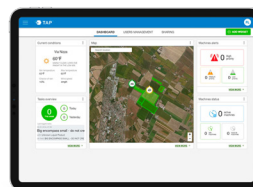
Apollo zaai-/plantmachine aansturing

Regeling van zaai- en plantwerktuigen



Begeleiding

Oplossingen voor manuele en automatische besturing



Datadiensten

Digitaal bedrijfsmanagement en telematica



Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.
7010-2273 A 7/19 ©2019 Topcon Corporation
Topcon Agriculture is onderdeel van Topcon Positioning Group.

www.topconagriculture.com