

John Deere AutoTrac™ kontroler – Raven



JOHN DEERE

PRIRUČNIK ZA RUKOVANJE

John Deere AutoTrac™ kontroler – Raven

OMPFP17979 IZDANJE J7 (CROATIAN)

John Deere Ag Management Solutions

Printed in U.S.A.

Uvod

Predgovor

ZAHVALJUJEMO VAM na kupnji proizvoda tvrtke John Deere.

PAŽLJIVO PROČITAJTE OVAJ PRIRUČNIK da biste naučili kako pravilno rukovati i održavati svoj proizvod. U protivnom može doći do osobnih ozljeda ili oštećenja opreme. Ovaj priručnik i sigurnosni znakovi na proizvodu također mogu biti dostupni i na drugim jezicima. (Za naručivanje kontaktirajte zastupnika tvrtke John Deere.)

OVAJ SE PRIRUČNIK SMATRA trajnim dijelom vašeg proizvoda i trebao bi ostati uz proizvod u slučaju daljnje prodaje.

MJERE navedene u ovom priručniku pružene su u metričkom obliku, ali su navedene i ekvivalentne mjere koje vrijede u SAD. Upotrebljavajte samo ispravne zamjenske dijelove i pričvršćenja. Za metričke ili inčne vijke potrebne su različite vrste metričkih ili inčnih ključeva.

DESNA I LIJEVA STRANA odnose se na smjer kretanja stroja ili priključnog alata kada se vozi prema naprijed.

IDENTIFIKACIJSKE BROJEVE PROIZVODA (P.I.N.) UPIŠITE u Priručnik za rukovanje. Točno zapišite sve brojeve kako bi vam bilo lakše pronaći proizvod u slučaju krađe. Vašem su distributeru isto tako potrebni pri narudžbi rezervnih dijelova. Sigurnosnu kopiju identifikacijskih brojeva pohranite na sigurnom mjestu izvan stroja ili proizvoda.

JAMSTVO je pruženo kao dio programa podrške tvrtke John Deere za korisnike koji rukuju opremom i održavaju je na način opisan u ovom priručniku.

Jamstvo je pojašnjeno na jamstvenoj potvrdi ili izjavi koju ste trebali dobiti od svog prodavača.

Tvrtka John Deere ovim putem jamči kako će unutar jamstvenog razdoblja popraviti svoje proizvode u slučaju kvarova. Pod određenim okolnostima tvrtka John Deere osigurava i popravak na terenu, često bez dodatne naplate, čak i ako je isteklo jamstveno razdoblje. Ako se s opremom loše postupalo ili su na njoj izvođene preinake da bi se promijenile njezine performanse izvan izvornih tvorničkih specifikacija, jamstvo će biti poništeno i pravo na terenska poboljšanja bit će osporeno.

Ako niste izvorni vlasnik ovog proizvoda, u vašem je interesu da kontaktirate svog lokalnog zastupnika tvrtke John Deere kako biste ga informirali o serijskom broju ove jedinice. To će pomoći John Deereu da vas obavijesti o bilo kakvoj problematici ili proizvodnim poboljšanjima.

John Deere knjižara tehničkih informacija

Ovaj dokument možda neće u potpunosti moći predstaviti funkciju proizvoda zbog promjena na proizvodu koje su nastale nakon tiskanja. Prije rada pročitajte najnoviji Priručnik za rukovanje. Da biste nabavili kopiju, kontaktirajte svog zastupnika ili posjetite web-lokaciju www.deere.com, te upotrijebite poveznicu "Pretraži za korisničkim priručnicima poljoprivredne opreme" da biste pronašli John Deere knjižaru tehničkih informacija.

CZ76372,000071F-A5-17FEB17

Serijski broj:

JS56696,0000C4C-A5-03FEB17

Sadržaj

	Stranica		Stranica
Sigurnost		Uređaj za unos upravljanja	40-2
Prepoznavanje sigurnosnih obavijesti	05-1	Elektro-hidraulični ventil	40-2
Razumijevanje signalnih pojmova	05-1	Senzor kuta kotača	40-2
Poštivanje sigurnosnih uputa	05-1	Prekidač nastavljajanja	40-3
Sigurnost pri servisnim radovima	05-2	Glavni prekidač	40-3
Pravilna uporaba nogostupa i rukohvata	05-2	Prekidač sjedala i Nadzor aktivnosti	40-3
Sigurno rukovanje elektroničkim sastavnicama i držačima	05-2	Postavljanje	
Pravilno koristite sigurnosni pojas	05-3	Postavljanje AutoTrac™ kontrolera - Raven	60-1
Siguran rad sa sustavima navođenja	05-3	Povjerite postavke zaslona	60-1
Pravilan upotreba elektroničkog zaslona	05-3	Konfiguriranje prijemnika StarFire™	60-2
AutoTrac™ kontroler upotrebljavajte na odobrenim strojevima	05-4	Visina i uzdužno namještanje za StarFire™	60-2
Pregledajte AccuGuide ventilpretvarač tlaka radi propuštanja	05-4	Tablica mjerenja za StarFire™ visinu i uzdužni pomak	60-3
Sigurnosne oznake		Optimiziranje modula za kompenziranje zemljišta (TCM)	60-3
Otkriven automatski sustav navođenja	10-1	Baždarenje modula za kompenziranje zemljišta (TCM)	60-4
Kretanje kotača	10-1	Baždarenje AutoTrac™ kontrolera - Raven	60-6
Kretanje kotača	10-1	AutoTrac™ kontroler – Provjera Raven stroja	60-13
Kretanje stroja	10-1	Postavljanje osnovnog navođenja	60-15
Informacije o propisima i usklađenosti		Upotreba AutoTrac™ kontrolera - Raven	
Obavijesti Savezne komisije za komunikacije (FCC) za korisnike	20-1	Rukovanje sustavom AutoTrac™	70A-1
EC Izjava o sukladnosti (Br. EN F0007)	20-1	AutoTrac	
Identificiranje koda datuma	20-3	AutoTrac univerzalni upravljački komplet	70A-1
Euroazijska ekonomska zajednica - EAC	20-3	Otkriven automatski sustav navođenja	70A-3
Pregled sustava		Kružni grafikon AutoTrac stanja	70A-3
Teorija rada	30-1	Zahtjevi za omogućavanje sustava AutoTrac™	70A-3
Zahtjevi za AutoTrac™ Raven	30-1	Omogućavanje sustava AutoTrac™	70A-4
Aktiviraj sustav AutoTrac™	30-1	Aktiviranje sustava	70A-4
Točnost sustava AutoTrac™	30-2	Deaktiviranje sustava	70A-5
Legenda programibilnih tipki		Upotreba - Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera - Raven	
Prijemnik StarFire™ – Programibilna tipka StarFire™	35-1	Napredne postavke sustava AutoTrac™ - Zaslon GreenStar™ 3 2630	70B-1
GreenStar™ – Programibilna tipka Navođenje	35-1	Napredne postavke sustava AutoTrac™ - Zaslon GreenStar™ 2 1800	70B-2
AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka Kutija alata	35-1	Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera	70B-3
AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka Provjera ispravnosti	35-1	Nadzor AutoTrac™ performansi	70B-4
AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka BAŽD	35-1	Optimiziranje performansi sustava AutoTrac™	70B-5
AutoTrac™ kontroler – Upravljač	35-1	Baždarenje senzora kuta kotača (WAS)	70B-6
Pregled komponente		Prilagođavanje deaktiviranja uređaja za unos upravljanja (SID)	70B-7
Zaslon GreenStar™ ili zaslon Generacije 4	40-1	Otklanjanje grešaka	
StarFire™ prijemnik	40-1	Otklanjanje grešaka	80-1
Raven kontroler upravljanja	40-1		

Nastavlja se na sljedećoj stranici

Izvorne upute. Sve informacije, crteži i tehnički podaci u ovom priručniku
zasnivaju se na najnovijim informacijama dostupnim u trenutku objavljivanja.
Zadržavamo pravo na izmjene u bilo koje vrijeme bez prethodne najave.

Stranica

Rješavanje problema – Kontroler upravljanja	
Raven	80-2
Provjera ispravnosti AutoTrac™ kontrolera	80-2
VIDLJIVI SIMPTOMI	80-5
Dijagnostička očitavanja AutoTrac™ kontrolera	80-9
Dijagnostička očitavanja AutoTrac™ grafikona	
stanja	80-10
Informacije o sustavu AutoTrac™ kontrolera -	
Raven	80-11
Zaustavni kodovi AutoTrac™ kontrolera -	
Raven	80-11
AutoTrac™ – Izlazni kodovi i poruke o	
deaktivaciji	80-13
Alarmi prilikom vođenja	80-14
Dijagnostičke adrese AutoTrac™ kontrolera -	
Raven	80-15
Dijagnostički kodovi problema (DTC)	
AutoTrac™ kontrolera – Raven	80-17

Održavanje

Popis provjera prije sezone	100-1
Popis provjera nakon sezone	100-1
Popis svakodnevnih provjera	100-1

Sigurnost

Prepoznavanje sigurnosnih obavijesti



T81389—UN—28JUN13

Ovo je znak za sigurnosno upozorenje. Ovaj znak na vašem stroju ili u ovom Priručniku znači da postoji opasnost od mogućih povreda.

Slijedite sigurnosne upute kao i opće propise o zaštiti na radu.

DX,ALERT-A5-29SEP98

Razumijevanje signalnih pojmova

⚠ OPASNOST

⚠ UPOZORENJE

⚠ OPREZ

TS187—A5—23APR14

OPASNOST; Signalni pojam OPASNOST ukazuje na potencijalno opasnu situaciju koja, ako se ne izbjegne, dovodi do smrti ili ozbiljne ozljede.

UPOZORENJE; Signalni pojam UPOZORENJE ukazuje na potencijalno opasnu situaciju koja bi, ako se ne izbjegne, mogla dovesti do smrti ili ozbiljne ozljede.

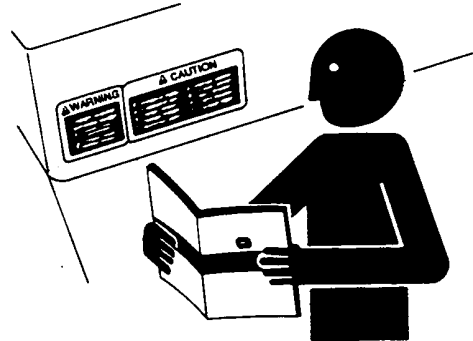
OPREZ; Signalni pojam OPREZ ukazuje na potencijalno opasnu situaciju koja bi, ako se ne izbjegne, mogla dovesti do manje ili srednje teške ozljede. OPREZ se također može koristiti kao upozorenje na nesigurne prakse povezane s događajima koji bi mogli dovesti do ozljeda.

Signalni pojam—OPASNOST, UPOZORENJE ili OPREZ—upotreblja se zajedno sa sigurnosnim simbolom upozorenja. OPASNOST označava najveće opasnosti. Sigurnosni znakovi OPASNOST ili UPOZORENJE nalaze se u blizini konkretnih rizičnih mjesta. Opće mjere opreza navedene su uz sigurnosnu

oznaku OPREZ. Pojmom OPREZ označene su i sigurnosne poruke u ovom priručniku.

DX,SIGNAL-A5-05OCT16

Poštivanje sigurnosnih uputa



TS201—UN—15APR13

Pažljivo pročitajte sve sigurnosne poruke navedene u ovom priručniku, kao i sve sigurnosne oznake postavljene na stroju. Sigurnosne oznake održavajte u dobrom stanju. Zamijenite nedostajuće ili oštećene sigurnosne oznake. Paziti na to da se na novoj opremi ili zamijenjenim dijelovima nalaze trenutno važeće sigurnosne oznake. Zamjenske sigurnosne oznake možete dobiti kod servisera John Deere opreme.

Na dijelovima i sastavnicama mogu postojati dodatne sigurnosne informacije koje nisu navedene u ovom Priručniku za rukovanje.

Dobro upoznajte rukovanje strojem i njegovim kontrolnim uređajima prije početka rada. Nemojte dozvoliti da strojem upravlja neobučena osoba.

Stroj uvijek držite u dobrom radnom stanju. Nedozvoljene preinake utječu na funkcioniranje i/ili radnu sigurnost i životni vijek trajanja stroja.

Ako ne razumijete bilo koji dio ovih uputa za rad i potrebna vam je pomoć, kontaktirajte vašeg servisera John Deere opreme.

DX,READ-A5-16JUN09

Sigurnost pri servisnim radovima



TS218—UN—23AUG88

Radovi na servisiranju polaze od toga, da je osoblje dobro upoznato s postupcima. Prostor za rad treba biti čist i suh.

Nikada nemojte podmazivati, servisirati ili prilagođavati vozilo koje se kreće. Ruke, noge i odjeću držite podalje od pogonskih dijelova. Sve radne sustave isključite; ispustite tlak aktiviranjem komandi. Spustite opremu na tlo. Isključite motor. Izvadite ključ. Ostavite stroj da se ohladi.

Učvrstite svaki element stroja koji se mora podignuti radi održavanja, kako se ne bi srušio.

Držite sve dijelove u dobrom stanju i pravilno ugrađene. Odmah popravite oštećenja. Zamijenite potrošene ili slomljene dijelove. Očistite nakupine masnoće, ulja ili ostataka.

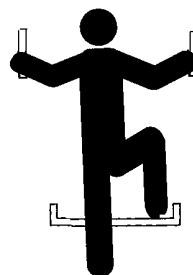
Prije izmjena električnog sustava ili zavarivanja na svojoj opremi s vlastitim pogonom odspojite kabel za uzemljenje akumulatora (-).

Prije servisiranja dijelova električnog sustava ili zavarivanja vozila na svim vučnim alatima odspojite kableske snopove ožičenja s traktora.

Pad s visine tijekom čišćenja ili drugih radova može prouzročiti ozbiljne povrede. Upotrijebite ljestve ili platformu da lako dosegnete do svakog položaja. Upotrebjavajte čvrste i sigurne oslonce za noge i rukohvate.

DX,SERV-A5-28FEB17

Pravilna uporaba nogostupa i rukohvata



T133468—UN—15APR13

Spriječite pad tijekom penjanja i spuštanja, okrećući se prema stroju. Održavajte kontakt u 3-točke sa stepenicama, držačima i rukohvati.

Posebno pazite u blatnjavim, snježnim ili vlažnim uvjetima. Održavajte nogostupe čistima i bez masti ili ulja. Nikada ne skačite kada izlazite iz stroja. Nikada se ne penjite niti spuštajte na stroj koji se kreće.

DX,WW,MOUNT-A5-12OCT11

Sigurno rukovanje elektroničkim sastavnicama i držačima



TS249—UN—23AUG88

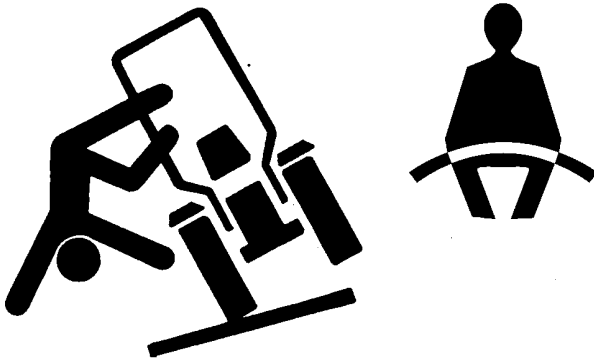
Pad tijekom postavljanja ili uklanjanja elektroničkih sastavnica montiranih na opremi, može prouzročiti ozbiljne povrede. Upotrijebite ljestve ili platformu kako biste lakše pristupili svakom položaju za postavljanje. Upotrebjavajte čvrste i sigurne oslonce za noge i rukohvate. Ne ugrađujte i ne uklanjajte sastavnice u vlažnim ili hladnim vremenskim uvjetima.

Ako ugrađujete ili servisirate RTK (Real-Time Kinematic) baznu postaju na toranj ili drugu visoku konstrukciju, pozovite ovlaštenog penjača.

Ako ugrađujete ili servisirate stup prijamnika za globalno pozicioniranje koji se koristi na priključnom uređaju, upotrijebite odgovarajuće tehnike podizanja i nosite odgovarajuću zaštitnu opremu. Stup je težak i može biti nespretno s njime rukovati. Kada mjesta ugradnje nisu pristupačna, potrebne su dvije osobe koje stoje na tlu ili na servisnoj platformi.

DX,WW,RECEIVER-A5-24AUG10

Pravilno koristite sigurnosni pojas



TS1729—UN—24MAY13

Spriječite povrede od nagnječenja ili čak smrt u slučaju prevrtanja.

Ovaj stroj je opremljen zaštitnim okvirom protiv prevrtanja (ROPS). Koristite sigurnosni pojas kada radite sa strukturom za zaštitu od prevrtanja (ROPS).

- Držite zasun i izvucite sigurnosni pojas povlačeći ga preko tijela.
- Gurnite zasun u kopču. Poslušajte čuje li se klik.
- Povucite za zasun sigurnosnog pojasa kako biste provjerili da je pojas sigurno učvršćen.
- Ugodno postavite sigurnosni pojas preko kukova.

Zamijeniti kompletan sigurnosni pojas ako učvršni vijci, bravica, pojas ili naprava s valjcima pokazuju znakove oštećenja.

Provjerite sigurnosni pojas vozačkog sjedala i pripadnu konstrukciju barem jednom godišnje. Pri tome paziti na labava učvršna mjesta ili oštećenja na pojasu, kao npr. rezove, ispadanje vlakana, izrazitu istrošenost, promjenu boje ili trenjem istrošena mjesta. Zamijenite samo s zamjenskim dijelovima odobrenim za vaš stroj. Potražite pomoć John Deere servisera.

DX,ROPS1-A5-22AUG13

Siguran rad sa sustavima navođenja

Sustave navođenja ne upotrebljavajte na javnim prometnicama. Sustave navođenja uvijek isključite (onemogućite) prije izlaska na javnu prometnicu. Sustave navođenja ne uključujte (ne aktivirajte) tijekom prijevoza na javnim prometnicama.

Sustavi navođenja namijenjeni su kao pomoć rukovatelju za učinkovitije obavljanje operacija na polju. Rukovatelj je uvijek odgovoran za kretanje stroja. Sustavi navođenja nemaju sposobnost da automatski otkrivaju ili sprječavaju sudare s preprekama ili drugim strojevima.

Sustavi navođenja obuhvaćaju bilo koju aplikaciju koja automatizira upravljanje strojem. To uključuje, ali se ne

ograničava na, AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, AutoTrac™ Universal (ATU), RowSense™ i Machine Sync.

Da biste spriječili ozljeđivanje rukovatelja ili drugih osoba u blizini:

- Nikada nemojte silaziti sa stroja niti se penjati na njega dok je u pokretu.
- Provjerite jesu li stroj, alat i sustav navođenja ispravno postavljeni.
 - Ako koristite iTEC™ Pro, provjerite jesu li utvrđene točne granice.
 - Ako koristite Machine Sync, provjerite je li pratiteljeva početna točka baždarena sa zadovoljavajućim prostorom između strojeva.
- Budite na oprezu i obraćajte pažnju na događaje u neposrednoj blizini.
- Po potrebi preuzmite kontrolu nad upravljačem kako biste izbjegli opasnosti u polju, druge osobe, opremu ili prepreke.
- Zaustavite radove ako slaba vidljivost umanjuje vašu mogućnost rukovanja strojem ili ako u smjeru kretanja stroja uočite druge osobe ili prepreke.
- Prilikom odabira brzine stroja uzmite u obzir uvjete na polju, vidljivost i konfiguraciju stroja.

JS56696,0000ABC-A5-02DEC13

Pravilan upotreba elektroničkog zaslona

Elektronički zasloni su sekundarni uređaji namijenjeni za pružanje pomoći rukovatelju pri izvođenju radova u polju, povećanje udobnosti i pružanje zabave. Zaslone mogu ponuditi široki raspon funkcionalnosti, upotrebljavaju se u brojnim različitim primjenama sustava stroja i mogu se upotrebljavati sa sekundarnim uređajima, kao što su ručni elektronički uređaji.

Sekundarni uređaj je bilo koji uređaj koji nije neophodan za korištenje vašeg stroja u njegovoj primarnoj upotrebi. Rukovatelj je uvijek odgovoran za siguran rad i upravljanje strojem.

Da biste spriječili ozljeđivanje tijekom rada strojem:

- Namjestite zaslon sukladno uputama za ugradnju. Pobrinite se da je uređaj učvršćen i da ne ometa vidno polje rukovatelja ili utječe na radne kontrole stroja.
- Nemojte dopustiti da vam zaslon skreće pažnju. Budite na oprezu. Obratite pažnju na stroj i okruženje u blizini.
- Nemojte mijenjati postavke ili pristupati funkcijama koje zahtijevaju produljenu upotrebu kontrola zaslona dok je stroj u pokretu. Zaustavite stroj na sigurnom

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
iGuide je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
iTEC je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
RowSense je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

mjestu i postavite u parkirani položaj prije izvođenja takvih radnji.

- Glasnoću nikad ne postavljajte tako glasno da ne možete čuti okolni promet i vozila u hitnosti.

Da bi se poboljšao siguran rad, određene funkcije zaslona mogu biti onemogućene ako kretanje stroja nije ograničeno i/ili ako stroj nije parkiran. Nadjačavanje ove sigurnosne značajke može kršiti primjenjivi zakon i može rezultirati oštećivanjem, ozbiljnim ozljedama ili smrću.

Dostupne funkcionalnosti zaslona upotrebljavajte samo kada vam uvjeti dopuštaju da to uradite na siguran način i sukladno pruženim uputama. Uvijek se pridržavajte pravila sigurne vožnje, državnih ili lokalnih zakona i prometnih propisa kada upotrebljavate sekundarni uređaj.

RR94114,0001FFA-A5-18DEC14

AutoTrac™ kontroler upotrebljavajte na odobrenim strojevima

AutoTrac™ kontroler upotrebljavajte samo na odobrenim strojevima. Za popis odobrenih strojeva posjetite StellarSupport.com.

AL70325,0000188-A5-22SEP14

Pregledajte AccuGuide ventil pretvarač tlaka radi propuštanja

Redovno pregledavajte AccuGuide ventil pretvarač tlaka radi mogućih propuštanja. Curenje hidrauličnog ulja iz ovog ventila može uzrokovati da kretanje upravljača ne izazove deaktiviranje sustava AutoTrac. U slučaju pronalaska propuštanja potražite savjet svog zastupnika.



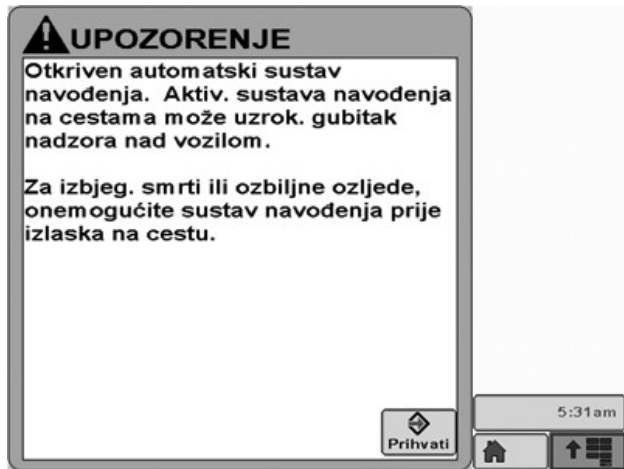
PC13830—UN—14JUN11

AccuGuide ventil pretvarač tlaka

JS56696,0000535-A5-14JUN11

Sigurnosne oznake

Otkriven automatski sustav navođenja



Automatsko navođenje

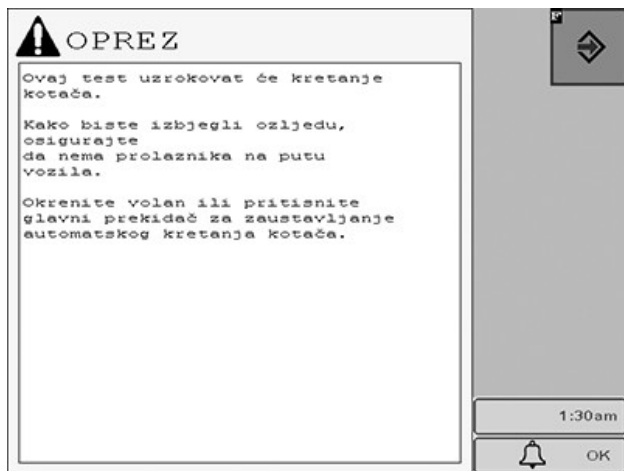
Ova se poruka pojavljuje tijekom pokretanje na vozilima s ugrađenim sustavom AutoTrac™.

Glavni prekidač uklanja napajanje s EH ventila kako bi se spriječilo nehotično aktiviranje sustava AutoTrac™. Glavni prekidač predviđen je za upotrebu na prometnicama ili kada rukovatelj ne želi da se sustav AutoTrac™ može aktivirati.

Pobrinite se da je sustav AutoTrac™ onemogućen tako da glavni prekidač prebacite u položaj ISKLJUČENO.

JS56696,0000A3B-A5-10AUG17

Kretanje kotača

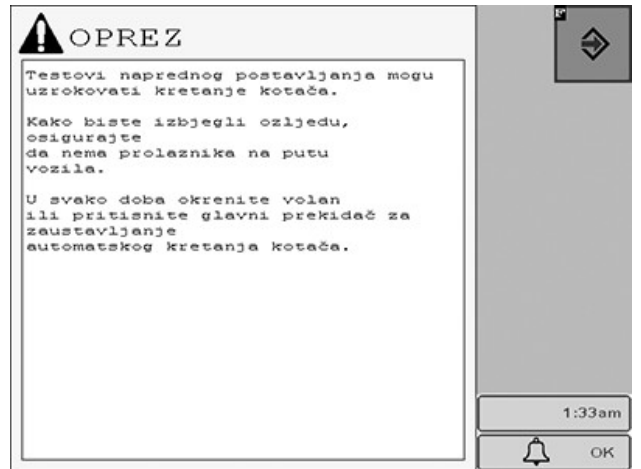


PC20272—A5—10FEB16

Ova se poruka pojavljuje tijekom izvođenja koraka baždarenja AutoTrac™ kontrolera – Raven i Provjera ispravnosti.

AL70325,00001A5-A5-14NOV14

Kretanje kotača

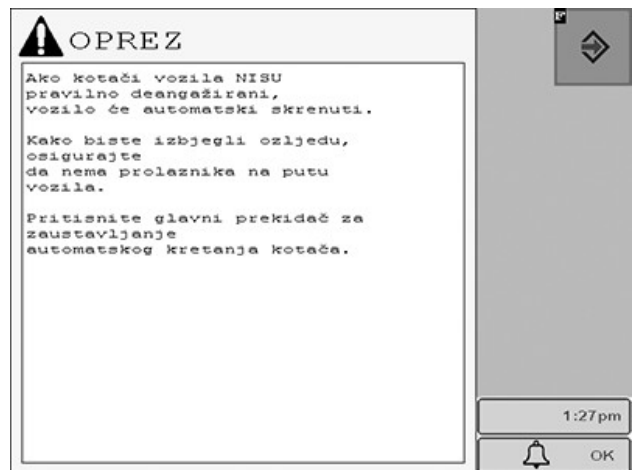


PC20271—A5—10FEB16

Ova se poruka pojavljuje prilikom odabira programibilne tipke Kutija alata na izborniku AutoTrac™ kontrolera.

AL70325,00001A1-A5-14NOV14

Kretanje stroja



PC20270—A5—18MAR16

Ova se poruka pojavljuje tijekom izvođenja koraka baždarenja AutoTrac™ kontrolera – Raven na strojevima za prevrtanje sijena.

AL70325,00001A9-A5-14NOV14

Informacije o propisima i usklađenosti

Obavijesti Savezne komisije za komunikacije (FCC) za korisnike

Ovaj je uređaj usklađen s dijelom 15 iz FCC pravila. Rad je podložan sljedećim dvama preduvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije uzrokovati štetne smetnje, i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti bilo kakve primljene smetnje, uključujući smetnje koje bi mogle uzrokovati neželjeni rad uređaja.

Ovi uređaji moraju se upotrebljavati u obliku koji je isporučila tvrtka John Deere Ag Management Solutions. Bilo kakve izmjene ili modifikacije ovih uređaja bez izričitog pisanog odobrenja tvrtke John Deere Ag Management Solutions mogu poništiti korisnikovo dopuštenje za upotrebu ovih uređaja.

Ova je oprema ispitana i ustanovljeno je da se pridržava ograničenja za digitalne uređaje klase B, slijedno dijelu 15 iz FCC pravila. Ta ograničenja dizajnirana su kako bi se pružila razumna zaštita od štetnih smetnji u

stambenim ugradnjama. Ova oprema proizvodi, koristi i može zračiti radio-frekventnu energiju i, ako nije ugrađena i ako se ne koristi u skladu s uputama, može prouzrokovati štetne smetnje za radijske komunikacije. Međutim, ne postoji jamstva da se smetnje neće pojaviti u sklopu određene ugradnje. Ako ova oprema ipak prouzroči štetne smetnje radijskom ili televizijskom prijemu, što se može odrediti uključivanjem i isključivanjem opreme, korisnik se ohrabruje da pokuša ispraviti smetnje primjenom jedne ili nekoliko sljedećih mjera:

- Preusmjerite ili premjestite prijemnu antenu.
- Povećajte udaljenost između opreme i prijemnika.
- Opremu priključite u strujnu utičnicu koja se ne nalazi na istom strujnom krugu u koji je priključen prijemnik.
- Zatražite pomoć distributera ili iskusnog tehničara.

RW00482,0000558-A5-23SEP15

EC Izjava o sukladnosti (Br. EN F0007)

Raven Industries
205 E. 6th Street
Sioux Falls, South Dakota 57104
U.S.A.

Osoba navedena ispod izjavljuje da

Proizvod: AutoTrac™ ECU

Broj modela: JDP-FP11-165

ispunjava sve relevantne odredbe i ključne zahtjeve sljedećih direktiva:

Direktiva	Broj	Metoda izdavanja certifikata
Direktiva za elektromagnetsku usklađenost	2004/108/EZ	Samostalna certifikacija, prema aneksu II direktive

Proizvod je sukladan sa sljedećim standardima i/ili drugim normativnim dokumentima:

EN ISO 14982:2009

EN 55022:2010/AC:2011

EN 55024:2010

IEC 60950-1 (izd. 2); am1; am2

Mjesto izjave: Sioux Falls, South Dakota
U.S.A.

Ime: Jared Kocer

Datum izjave: 30. listopada 2015.

Titula: Director of Product Development ATD

Proizvodna jedinica: Raven Industries, Inc.



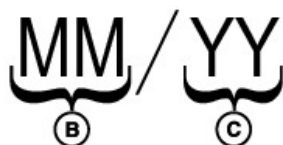
DXCE01—UN—28APR09
AE77568,0000186-A5-07JAN16

Identificiranje koda datuma



A—Kod datuma (datum proizvodnje)

Datum proizvodnje identificirajte pomoću koda datuma (A) na naljepnici na proizvodu.



Primjer koda datuma

PC24572—UN—31JUL17

B—Broj mjeseca u kalendarskoj godini proizvodnje
C—Posljednje dvije znamenke godine proizvodnje

"MM" (B) identificira broj mjeseca u kalendarskoj godini proizvodnje, a "YY" (C) identificira posljednje dvije znamenke za godinu proizvodnje.

NAPOMENA: Broj mjeseca u kalendarskoj godini proizvodnje je u rasponu 01-12.

Kod datuma		
MM	Broj mjeseca u kalendarskoj godini proizvodnje	Primjer: 01, 02, 03...12
YY	Posljednje dvije znamenke godine proizvodnje	Primjer: 14 = 2014 15 = 2015 16 = 2016

RW00482,0000199-A5-31JUL17

Euroazijska ekonomska zajednica - EAC

Eurasian Economic Union - EAC

Information for products that bear conformity mark of the Eurasian Economic Union member states

Manufacturer: Raven Industries, Inc
Sioux Falls, South Dakota, U.S.A.

Model: AutoTrac Controller - Raven
Made in the U.S.A.

Name and address of the authorized representative in the Eurasian Economic Union:
Limited Liability Company "John Deere Rus"

Address: 142050, Russia, Moscow region, Domodedovo district, Domodedovo, Beliye Stolbi micro district, vladенье "Warehouse 104," Building 2.

For technical support, please contact your dealer.



PC24541—UN—27JUL17

Евразийский экономический союз (ЕАЭС)

Информация об изделиях, которые имеют знак соответствия требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (ЕАЭС)

Производитель: Компания Raven Industries, Inc.
Су-Фолс, Северная Дакота, США

модель: контроллер AutoTrac, товарный знак Raven, модель UGRA
Сделано в США

Наименование и адрес уполномоченного представителя на территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС): Общество с ограниченной ответственностью "Джон Дир Русь"

Адрес: 142050, Россия, Московская область, Домодедовский район, г. Домодедово, микрорайон "Белые столбы", владение "Склады 104," стр. 2.

Для получения технической поддержки обращайтесь к дилеру, обслуживающему вашу организацию.



PC24542—UN—26JUL17
RW00482,000019A-A5-11AUG17

Pregled sustava

Teorija rada

AutoTrac™ kontroler - Raven je sustav hidrauličnog upravljanja, dizajniran za pružanje automatskog navođenja uz korištenje zaslona 4640 Univerzal ili zaslona GreenStar™ i prijemnika StarFire™. Kontrolna jedinica šalje prilagođavanja prema ventilu upravljanja na osnovu unosa iz zaslona, prijemnika i senzora kuta kotača kako bi se stroj održavao na unaprijed utvrđenim linijama navođenja. Sustav koristi hardver i softver tvrtki John Deere i Raven Industries. Sustav je sposoban koristiti tvornički ugrađene hidraulične ventile, senzore kuta kotača i uređaje za unos upravljanja. Nakon ugradnje kontrolne jedinice, zaslon se koristi za baždarenje sustava i postavljanje navođenja.

RW00482,0000540-A5-28SEP17

Zahtjevi za AutoTrac™ Raven

Hardver:

- Zaslon GreenStar™ 2 1800, zaslon GreenStar™ 3 2630 ili Univerzalni zaslon 4640
- Prijemnik StarFire™ 3000 ili 6000
- Raven kontroler upravljanja
- Uređaj za unos upravljanja
- Elektro-hidraulični ventil
- Senzor kuta kotača
- Prekidač nastavljivanja
- Glavni prekidač
- Prekidač sjedala (ako je odabrana opcija prekidača sjedala)

Softver:

- AutoTrac™ aktivacije na zaslonu

RW00482,000053E-A5-28SEP17

Aktiviraj sustav AutoTrac™

GreenStar™ zaslon



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
GreenStar zaštićeni je naziv tvrtke Deere & Company
StarFire je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company



Tipka GreenStar™

PC17340—UN—24OCT13

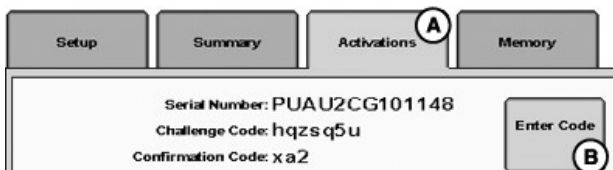
2. Odaberite tipku GreenStar™.



Programibilna tipka GreenStar™

PC21183—UN—20MAY15

3. Odaberite programibilnu tipku GreenStar™.



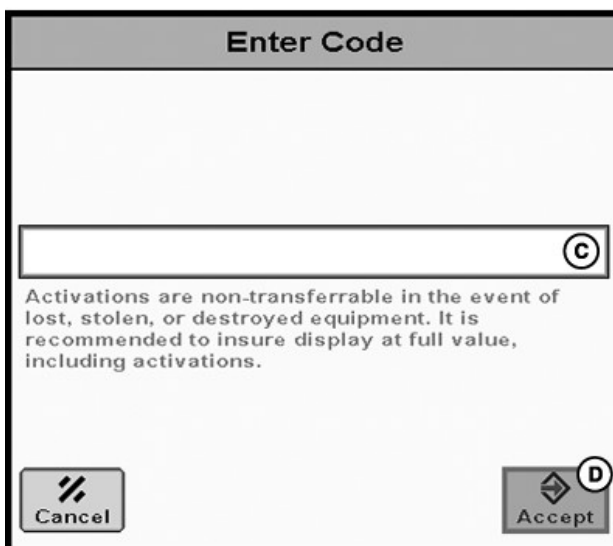
PC21181—UN—20MAY15

A—Kartica Aktivacije

B—Tipka za unos koda

4. Odaberite karticu Aktivacije (A).

5. Odaberite tipku za unos koda (B).



PC21182—UN—18MAY15

C—Okvir za unos koda

D—Tipka Prihvati

6. Unesite kod (C).

7. Odaberite tipku Prihvati (D).

Zaslona Generacije 4



Tipka Izbornik

PC17269—UN—15JUL13

1. Odaberite tipku Izbornik.



Kartica sustava

PC24666—UN—05SEP17

2. Odaberite karticu Sustav.



Aplikacija Upravitelj softverom

PC15346—UN—11JUL13

3. Odaberite aplikaciju Upravitelj softverom.



Kartica Aktivacije

PC24692—UN—13SEP17

4. Odaberite karticu Aktivacije.



PC24693

PC24693—UN—13SEP17

5. Odaberite tipku za unos koda.



PC24694—UN—13SEP17

A—Okvir za unos koda
B—Tipka U redu

6. Unesite kod (A).

7. Odaberite tipku U redu (B).

RW00482,00001AF-A5-13SEP17

Točnost sustava AutoTrac™

VAŽNO: John Deere sustav AutoTrac™ oslanja se na mrežu sustava globalnog određivanja položaja (GPS) kojim upravlja vlada SAD i koja je u cijelosti odgovorna za njegovu točnost i održavanje. Sustav je podložan promjenama koje mogu utjecati na točnost i performanse bilo koje GPS opreme.

Opća točnost sustava AutoTrac™ ovisi o brojnim varijablama.

Točnost sustava AutoTrac™ = Točnost signala + Postavke stroja + Postavke alata + Uvjeti polja i tla.

Važno je zapamtiti sljedeće:

- Prijemnik se mora zagrijati nakon uključivanja.
- Stroj mora biti pravilno postavljen (primjerice, balast stroja u skladu s korisničkim priručnikom).
- Mehanički sustav upravljanja mora biti u dobrom stanju (čvrsto upravljanje uz minimalan prazan hod upravljačke osovine).
- Alat mora biti postavljen za pravilan rad (dijelovi izloženi habanju poput vratila, noževa i prstiju moraju biti u dobrom radnom stanju i pravilno razmaknuti).
- Razumijevanje utjecaja polja i tla na sustav (mekano tlo zahtjeva jače zakretanje u odnosu na čvrsto tlo, a čvrsto tlo može izazvati neravnomjerno opterećenje vučenih alata).

VAŽNO: Iako se sustav AutoTrac™ može aktivirati kada je potvrđen korekcijski signal SF1, SF2 ili SF3, preciznost sustava može nastaviti s porastom nakon zahvaćanja signala.

AutoTrac™ SF2 aktivacija radi putem upotrebe SF1, SF2, SF3 ili RTK signala.

AutoTrac™ SF1 aktivacija radi samo sa SF1 signalom.

RW00482,00001B0-A5-13SEP17

Legenda programibilnih tipki

Prijemnik StarFire™ – Programibilna tipka StarFire™



PC21154—UN—11MAY15

Programibilna tipka StarFire™

- Kartica Informacije – Pregled općih informacija za StarFire™ i sustav globalnog određivanja položaja (GPS).
- Kartica Postavke – Postavite smjer ugradnje za StarFire™, uzdužni pomak, visinu, optimizaciju sjene, SF2 pričuvu, sate uključenog stanja nakon gašenja, te baždarete modul za kompenziranje zemljišta (TCM).
- Kartica Aktivacije – Unesite kodove za aktiviranje prijemnika StarFire™.
- Kartica Serijski priključak – Postavite ili promijenite postavke serijskog priključka.

RW00482,00004F5-A5-04MAY16

GreenStar™ – Programibilna tipka Navođenje



PC21148—UN—11MAY15

Programibilna tipka Navođenje

- Kartica Prikaz – Pregledavanje karte, odabir naziva putanje, promjena osjetljivosti upravljanja, pregledavanje kružnog grafikona AutoTrac™, te uključivanje ili isključivanje AutoTrac™ upravljanja.
- Kartica Postavke navođenja – Postavljanje načina praćenja, opće postavke navođenja, postavke putanje, napredne AutoTrac™ postavke i postavke svjetlosne trake.
- Kartica Postavke pomaka putanje – Postavljanje pomaka putanje, te uključivanje ili isključivanje pomaka putanje.

RW00482,00004F4-A5-29JUL15

AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka Kutija alata



PC21520—UN—09SEP15

- Programibilna tipka Provjera ispravnosti
- Programibilna tipka Pogon ventila
- Programibilna tipka Upravljač

RW00482,0000549-A5-15SEP15

AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka Provjera ispravnosti



PC21519—UN—09SEP15

- Ispitivanje reakcije koraka
- Ispitivanje reakcije učestalosti
- Ispitivanje najvećeg protoka, lijevo
- Ispitivanje najvećeg protoka, desno

RW00482,0000545-A5-09SEP15

AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka BAŽD



PC21521—UN—09SEP15

- Povrat kontrolera na tvorničke postavke
- Ponovno baždarenje hidrauličnog sustava
- Napuštanje pomoćnika za baždarenje

RW00482,0000547-A5-09SEP15

AutoTrac™ kontroler – Upravljač



PC21522—UN—09SEP15

- Baždarenje senzora kuta kotača (WAS)

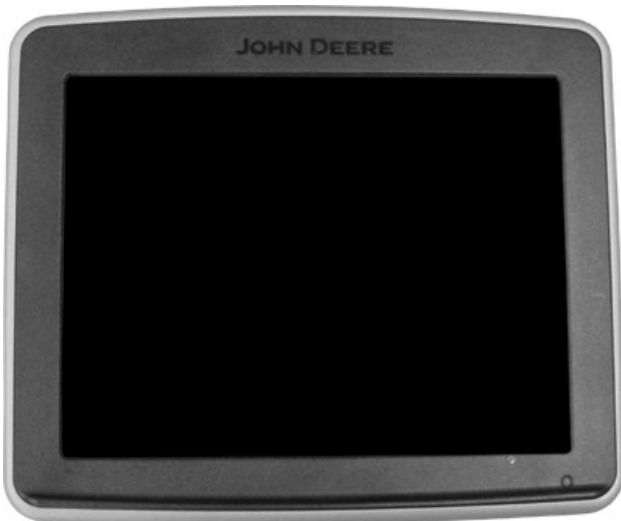
StarFire je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

- Postavke deaktiviranja uređaj za unos upravljanja (SID)

RW00482,0000548-A5-15SEP15

Pregled komponente

Zaslon GreenStar™ ili zaslon Generacije 4



PC13407—UN—20APR11

Zaslon GreenStar™ 3 2630



PC24742—UN—28SEP17

Univerzalni zaslon 4640

Zaslon je korisničko sučelje koje rukovatelj koristi za:

- Konfiguriranje i baždarenje komponenti sustava.
- Nadzor performansi sustava.
- Izvođenje prilagođavanja sustava.
- Programiranje softvera.
- Pregledavanje dijagnostičkih ispitivanja.

RW00482,00001B1-A5-28SEP17

StarFire™ prijemnik



PC23442—UN—02DEC16

Prijemnik upotrebljava navigacijske satelite sa StarFire™ satelitima ispravka za utvrđivanje lokacije i smjera kretanja stroja. Integrirani modul za kompenziranje zemljišta (TCM) prilagođava položaj stroja radi kompenziranja neravnog zemljišta. Za upotrebu sustava AutoTrac™ potrebna je aktivacija StarFire™ signala.

HC94949,0000AAE-A5-02DEC16

Raven kontroler upravljanja



PC20015—UN—16SEP14

Raven kontroler upravljanja

Raven kontroler upravljanja je elektronička upravljačka jedinica (ECU) koja pohranjuje Raven postavke upravljanja, koje se koriste za upravljanje strojem. Kontroler upravljanja komunicira sa zaslonom i prijemnikom kako bi upravljao strojem po liniji navođenja, koju je postavio rukovatelj upotrebom

StarFire je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

zaslona GreenStar™. Kontroler upravljanja potreban je kod svake ugradnje.

RW00482,0000531-A5-08SEP15

Uređaj za unos upravljanja

NAPOMENA: Uređaj za unos upravljanja varira ovisno o modelu stroja.



Pretvarač tlaka

PC20016—UN—16SEP14

Uređaj za unos upravljanja je ili tlačni pretvarač ili enkoder upravljača koji nadzire ručno deaktiviranje od strane rukovatelja. Kada rukovatelj okrene upravljač, uređaj otkriva promjenu hidrauličnog tlaka, elektroničke impulse ili promjene u brojanju enkodera. Kontroleru upravljanja šalje se poruka da deaktivira AutoTrac™.

AL70325,000017B-A5-06NOV14

Elektro-hidraulični ventil

NAPOMENA: Elektro-hidraulični ventil varira ovisno o modelu stroja.



Elektro-hidraulični ventil

PC20012—UN—11SEP14

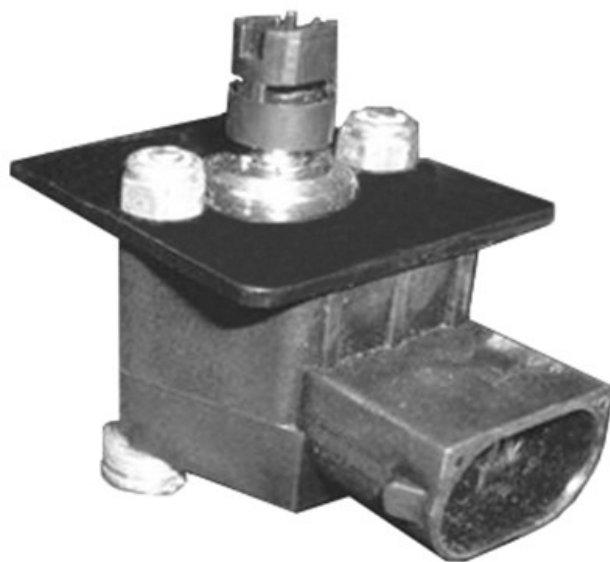
Elektro-hidraulični ventil prima unose iz AutoTrac™ kontrolera – Raven i usmjerava protok hidraulične tekućine radi upravljanja strojem. Ventil se mora ugraditi ako tvornički ugrađen ventil nije prisutan.

(Za dodatne informacije pogledajte Upute za ugradnju AutoTrac™ kontrolera – Raven.)

AL70325,0000179-A5-06NOV14

Senzor kuta kotača

NAPOMENA: Senzor kuta kotača varira ovisno o modelu stroja.



Senzor kuta kotača

PC20067—UN—07OCT14

Senzor kuta kotača mjeri kut u kojem su kotači usmjereni. Mjerenje koriste zaslon i kontroler upravljanja kada se izračunavaju prilagođavanja upravljanja.

Senzor se mora ugraditi ako tvornički ugrađen senzor nije prisutan.

(Za dodatne informacije pogledajte Upute za ugradnju AutoTrac™ kontrolera – Raven.)

AL70325,000017A-A5-06NOV14

Prekidač nastavljajnja



Traktor

PC20037—UN—24SEP14



Stroj za prevrtanje sijena

PC20011—UN—11SEP14

A—Prekidač nastavljajnja

Prekidač nastavljajnja je elektronički prekidač koji se koristi za aktiviranje AutoTrac™ nakon omogućavanja sustava. Prekidač nastavljajnja mora se ugraditi ako tvornički ugrađen prekidač nije prisutan.

NAPOMENA: Prekidač nastavljajnja i njegov smještaj mogu varirati ovisno modelu stroja.

AL70325,000017C-A5-06NOV14

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

Glavni prekidač

NAPOMENA: Smještaj ugradnje varira ovisno stroju i preferencijama rukovatelja.

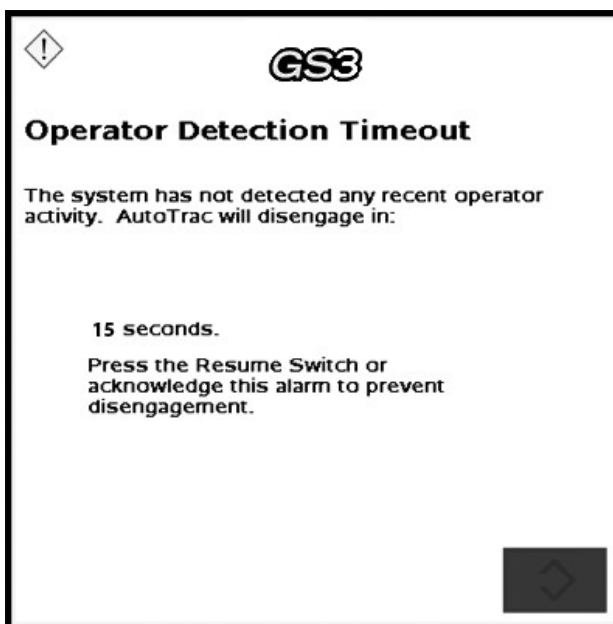


PC20010—UN—11SEP14

Glavni prekidač se koristi prilikom transportiranja stroja. Kada se prekidač postavi u isključeni položaj, elektro-hidraulični ventil ne dobiva nikakvo napajanje. Ovim se osigurava da je sustav AutoTrac™ onemogućen tijekom vožnje po prometnicama ili kada rukovatelj ne želi da se AutoTrac™ aktivira. Prekidač se također naziva kao Cestovni način rada ili Cestovni prekidač.

AL70325,000017D-A5-12NOV14

Prekidač sjedala i Nadzor aktivnosti



PC13872—UN—20JUL11

Vremenski istek otkrivanja rukovatelja

Prekidač sjedala koristi se za otkrivanje prisutnosti rukovatelja. Prekidač je priključen na kabelskim snop vozila tijekom ugradnje komponente. Ako na stroju nema dostupnog prekidač sjedala, prisutnost rukovatelja otkriva Nadzor aktivnosti.

Nadzor aktivnosti otkriva prisutnost rukovatelja ako prekidač sjedala nije dostupan ili ne funkcionira. Na zaslonu se prikazuje upozorenje ako rukovatelj nije imao interakcije sa zaslonom unutar posljednjih sedam minuta. Rukovatelj prihvaća upozorenje kako bi sustavu dao na znanje da je na sjedalu.

- **Vremenski istek otkrivanja rukovatelja**

Sustav nije otkrio nikakvu nedavnu aktivnost rukovatelja. AutoTrac™ će se deaktivirati za:

15 sekundi.

Pritisnite prekidač nastavljavanja ili potvrdite ovaj alarm kako biste spriječili deaktiviranje.

RW00482,0000541-A5-15SEP15

Postavljanje

Postavljanje AutoTrac™ kontrolera - Raven

1. Povjerite postavke zaslona.
2. Konfigurirajte prijemnik StarFire™.
3. Izmjerite vrijednost uzdužnog namještanja prijemnika.
4. Izmjerite vrijednost visine prijemnika.
5. Optimizirajte modul za kompenziranje zemljišta (TCM).
6. Baždarite modul za kompenziranje zemljišta (TCM).
7. Baždarite kontroler AutoTrac™ - Raven.
8. Postavite osnovno navođenje.

RW00482,0000543-A5-30AUG17

Povjerite postavke zaslona

NAPOMENA: Zaslون s aktivacijom mora se postaviti kao primarni zaslon.

GreenStar™ zaslon



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka Zaslون

PC11392CC—A5—28OCT13

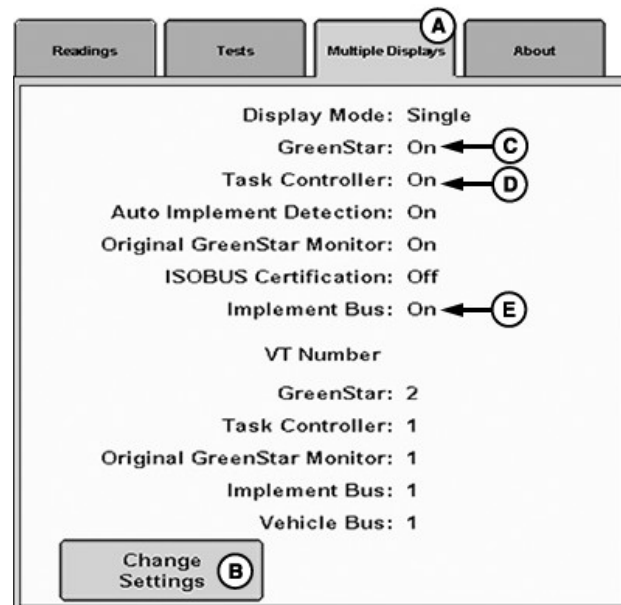
2. Odaberite tipku Zaslون.



Programibilna tipka Dijagnostika

PC20267—UN—14NOV14

3. Odaberite programibilnu tipku Dijagnostika.



PC24665—UN—28SEP17

Kartica Višestruki zasloni

- A—Kartica Višestruki zasloni
- B—Tipka Promijeni postavke
- C—GreenStar™
- D—Kontroler zadataka
- E—Sabirnica alata

4. Odaberite karticu Višestruki zasloni (A).
5. Povjerite postavke zaslona. Ako je potrebno, odaberite tipku Promijeni postavke (B) i promijenite postavke.

Provjerite:

- GreenStar™ (C) je UKLJUČEN.
- Kontroler zadataka (D) je UKLJUČEN.
- Sabirnica alata (E) je UKLJUČENA.

Zaslona Generacije 4



Tipka Izbornik

PC17269—UN—15JUL13

1. Odaberite tipku Izbornik.



Kartica sustava

PC24666—UN—05SEP17

2. Odaberite karticu Sustav.



Prikaz i zvuk

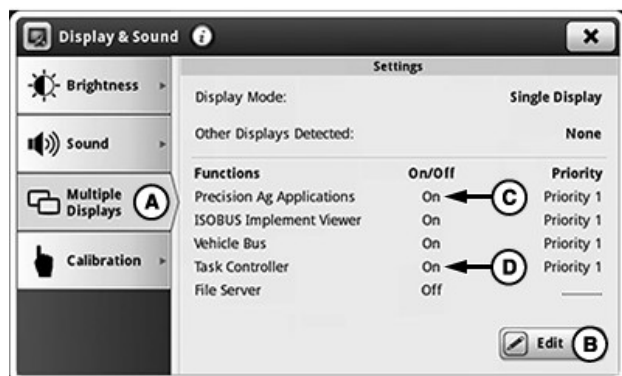
PC16685—UN—18MAR13



Tipka StarFire™

PC13738—UN—17MAY11

3. Odaberite aplikaciju Prikaz i zvuk.



PC24716—UN—14SEP17

- A—Kartica Višestruki zasloni
B—Tipka Uredi
C—Aplikacije precizne poljoprivrede
D—Kontroler zadataka

4. Odaberite karticu Višestruki zasloni (A).
5. Povjerite postavke zaslona. Ako je potrebno, odaberite tipku Uredi (B) i promijenite postavke.

Provjerite:

- Aplikacije precizne poljoprivrede (C) su UKLJUČENE.
- Kontroler zadataka (D) je UKLJUČEN.

RW00482,00001AD-A5-28SEP17

Konfiguriranje prijemnika StarFire™

NAPOMENA: Kontroler AutoTrac™ - Raven kompatibilna je samo s prijemnicima StarFire™ 3000 ili 6000.

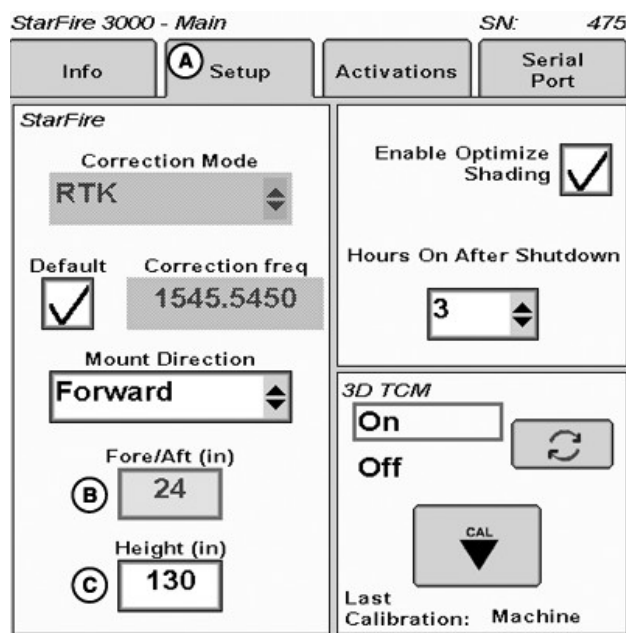


Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.

2. Odaberite tipku StarFire™.



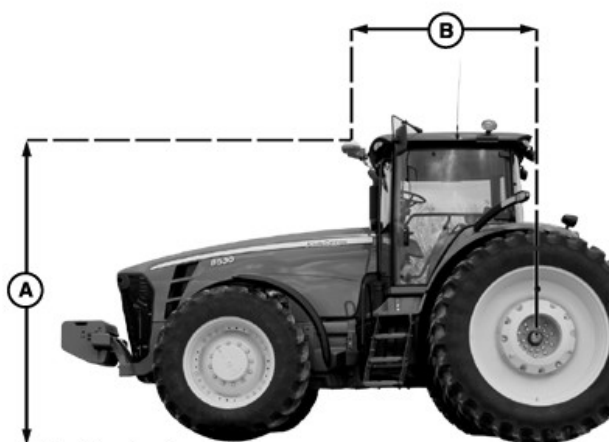
PC21232—UN—17JUN15

- A—Kartica Postavljanje
B—Okvir za unos uzdužnog pomaka
C—Okvir za unos visine

3. Odaberite karticu Postavljanje (A).
4. Unesite mjerenja za StarFire™ uzdužni pomak (B) i visinu (C).
(Za dodatne informacije pogledajte Visina i uzdužni pomak za StarFire™.)

AL70325,0000326-A5-28AUG17

Visina i uzdužno namještanje za StarFire™



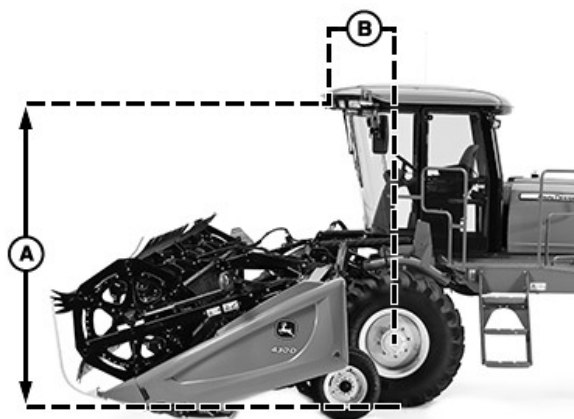
PC8995—UN—07MAR06

Stroj s fiksnom osovinom
(traktor za kulture u redovima, prskalica)



PC8996—UN—07MAR06

Zglobni traktor



PC21285—UN—19JUN15

Stroj za prevrtanje sijena

B—Uzdužno namještanje

StarFire™ visina – Unesite visinu prijemnika StarFire™. Visina se mjeri od tla do sredine kupole prijemnika.

StarFire™ uzdužno namještanje – Unesite mjerenje uzdužnog namještanja. Uzdužno namještanje je udaljenost od fiksne osovine stroja do prijemnika. Fiksna osovina je stražnja osovina na traktoru za kulture u redovima i prskalici ili prednja osovina na stroju za prevrtanje sijena. Za strojeve s gusjenicama, ova je mjera 0. Prijemnik mora biti na ili ispred fiksne osovine za sve strojeve osim za zglobne traktore. Na zglobnim je traktorima prijemnik iza prednje osovine, što rezultira negativnom vrijednošću.

AL70325,0000327-A5-15SEP15

Tablica mjerenja za StarFire™ visinu i uzdužni pomak

Upotrijebite sljedeću tablicu da biste zabilježili mjerenja visine i uzdužnog pomaka prijemnika StarFire™.

Mjerenja za StarFire™ visinu i uzdužni pomak		
Stroj	Visina	Uzdužni pomak

HC94949,00008B6-A5-28AUG17

Optimiziranje modula za kompenziranje zemljišta (TCM)

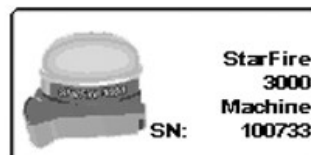
Optimizirajte baždarenje TCM tako da inercijskoj mjernoj jedinici (IMU) dopustite da izmjeri kut bočnog nagiba i brzinu zakretanja prije izvođenja baždarenja TCM.



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka StarFire™

PC13006—UN—05NOV14

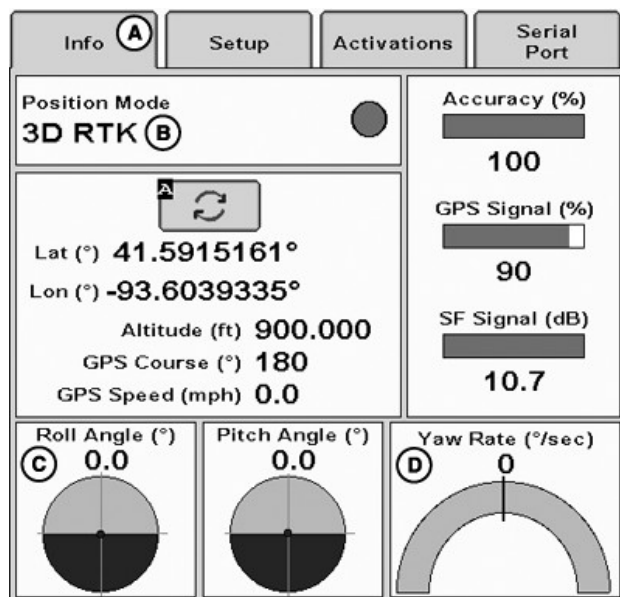
2. Odaberite tipku StarFire™.

StarFire je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company



PC21154—UN—11MAY15
Programibilna tipka StarFire™

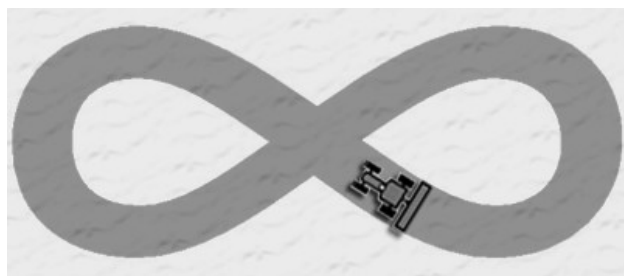
3. Odaberite programibilnu tipku StarFire™.



PC24061—UN—06APR17

- A—Kartica Informacije
B—Način pozicioniranja
C—Kut bočnog nagiba
D—Stupanj zakretanja

4. Odaberite karticu Informacije (A).
5. Provjerite je li Način 3D položaja (B) uspostavio SF1 signal ili bolji.



PC21419—UN—30JUL15

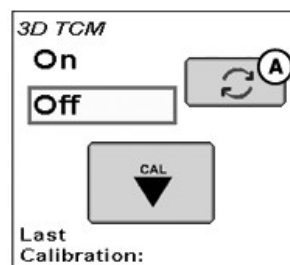
Predložak vožnje za optimizaciju TCM

6. Dvaput odvozite strojem po predlošku vožnje za optimizacije TCM kako biste omogućili inicijalizaciju IMU.
7. Dovršite baždarenje TCM.

(Za dodatne informacije pogledajte Baždarenje modula za kompenziranje zemljišta (TCM).)

RW00482,0000525-A5-14SEP17

Baždarenje modula za kompenziranje zemljišta (TCM)



PC19992—UN—04SEP14

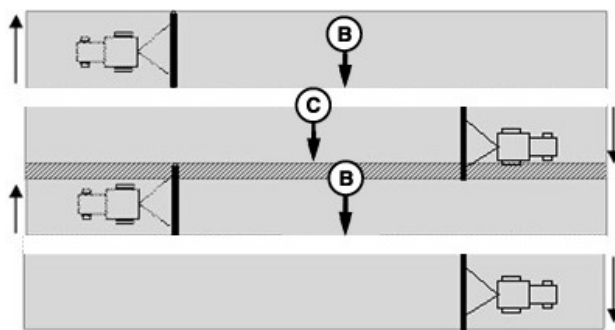
A—Tipka za prebacivanje TCM

Odaberite tipku prebacivanja TCM (A) da biste uključili ili isključili TCM. Kada je TCM uključen, poruka StarFire™ globalnog određivanja položaja (GPS) nije ispravljena radi dinamike stroja ili bočnih nagiba. Tijekom isključivanja i uključivanja napajanja TCM se zadano prebacuje u uključeno stanje.

NAPOMENA: TCM mora biti uključen da bi se sustav AutoTrac™ aktivirao.

Baždariate TCM kako bi prijemnik mogao odrediti nulte kutove bočnog nagiba i uzdužnog nagiba.

Prije baždarenja provjerite jesu li stroj i priključni alata u ispravnom radnom stanju i spremni za rad u polju. Stroj mora biti balansiran i gume moraju biti pravilno napuhane. Alat tijekom baždarenja spustite što je bliže moguće radnom položaju.



PC19993—UN—03SEP14

- B—Preskakanje
C—Preklapanje

Baždariate TCM svaki put kada se prijemnik ukloni sa stroja i ponovno priključi ili ako se promijenit kut TCM u odnosu na stroj. Promjene u kutu TCM u odnosu na stroj mogu stvoriti pomak, koji nalikuje na dosljedno preskakanje (B) ili preklapanje (C) tijekom rada između prolazaka. Mogući uzroci ovog pomaka mogu biti maleni pomak ugradbenog nosača za StarFire™, mali nagib kabine stroja ili neujednačeni tlak u gumama, poprečno ili uzdužno.

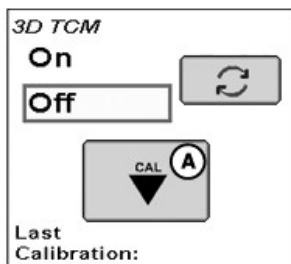
Da biste uklonili pomak, namjestite stroj i baždariate TCM, odvezite niz prilazak, okrenite se i odvezite istim prolaskom u suprotnom smjeru. Ako stroj ne prati isti

StarFire je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

prolazak, izmjerite veličinu pomaka i unesite u pomak priključnog alata.

Namjestite stroj i baždarijte modul za kompenziranje zemljišta (TCM)

1. Stroj parkirajte na čvrstoj i vodoravnoj površini, te u potpunosti zaustavite stroj (kabina se ne ljulja).
2. Da biste zabilježili položaj osovine, označite položaj guma ili gusjenica na tlu.



PC19994—UN—04SEP14

A—Tipka Baždarenje

B—Stražnja osovina

C—Zakretna točka stroja

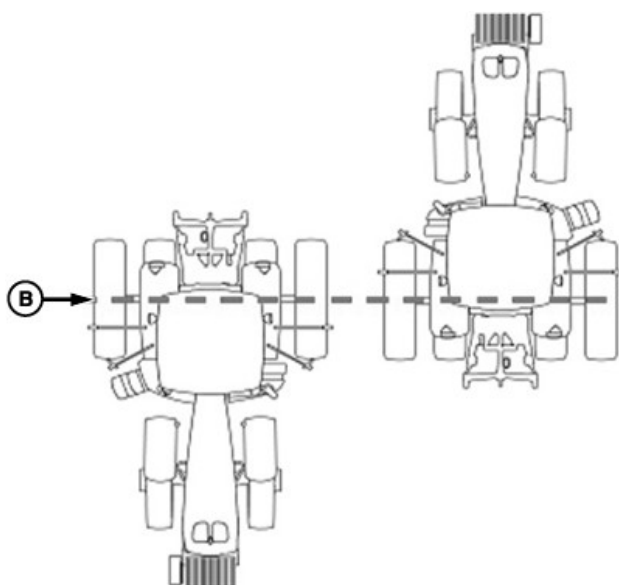
3. Odaberite tipku Baždarenje (A).



Tipka za unos

PC22267—UN—14MAR16

4. Odaberite tipku Unos. Prikazuje se traka stanja za baždarenje, koja nestaje kada se ono dovrši.
5. Zaokrenite stroj za 180 stupnjeva, tako da je okrenut u suprotnom smjeru. Pobrinite se da su gumena pravilnim mjestima za fiksnu ili plivajuću prednju osovину, te da se stroj u potpunosti zaustavio (kabina se ne ljulja).

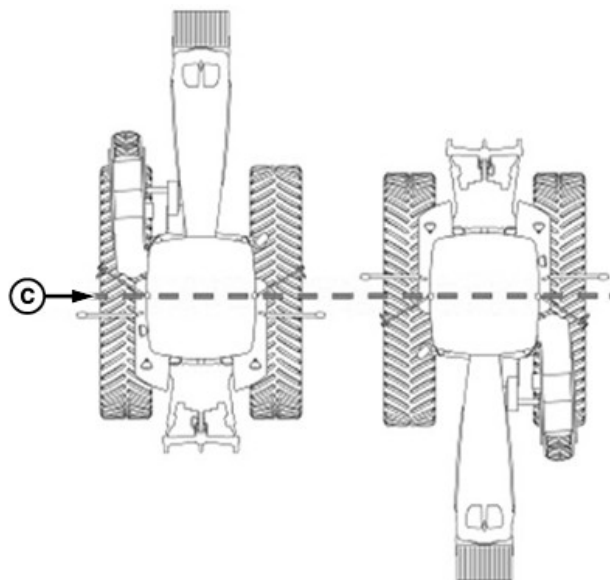


PC19995—UN—03SEP14

Strojevi sa slobodnim prednjim osovinama

B—Stražnja osovina

- Kod strojeva s plivajućom prednjom osovinom (MFWD (mehanički prednji pogon), ILS™ (neovisni ovjes), TLS™ (trostruki ovjes)), namjestite kotače tako da je stražnja osovina (B) na istom mjestu kao i kada se izvodi baždarenje u 2 točke.



PC19996—UN—03SEP14

Strojevi s fiksnim osovinama ili gusjenicama

C—Zakretna točka stroja

- Kod strojeva s fiksnim osovinama ili gusjenicama (gusjeničasti traktori, prskalice serije 47X0 i 49X0, traktori na kotačima serije 9000 i 9020), namjestite kotače ili gusjenice tako da je zakretna točka

ILS je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
TLS je zaštitni znak tvrtke Deere & Company

stroja (C) na istom mjestu kao i kada je bio okrenut u suprotnom smjeru.

- Na strojevima za prevrtanje sijena, namjestite kotače tako da je prednja osovina na istom mjestu.

6. Odaberite tipku Unos. Prikazuje se traka stanja za baždarenje, koja nestaje kada se ono dovrši.
7. Odaberite tipku Unos da biste se vratili na karticu Postavljanje. Ako baždarenje nije bilo uspješno, ponovno baždarate TCM.

RW00482,000015E-A5-14SEP17

Baždarenje AutoTrac™ kontrolera - Raven

NAPOMENA: Nakon zamjene ili rasklapanja bilo koje hidraulične komponente potrebno je baždarenje cjelokupnog sustava.

NAPOMENA: Kod strojeva za prevrtanje sijena, baždarenje izvedite s priključenim hederom.

Postupak baždarenja zahtjeva veliku, otvorenu i vodoravnu površinu radi dovršavanja potrebnih koraka.



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka AutoTrac™ kontrolera

PC21500—UN—03SEP15

2. Odaberite tipku AutoTrac™ kontroler.

VAŽNO: Da biste hidrauličnu tekućinu podigli na radnu temperaturu prije početka postupka baždarenja, polako vozite strojem pri punom gasu približno 2 - 5 minuta.

NAPOMENA: U bilo kojem trenutku tijekom baždarenja rukovatelj može preuzeti kontrolu nad sustavom tako da uhvati upravljač ili zaustavi stroj.

Pobrinite se da je glavni prekidač u uključenom položaju.



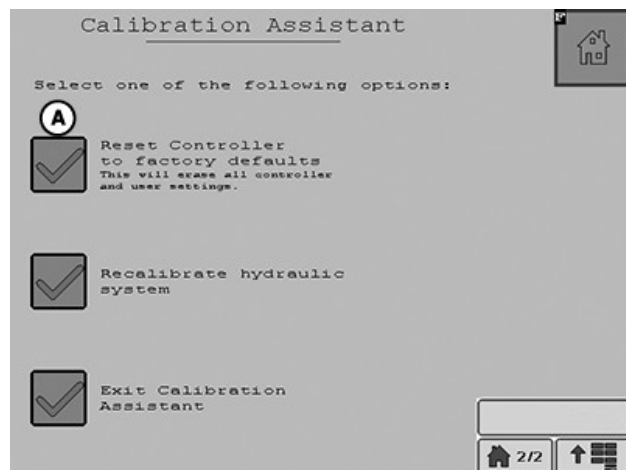
PC19772—UN—10NOV14

A—Programibilna tipka Baždarenje

3. Da biste prikazali stranicu Pomoćnik za baždarenje, odaberite programibilnu tipku Baždarenje (A).

VAŽNO: Prije baždarenja AutoTrac™ kontrolera pročitajte sve upute.

Da biste izbjegli oštećivanje stroja ili alata, odspojite alat od stroja prije izvođenja baždarenja sustava AutoTrac™.

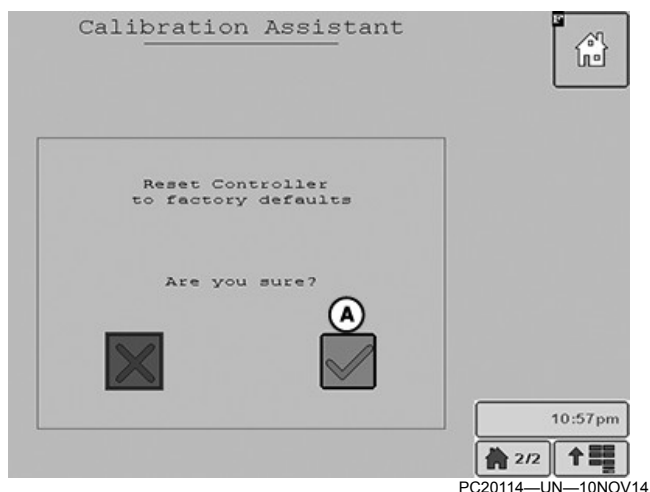


PC19945—UN—10NOV14

Glavni zaslon pomoćnika za baždarenje

A—Povrat kontrolera na tvorničke postavke

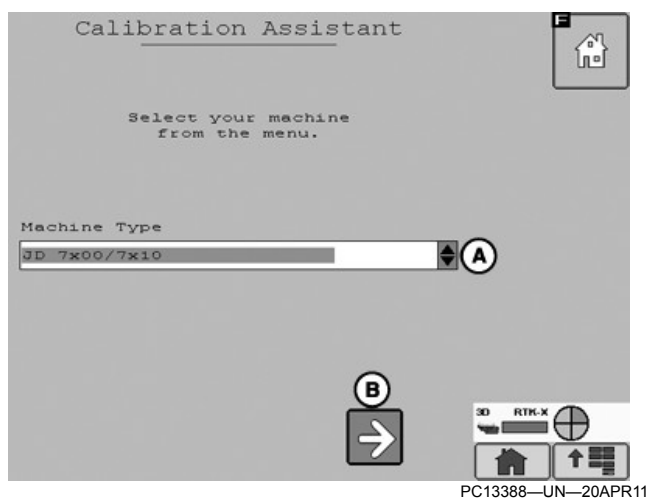
4. Da biste započeli baždarenje, odaberite tipku Povrat kontrolera (A).



Povrat kontrolera na tvorničke postavke

A—Tipka Prihvati

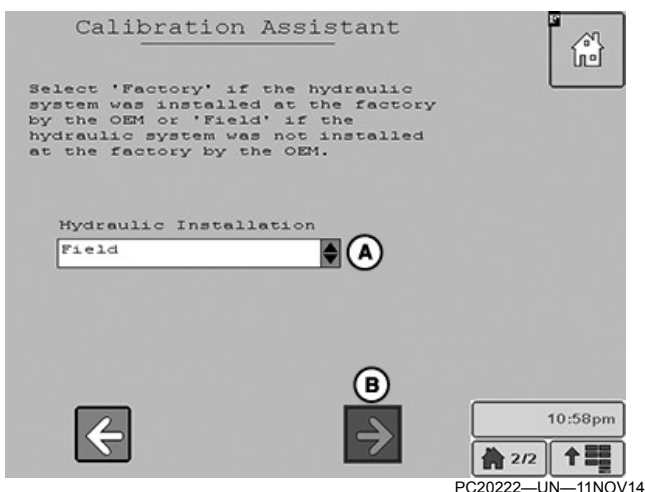
5. Da biste nastavili s postupkom baždarenja, odaberite tipku Prihvati (A).



Vrsta stroja

A—Padajući izbornik
B—Tipka Sljedeće

6. Na padajućem izborniku (A) odaberite vrstu stroja, a zatim odaberite tipku Sljedeće (B).

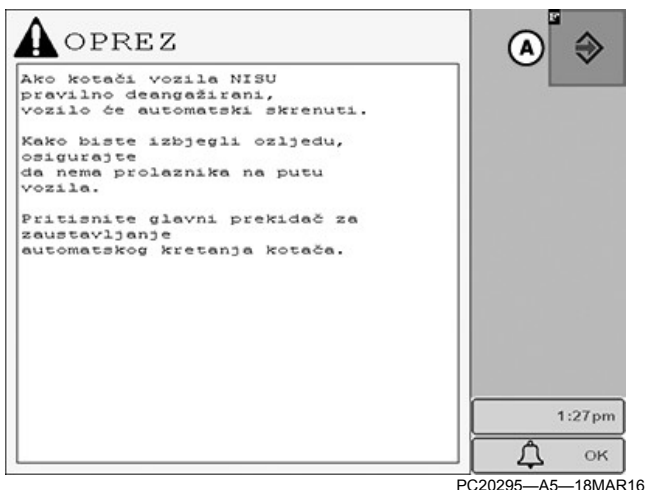


A—Padajući izbornik
B—Tipka Sljedeće

7. Na padajućem izborniku (A) odaberite:

- **Tvornica** - Ako je izvorni proizvođač opreme (OEM) ugradio hidraulični sustav u tvornici.
- **Polje** - Ako OEM nije ugradio hidraulični sustav u tvornici.

Da biste odabrali vrstu ugradnje, slijedite upute na zaslonu. Odaberite tipku Sljedeće (B) da biste nastavili. Samo kod strojeva za prevrtanje sijena prikazuje se poruka pažnje.



A—Tipka Prihvati

8. Pročitajte poruku pažnje i odaberite tipku Prihvati (A).

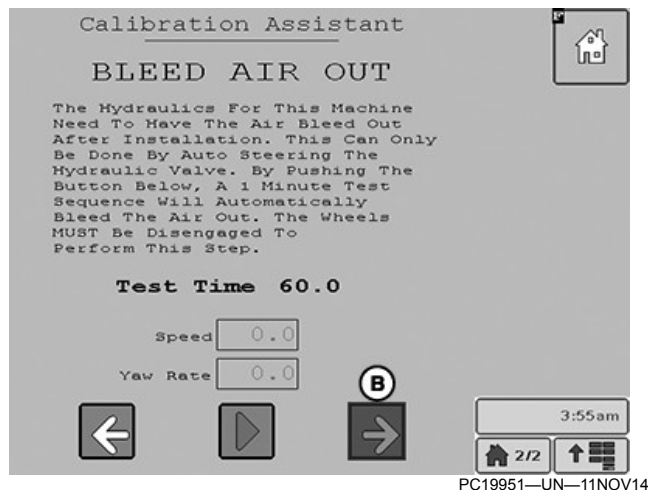
NAPOMENA: Potreban je valjani signal sustava globalnog određivanja položaja (GPS). Korak s odzračivanjem kod strojeva za prevrtanje sijena izvedite na otvorenom.

Ova provjera zahtjeva da su kotači deaktivirani.

(Za dodatne informacije pogledajte Upute za ugradnju ili Priručnik za rukovanje strojem.)

9. Korak odzračivanja odnosi se samo na strojeve za prevrtanje sijena i ne prikazuje se tijekom baždarenja jedinice na ostalim strojevima.

Ovaj korak potreban je kod ugradnje ili popravka hidraulike. Ovaj korak dovršava zastupnik tvrtke John Deere.

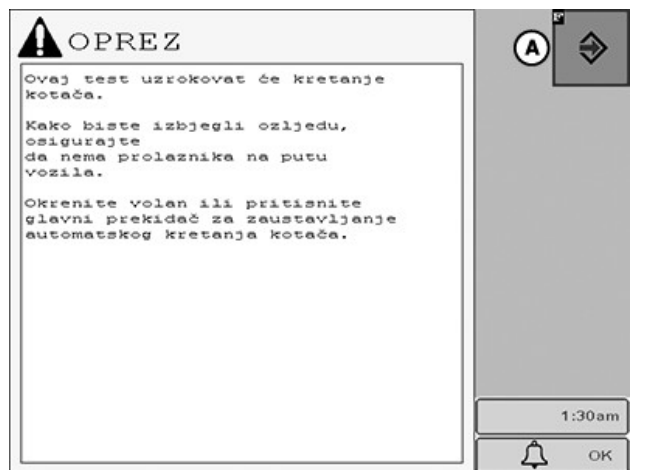


PC19951—UN—11NOV14

B—Tipka Sljedeće

10. Da biste nastavili s baždarenjem uređaja za unos upravljanja (SID), odaberite tipku Sljedeće (B). Samo kod strojeva za prevrtanje sijena prikazuje se poruka pažnje.

NAPOMENA: Prije početka baždarenja slijedite upute na zaslonu o kretanju stroja.



PC20296—A5—16MAR16

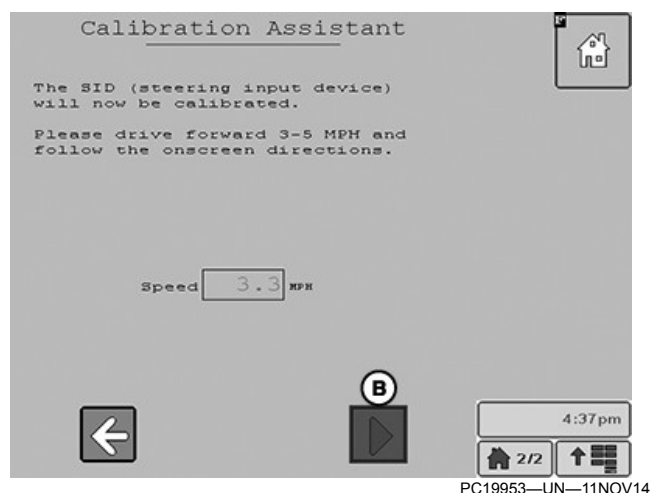
A—Tipka Prihvati

11. Pročitajte poruku pažnje i odaberite tipku Prihvati (A) samo na strojeve za prevrtanje sijena.



PC19774—UN—11NOV14

Baždarenje SID – Traktori

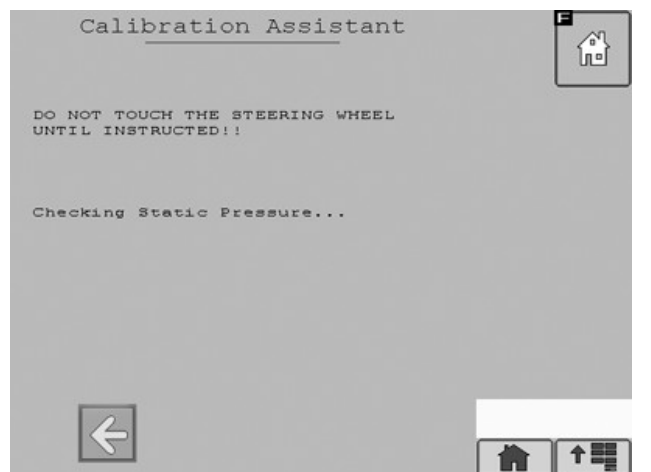


PC19953—UN—11NOV14

Baždarenje SID – Strojevi za prevrtanje sijena

B—Start

Da biste baždariili uređaj za unos upravljanja (SID), odaberite Započni (B).



PC19775—UN—03JUL14

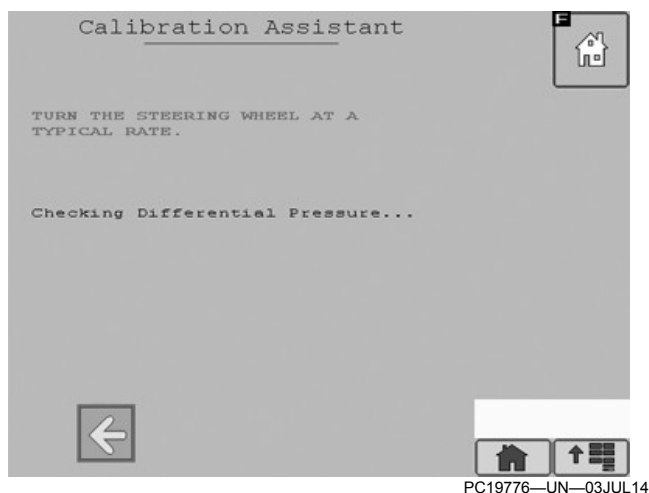
Baždarenje SID

12. Započinje baždarenje SID. AutoTrac™ kontroler

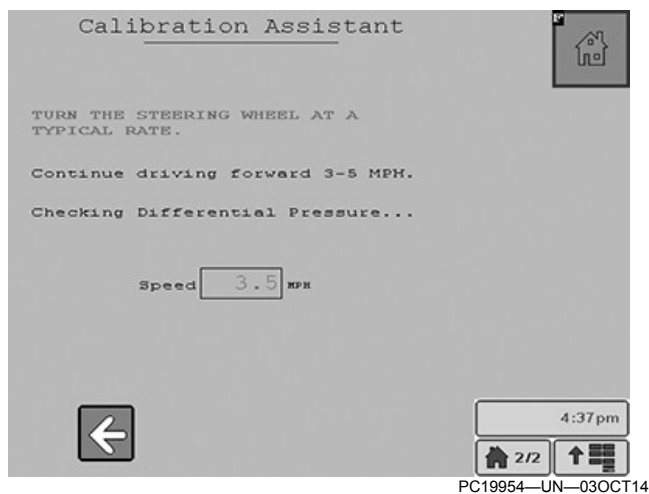
izvodi statičnu provjeru tlaka. Nemojte dodirivati upravljač dok vas se tako ne uputi.

NAPOMENA: Suviše agresivno okretanje upravljača rezultirat će visokim očitanjem aktivnog tlaka. Suviše sporo okretanje upravljača rezultirat će niskim očitanjem aktivnog tlaka.

Na strojeve za prevrtanje sijena upravljač se okreće samostalno. Okrenite upravljač u suprotnom smjeru, prema otporu.

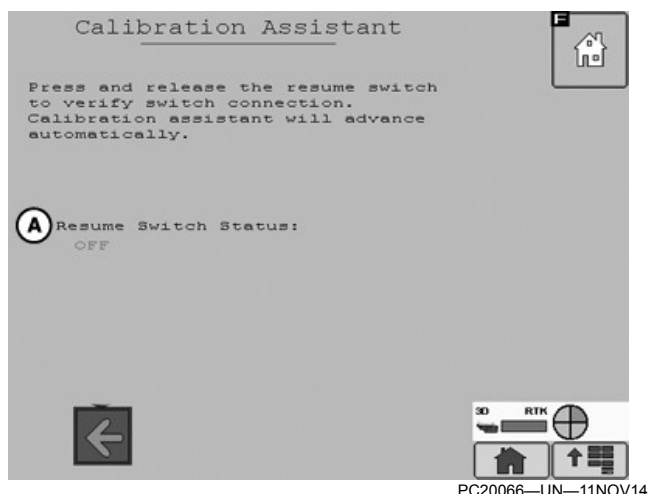


Provjera diferencijalnog tlaka – Traktori



Provjera diferencijalnog tlaka – Strojevi za prevrtanje sijena

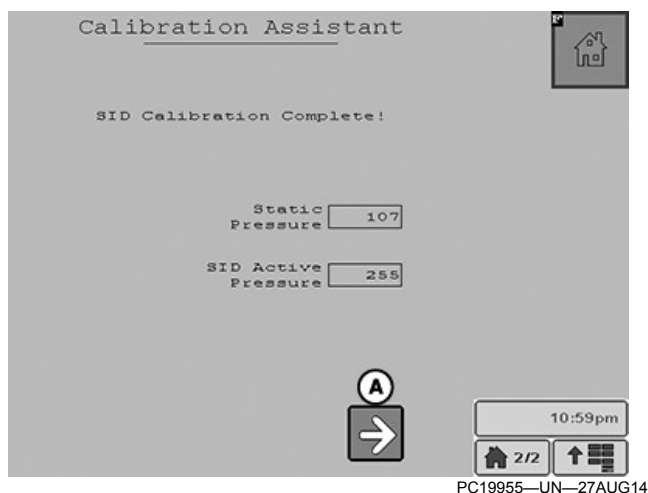
13. AutoTrac™ kontroler izvodi aktivnu provjeru tlaka. Kad vas se tako uputi, okrenite upravljač uobičajenom brzinom.



Stanje tipke Nastavi

A—Stanje

14. Dok nadgledate stanje prekidača za nastavljjanje (A), pritisnite i otpustite prekidač za nastavljjanje. Stanje se mijenja u zelenu poruku "UKLJUČENO" kada je tipka pritisnuta, a u crvenu poruku "ISKLJUČENO" kada se tipka otpusti.



Baždarenje SID završeno

A—Tipka Sljedeće

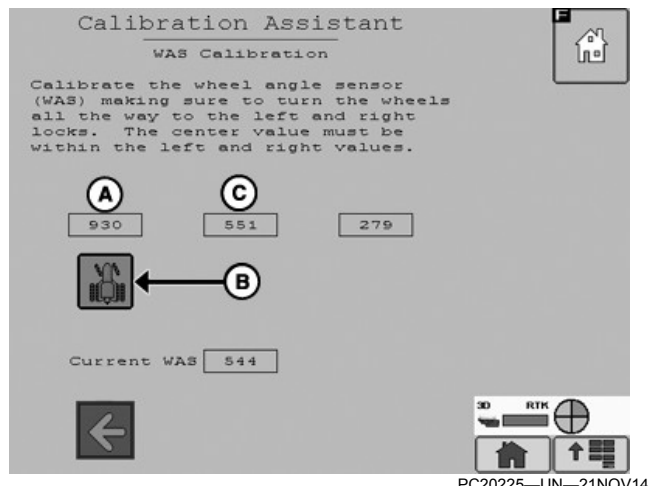
15. Nakon provjere prekidača nastavljjanja prikazuje se stranica Baždarenje SID završeno. Da biste nastavili na stranicu baždarenja senzora kuta kotača (WAS), odaberite tipku Sljedeće (A).

⚠ POZOR: Da biste spriječili ozljede, pobrinite se da na putu stroja nema drugih osoba.

Stroj vozi u krug kada se upravljač okrene do kraja ulijevo i udesno.

NAPOMENA: Kod strojeva za prevrtanje sijena, provjeru izvedite dok se stroj kreće brzinom 4,8 - 8 km/h (3 - 5 mph).

NAPOMENA: Provjerite jesu li se kotači zakrenuli do kraja ulijevo i udesno tijekom baždarenja WAS, jer bi u suprotnom moglo doći do nepoželjnog rada sustava AutoTrac™. Nemojte upravljač držati u blokiranom položaju kada postavljate lijevi položaj.



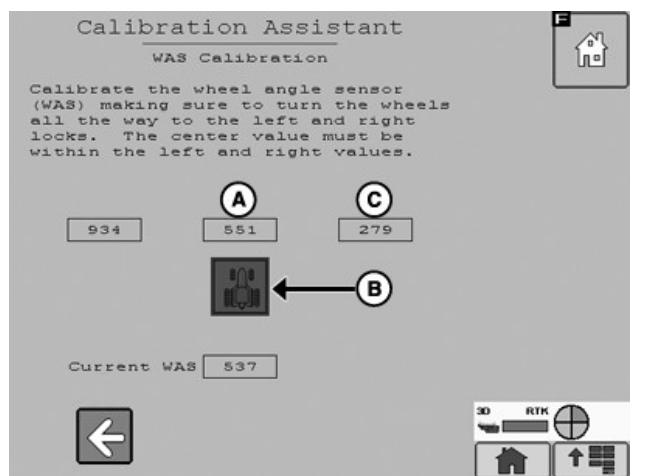
WAS – Baždarenje ulijevo

A—WAS – Ograničenje ulijevo
B—Ikona traktora
C—WAS – Središnji položaj

16. Postavite ograničenje ulijevo za WAS (A). Zakrenite upravljač do kraja ulijevo dok se kotač ne zaustavi i odaberite ikonu traktora (B). Ikona se pomiče ispod središnjeg položaja za WAS (C).

NAPOMENA: Precizno baždarenje središta WAS od ključne je važnosti za rad sustava AutoTrac™. Potrebno je prijeći kraću udaljenost u ravnoj liniji prema fiksnoj točki na horizontu.

Ako središnji položaj WAS nije precizno postavljen, stroj bi mogao pratiti izvan linije i (ili) uzrokovati smanjene performanse.

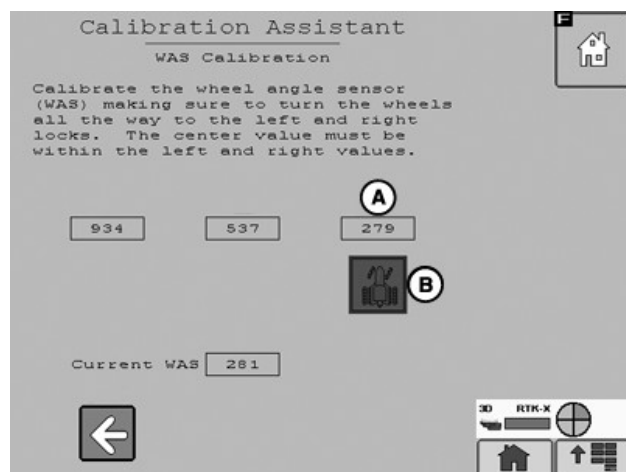


WAS – Baždarenje sredine

A—WAS – Središnji položaj
B—Ikona traktora
C—WAS – Ograničenje udesno

17. Postavite središnji položaj za WAS (A). Zakrenite upravljač u tako da su kotači usmjereni ravno prema naprijed i odaberite ikonu traktora (B). Ikona se pomiče ispod desnog ograničenja za WAS (C).

NAPOMENA: Nemojte upravljač držati u blokiranom položaju kada postavljate desni položaj.



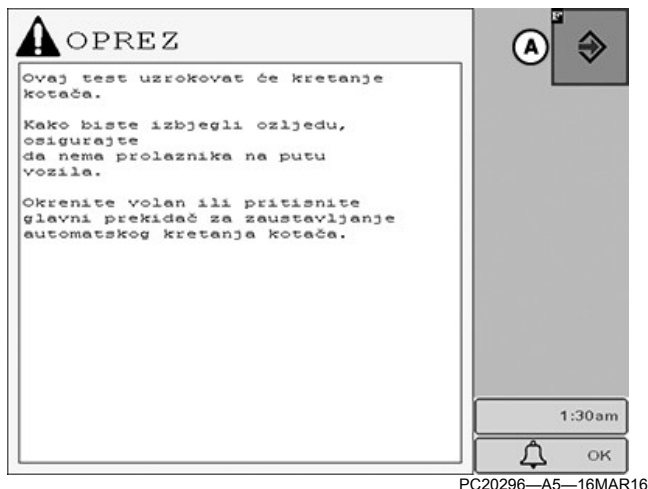
WAS – Baždarenje udesno

A—WAS – Ograničenje udesno
B—Ikona traktora

18. Postavite ograničenje udesno za WAS (A). Zakrenite upravljač do kraja udesno dok se kotač ne zaustavi i odaberite ikonu traktora (B). Baždarenje WAS je završeno. Automatski se prikazuje upozorenje za automatsko baždarenje ventila.

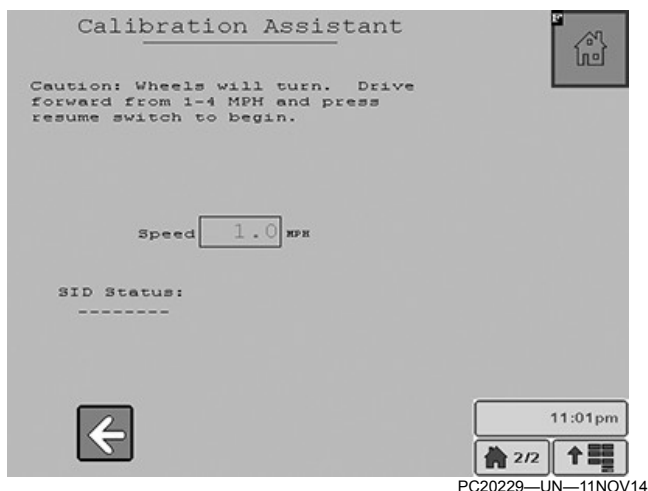
NAPOMENA: Središnji položaj WAS mora biti između lijevog i desnog ograničenja za WAS kako bi baždarenje WAS bilo valjano.

NAPOMENA: Postupak automatskog baždarenja i kontrolu možete preuzeti u bilo kojem trenutku tako da zakrenete upravljač. Prekidanje postupka automatskog baždarenja rezultira neuspjelim baždarenjem. Kada se ponovno pokrene, automatsko baždarenje nastavlja s mjesta gdje se zaustavilo.

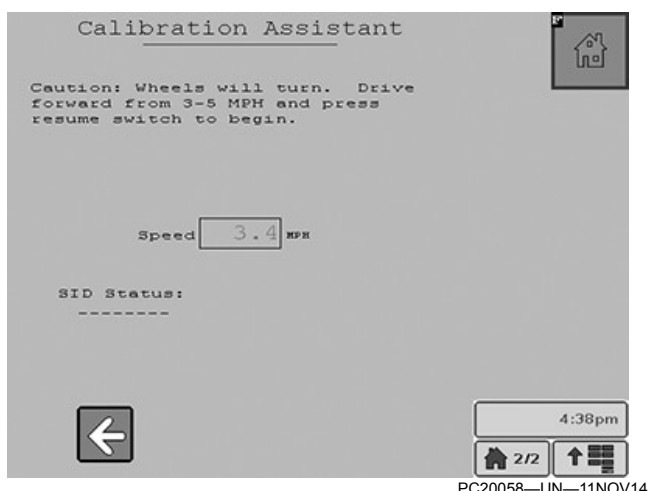


A—Tipka Prihvati

19. Pročitajte poruku pažnje i odaberite tipku Prihvati (A).



Automatsko baždarenje ventila kod traktora



Automatsko baždarenje ventila kod strojeva za prevrtanje sijena

20. Da biste započeli postupak automatskog baždarenja ventila, stroj se mora kretati prema

naprijed brzinom 1,6 - 6,4 km/h (1 - 4 mph) kod traktora, odnosno 4,8 - 8 km/h (3 - 5 mph) kod strojeva za prevrtanje sijena.

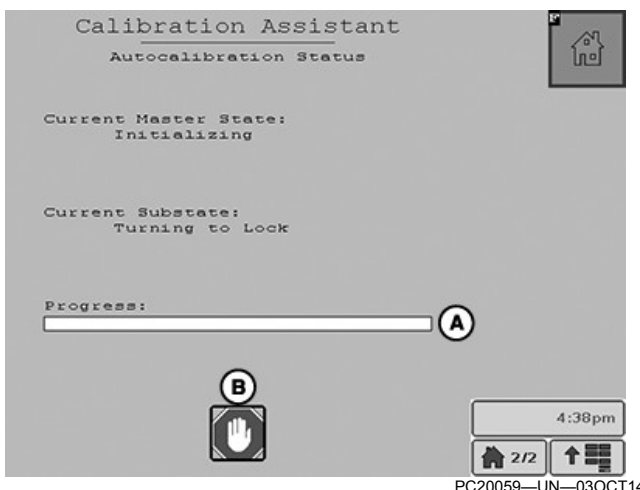
NAPOMENA: Svi strojevi upravljaju prvo ulijevo. Ako stroj prvo upravlja udesno, baždarenje nije uspjelo. Ako stroj nastavi skretati ulijevo i ne nastavlja s ostatkom baždarenja, ponovno baždarite ograničenja ulijevo i udesno za WAS.

1. Upravljajte do kraja ulijevo. Pustite upravljač. Pogledajte trenutno očitavanje WAS. Zakrenite natrag udesno za 10 podjeljaka. (Na primjer, kranja vrijednost WAS udesno je 930, pa vratite upravljač na vrijednost 920 i odaberite ikonu traktora.)
2. Nastavite i prilagodite ograničenje udesno za WAS. Zakrenite do kraja udesno. Pustite upravljač. Pogledajte trenutno očitavanje WAS. Zakrenite natrag ulijevo za 10 podjeljaka.

(Ako baždarenje uporno nije uspješno, za dodatne informacije pogledajte Rješavanje problema AutoTrac™ kontrolera – Raven.)

21. Kada se stroj kreće prihvatljivom brzinom, pritisnite prekidač nastavljanja da biste započeli postupak automatskog baždarenja i slijedite upute na zaslonu.

NAPOMENA: Nemojte zakretati upravljač tijekom postupka automatskog baždarenja, izuzev u slučaju hitnosti. Zakretanje upravljača uzrokuje zaustavljanje provjere. Ako se provjera zaustavi, ona se mora dovršiti za potrebe rada sustava AutoTrac™.



Stanje automatskog baždarenja

- A—Traka napredovanja
B—Graničnik

22. Postupak automatskog baždarenja prolazi kroz nekoliko koraka. Kada se traka napredovanja (A) ispuní, automatsko baždarenje je dovršeno.

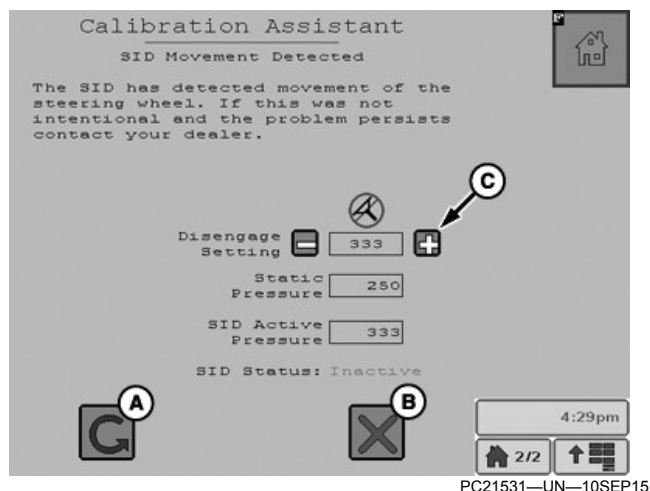
Da biste zaustavili automatsko baždarenje, u bilo kojem trenutku odaberite tipku Zaustavi (B) ili zakrenite upravljač.



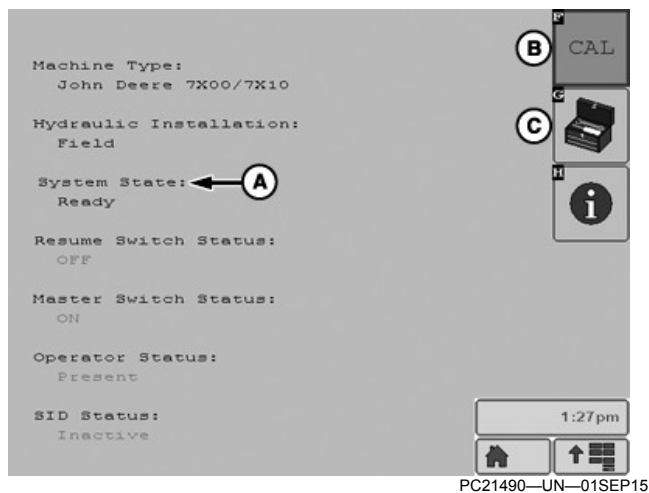
Pogreška brzine



NAPOMENA: Ako je razlika između baždarenih dobitaka suviše velika, prikazuje se pogreška automatskog baždarenja. Performanse sustava AutoTrac™ mogle bi se smanjiti.



Otkriveno je kretanje SID



Stanje sustava

A—Nastavi
B—Odustani
C—Povećaj (+)

23. Tijekom baždarenja ventila, ako se odabere tipka Zaustavi ili pomakne upravljač, od korisnika se traži da nastavi (A) ili otkáže (B) baždarenje.
24. Ako se stranica Otkriveno kretanje SID prikaže bez zakretanja upravljača, povećajte postavku Deaktiviranje SID. Odaberite tipku povećavanja (+) (C) dok se vrijednost ne poveća za 10 podjeljaka i odaberite tipku Nastavi da biste ponovno provjerili.

A—Pripravno stanje sustava
B—Programibilna tipka Baždarenje
C—Programibilna tipka Kutija alata

25. Kada se automatsko baždarenje dovrši, prikazuje se stranica Glavno. Ako je baždarenje uspješno dovršeno, Stanje sustava (A) prikazuje "SPREMNO". Ako se postupak baždarenja prekine, ne dovršeni ili ne uspije, Stanje sustava prikazuje "Calibration Started" (Baždarenje započeto). Ako baždarenje nije uspjelo, odaberite programibilnu tipku Baždarenje (B) da biste ponovno pokrenuli postupak baždarenja.

Ako baždarenje uporno nije uspješno, provjerite Središte poruka.

(Za dodatne informacije pogledajte Rješavanje problema AutoTrac™ kontrolera - Raven.)

Kada se baždarenje dovrši, prikazuje se Kutija alata

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

(C). Kutija alata sadrži provjeru ispravnosti AutoTrac™ kontrolera.

(Da biste izveli Provjeru ispravnosti AutoTrac™ kontrolera, pogledajte Rješavanje problema AutoTrac™ kontrolera.)

AE77568,00001AA-A5-02OCT17

AutoTrac™ kontroler – Provjera Raven stroja

Provjera stroja rukovatelju omogućuje provjeru funkcija sustava bez dovršavanja baždarenja.

NAPOMENA: Postupak provjere stroja zahtjeva veliku, otvorenu i vodoravnu površinu radi dovršavanja potrebnih koraka.

NAPOMENA: Kod strojeva za prevrtanje sijena, provjeru stroja izvedite s priključenim hederom.



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka AutoTrac™ kontrolera

PC21500—UN—03SEP15

2. Odaberite tipku AutoTrac™ kontroler.

VAŽNO: Da biste hidrauličnu tekućinu podigli na radnu temperaturu prije početka postupka provjere stroja, polako vozite strojem pri punom gasu približno 2 - 5 minuta.

NAPOMENA: U bilo kojem trenutku tijekom provjere stroja, rukovatelj može preuzeti kontrolu nad sustavom tako da uhvati upravljač ili zaustavi stroj.

Pobrinite se da je glavni prekidač u uključenom položaju.



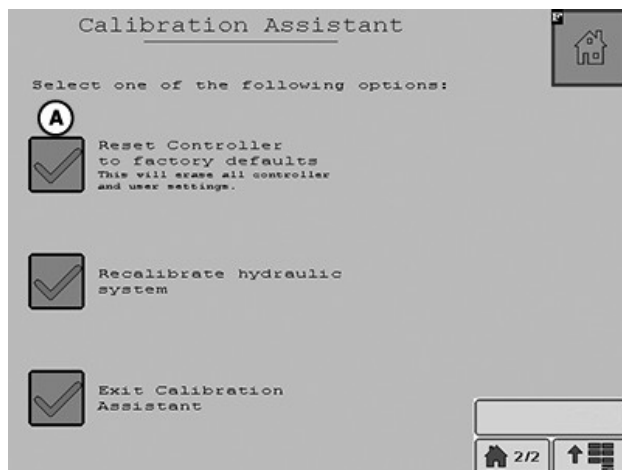
PC19772—UN—10NOV14

A—Programibilna tipka Baždarenje

3. Da biste prikazali stranicu Pomoćnik za baždarenje, odaberite programibilnu tipku Baždarenje (A).

VAŽNO: Prije provjere AutoTrac™ kontrolera pročitajte sve upute.

Da biste izbjegli oštećivanje stroja ili alata, odspojite alat od stroja prije izvođenja provjere stroja.

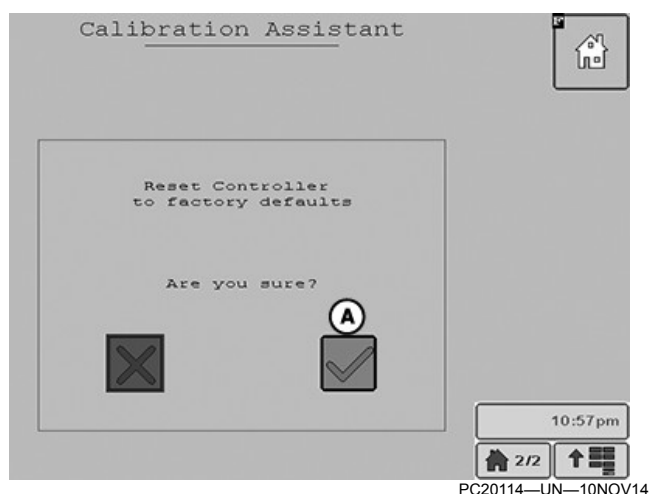


PC19945—UN—10NOV14

Glavni zaslon pomoćnika za baždarenje

A—Povrat kontrolera na tvorničke postavke

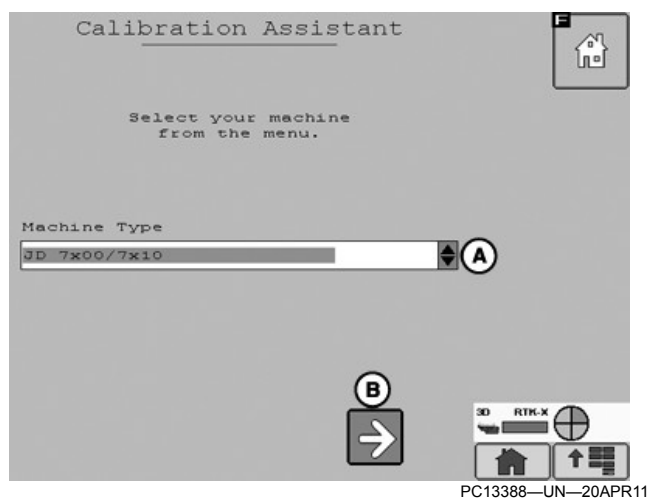
4. Da biste započeli provjeru stroja, odaberite tipku Povrat kontrolera (A).



Povrat kontrolera na tvorničke postavke

A—Tipka Prihvati

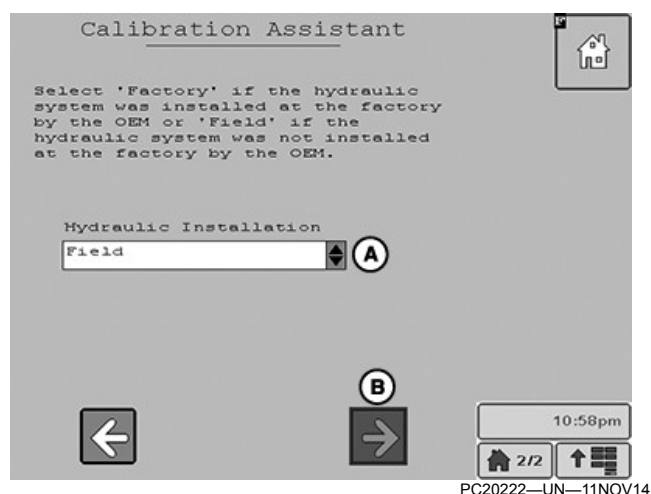
5. Da biste nastavili s postupkom provjere stroja, odaberite tipku Prihvati (A).



Vrsta stroja

A—Padajući izbornik
B—Tipka Sljedeće

6. Na padajućem izborniku (A) odaberite vrstu stroja, a zatim odaberite tipku Sljedeće (B).



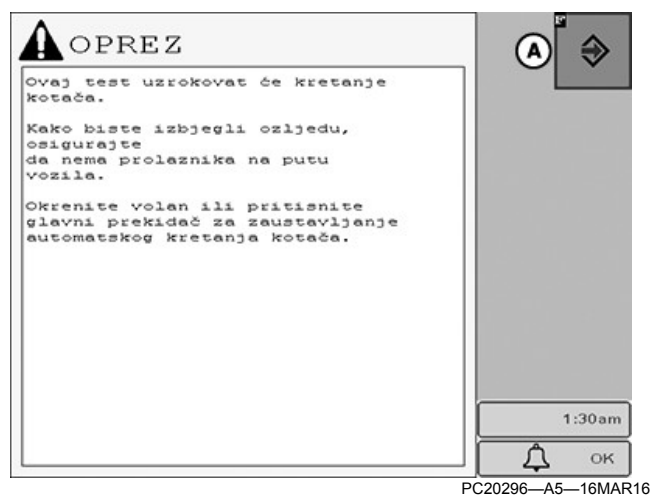
A—Padajući izbornik
B—Tipka Sljedeće

7. Na padajućem izborniku (A) odaberite:

- **Polje** - Ako izvorni proizvođač opreme (OEM) nije ugradio hidraulični sustav u tvornici.
- **Tvornica** - Ako je OEM ugradio hidraulični sustav u tvornici.

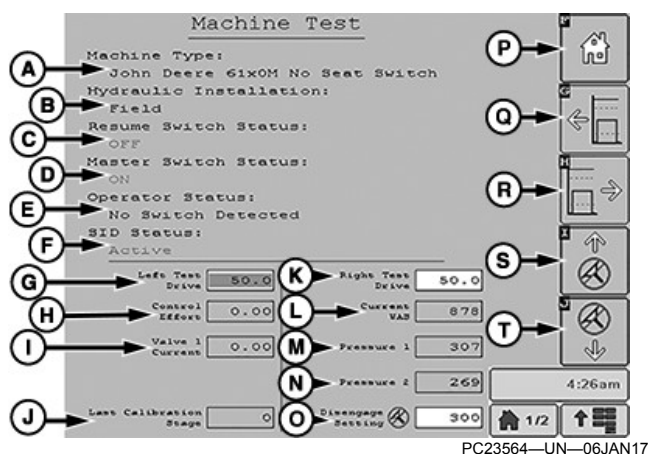
Odaberite vrstu ugradnje. Odaberite tipku Sljedeće (B) da biste nastavili.

NAPOMENA: Prije početka provjere stroja slijedite upute na zaslonu o kretanju stroja.



A—Tipka Prihvati

8. Pročitajte poruku pažnje i odaberite tipku Prihvati (A).



- A—Vrsta stroja
B—Ugradnja hidraulike
C—Stanje tipke Nastavi
D—Stanje glavnog prekidača
E—Stanje prisutnosti rukovatelja
F—Stanje SID
G—Provjera vožnje ulijevo
H—Napor upravljanja
I—Struja ventila 1
J—Korak posljednjeg baždarenja
K—Provjera vožnje udesno
L—Trenutni WAS
M—Tlak 1
N—Tlak 2
O—Postavka deaktiviranja
P—Programibilna tipka za početnu stranicu
Q—Programibilna tipka za provjeru vožnje ulijevo
R—Programibilna tipka za provjeru vožnje udesno
S—Programibilna tipka za povećavanje postavke deaktiviranja
T—Programibilna tipka za smanjivanje postavke deaktiviranja

9. Stranica provjere stroja prikazuje sljedeće informacije:

- **(A) Vrsta stroja** – Vrsta stroja na koju je sustav ugrađen.
- **(B) Ugrađena hidraulika** – Hidraulični sustav ugrađen na polju ili tvornički ugrađen.
- **(C) Stanje prekidača nastavljajnja** – Prekidač nastavljajnja uključen ili isključen.
- **(D) Stanje glavnog prekidača** – Glavni prekidač uključen ili isključen.
- **(E) Stanje prisutnosti rukovatelja** – Stanje prekidača sjedala.
- **(F) Stanje SID** – SID aktivan ili neaktivan.
- **(G) Provjera vožnje ulijevo** – Trenutna vrijednost provjere vožnje ulijevo. Rukovatelj može ručno prilagoditi ovu vrijednost.
- **(H) Napor upravljanja** – Treba se podudarati s vrijednosti probe vožnje koja šalje impulse.
- **(I) Struja ventila 1** – Iznos struje koju povlači ventil dok prima impulse.
- **(J) Korak posljednjeg baždarenja** – Ako posljednje baždarenje nije bilo uspješno, prikazuje vrijednost koja odgovara stavci neispravnosti.
- **(K) Provjera vožnje udesno** – Trenutna vrijednost provjere vožnje udesno. Rukovatelj može ručno prilagoditi ovu vrijednost.

- **(L) Struja WAS** – Očitavanje struje WAS.
- **(M) Tlak 1** – Očitavanje pretvarač tlaka SID br. 1.
- **(N) Tlak 2** – Očitavanje pretvarač tlaka SID br. 2.
- **(O) Postavka deaktiviranja** – Trenutna postavka deaktiviranja. Rukovatelj može ručno prilagoditi ovu vrijednost.
- **(P) Programibilna tipka za početnu stranicu** – Povratak na početnu stranicu AutoTrac™ kontroler – Raven.
- **(Q) Programibilna tipka za provjeru vožnje ulijevo** – Odaberite i držite za slanje impulsa provjere vožnje ulijevo pri trenutnoj vrijednosti provjere vožnje ulijevo.
- **(R) Programibilna tipka za provjeru vožnje udesno** – Odaberite i držite za slanje impulsa provjere vožnje udesno pri trenutnoj vrijednosti provjere vožnje udesno.
- **(S) Programibilna tipka za povećavanje postavke deaktiviranja** – Povećavanje postavke deaktiviranja za 10.
- **(S) Programibilna tipka za smanjivanje postavke deaktiviranja** – Smanjivanje postavke deaktiviranja za 10.

AE77568,0000295-A5-14SEP17

Postavljanje osnovnog navođenja

NAPOMENA: Upute se odnose samo na zaslon GreenStar™ 3 2630. Za potpune upute o postavljanju navođenja, pogledajte Priručnik za rukovanje zaslonom GreenStar™.



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

2. Odaberite tipku GreenStar™.

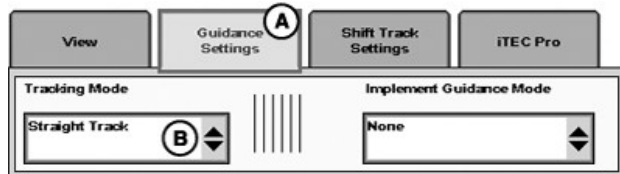
GreenStar zaštićeni je naziv tvrtke Deere & Company



PC21148—UN—11MAY15

Programibilna tipka Navođenje

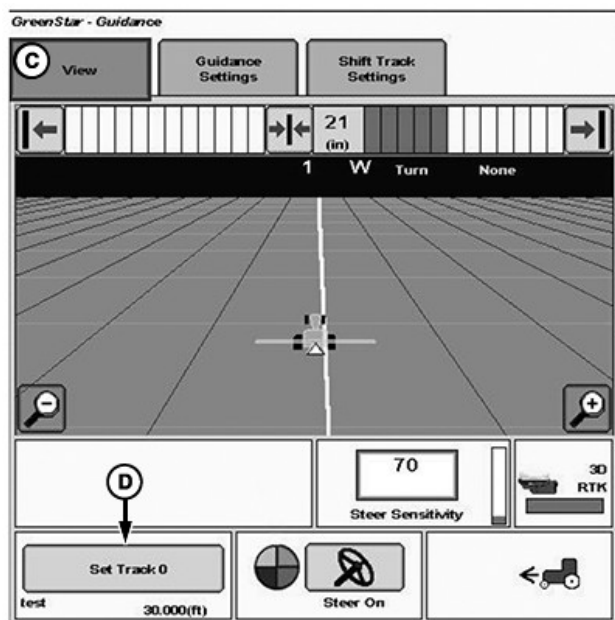
3. Odaberite programibilnu tipku Navođenje.



PC21537—UN—14SEP15

A—Kartica Postavke navođenja
B—Padajući izbornik Praćenje

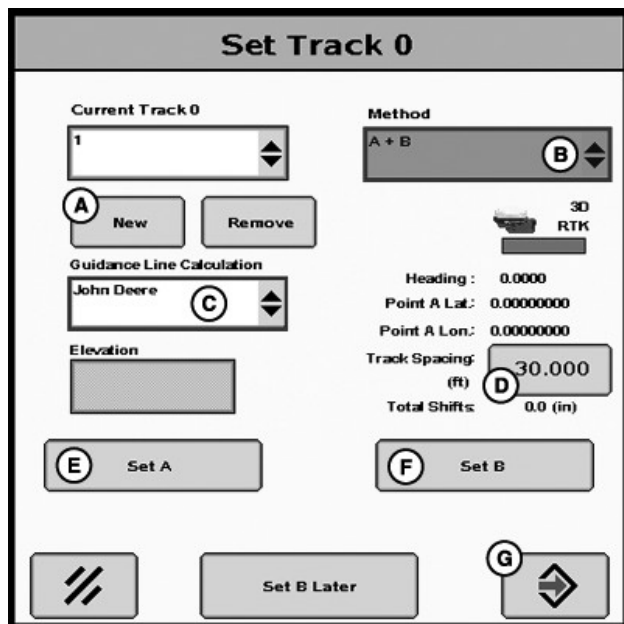
4. Odaberite karticu Postavke navođenja (A).
5. Odaberite način Ravna putanja (B).



PC20334—UN—25NOV14

C—Kartica Prikaz
D—Tipka Postavi putanju 0

6. Odaberite karticu Prikaz (C).
7. Odaberite tipku Postavi putanju 0 (D).



PC20335—UN—25NOV14

A—Tipka Novo
B—Padajući izbornik Metoda
C—Padajući izbornik Izračunavanje linije navođenja
D—Tipka Razmak putanje
E—Tipka Postavi A
F—Tipka Postavi B
G—Tipka za unos

8. Odaberite tipku Novo (A).
9. Unesite naziv za Putanju 0. Odaberite tipku Unos da biste prihvatili i vratili se na postavljanje putanje 0.
10. Na padajućem izborniku Metoda (B) odaberite opciju A+B.
11. Na padajućem izborniku Izračunavanje linije navođenja (C) odaberite John Deere.
12. Unesite željeni razmak putanja (D).
13. Odvezite strojem do željenog mjesta u polju i odaberite tipku Postavi A (E).

NAPOMENA: Morate prijeći veću udaljenost veću od 3 m (10 ft) da biste postavili točku B.

14. Odvezite strojem do željene točke B i odaberite tipku Postavi B (F).
15. Da biste dovršili postavljanje putanje 0, odaberite tipku Unos (G).

RW00482,000054B-A5-12SEP17

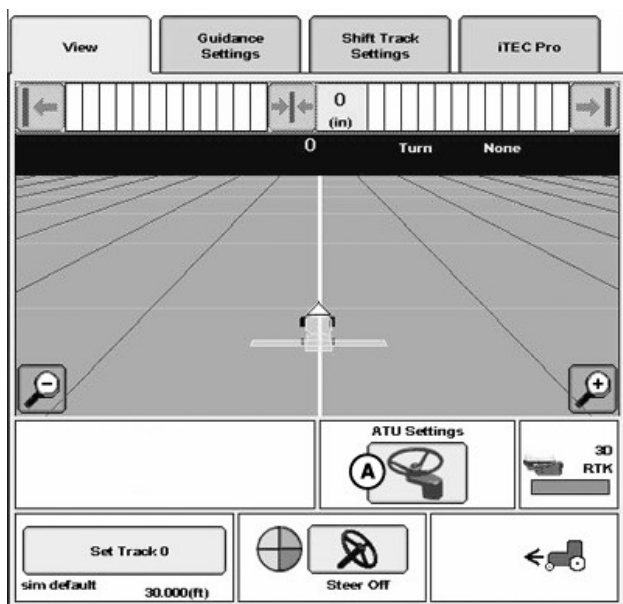
Upotreba AutoTrac™ kontrolera - Raven

Rukovanje sustavom AutoTrac™

1. **Otkriven automatski sustav navođenja** je prikazano svaki puta kada se uključi stroj s AutoTrac™ kontrolerom – Raven.
2. **AutoTrac™ kružni grafikon stanja** prikazuje pojedinosti o stanju sustava.
3. **Zahtjevi za omogućavanje sustava AutoTrac™** opisuje potrebnu opremu i postavke za upotrebu sustava AutoTrac™.
4. **Omogući AutoTrac™** prikazuje korake za omogućavanje sustava.
5. **Aktiviranje sustava** opisuje korake za uključivanje sustava AutoTrac™.
6. **Deaktiviranje sustava** opisuje metode za isključivanje sustava AutoTrac™.

AL70325,00001B1-A5-13NOV14

Postavke sustava AutoTrac™



Kartica Prikaz

PC20143—UN—05JAN15

A—Tipka Postavke ATU

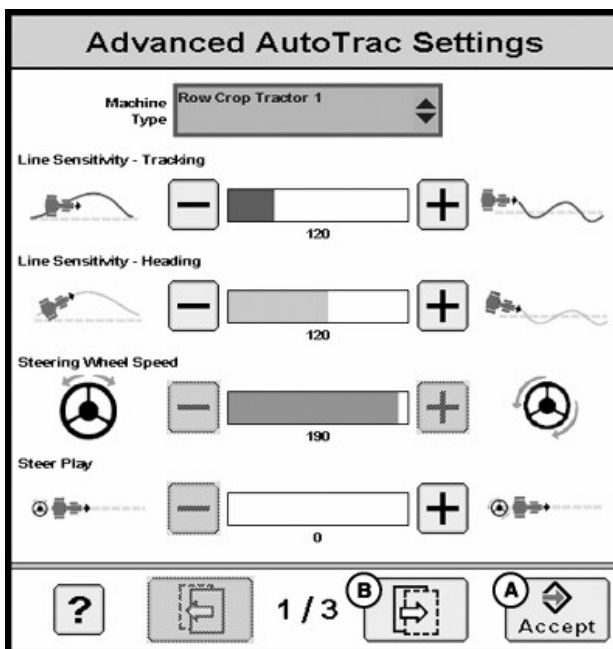
1. Da biste pristupili stranicama postavki, odaberite tipku ATU postavke (A).

POZOR: UniverzalniAutoTrac™ ne upravlja pravilno kod vožnje unatrag na zglobnim traktorima i strojevima za prevrtanje sijena. Nemojte aktivirati sustav AutoTrac™ za vožnju unatrag na zglobnim traktorima i strojevima za prevrtanje sijena.

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

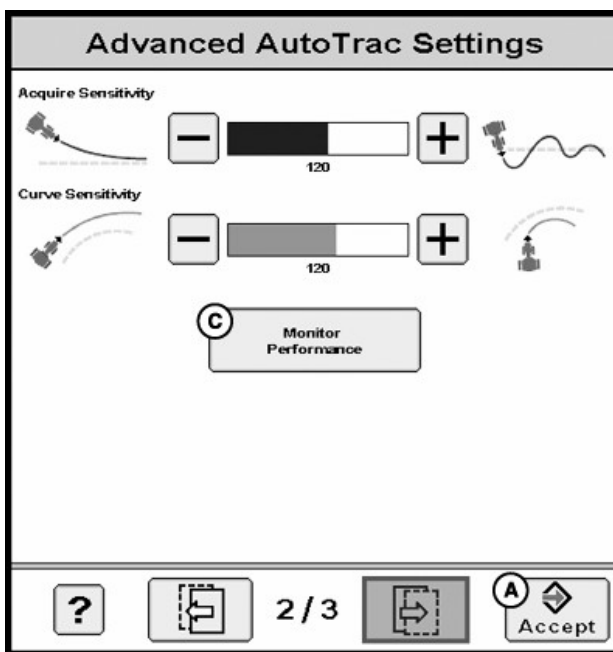
NAPOMENA: Postavka Brzina upravljačkog volana je zasivljena kada se upotrebljava ATU 200. Brzina upravljačkog volana vraća se na zadanu odgovarajuću postavku brzine upravljača.

Tipka pomoći dostupna je samo na zaslonu GreenStar™ 3 2630.



PC20540—UN—11DEC14

Napredne AutoTrac postavke, Stranica 1/3



PC20541—UN—11DEC14

Napredne AutoTrac postavke, Stranica 2/3

- A—Tipka Prihvati
- B—Tipka Sljedeće
- C—Tipka Nadzor performansi

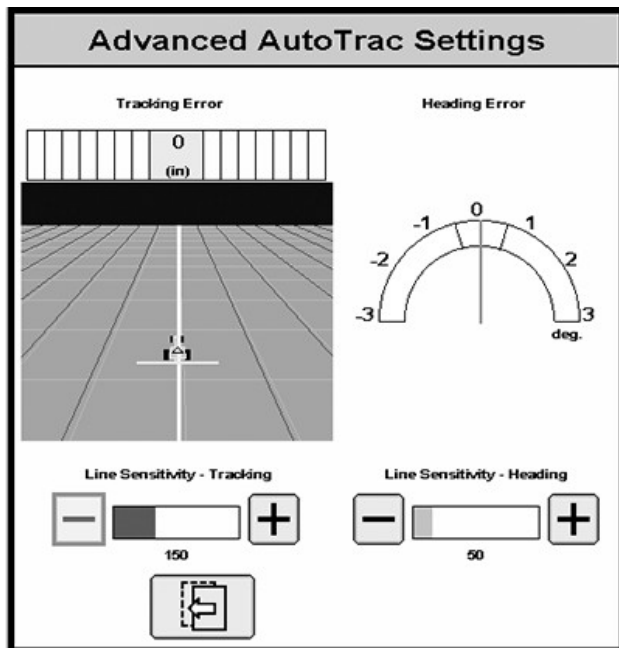
2. Prilagodite postavke. Tipka Prihvati (A) sprema i

primjenjuje trenutne postavke i vraća korisnika na prethodnu stranicu.

NAPOMENA: Odaberite Sljedeće (B) da biste krenuli na sljedeću stranicu.

Za fino ugađanje osjetljivosti linije i kursa odaberite tipku Nadzor performansi (C). Nadzor performansi omogućuje pregledavanje performansi u obliku brojčanih ljestvica.

Praćenje osjetljivosti linije



PC22868—UN—25JUL16

Napredne AutoTrac postavke – Nadzor performansi

Utvrđuje koliko agresivno sustav AutoTrac™ reagira na pogrešku pomaka s putanje (bočno).



PC19662—UN—21MAY14

Osjetljivost praćenja linije suviše visoka

Veće postavke: Rezultira agresivnijim reakcijama na pogreške pomaka s putanje stroja.



PC19661—UN—21MAY14

Osjetljivost praćenja linije suviše niska

Niže postavke: Rezultira manje agresivnim reakcijama na pogreške pomaka s putanje stroja.

Osjetljivost linije - Smjer

Utvrđuje koliko agresivno sustav AutoTrac™ reagira na pogreške smjera kretanja.

Veće postavke: Rezultira agresivnijim reakcijama na pogreške smjera kretanja stroja.

Niže postavke: Rezultira manje agresivnim reakcijama na pogreške smjera kretanja stroja.

Brzina upravljača



PC20345—UN—01DEC14

Brzina upravljača 3/6

Prilagodite brzinu upravljanja stroja kako biste održali performanse praćenja. Povećavanje brzine upravljanja općenito rezultira boljim performansama praćenja. Ako se postavi previsoko, otpor upravljačkog stup može rezultirati deaktivacijama sustava AutoTrac™.

NAPOMENA: Postavka brzine upravljača zasivljena je kada se koristi ATU 200. Brzina upravljača zadano se vraća na odgovarajuću postavku brzine upravljača.

Slobodan hod upravljača

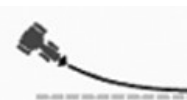


PC20346—UN—01DEC14

Slobodan hod upravljača 4/6

Neki strojevi imaju prevelik slobodan hod u sustavu upravljanja, što omogućuje zakretanje upravljača bez promjene smjera stroja. Ova postavka kontrolira zakretanje upravljača kako bi se ovaj pretjerani slobodni hod mogao uzeti u obzir.

Osjetljivost zahvaćanja



PC20347—UN—01DEC14

Osjetljivost zahvaćanja 5/6

Utvrđuje razinu agresivnosti stroja tijekom zahvaćanja putanje. Ova postavka utječe na performanse samo tijekom zahvaćanja putanje.

Visoke postavke: Rezultira agresivnijim zahvaćanjem putanje.

Niže postavke: Rezultira blažim ulaskom u sljedeću putanju.

Osjetljivost krivulje



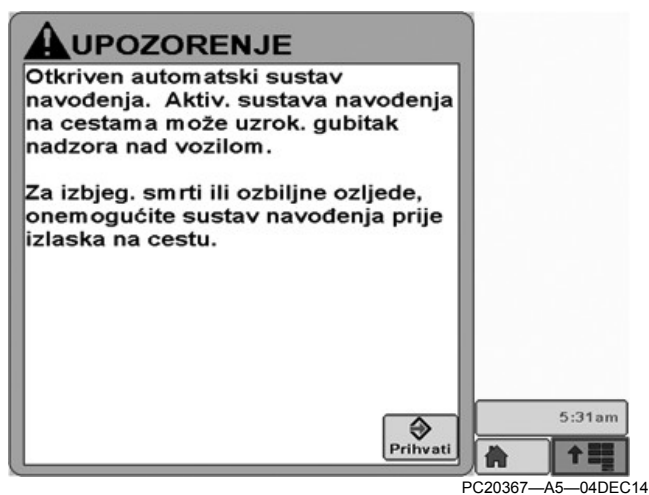
Određuje agresivnost reakcije sustava AutoTrac™ na zakrivljenost putanje. Ova postavka utječe na performanse samo dok je vozilo na zakrivljenoj putanji.

Veće postavke: Zakreće stroj u manjem polumjeru (uže) oko krivulje.

Niže postavke: Zakreće stroj u većem polumjeru oko krivulje.

RW00482,00001A7-A5-12SEP17

Otkriven automatski sustav navođenja



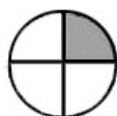
Automatsko navođenje

Svaki put kada se pokrene stroj opremljen sustavom AutoTrac™, prikazuje se ovaj zaslon kao podsjetnik na odgovornosti rukovatelja tijekom korištenja sustava upravljanja AutoTrac™.

CF86321,000038D-A5-10AUG17

Kružni grafikon AutoTrac stanja

Grafikon stanja funkcije AutoTrac prikazan je na dnu Rad. stranice kao brzi dijagnostički pokazatelj.



Ugrađen

PC8832—UN—25OCT05

UGRAĐENO (1/4 grafikona) – Ugrađeni su kontroler

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

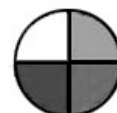
upravljanja sustava AutoTrac i cjelokupno ostalo potrebno sklopovlje.



Konfiguriran

PC8833—UN—25OCT05

KONFIGURIRANO (2/4 kruga) – Valjana aktivacija funkcije AutoTrac, Način praćenja je određen i valjana Putanja 0 je uspostavljena. Odabrana je ispravna razina signala StarFire za aktivaciju funkcije AutoTrac (SF1, SF2 ili RTK). Uvjeti vozila su zadovoljeni.



Omogućeno

PC8834—UN—25OCT05

OMOGUĆENO (3/4 grafikona) – Programibilna tipka za uključivanje/isključivanje upravljanja je odabrana.



Aktivirano

PC8835—UN—25OCT05

AKTIVIRANO (4/4 kruga i oznaka "A") – Prekidač nastavljaj je pritisnut i AutoTrac upravlja vozilom.

CF86321,0000392-A5-01JUN11

Zahtjevi za omogućavanje sustava AutoTrac™

Za omogućavanje sustava AutoTrac™ potrebno je zadovoljiti sve sljedeće kriterije:

- Stroj raspolaže kontrolerom upravljanja (ACI) koji podržava sustav AutoTrac™.
- Valjana aktivacija za AutoTrac™ (26-znamenasta aktivacijska šifra)
- Čarobnjak za postavljanje je dovršio i putanja za navođenje je izrađena.
- Odabrana je ispravna razina signala StarFire™ (SF1, SF2 ili RTK) za aktivaciju sustava AutoTrac™ i uhvaćen je valjani GPS signal.
- Modul za kompenziranje zemljišta (TCM) je uključen i TCM poruka je valjana.
- ACI nema aktivnih pogrešaka koje se odnose na funkciju upravljanja.

StarFire je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

- Temperatura hidrauličnog ulja je viša od najniže dopuštene.
 - Iznad 20 °C (68 °F) za traktore i strojeve za prevrtanje sijena.
- Način otkrivanja prisutnosti rukovatelja.
- Glavni prekidač u uključenom položaju.

RW00482,0000534-A5-15SEP15

Omogućavanje sustava AutoTrac™



PC8836—UN—25OCT05

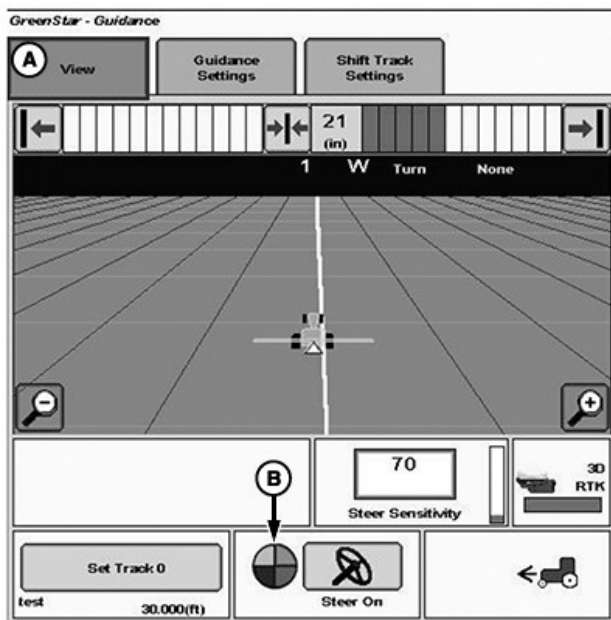
Uključivanje/isključivanje upravljanja za zaslon GreenStar™
3 2630



PC13711—UN—16MAY11

Uključivanje/isključivanje upravljanja za zaslon GreenStar™
2 1800

1. Da biste omogućili sustav AutoTrac™, odaberite tipku uključivanja/isključivanja upravljanja na stranici Rad. Ponovno odaberite tipku uključivanja/isključivanja upravljanja da biste onemogućili sustav AutoTrac™.



PC19798—UN—11NOV14

A—Kartica Prikaz
B—AutoTrac™ grafikon stanja

Kada je omogućeno, ispunjava se 3/4 grafikona stanja za AutoTrac™ (B).



PC11973—UN—09APR09

AutoTrac™ dijagnostički ključ

Ako ikona uključenog/isključenog upravljanja nije prikazana, pored AutoTrac™ grafikona stanja bit će prikazan dijagnostički ključ. Za pregled dijagnostike sustava AutoTrac™ odaberite ikonu ključa.

(Za dodatne informacije pogledajte pogledajte Dijagnostička očitavanja kružnog grafikona stanja sustava AutoTrac™ u sekciji Rješavanje problema AutoTrac™ kontrolera.)

AE77568,00001BA-A5-12SEP17

Aktiviranje sustava

⚠ POZOR: Dok je sustav AutoTrac™ aktivan, rukovatelj je odgovoran za upravljanje na završetku putanje i za izbjegavanje sudara.

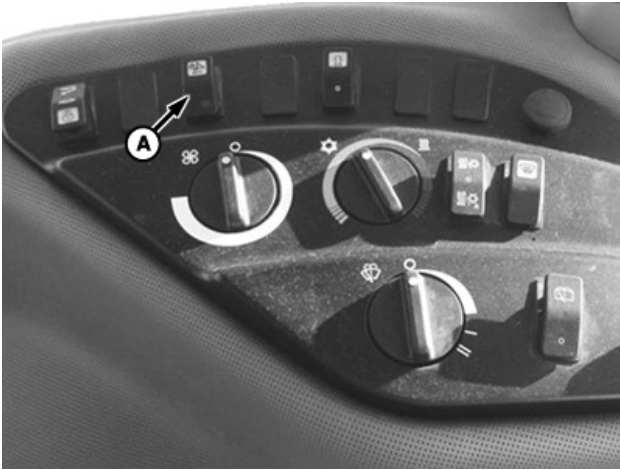
Nemojte pokušavati uključiti (aktivirati) sustav AutoTrac™ dok transportirate na prometnici.

VAŽNO: Rukovatelj mora biti u sjedalu dok je stroj u pokretu.

NAPOMENA: Dok je sustav AutoTrac™ aktivan, upravljač se pomiče kada stroj izvodi prilagođavanja upravljanja (samo kod stroja za prevrtanje sijena).

NAPOMENA: Kada nema prekidača u sjedalu, AutoTrac™ kontroler nadgleda aktivnosti rukovatelja svakih sedam minuta. Rukovatelj prima alarm vremenskog isteka 15 sekundi prije deaktiviranja sustava AutoTrac™. Za poništavanje vremenskog brojača nadzora aktivnosti pritisnite prekidač nastavljanja.

Kada se sustav omogući, rukovatelj mora ručno promijeniti stanje sustava u Aktivirano kada je pomoć kod upravljanja poželjna.



PC20037—UN—24SEP14

Prekidač nastavljaja na traktoru



PC19766—UN—01JUL14

Prekidač nastavljaja na stroju za prevrtanje sijena

A—Prekidač nastavljaja
B—Višefunkcijska ručica

1. Pritisnite i otpustite prekidač nastavljaja (A) da biste pokrenuli pomoć kod upravljanja.

Za aktiviranje sustava potrebno je zadovoljiti sljedeće kriterije:

- Brzina kretanja stroja prema naprijed manja je od 30 km/h (18.6 mph) kod traktora, odnosno 19,3 km/h (12 mph) kod strojeva za prevrtanje sijena.
- Brzina kretanja stroja prema natrag manja je od 10 km/h (6.0 mph).
- Stroj unutar 40 stupnjeva od željene putanje.
- Rukovatelj na sjedalu.
- Modul za kompenziranje zemljišta (TCM) je uključen.
- U vožnji unatrag, sustav AutoTrac™ ostaje aktiviran 45 sekundi. Nakon 45 sekundi stroj se mora prebaciti u stupanj kretanja prema naprijed prije nego se kretanje unatrag ponovno aktivira.

NAPOMENA: Prebacivanje prijenosa unatrag na strojevima za prevrtanje sijena i zglobnim traktorima deaktivira sustav AutoTrac™.

RW00482,0000532-A5-12SEP17

Deaktiviranje sustava

⚠ POZOR: Uvijek isključite (deaktivirajte i onemogućite) sustav AutoTrac™ prije izlaska na javnu prometnicu.

Da biste isključili sustav AutoTrac™, glavni ključ okrenite u položaj Isključeno.

Sustav AutoTrac™ deaktivira se putem:

- Okretanjem glavnog prekidača u Isključeni položaj.
- Okretanjem upravljača.
- Zaustavljanjem na dulje od 30 sekundi.
- Kretanjem brzinom prema naprijed većom od 30 km/h (18.6 mph) kod traktora, odnosno 19,3 km/h (12 mph) kod strojeva za prevrtanje sijena.
- Kretanjem brzinom prema natrag većom od 10 km/h (6.0 mph).
- Prebacivanjem tipke Upravljanje isključeno na kartici Pregled navođenja.
- Rukovatelj ne sjedi na sjedalu dulje od 5 sekundi ako se koristi prekidač sjedala ili ako nadzor aktivnosti rukovatelja nije otkrio nikakve aktivnosti dulje od 7 minuta.

NAPOMENA: Prebacivanje prijenosa unatrag na strojevima za prevrtanje sijena i zglobnim traktorima deaktivira sustav AutoTrac™.

RW00482,0000533-A5-15SEP15

Upotreba - Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera - Raven

Napredne postavke sustava AutoTrac™ - Zaslon GreenStar™ 3 2630



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

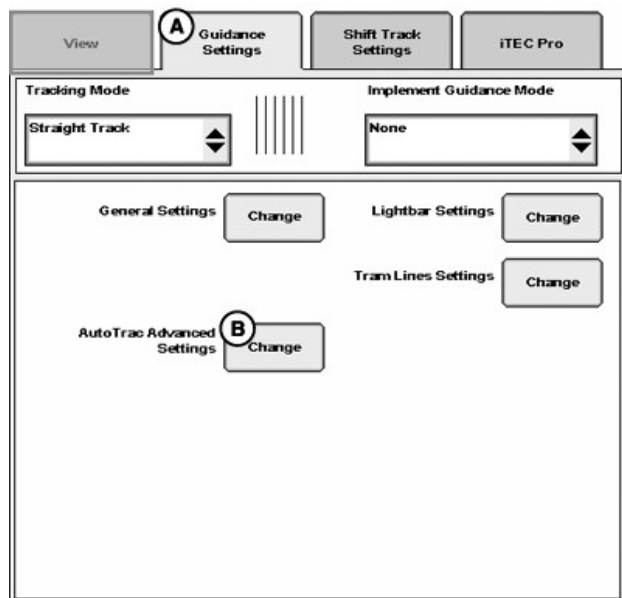
2. Odaberite tipku GreenStar™.



Programibilna tipka Navođenje

PC21148—UN—11MAY15

3. Odaberite programibilnu tipku Navođenje.



Kartica Postavke navođenja

PC21523—UN—09SEP15

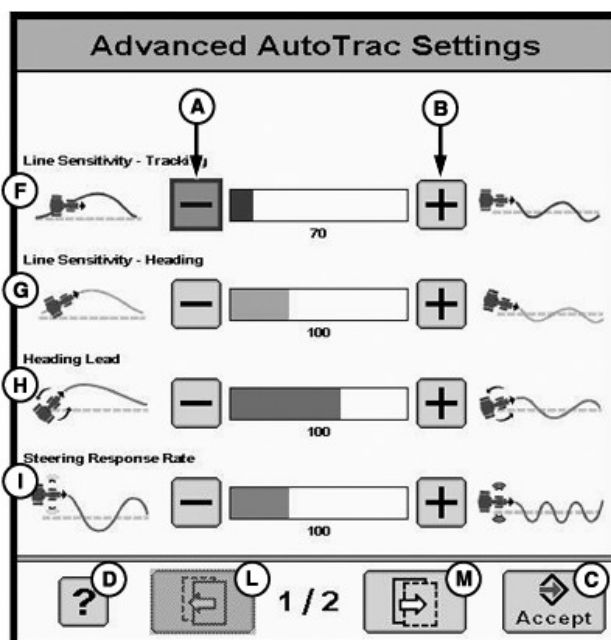
A—Kartica Postavke navođenja

B—Tipka za napredne postavke sustava AutoTrac™

4. Odaberite karticu Postavke navođenja (A).

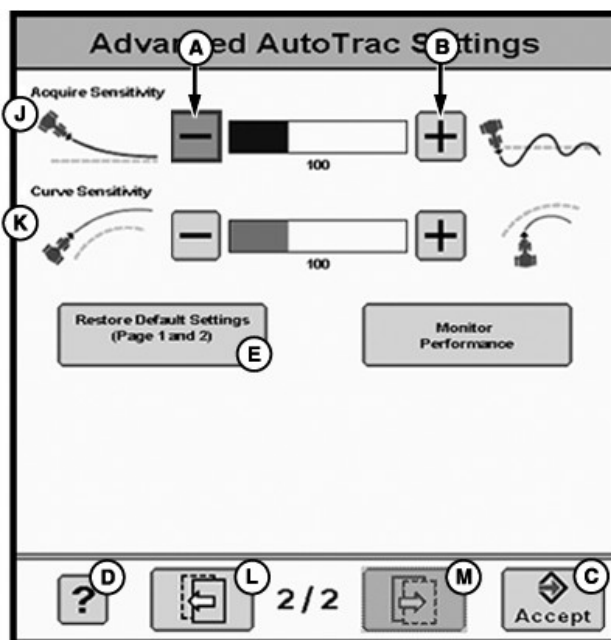
GreenStar zaštićeni je naziv tvrtke Deere & Company

5. Odaberite tipku AutoTrac™ - Napredne postavke (B).



PC24418—UN—26JUN17

Napredne postavke – stranica 1



PC21557—UN—11SEP15

Napredne postavke – stranica 2

A—Tipka za smanjivanje

B—Tipka za povećavanje

C—Tipka Prihvati

D—Tipka Pomoć

E—Tipka za vraćanje zadanih postavki

F—Osjetljivost linije – Praćenje

G—Osjetljivost linije – Smjer

H—Predvođenje smjera

I—Brzina odziva sustava upravljanja

J—Osjetljivost zahvaćanja

K—Osjetljivost krivulje

L—Tipka za prethodnu stranicu

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

M—Tipka za sljedeću stranicu

NAPOMENA: Prilikom odabira tipki smanjivanja (A) i povećavanja (B), promjena se odmah odvija bez odabira tipke Prihvati (C).

Tipka Pomoć (D) prikazuje stranicu s pojedinostima o svakoj postavci.

(Za dodatne informacije pogledajte Optimiziranje performansi sustava AutoTrac™.)

Odaberite tipku Prihvati da biste spremili trenutne postavke i vratili se na prethodnu stranicu. Da biste sve postavke vratili na tvornički zadane vrijednosti, odaberite tipku Vрати zadane postavke (E).

RW00482,000054C-A5-28AUG17

Napredne postavke sustava AutoTrac™ - Zaslون GreenStar™ 2 1800



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

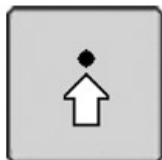
1. Odaberite tipku Izbornik.



Programibilna tipka GreenStar™

PC21572—UN—11SEP15

2. Odaberite programibilnu tipku GreenStar™.



Programibilna tipka za postavke

PC21573—UN—11SEP15

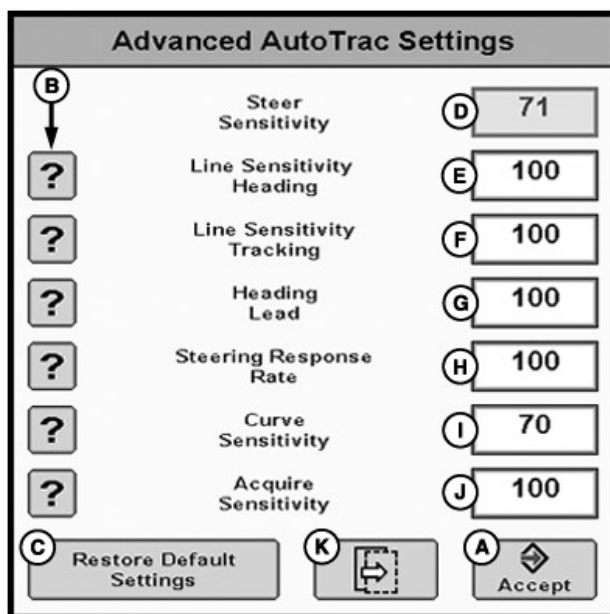
3. Odaberite programibilnu tipku Postavke.



Tipka AutoTrac™ Postavke

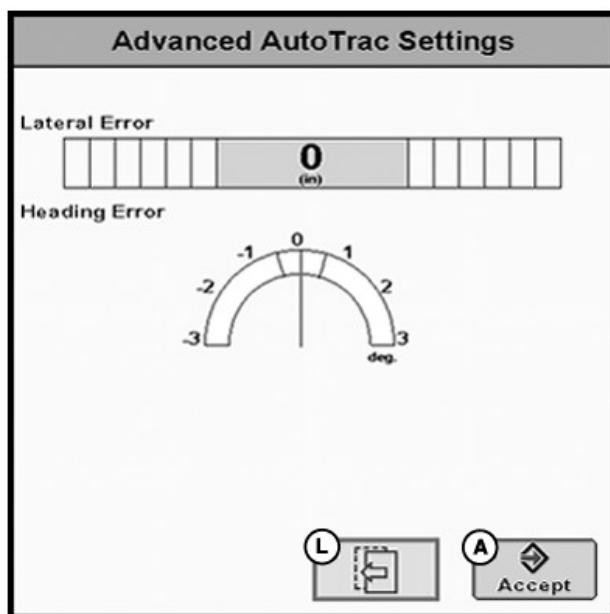
PC21574—UN—11SEP15

4. Odaberite tipku AutoTrac™ - Postavke.



PC21575—UN—11SEP15

Napredne postavke



PC21576—UN—11SEP15

Napredne postavke

- A—Tipka Prihvati
- B—Tipke pomoći
- C—Tipka za vraćanje zadanih postavki
- D—Osjetljivost upravljača
- E—Osjetljivost linije - Smjer
- F—Osjetljivost linije - Praćenje
- G—Predvođenje smjera
- H—Brzina odziva sustava upravljanja
- I—Osjetljivost krivulje
- J—Osjetljivost zahvaćanja
- K—Tipka za sljedeću stranicu
- L—Tipka za prethodnu stranicu

NAPOMENA: Kada mijenjate postavke, vrijednosti dobivaju na učinku nakon odabira tipke Prihvati (A).

Tipka Pomoć (B) prikazuje stranicu s pojedinostima o svakoj postavci.

(Za dodatne informacije pogledajte Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera.)

Da biste sve postavke vratili na tvornički zadane vrijednosti, odaberite tipku Prihvati da biste spremili trenutne postavke i vratili se na prethodnu stranicu. Odaberite tipku Vрати zadane postavke (C).

RW00482,000054D-A5-28AUG17

Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera

NAPOMENA: AutoTrac™ kontroler je ugođen za izvođenje u većini uvjeta polja upotrebom različitih priključnih alata. Za uvjete koji su izvan uobičajenih, Napredne postavke rukovatelju omogućuju da fino prilagodi sustav za specifične uvjete na polju i alate.

Prije ugađanja naprednih postavki sustava AutoTrac™ u cijelosti pročitajte ove informacije.

- 1. Provjerite i ispravite probleme prije ugađanja.**
Izvedite potrebne mehaničke provjere i baždarenja na stroju. Ugađanja bez popravljivanja problema mogu prikriti stvarne neispravnosti stroja i naknadno uzrokovati probleme.
- 2. Pristupite stranici Napredne postavke sustava AutoTrac™** (Pogledajte Napredne postavke sustava AutoTrac™ za zaslon GreenStar™).
- 3. Započnite s tvorničkim zadanim postavkama.**
Vrijednost osjetljivosti upravljanja je u uzajamnom odnosu s vrijednošću na kartici Pregled navođenja. Upotrijebite vrijednost za trenutne uvjete (70 za čvrsto, 100 za većinu uvjeta, 120 za mekano tlo). Prema potrebi prilagodite brojke radi finijeg ugađanja sustava.
- 4. Opće upute za ugađanje**
 - Pokušajte prilagoditi postavke u problematičnim uvjetima polja dok je sustav AutoTrac™ aktivan. Prilagodite jednu po jednu vrijednost. Vratite na tvornički zadano ako postavke ne popravljaju performanse.
 - Ako prilagođavanje jedne vrijednosti ne pruži zadovoljavajuće performanse, pokušajte s drugom kombinacijom parametara.

Preporuke za prilagođavanje:

- **Osjetljivost upravljanja** – Postavite na 100 prije nego unesete druga prilagođavanja, a zatim prilagođavajte u koracima od 10.
- **Praćenje osjetljivosti linije** – Prilagođavajte u koracima od 20.

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
GreenStar zaštićeni je naziv tvrtke Deere & Company

- **Osjetljivost linije – Kurs** – Prilagođavajte u koracima od 10.
- **Predvođenje smjera** – Prilagođavajte u koracima od 10.
- **Brzina odziva upravljanja** – Prilagođavajte u koracima od 10.
- **Osjetljivost zahvaćanja** – Prilagođavajte u koracima od 20.
- **Osjetljivost krivulje** – Prilagođavajte u koracima od 20.

NAPOMENA: Ako niste postigli željene performanse, za dodatne pojedinosti pogledajte Rješavanje problema AutoTrac™ kontrolera – Raven.

Osjetljivost upravljanja

Određuje agresivnost upravljanja sustava AutoTrac™. Visoka postavka osjetljivosti upravljanja je agresivnija kako bi se sustavu omogućilo rukovanje u teškim uvjetima upravljanja, kao što su ugradbeni alati s velikim vučnim opterećenjem. Niska postavka osjetljivosti upravljanja manje je agresivna kako bi se sustavu omogućilo rukovanje lakšim vučnim opterećenjima i pri višim brzinama.



PC19658—UN—21MAY14
Osjetljivosti linije su suviše niske



PC19659—UN—21MAY14
Osjetljivosti linije su suviše visoke



Legenda

PC8999—UN—08MAR06

A—Željena putanja – isprekidana linija
B—Stvarna putanja – neprekinuta linija

Optimiziranje osjetljivosti linije

A: Osjetljivost linije – Smjer

Utvrđuje koliko agresivno sustav AutoTrac™ reagira na pogrešku smjera.

- Postavku Osjetljivosti linije – Kurs fino ugodite tijekom rada na liniji A-B.
- Ako prednji kraj stroja odluta suviše daleko od smjera putanje, povećajte postavku Osjetljivost linije – Smjer.
- Ako stroj postane nestabilan, smanjite postavku Osjetljivost linije – Smjer.

B: Osjetljivost linije – Praćenje

Utvrđuje koliko agresivno sustav AutoTrac™ reagira na pogrešku pomaka s putanje (bočno).

- Postavku Osjetljivosti linije – Praćenje fino ugodite tijekom rada na liniji A-B.
- Ako stroj odluta suviše daleko od linije A-B, povećajte postavku Osjetljivost linije – Praćenje.
- Ako stroj postane nestabilan oko linije A-B, smanjite postavku Osjetljivost linije – Praćenje.

NAPOMENA: Osjetljivosti linije zajednički funkcioniraju. Ako su obje postavljene previsoko, stroj postaje nestabilan. Ako su obje postavljene prenisko, stroj luta oko A-B linije.

Optimiziranje predvođenja smjera

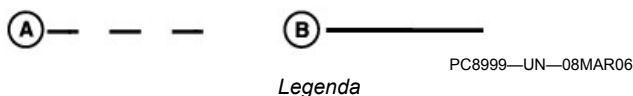
Utvrđuje učinak brzine zakretanja (brzina okretanja stroja) na performanse praćenja. Na ovo se može gledati kao na postavku gledanja unaprijed. Velika prilagođavanja za posljedicu mogu imati slabe performanse.

- Viša postavka rezultira agresivnijim reakcijama na promjene u smjera kretanja stroja.
- Niža postavka rezultira manje agresivnim reakcijama na promjene u smjera kretanja stroja.

Optimiziranje brzine odziva sustava upravljanja

Prilagođava brzinu upravljanja strojem kako bi se održale performanse praćenja. Povećanje osjetljivosti upravljanja za posljedicu općenito ima bolje performanse praćenja.

- Brzinu fino ugodite tako što ćete raditi paralelno s A-B linijom i na udaljenosti od 1,2 m (4 ft) od nje.
- Dok ugađate, prilagođavajte u koracima od 10 u rasponu od 50 do 200.

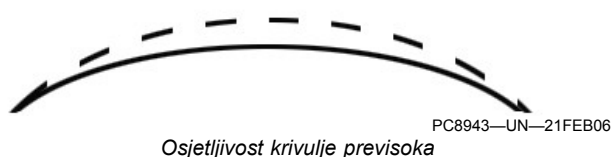
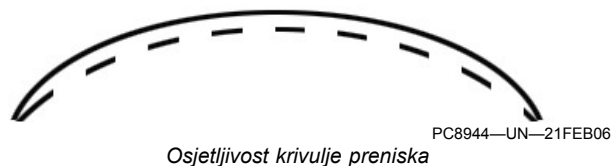


A—Željena putanja – isprekidana linija
B—Stvarna putanja – neprekinuta linija

Optimiziranje osjetljivosti zahvaćanja

Određuje razinu agresivnosti stroja tijekom zahvaćanja putanje. Ova postavka utječe na performanse samo tijekom zahvaćanja putanje.

- Brzinu fino ugodite tako što ćete raditi paralelno s A-B linijom i na udaljenosti od 1,2 m (4 ft) od nje.
- Postavku Osjetljivost zahvaćanja fino ugađajte dok stroj bez poteškoća ne zahvati liniju.



Osjetljivost krivulje

Određuje agresivnost reakcije sustava AutoTrac™ na zakrivljenost putanje. Ova postavka utječe na performanse samo dok je vozilo na zakrivljenoj putanji. Započnite uz osjetljivost krivulje koja je jednaka optimiziranoj osjetljivosti zahvaćanja.

- Postavku Osjetljivost krivulje fino ugađajte tijekom rada na zakrivljenoj stazi.
- Ako se stroj zakreće prema vanjskoj strani krivulje, povećajte postavku osjetljivosti.
- Ako se stroj zakreće prema unutarnjoj strani krivulje, smanjite postavku osjetljivosti.

AE77568,00001BB-A5-03MAR16

Nadzor AutoTrac™ performansi

Zaslon GreenStar™ 3 2630



Kartica Postavke navođenja

PC11948—UN—30JUN09

1. Odaberite karticu Postavke navođenja.

GreenStar zaštićeni je naziv tvrtke Deere & Company

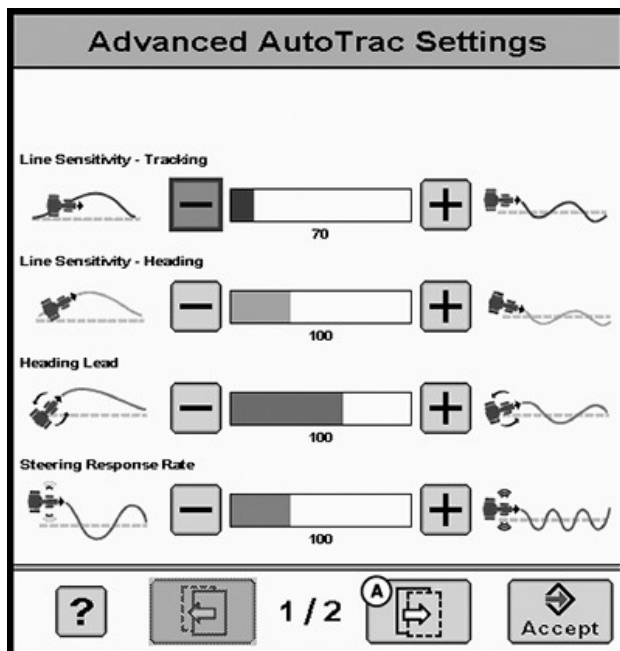
AutoTrac Advanced
Settings

Change

PC21902—UN—03DEC15

Tipka za napredne postavke sustava AutoTrac™

2. Odaberite tipku AutoTrac™ - Napredne postavke.



PC22098—UN—28JAN16

Napredne postavke sustava AutoTrac™ – Stranica 1

A—Tipka za sljedeću stranicu

3. Odaberi stranicu 2 (A).



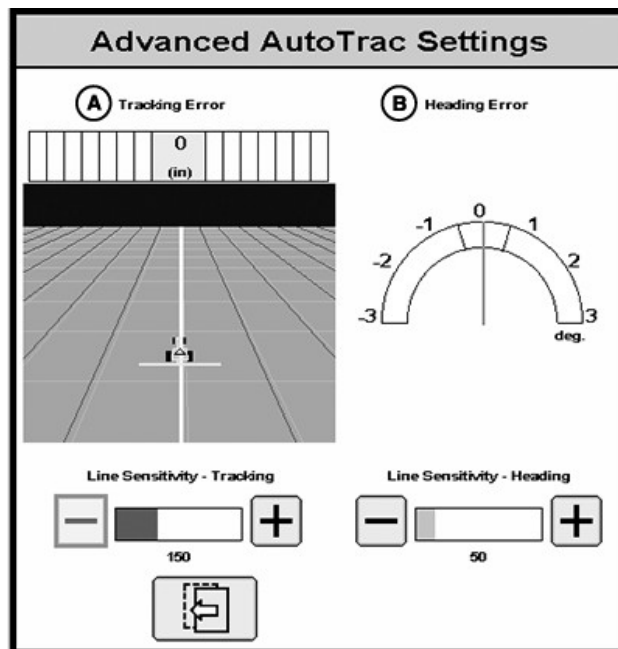
PC22002—UN—07JAN16

Tipka Nadzor performansi

4. Odaberite tipku Nadzor performansi.

Zaslon GreenStar™ 2 1800

1. Odaberite tipku AutoTrac™ - Postavke.
2. Odaberite tipku Napredne postavke.
3. Odaberi stranicu 2 (A).



PC23225—UN—21OCT16

Pogreška praćenja i smjera

A—Pogreška praćenja
B—Pogreška smjera

Za nadzor pogreški praćenja (A) i kursa (B) upotrijebite dva grafikona.

1. Zahvatite liniju i vozite 30 sekundi.
2. Nadzirite obje vrijednosti tijekom 30 sekundi.

NAPOMENA: Preferiraju se vrijednosti najbliže nuli i one naznačuju bolje performanse sustava.

Prilagodite osjetljivost upravljanja na željene performanse prije prilagođavanja postavki osjetljivosti praćenja linije i kursa.

3. Prilagođavajte postavke dok se ne postignu željene performanse na osnovu točnosti signala i općeg stanja i ispravnosti stroja.

NAPOMENA: Prilagodite Osjetljivost linije – Praćenje radi pogreški praćenja.

Prilagodite Osjetljivost linije – Smjer radi pogreški smjera.

HC94949,0000A80-A5-28AUG17

Optimiziranje performansi sustava AutoTrac™

Performanse sustava AutoTrac™ mogu se optimizirati za uobičajeno korištene operacije i sjemenje. Kada optimizirate sustav AutoTrac™ na traktoru, preporučuje se da prvo optimizirate bez priključnog alata, radi postavljanja osnovne mjere. Upotrijebite sljedeće tablice

da biste zabilježili vrijednosti sustava AutoTrac™, kako bi poslužile kao referenca prilikom promjene operacija.

Operacija/brzina	Osjetljivost upravljača	Osjetljivost linije – Praćenje	Osjetljivost linije – Smjer	Predvođenje smjera	Brzina odziva sustava upravljanja	Osjetljivost zahvaćanja	Osjetljivost krivulje

HC94949,0000998-A5-21MAR16

Baždarenje senzora kuta kotača (WAS)

POZOR: Da biste spriječili ozljede, pobrinite se da na putu stroja nema drugih osoba.

Stroj vozi u krug kada se upravljač okrene do kraja ulijevo i udesno.

Rukovatelj može ponovno baždarići WAS bez izvođenja ponovnog baždarenja cjelokupnog sustava. Rukovatelj također može baždarići lijevi, desni i središnji položaj pojedinačno ili zajedno.

NAPOMENA: Provjeru izvedite dok se stroj kreće brzinom 4,8 - 8 km/h (3 - 5 mph).

NAPOMENA: Provjerite jesu li se kotači zakrenuli do kraja ulijevo i udesno tijekom baždarenja WAS, jer bi u suprotnom moglo doći do nepoželjnog rada sustava AutoTrac™. Nemojte upravljač držati u blokiranom položaju kada postavljate lijevi položaj.



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka AutoTrac™ kontrolera

PC21500—UN—03SEP15

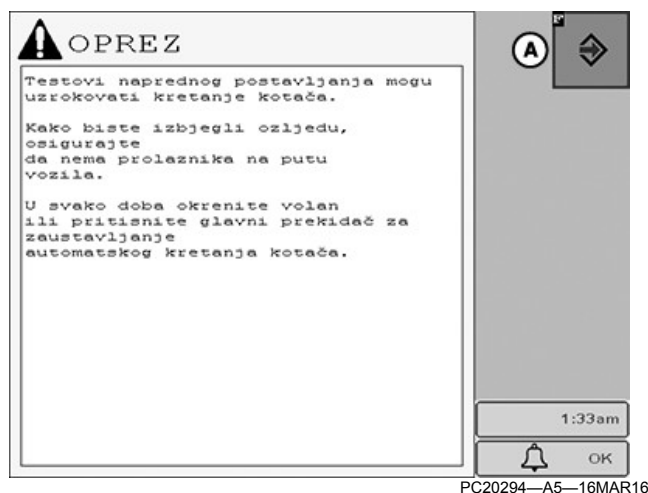
2. Odaberite tipku AutoTrac™ kontroler.



PC21501—UN—03SEP15

Programibilna tipka AutoTrac™ Kutija alata

3. Odaberite programibilnu tipku AutoTrac™ Kutija alata.



PC20294—A5—16MAR16

A—Prihvati

4. Da biste nastavili na stranicu Napredne postavke, pročitate poruku pažnje i odaberite tipku Prihvati (A).



PC21522—UN—09SEP15

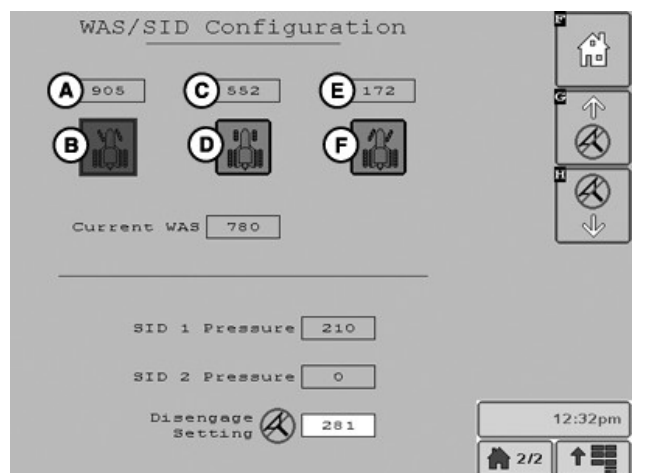
Programibilna tipka Upravljač

5. Odaberite programibilnu tipku Upravljač.

NAPOMENA: Precizno baždarenje središta WAS od ključne je važnosti za rad sustava AutoTrac™. Potrebno je prijeći kraću udaljenost u ravnoj liniji prema fiksnoj točki na horizontu.

Ako središnji položaj WAS nije precizno postavljen, stroj bi mogao pratiti izvan linije i (ili) uzrokovati smanjene performanse.

6. Ponovno baždariate na željena ograničenja WAS. Nemojte upravljač držati u blokiranom položaju kada postavljate lijevo ili desno ograničenje. Središnji položaj mora biti između lijevog i desnog ograničenja kako bi baždarenje WAS bilo valjano.



PC21538—UN—10SEP15

Konfiguriranje WAS/SID

A—WAS – Ograničenje ulijevo
B—Traktor – Lijevo
C—WAS – Ograničenje sredine
D—Traktor – Sredina
E—WAS – Ograničenje udesno
F—Traktor – Desno

- Ograničenje ulijevo (A) - Zakrenite upravljač do kraja ulijevo dok se kotač ne zaustavi, otpustite upravljač i odaberite Traktor ulijevo (B).
- Ograničenje sredine (C) - Zakrenite upravljač u tako da su kotači usmjereni ravno prema naprijed i odaberite Traktor u sredini (D).
- Ograničenje udesno (E) - Zakrenite upravljač do kraja udesno dok se kotač ne zaustavi, otpustite upravljač i odaberite Traktor udesno (F).

RW00482,0000535-A5-02OCT17

Prilagođavanje deaktiviranja uređaja za unos upravljanja (SID)

Vrijednost deaktiviranja SID može se prilagoditi. Ako se stranica Otkriveno kretanje SID prikaže bez zakretanja upravljača, postavka Deaktiviranje SID postavljena je suviše nisko. Ako se vrijednost SID postavi suviše visoko, stroj napušta AutoTrac™ i prikazuje neispravnost jedinice kontrole upravljanja.



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



PC21500—UN—03SEP15

Tipka AutoTrac™ kontrolera

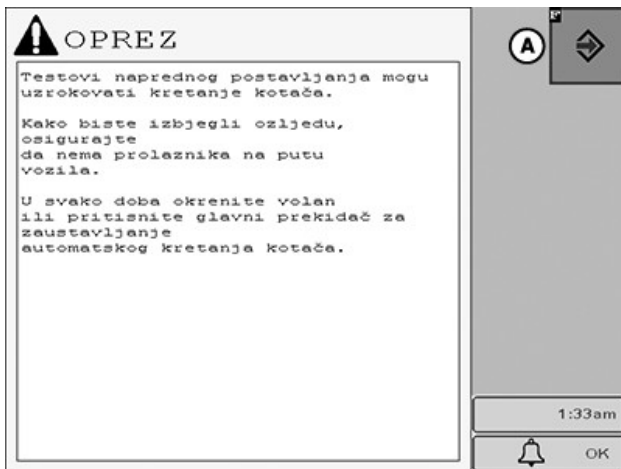
2. Odaberite tipku AutoTrac™ kontroler.



PC21501—UN—03SEP15

Programibilna tipka AutoTrac™ Kutija alata

3. Odaberite programibilnu tipku AutoTrac™ Kutija alata.



PC20294—A5—16MAR16

A—Prihvati

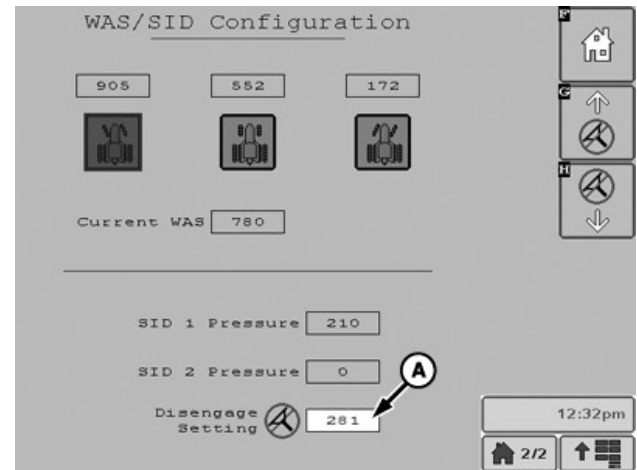
4. Da biste nastavili na stranicu Napredne postavke, pročitajte poruku pažnje i odaberite tipku Prihvati (A).



PC21522—UN—09SEP15

Programibilna tipka Upravljač

5. Odaberite programibilnu tipku Upravljač.



PC21539—UN—10SEP15

Konfiguriranje WAS/SID

A—Postavka deaktiviranja

6. Postavku deaktiviranja SID (A) povećajte za 10 podjeljaka.

7. Ponovno provjerite stroj.

RW00482,0000536-A5-12SEP17

Otklanjanje grešaka

Otklanjanje grešaka

1. **Provjera ispravnosti AutoTrac™ kontrolera – Raven** koristi se za potvrđivanje ispravnosti sustava hidrauličnog upravljanja i ostalih komponenti upravljanja. Ako se uoče problemi s performansama, izvedite provjeru ispravnosti.
2. **Vidljivi simptomi** daje rješenja za simptome i probleme koje bi rukovatelj mogao susresti.
3. **Dijagnostička očitavanja AutoTrac™ kontrolera** prikazuje važne statistike i informacije o sustavu.
4. **Grafikon stanja i Dijagnostička očitavanja sustava AutoTrac™** prikazuju trenutno stanje zahtjeva za rad sustava AutoTrac™. Korisno je utvrditi razlog iz koje se sustav AutoTrac™ ne aktivira.
5. **Informacije sustava AutoTrac™ kontrolera – Raven** prikazuje važne statistike i informacije o sustavu.
6. **Kodovi zaustavljanja** pružaju informacije i pojašnjavaju kodove zaustavljanja AutoTrac™ kontrolera – Raven.
7. **Kodovi kod izlaska i Poruke deaktiviranja sustava AutoTrac™** pojašnjavaju i pružaju rješenja za kodove kod izlaska i poruke deaktiviranja koje su primljene kod isključivanja sustava AutoTrac™.
8. **Alarmi navođenja** pojašnjava alarme na zaslonu, koji se pojavljuju u obliku poruke preko cijelog zaslona.
9. **Dijagnostičke adrese** pojašnjava što točno predstavlja svaka dijagnostička adresa. Brojne važne postavke pohranjene su kao dijagnostičke adrese.
10. **Dijagnostički kodovi problema** pojašnjava što točno predstavlja svaki dijagnostički kod problema i pruža rješenja za uklanjanje problema kod svakog pitanja.

AL70325,00001B0-A5-26NOV14

Rješavanje problema – Kontroler upravljanja Raven



PC21571—UN—11SEP15

LED lampice kontrolera upravljanja Raven

LED lampice na elektroničkoj upravljačkoj jedinici (ECU) prikazuju stanje uređaja. Ako su sve lampice isključene, ECU ne prima napajanje.

Stanje LED lampice ECU		
Naziv	Status	Poruka
NAPAJANJE LOGIKE (A)	Stalno	ECU prima radno napajanje 12 V.
	Prigušeno	Provjerite vodič uzemljenja.
	Isključeno	ECU ne prima radno napajanje 12 V.
NAPAJANJE JAKOM STRUJOM (B)	Stalno	ECU prima napajanje jakom strujom.
	Isključeno	ECU ne prima napajanje jakom strujom.
MIKRO 1 Hz (C)	Treperi	Rad
	Stalno	Ponovno programiranje
CAN RX (D)	Treperi	ECU prima poruke s CAN sabirnice.
	Stalno	Ponovno programiranje
CAN TX (E)	Treperi	ECU odašilje poruke na CAN sabirnici.
	Stalno	Ponovno programiranje
DIJAGNOSTIKA 1 (F)	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
DIJAGNOSTIKA 2 (G)	Stalno	ISKLJUČENO stanje CAN sabirnice.

RW00482,0000544-A5-11SEP15

Provjera ispravnosti AutoTrac™ kontrolera

NAPOMENA: Provjera ispravnosti AutoTrac™ kontrolera ne ože se izvesti ako AutoTrac™ kontroler nije uspješno baždaren.

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

Provjeru ispravnosti upotrijebite samo ako su prisutni problemi s performansama.

Provjera ispravnosti je napredna provjera koja se koristi za procjenjivanje hidrauličnog sustava stroja. Upotrijebite ovu provjeru ako nakon baždarenja i finog

ugađanja naprednih postavki sustava AutoTrac™ nastave pojavljivati slabe performanse.



Tipka Glavni izbornik

PC19784—UN—07JUL14

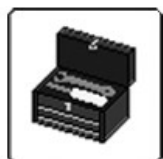
1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka AutoTrac™ kontrolera

PC21500—UN—03SEP15

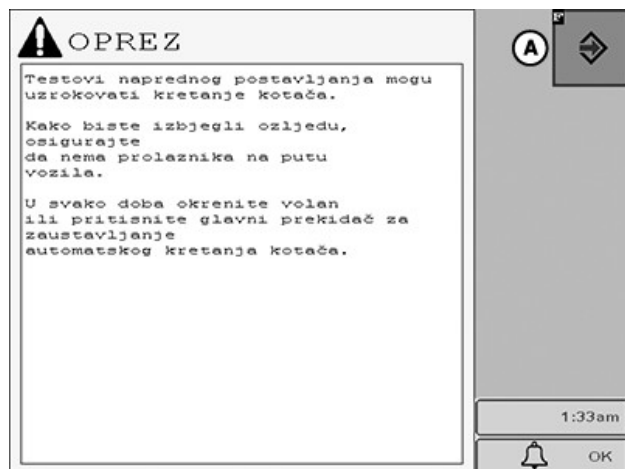
2. Odaberite tipku AutoTrac™ kontrolera.



Programibilna tipka AutoTrac™ Kutija alata

PC21501—UN—03SEP15

3. Odaberite programibilnu tipku Kutija alata. Prikazuje se poruka pažnje.



PC20294—A5—16MAR16

A—Prihvati

4. Da biste nastavili na stranicu Napredne postavke, pročitajte poruku pažnje i odaberite tipku Prihvati (A).



Programibilna tipka Provjera ispravnosti

PC21519—UN—09SEP15

5. Odaberite programibilnu tipku Provjera ispravnosti.

Provjera reakcije koraka

Provjera reakcije koraka mijenja ciljani kut kotača iz trenutnog položaja kada se provjera pokrene u izravni položaj (0 stupnjeva). Provjera reakcije koraka pruža naznaku upravljivosti nad strojem.

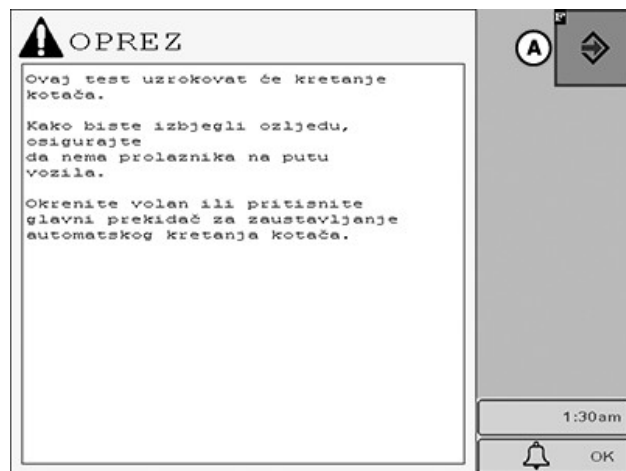
NAPOMENA: Provjeru izvedite na čvrstoj i ravnoj površini.



Programibilna tipka Provjera reakcije koraka

PC19793—UN—08JUL14

1. Odaberite programibilnu tipku Provjera reakcije koraka. Prikazuje se poruka pažnje.

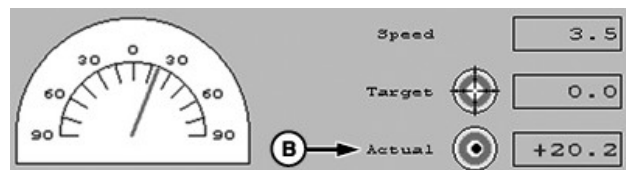


PC20296—A5—16MAR16

Poruka pažnje

A—Prihvati

2. Da biste nastavili na provjeru reakcije koraka, pročitajte poruku pažnje i odaberite tipku Prihvati (A).
3. Vozite strojem pri konstantnoj brzini od 4,0 km/h (2.5 mph) uz približan broj okretaja motora od 2000 (+/- 300 okr/min).



PC21540—UN—10SEP15

Kut kotača

B—Stvarni kut kotača

4. Zakrenite stroj tako da Stvarni kut kotača (B) prikazuje +20 stupnjeva (+/- 0,3 stupnja).



PC20040—UN—24SEP14

Tipka za pokretanje

5. Odaberite tipku Započni.

NAPOMENA: Kada se odabere tipka Započni, AutoTrac™ kontroler pokušava upravljati strojem kako bi se stvarni kut kotač vratio na 0 stupnjeva.

6. Kada stroj vrati kut kotača na 0 stupnjeva, AutoTrac™ kontroler izrađuje rezultate provjere ispravnosti.
7. Ponovite provjeru ispravnosti uz stvarni kut kotača postavljen na -20 stupnjeva (+/- 0,3 stupnja).
8. Rezultati provjere ne smiju premašiti vrijednosti u tablici.

C →	Step Size	0.0
D →	Delay Time	0.000
E →	Rise Time	0.000
F →	Settling Time	0.000
G →	Overshoot	0.0

PC21541—UN—10SEP15

Vrijednosti provjere ispravnosti

C—Veličina koraka
D—Vrijeme zadržke
E—Vrijeme porasta
F—Vrijeme umirivanja
G—Pretjerano

NAPOMENA: Veličina koraka (C) je vrijednost stvarnog kuta kotača na početku provjere.

Vrsta stroja	Vrijeme zadržke (D)	Vrijeme porasta (E)	Vrijeme umirivanja (F)	Pretjerano (G)
Kultura u redovima	0,250 s	1,500 s	1,750 s	2,5%
Zglobni	0,320 s	1,900 s	2,000 s	2,5%
Stroj za prevrtanje sijena	0,450 s	1,400 s	3,000 s	45,0%

Rješavanje problema kod provjere reakcije koraka

NAPOMENA: Ako rješavanje problema ne ukloni probleme s provjerom ispravnosti, kontaktirajte svog zastupnika tvrtke John Deere.

Vrijeme zadržke

Vrijeme zadržke je vrijeme potrebno da se kut kotača s početne postavke smanji za 0,5 stupnjeva kod traktora, odnosno 5,0 stupnjeva kod strojeve za prevrtanje sijena. Ako vrijeme zadržke ne zadovolji provjeru:

- Provjerite pravilno funkcioniranje senzora kuta kotača.
 - Pregledajte trljaju li se komponente senzora kuta kotača (WAS) o stroj ili zaglavljaju na njemu.
 - Polako zakrećite upravljač i nadgledajte očitavanje stvarnog kuta kotača na zaslonu provjere ispravnosti.

NAPOMENA: Vrijednost bi se morala neometano povećavati kod okretanja u jednom smjeru i neometano smanjivati kod okretanja u drugom smjeru.

Vrijednost bi se morala promijeniti kod najmanjeg pomicanja upravljača.

- Pregledajte kabelski snop ožičenja radi popuštenih ili ogoljenih vodiča između upravljačke jedinice i senzora kuta kotača.

NAPOMENA: Da biste promijenili postavke ventila, odaberite Kutiju alata > Konfiguriranje pogona ventila.

Vrijeme porasta

Vrijeme porasta je vrijeme potrebno da kut kotača bude unutar 0,5 stupnja od usmjerenosti ravno prema naprijed. Ako vrijeme porasta ne zadovolji provjeru:

- Pregledajte trljaju li se komponente WAS o stroj ili zaglavljaju na njemu.
- Provjerite pravilnu ugradnju hidrauličnih komponenti, posebice crijeva senzora opterećenja za zatvorene središnje hidraulične sustave.

Vrijeme umirivanja

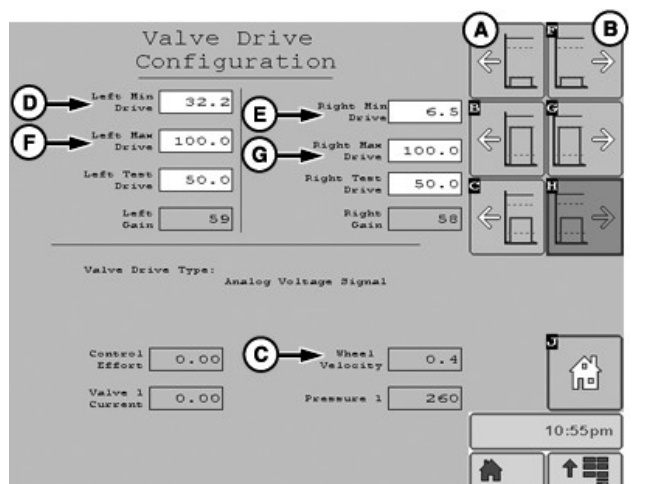
Vrijeme umirivanja je vrijeme potrebno da kut kotača postigne stabilnost manju od 0,33 stupnja od usmjerenosti ravno prema naprijed. Ako vrijeme umirivanja ne zadovolji provjeru:

- Provjerite pravilno funkcioniranje senzora kuta kotača.
 - Pregledajte trljaju li se komponente WAS o stroj ili zaglavljaju na njemu.
 - Pregledajte kabelski snop ožičenja radi popuštenih ili ogoljenih vodiča između upravljačke jedinice i senzora kuta kotača.
 - Polako zakrećite upravljač i nadgledajte očitavanje stvarnog kuta kotača na stranici provjere.

NAPOMENA: Vrijednost bi se morala neometano povećavati kod okretanja u jednom smjeru i neometano smanjivati kod okretanja u drugom smjeru.

Vrijednost bi se morala promijeniti kod najmanjeg pomicanja upravljača.

- Prilagodite postavke ventila da biste ispravili odaziv kuta kotača. Najniža postavka ventila određuje koliko će agresivno ventil reagirati kada upravljačka jedinica pokuša izvesti malu promjenu kuta kotača.



PC21505—UN—04SEP15

Konfiguriranje pogona ventila

- A—Impuls upravljanja ulijevo
- B—Impuls upravljanja udesno
- C—Brzina kotača
- D—Najmanji pogon ulijevo
- E—Najmanji pogon udesno
- F—Najveći pogon ulijevo
- G—Najveći pogon udesno

- Odaberite i držite impuls upravljanja ulijevo ili udesno (A ili B) i provjerite zadržava li se brzina kotača (C) između 0 i 2 stupnja po sekundi. Ako vrijednost padne na 0, povećajte Najmanji pogon (D ili E). Ako vrijednost ne pada ispod 2, povećajte

Najveći pogon (F ili G). Prilagođavanja izvodite u koracima od 1 do 3. Kada odaziv kuta kotača počne pravilno funkcionirati, ponovite provjeru.

Premašivanje

Postotak premašivanja je najveće premašivanje pogreške kuta kotača nakon prelaska linije od 0 stupnjeva. Ako postotak pretjeranosti ne zadovolji provjeru:

- Provjerite pravilno funkcioniranje senzora kuta kotača.
 - Pregledajte trljaju li se komponente WAS o stroj ili zaglavljaju na njemu.
 - Pregledajte kabelski snop ožičenja radi popuštenih ili ogoljenih vodiča između upravljačke jedinice i senzora kuta kotača.
 - Polako zakrećite upravljač i nadgledajte očitavanje stvarnog kuta kotača na stranici provjere.

NAPOMENA: Vrijednost bi se morala neometano povećavati kod okretanja u jednom smjeru i neometano smanjivati kod okretanja u drugom smjeru.

Vrijednost bi se morala promijeniti kod najmanjeg pomicanja upravljača.

- Da biste poništili najniže postavke, ponovno baždarište hidrauliku.

Provjera reakcije učestalosti

Provjere reakcije učestalosti treba izvoditi samo zastupnik tvrtke John Deere.

Provjere najvećeg protoka ulijevo i najvećeg protoka udesno

Provjere najvećeg protoka ulijevo i najvećeg protoka udesno treba izvoditi samo zastupnik tvrtke John Deere.

RW00482.0000537-A5-13SEP17

VIDLJIVI SIMPTOMI

Simptom	Problem	Rješenje
Baždarenje AutoTrac™ kontrolera – Raven nije uspjelo. Uređaj za unos upravljanja nije otkriven.	Postupak baždarenja nije uspio. Nema aktiviranja sustava AutoTrac™.	Provjerite je li odabrana pravilna vrsta ugradnje hidraulike (Tvornica ili Polje). Provjerite je li se stanje uređaja za unos upravljanja (SID) na stranici baždarenja promijenilo iz neaktivnog u aktivno kada se pomakne upravljač. Pregledajte kabelski snop ožičenja između upravljačke jedinice i SID radi oštećenih ili ogoljenih vodiča.

Simptom	Problem	Rješenje
Nema tipke StarFire™.	Zaslon ne komunicira s prijemnikom StarFire™.	Povjerite postavke zaslona. (Pogledajte Provjera postavki zaslona.)
Nema aktiviranja AutoTrac™ kontrolera. Nema nastavljanja sustava AutoTrac™.	Pojavio se kod za zaustavljanje. Stanje sustava ne prikazuje Pripravno.	Pogledajte popis kodova za zaustavljanje da biste ustanovili razlog. Dovršite baždarenje. (Za dodatne informacije pogledajte Baždarenje AutoTrac™ kontrolera – Raven.)
Na glavnom izborniku nema AutoTrac™ kontrolera.	Sustav ne prepoznaje AutoTrac™ kontroler na CAN sabirnici.	Provjerite je li AutoTrac™ kontroler priključen na GreenStar™ kabelski snop i prima li napajanje. Provjerite radi neispravnih osigurača u kabelskom snopu ožičenja AutoTrac™ kontrolera. Provjerite je li terminator priključen.
Nije moguće odrediti smjer.	Softver modula za kompenziranje zemljišta (TCM) je star. Diferencijalni ispravci se primaju. Nema primljenih signala globalnog određivanja položaja (GPS). AutoTrac™ kontroler nije pravilno uspostavio smjer.	Ažuriranje TCM na najnoviji softver. Frekvenciju diferencijalnog ispravljanja provjerite kod svog zastupnika tvrtke John Deere. Provjerite radi čistog pregleda neba. Stroj pomaknite dalje od prepreka. Vozite prema naprijed brzinom većom od 1,6 km/h (1 mph) i upravljač zakrenite u stranu za kut veći od 45°.
Traktor zahvaća liniju navođenja, ali prati udesno ili ulijevo od linije.	AutoTrac™ kontroler je primio loše baždarenje senzora kuta kotača (WAS) i ima nepravilan pomak WAS-a.	Ponovno baždarite senzor kuta kotača i pobrinite se da je središnja točka točno odabrana. (Za dodatne informacije pogledajte Baždarenje kuta kotača.)
AutoTrac™ kontroler nije stabilan prilikom ulaska u putanju.	Osjetljivost zahvaćanja je suviše visoka.	Optimizirajte osjetljivost zahvaćanja. (Pogledajte Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera.)
AutoTrac™ kontroleru potrebno je previše vremena za ulazak u sljedeću putanju.	Osjetljivost zahvaćanja je suviše niska.	Optimizirajte osjetljivost zahvaćanja. (Pogledajte Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera.)

Simptom	Problem	Rješenje
AutoTrac™ kontroler neprestano upravlja lijevo-desno u redu.	Visina ili uzdužni pomak StarFire™ prijemnika nisu pravilno postavljeni.	Unesite pravilne dimenzije visine i uzdužnog pomaka. Izvedite postupak Provjera ispravnosti. (Pogledajte Provjera ispravnosti AutoTrac™ kontrolera.)
	Postoji agresivno krivudavo kretanje.	Optimizirajte osjetljivosti linije. (Pogledajte Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera.)
	Postoji slabo krivudavo kretanje.	Optimizirajte osjetljivosti linije. (Pogledajte Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera.)
	Postavka smjera ugradnje prijemnika StarFire™ razlikuje se od stvarnog smjera ugradnje.	U postavkama prijemnik pravilno uskladite smjer ugradnje.
	AutoTrac™ kontroler nije pravilno uspostavio smjer.	Vozite prema naprijed brzinom većom od 1,6 km/h (1 mph) i upravljač zakrenite u stranu za kut veći od 45°.
	Mekano tlo.	Dodajte balast (pridržavajte se preporuka za stroj).
Postoji pretjerano upravljanje ili kretanje kotača.	Pomicanje upravljača je pretjerano.	Prilagodite brzinu odziva upravljanja i osjetljivosti linija. (Pogledajte Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera.) Izvedite postupak Provjera ispravnosti. (Pogledajte Provjera ispravnosti AutoTrac™ kontrolera.)
AutoTrac™ kontroler upravlja unutar ili izvan krivulje.	Osjetljivost krivulje suviše je visoka ili niska.	Optimizirajte osjetljivost krivulje (pogledajte Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera).
Baždarenje AutoTrac™ kontrolera – Raven nije uspjelo.	Nema dovoljno područja za dovršavanje baždarenja bez zaustavljanja.	Pobrinite se da stroj ima dovoljno područja za dovršavanje baždarenja.
	Upravljač zakrenut radi izbjegavanja prepreka.	Pobrinite se da na području nema prepreka.
	Nepravilni unosi od strane rukovatelja.	Ponovno pokrenite postupak baždarenja. Provjerite unose rukovatelja.
	Senzor kuta kotača (WAS) ne reagira.	Provjerite priključak kablenskog snopa WAS-a radi oštećenja ili otpada.

Simptom	Problem	Rješenje
Ručno upravljanje je kruto ili ima zračnost.	Elektrohidraulični (EH) ventil ne reagira.	Provjerite priključak kablenskog snopa EH radi oštećenja ili otpada.
	Neispravnost sklopovlja stroja.	Obratite se svom John Deere distributeru.
	Ugradnja nije pravilna.	Obratite se svom John Deere distributeru.
	Moguća neispravnost blokirajućeg ventila.	Pregledajte blokirajući ventil, nastavke i crijeva radi oštećenja ili hidrauličnih propuštanja. Pregledajte kablanski snop i priključke radi mogućih oštećenja.
	Upravljanje je kruto.	Ponovno baždarijte hidraulični sustav. Promjene temperature tijekom dana mogu utjecati na karakteristike stroja. Provjerite specifikacija zatezanja. (Pogledajte priručnik za rukovanje strojem za prevrtanje sijena.) Provjerite jesu li komponente pravilno ugrađene.
	Upravljanje ima zračnost.	Ponovno baždarijte hidraulični sustav. Promjene temperature tijekom dana mogu utjecati na karakteristike stroja. Provjerite specifikacija zatezanja. (Pogledajte priručnik za rukovanje strojem za prevrtanje sijena.)
Performanse AutoTrac™ kontrolera su slabe.	Napredne postavke AutoTrac™ kontrolera nisu pravilno postavljene.	Prilagodite brzinu odzivu upravljanja. (Pogledajte Optimiziranje performansi AutoTrac™ kontrolera.) Prije optimiziranja pobrinite se da su napredne postavke sustava AutoTrac™ na zadanim vrijednostima. Izvedite provjeru ispravnosti. (Pogledajte Provjera ispravnosti AutoTrac™ kontrolera.)
	Vrsta stroja nije pravilno postavljena.	Obaviti ponovno baždarenje sustava. Tijekom postupka baždarenja odaberite pravilnu vrstu stroja. (Pogledajte Baždarenje AutoTrac™ kontrolera – Raven.)

Simptom	Problem	Rješenje
	Upravljanje je kruto.	Ponovno baždarijte hidraulični sustav. Promjene temperature tijekom dana mogu utjecati na karakteristike stroja. (Pogledajte Baždarenje AutoTrac™ kontrolera – Raven.)
	Upravljanje ima zračnost.	Provjerite specifikacija zatezanja. (Pogledajte priručnik za rukovanje strojem za prevrtanje sijena.)
		Ponovno baždarijte hidraulični sustav. Promjene temperature tijekom dana mogu utjecati na karakteristike stroja. (Pogledajte Baždarenje AutoTrac™ kontrolera – Raven.)
		Provjerite specifikacija zatezanja. (Pogledajte priručnik za rukovanje strojem za prevrtanje sijena.)
Sustav AutoTrac™ se isključuje tijekom upotrebe bez okretanja kotača.	Postavka deaktiviranja SID je suviše niska.	Povećajte postavku deaktiviranja SID. (Za dodatne informacije pogledajte Prilagođavanje deaktiviranja uređaja za unos upravljanja (SID))

RW00482,0000538-A5-13SEP17

Dijagnostička očitavanja AutoTrac™ kontrolera



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15



Programibilna tipka Dijagnostika

PC20267—UN—14NOV14

1. Odaberite tipku Izbornik.

3. Odaberite programibilnu tipku Dijagnostika.

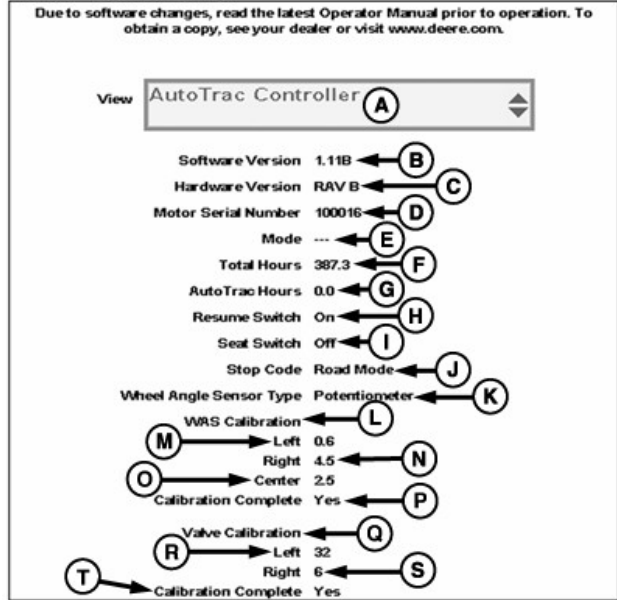


Tipka GreenStar™ 3 Pro

PC17340—UN—24OCT13

2. Odaberite tipku GreenStar™.

GreenStar - Diagnostic Readings



PC21726—UN—13OCT15

Dijagnostička očitavanja – Pregled AutoTrac™ kontrolera

- Prekidač sjedala (I) - Stanje prekidača sjedala. Funkcioniranje provjerite tako da sjednete na sjedalo.
- Kod za zaustavljanje (J) – Posljednji kod za zaustavljanje.
(Za dodatne informacije pogledajte Kodovi za zaustavljanje AutoTrac™ kontrolera.)
- Vrsta senzora kuta kotača (WAS) (K)
- Baždarenje WAS (L) – Prikazuje vrijednosti za:
 - Lijevo (M): 0,1–1
 - Desno (N): 4–4,8
 - Sredina (O): 2–3
- Baždarenje dovršeno (P) – Stanje baždarenja WAS. Ako je stanje Ne, baždarite WAS.
- Baždarenje ventila (Q) – Prikazuje vrijednosti za:
 - Lijevo (R)
 - Desno (S)
- Baždarenje dovršeno (T) – Stanje baždarenja ventila. Ako je stanje Ne, baždarite ventil.

HC94949,0000985-A5-13SEP17

A—Padajući izbornik Vidi

- Na padajućem izborniku Prikaz (A) odaberite AutoTrac™ kontroler.

Pregled AutoTrac™ kontrolera prikazuje:

- Verzija softvera (B) - Verzija softvera u upravljačkoj jedinici.
- Verzija hardvera (C) - Broj verzije hardvera.
- Serijski broj (D) - Serijski broj upravljačke jedinice.
- Način rada (E) - Grafikon stanja sustava AutoTrac™ u upravljačkoj jedinici. Stanje odgovara grafikonu stanja sustava AutoTrac™.

---	0 od 4 dijelova
ONEMO- GUČEN- O	1 od 4 dijelova
ONEMO- GUČEN- O	2 od 4 dijelova
Omo- gučeno	3 od 4 dijelova
Aktivno	4 od 4 dijelova

(Pogledajte Dijagnostička očitavanja AutoTrac™ grafikona stanja.)

- Ukupno sati (F) - Broj sati tijekom kojih je upravljačka jedinica bila uključena.
- AutoTrac™ sati (G) - Broj sati tijekom koji he sustav AutoTrac™ bio aktiviran u upravljačkoj jedinici.
- Prekidač Nastavi (H) - Stanje prekidač za nastavljnje. Odaberite prekidač za nastavljnje i provjerite funkcioniranje.

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

Dijagnostička očitavanja AutoTrac™ grafikona stanja



PC8663—UN—29APR15

Tipka Izbornik

- Odaberite tipku Izbornik.



PC17340—UN—24OCT13

Tipka GreenStar™ 3 Pro

- Odaberite tipku GreenStar™.



PC20267—UN—14NOV14

Programibilna tipka Dijagnostika

- Odaberite programibilnu tipku Dijagnostika.

GreenStar zaštićeni je naziv tvrtke Deere & Company

Read the latest Operator Manual prior to operation. To obtain a copy, see your dealer or visit www.StellarSupport.com.

View **AutoTrac** **A**

Last Exit Code Issued: N/A **B**

Time of Last Exit Code: 00: 00: 00 00/ 00/ 0000

State	Conditions	Status
	Steer Ctrl Capabilities (Curve, Reverse, Steer Sensitivity)	No, No, No
	AutoTrac License	SF2
	GPS Valid	Yes
	Differential Correction	No
	Differential Mode Selected	None
	Tracking Mode Selected	Straight Track
	Pivot Pro License	No
	AB Line Defined	---
	Free of Steer Ctrl Trouble Codes	Yes
	Valid Implement Guidance Configuration	N/A
	Steer On/Off Button	No
A	Vehicle Gear Selected	Neutral
	Speed Within Range	---
	Within 80 Degrees of Line	---
	Within 40% Tracking Width	---

PC20269—UN—14NOV14

Dijagnostička očitavanja – AutoTrac prikaz

A—Padajući izbornik Vidi

B—Izdan posljednji izlazni kod

4. Na padajućem izborniku Prikaz (A) odaberite AutoTrac™.

AutoTrac™ pregled prikazuje stanje potrebnih uvjeta za svako stanje kružnog grafikona.

Stanje kružnog grafikona	Uvjeti
1 od 4 dijela	Mogućnosti kontrolera upravljanja (krivulja, unatrag i osjetljivost upravljanja) AutoTrac™ licenca
2 od 4 dijela	Valjani sustav globalnog određivanja položaja (GPS) Diferencijalno ispravljanje Odabran način diferencijala Odabran način praćenja Pivot Pro licenca Definirana A-B linija Bez kodova problema za kontroler upravljanja Valjana konfiguracija navođenja alata
3 od 4 dijela	Tipka za uključivanje/isključivanje upravljanja
4 od 4 dijela	Odabran stupanj prijenosa stroja Brzina unutar raspona Unutar 80 stupnjeva od linije Unutar 40 % širine praćenja

Ako se sustav AutoTrac™ isključi, provjerite Posljednji izlazni kod (B). Ako se sustav AutoTrac™ ne uključi, provjerite jesu li zadovoljeni uvjeti za prva 3 dijela grafikona.

AL70325,00001B2-A5-13SEP17

Informacije o sustavu AutoTrac™ kontrolera - Raven



Tipka Izbornik

PC19784—UN—07JUL14

1. Odaberite tipku Izbornik.



Tipka AutoTrac™ kontrolera

PC19785—UN—07JUL14

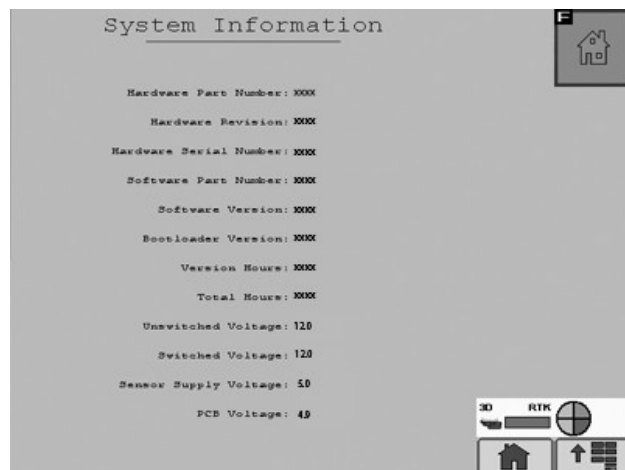
2. Odaberite tipku AutoTrac™ kontroler.



Programibilna tipka Informacije

PC20291—UN—17NOV14

3. Odaberite programibilnu tipku Informacije.



PC20329—UN—25NOV14

Informacije o sustavu prikazuju informacije o AutoTrac™ kontroleru, kao što su verzija softvera i radni naponi. Ako nema prikazanih napona, provjerite sve spojeve.

AL70325,00001B3-A5-28AUG17

Zaustavni kodovi AutoTrac™ kontrolera - Raven



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15

1. Odaberite tipku Izbornik.



PC17340—UN—24OCT13

Tipka GreenStar™ 3 Pro



PC20267—UN—14NOV14

Programibilna tipka Dijagnostika

2. Odaberite tipku GreenStar™.

3. Odaberite programibilnu tipku Dijagnostika.

4. Na padajućem izborniku Prikaz odaberite AutoTrac™ kontroler.

Mogu se prikazati sljedeći kodovi za zaustavljanje.

Kod za zaustavljanje	Opis	Rješenje
Nema koda	Ništa još nije provjereno.	Nema koda Sustav je spreman.
Nepravilan stupanj prijenosa	Prijenos je u parkiranoj položaju.	Prijenos prebacite u stupanj prema naprijed.
DTC je prisutan	Dijagnostički kod problema (DTC) je aktivan.	Provjerite DTC i pripadajuće probleme.
Alternativno vođenje aktivno	Aktivan je alternativni sustav navođenja.	Isključite ili deinstalirajte alternativni sustav navođenja.
CMD MSG prekoračenje vremena	Vremenski istek poruke zapovijedi automatizacije.	Poruka zaslona nije primljena unutar 4 ponavljanja.
Autentičnost odbijena	Provjera autentičnosti je odbijena.	Provjere autentičnosti je odbijena ili vremenski istek zahtjeva kod pokretanja.
Temperatura ulja preniska	Temperatura ulja je ispod praga.	Dopustite da temperatura ulja poraste.
Dijagnostički način rada	Kontrolna jedinica upravljanja je u dijagnostičkom načinu rada.	Krenite na Navođenje > kartica Prikaz. Sustav navođenja ne radi dok je prikazana stranica dijagnostike.
Stanje kontrolera	Stanje kontrolera nije kompatibilno.	Stroj nije u radnom stanju, odnosno nalazi se u stanju poput uključeni ključ i isključeni motor, gašenje ili pokretanje.
Primljeni loši podaci nastavljaja	Kontrolna jedinica upravljanja šalje loše podatke iz prekidača za nastavljaja.	Provjerite pravilnu ugradnju prekidača za nastavljaja. Provjerite ožičenje do prekidača nastavljaja.
Zavojitost ne odgovara	Očitavanja senzora kuta kotača (WAS) ne podudaraju se s brzinom zakretanja stroja.	Pregledajte ugradnju senzora kuta kotača. Ako se stroj kreće bočno, balansirajte.
Sigurnost nije zadovoljena	Sigurnost nije zadovoljena.	Sigurnosna provjera kod pokretanja nije zadovoljavajuća. Ažurirajte softver na najnoviju verziju, te isključite i ponovno uključite napajanje.
Autentičnost na čekanju	Provjera autentičnosti je na čekanju.	Autentičnost još nije odobrena.
Primljeni loši podaci sjedala	Kontrolna jedinica upravljanja šalje loše podatke iz prekidača sjedala.	Provjerite pravilnu ugradnju prekidača sjedala.
Alat odbacio kontrolu	Zaslon je deaktivira sustav AutoTrac™.	Pokušajte aktivirati sustav AutoTrac™. Ako problem ustraje, pregledajte stranicu dijagnostike radi posljednjeg izlaznog koda zaslona.
Globalno zaustavljanje	Pojavila se ključna neispravnost sustava.	Zaustavite i ponovno pokrenite stroj.
Upravljač pomaknut	Upravljač je pomaknut.	Ako upravljač nije bio pomaknut, povećajte postavku deaktiviranja SID.
Upravitelj pristupa blokiran	Upravitelj pristupa je blokiran.	Postavke Upravitelja pristupa imaju blokiran pristup. Promijenite postavke u Upravitelju pristupa.
Neispravnost RSC	Neispravnost kontrolera upravljanja koja je dovoljno ozbiljna da onemogući sustav AutoTrac™.	Isključite i uključite napajanje traktora.
Nije dostupno	Nije dostupno ili nije ugrađeno	Pregledajte ugradnju sklopovlja.

AutoTrac™ – Izlazni kodovi i poruke o deaktivaciji

Na padajućem izborniku Prikaz odaberite Izbornik > GreenStar™ > Dijagnostika > AutoTrac™. Mogu se prikazati sljedeći izlazni kodovi:

Odaberite Izbornik > GreenStar™ > Navođenje > kartica Prikaz. Mogu se prikazati sljedeće poruke deaktiviranja:

Svaki put kada se sustav AutoTrac™ deaktivira, prikazuje se tekst koji sadrži razlog deaktiviranja. Također se prikazuju i poruke kada se AutoTrac samo aktivira. Poruka o deaktiviranju prikazuje se na 3 sekunde, a zatim nestaje.

Izlazni kodovi	Poruka o deaktivaciji	Opis	Rješenje
Nema	Nema	Ništa još nije provjereno.	Kod prilikom pokretanja. Sustav nije bio provjeren radi pogrešaka.
Brzina kotača je premalena	Brzina prespora	Brzina stroja je premalena za korištenje sustava AutoTrac™.	Povećajte brzinu iznad 0,5 km/h (0.3 mph).
Brzina kotača je prevelika	Brzina prevelika	Brzina stroja je prevelika za korištenje sustava AutoTrac™.	Smanjite brzinu ispod ograničenja platforme. Traktor – 30 km/h (18.6 mph) Stroj za prevrtanje sijena – 19,3 km/h (12 mph) Brzina vožnje unatrag samo kod traktora za kulture u redovima – 10 km/h (6 mph)
Putanja je promijenjena	Broj putanje promijenjen	Broj putanje je izmijenjen.	Poravnajte stroj na željenoj putanji i pritisnite Nastavak.
Izgubljen dvostruki GPS	GPS signal nije valjan	Izgubljen je signal SF1, SF2 ili RTK.	Uspostavite signal.
Neispravnost RSC	Neispravnost kontrolera upravljanja	Neispravnost kontrolera upravljanja koja je dovoljno ozbiljna da onemogući sustav AutoTrac™.	Isključite i uključite napajanje traktora.
U redu	Nema	Nadogradnja posljednjeg stanja bila je uspješna.	
PT isključeno	Nema	Praćenje nije uključeno.	Praćenje uključite unutar Postavke navođenja > Način praćenja.
Upravljač	Upravljač pomaknut	Upravljač je pomaknut radi deaktiviranja sustava AutoTrac™.	Pritisnite tipku Nastavak da biste ponovno aktivirali sustav AutoTrac™. Ako upravljač nije bio pomaknut, povećajte postavku deaktiviranja SID.
Pogreška smjera	Prevelika pogreška pravca	Pogreška smjera kretanja je izvan opsega.	Poravnajte stroj unutar ograničenja smjera: • 80° ispod 10 km/h (6 mph) • 45° iznad 10 km/h (6 mph)
Pogreška bočnog pomaka	Prevelika pogreška pomaka s putanje	Pogreška bočnog pomaka je izvan opsega.	Poravnajte stroj unutar ograničenja bočnog pomaka (40 % razmaka putanja).
Nema TCM-a	Nema TCM ispravljanja	Ili nema prisutnog modula za kompenziranje zemljišta (TCM) ili je isključen.	Uključite TCM ili ga ugradite.
Glavni prekidač	Način cestovne vožnje	Glavni prekidač stroja je isključen.	Stanje prekidača postavite u uključeno.
Prekoračenje vremena kretanja unatrag	Prekoračenje vremena kretanja unatrag	Prekoračenje vremena kretanja unatrag (dulje od 45 sekundi).	Odaberite prednji stupanj prijenosa prije nastavka kretanja unatrag.
Nepravilan smjer	Vozilo se ne kreće prema naprijed	Stroj se ne kreće u smjeru prema naprijed.	Stroj mora biti u stupnju za kretanje prema naprijed da bi se aktivirao.

Otklanjanje grešaka

Izlazni kodovi	Poruka o deaktivaciji	Opis	Rješenje
Primljeni loši podaci nastavljaja	Pogreška prekidača nastavljaja	Raven kontroler upravljanja (RSC) šalje loše podatke iz prekidača nastavljaja.	Kontaktirajte zastupnika tvrtke John Deere.
Smjer nije poznat	Smjer nije poznat	Smjer nije poznat.	Vozite prema naprijed brzinom većom od 1,6 km/h (1 mph) i upravljač zakrenite u stranu za kut veći od 45°.
Zavojitost ne odgovara	Zavoj preoštar	Polumjer zavoja putanje manji je od dopuštenog za sustav AutoTrac™.	Ručno upravljajte kroz zavoje malih polumjera.
Primljeni loši podaci sjedala	Nije u sjedalu	RSC šalje loše podatke iz prekidača sjedala.	Rukovatelja mora biti na sjedalu ili pritisnuti prekidač nastavljaja da bi se poništio vremenski brojač nadzora aktivnosti. Ako nije riješeno, kontaktirajte zastupnika tvrtke John Deere.
Loši podaci međuosovinskog razmaka	Nema	RSC šalje loše podatke međuosovinskog razmaka.	Loš međuosovinski razmak za klasu stroja. Za dobivanje najnovijeg softvera kontrolera upravljanja kontaktirajte zastupnika tvrtke John Deere ili kvalificiranog serviser.

AE77568,00001B5-A5-26FEB16

Alarmi prilikom vođenja

Pogreška u komunikaciji ACI	Nema komunikacije s kontrolerom upravljanja vozila. Provjerite dijagnostičke kodove i kontaktirajte svog zastupnika tvrtke John Deere.
Predviđanje zaokreta je uključeno	Funkcija Pretkazivanje zaokreta je UKLJUČENA. Koristite polje za potvrdu da biste ga ISKLJUČILI.
AutoTrac deaktiviran	Sustav AutoTrac deaktivira se ako rukovatelj nije na sjedalu dulje od 5 sekundi.
AutoTrac	Rukovatelj je odgovoran za izbjegavanje sudara. Prije izlaska na javne prometnice ISKLJUČITE sustav AutoTrac.
Problem s podatkovnom karticom!	Podatkovna kartica mora biti umetnuta u pogon prijenosne memorije i poklopac mora biti zatvoren kako bi se aplikacija GreenStar2 Pro mogla koristiti.
Nema podataka o postavljanju!	Podaci o postavljanju za aplikaciju GreenStar2 Pro nisu pronađeni na podatkovnoj kartici. Aplikacija GreenStar2 Pro neće biti dostupna dok se podatkovna kartica s podacima o postavljanju ne umetne u pogon prijenosne memorije.
Softver AutoTrac kontrolera upravljanja nije kompatibilan.	Kontaktirajte svog zastupnika tvrtke John Deere radi ažuriranja kontrolera upravljanja.
Pogreška u komunikaciji	Komunikacijski problem s kontrolerom. Provjerite priključke kontrolera.
Mobilni procesor je otkriven	Na CAN sabirnici otkriven je mobilni procesor. Aplikacija GreenStar je onemogućena. Uklonite mobilni procesor te isključite i uključite napajanje da biste aktivirali aplikaciju GreenStar.
Problem u GPS komunikaciji	Nema komunikacije s GPS prijemnikom. Provjerite priključke GPS prijemnika.
Praćenje nije precizno	GPS prijemnik se mora postaviti da prijavljuje izlaznom brzinom poruka od 5 Hz. Potvrdite postavke GPS prijemnika i promijenite izlaz na 5 Hz.
Nepravilna granica	Zabilježena je nepravilna granica. Možete nastaviti sa snimanjem ili izbrisati trenutnu granicu, a zatim ponovo pokrenuti snimanje.
Pogreška aktivacije	Nepravilan kod aktivacije. Ponovno unesite kod aktivacije.
Nevažeći filter	Nisu ispunjena sva potrebna polja koja se zasnivaju na odabranoj vrsti Ukupne vrijednosti.
Oznake jednakog izbora	Odabrane zastavice su istog naziva i načina rada.
Naziv već postoji	Naziv koji ste unijeli već postoji na popisu. Unesite novi naziv.

Alarmi

Problem u GPS komunikaciji	Nema komunikacije s GPS prijemnikom. Provjerite priključak na GPS prijemniku i ponovite postupak.
Praćenje krivulje memorija puna	Interna memorija raspoloživa za zavoja putanje je ispunjena. Treba izbrisati podatke da bi se moglo nastaviti s radovima na zavojitim putanjama. Izbrisite podatke zavoja putanje iz sustava.
AutoTrac onemogućen	SF1 licenca sustava AutoTrac ne može raditi s trenutnom verzijom StarFire softvera. Ažurirajte StarFire softver da biste koristili AutoTrac.

Otklanjanje grešaka

AutoTrac onemogućen	SF1 licenca sustava AutoTrac ne može raditi dok su SF2 ispravci uključeni. Isključite SF2 ispravljanje da biste mogli koristiti AutoTrac.
Problem s licencom	Licenca nije dostupna za odabrani način praćenja. Bit će odabran prethodni način praćenja.
Duplicirani naziv	Naziv već postoji. Odaberite drugi naziv.
Snimanje zavojite putanje	Snimanje zavojite putanje je u tijeku. Postupak nije moguće izvesti dok se snimanje ne isključi.
Problem s definicijom kruga	Tijekom definiranja kružnice došlo je do interne pogreške. Ponovno definirajte kružnicu.
Problem s definicijom kruga	Tijekom definiranja kružnice izgubljena je komunikacija s GPS prijemnikom. Nakon ponovnog uspostavljanja komunikacije ponovno definirajte kružnicu.
Problem s definicijom kruga	Središte je suviše daleko. Definirajte drugu točku središta.
Problem s definicijom A-B linije	Tijekom definiranja linije A-B došlo je do interne pogreške. Ponovno definirajte liniju A-B.
Problem s definicijom A-B linije	Tijekom definiranja linije A-B došlo je do prekoračenja vremena. Ponovno definirajte liniju A-B.
Problem s definicijom A-B linije	Međusobna udaljenost točaka A i B na liniji A-B je suviše mala. Ponovno izvedite postupak.
Gubitak GPS signala za vrijeme snimanja granica	GPS signal je izgubljen tijekom snimanja granice. Unošenje tačaka se nastavlja nakon vraćanja GPS signala. To može rezultirati netočnom granicom.
Kartica s podacima je puna	Izvadite i izbrišite karticu s podacima ili umetnite novu karticu.
Kartica s podacima je 90% puna	Izvadite i izbrišite karticu s podacima ili umetnite novu karticu.
Nema memorije	Za zavojitu putanju nema raspoložive memorije. Izvadite i izbrišite karticu s podacima ili umetnite novu karticu.
Nedostatak memorije	Za zavojitu putanju ima malo raspoložive memorije. Izvadite i izbrišite karticu s podacima ili umetnite novu karticu.
Nema memorije	Memorija nije dostupna za pravu putanju. Izvadite i izbrišite karticu s podacima ili umetnite novu karticu.
Nema memorije	Memorija nije dostupna za kružnu putanju. Izvadite i izbrišite karticu s podacima ili umetnite novu karticu.
Problem s definicijom kruga	Udaljenost od vozila do središta veća je od 1,6 km (1 milja). Odaberite drugu točku središta ili odvozite nekim drugim krugom.
Poništi sve ukupne vrijednosti	Odlučili ste poništiti sve postojeće sveukupne vrijednosti odabranog filtra.
Odabran je nepravilan model kontrolera RS232	Odabrani model RS232 kontrolera nije pravilan. Provjerite i ponovno unesite naziv proizvođača i broj modela.
Pogreška naloga	Kontroler nije postavljen za prihvatanje naloga.
Pogreška naloga	Kontroler je postavljen za prihvatanje naloga. Nema odabranog naloga za kontroler.
Pogreška naloga	Stopa naloga je izvan opsega kontrolera.
Pogreška mjernih jedinica kontrolera	Kontroler radi samo kada se koriste metričke jedinice.
Pogreška mjernih jedinica kontrolera	Kontroler radi samo kada se koriste engleske (američke) jedinice.
Pogreška mjernih jedinica kontrolera	Kontroler radi samo kada se koriste metričke ili engleske (američke) jedinice.
Pogreška u radu kontrolera	Odabrana nevažeća operacija kontrolera.
Upozorenje naloga	Trenutno se primjenjuje korak propisa za područje izvan polja.
Upozorenje u vezi naloga	Došlo je do gubitka GPS signala. Trenutno se primjenjuje korak propisa tijekom gubitka GPS signala.
Upozorenje naloga	Kontroler ne podržava odabrani nalog.

INFO

CF86321.0000333-A5-23MAY11

Dijagnostičke adrese AutoTrac™ kontrolera - Raven

Dijagnostičke adrese



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15



Tipka središta poruka (s ikonom informacija)

PC8655—UN—05AUG05

1. Odaberite tipku Izbornik.

2. Odaberite tipku Središte poruka.



PC8668—UN—05AUG05

Programibilna tipka Dijagnostičke adrese

3. Odaberite programibilnu tipku Dijagnostičke adrese. Prikazan je popis upravljačkih jedinica i naznačene su upravljačke jedinice s dijagnostičkim kodovima.

Pojedinačnim upravljačkim jedinicama može se

pristupiti odabirom tipke Unos, kako biste pregledali kodove za tu upravljačku jedinicu.

Da biste pregledali kodove AutoTrac™ kontrolera - Raven, na padajućem izborniku uređaja odaberite ACI.001 alat.

Kodovi se također mogu prikazati za sve upravljačke jedinice tako da odaberete Prikaži sve i odaberete tipku Unos. Kao pomoć pri dijagnosticiranju problema sa strojem, kodove prenesite vašem zastupniku tvrtke John Deere.

Sljedeći dijagnostički kodovi problema specifični su za AutoTrac™ kontroler - Raven.

Dijagnostička adresa	Opis
001	Vraćanje kodova problema
003	Napon ELX (zaslon)
004	Napon akumulatora
005	Regulirani napon 5 V na regulatoru
008	Napon senzora LS tlaka
009	Senzor tlaka LS - mjereno u kPa
010	Napon WAS ili žiroskopskog senzora
013	WAS – Napon baždarene sredine
014	WAS – Napon baždarenog pomaka do kraja ulijevo
015	WAS – Napon baždarenog pomaka do kraja udesno
016	WAS – Stvarni kut kotača
019	GPS brzina
023	Provjera najveće brzine protoka
025	Provjera reakcije koraka u zatvorenoj petlji
031	Prilagodljivi parametar – Predvođenje smjera
037	AutoTrac™ agresivnost
048	Prilagodljivi parametar – Dobitak unutarnje petlje
051	Prilagodljivi parametar – Dobitak smjera
052	Prilagodljivi parametar – Osjetljivost zavojitosti
053	Prilagodljivi parametar – Osjetljivost zahvaćanja
054	Prilagodljivi parametar – Dobitak bočnog pomaka
056	AutoTrac sati
060	AutoTrac kod za izlazak
061	Prekidač upravljanja - Prekidač nastavljanja - Stanje sustava AutoTrac™
062	Paralelno praćenje – Prisutna je kartica s ključem – Stanje sustava TCM
063	Sjedalo, broj putanje i stanje GPS
065	Pogreška bočnog pomaka
067	Pogreška smjera
071	Nakupljanje pogreške bočnog pomaka
076	Omogućavanje ili onemogućavanje inženjerske dijagnostike
077	Stvarna zavojitost
078	Ciljana zavojitost
079	Brzina zakretanja
080	Dobitak unutarnje petlje, proporcionalno
081	Dobitak unutarnje petlje, cijeli broj
082	Dobitak unutarnje petlje, izvadak
083	Unutarnja petlja, filtrirana konstanta 1
084	Unutarnja petlja, filtrirana konstanta 2

Dijagnostička adresa	Opis
085	Ventil, dobitak ulijevo
086	Ventil, dobitak udesno
087	Ventil, prazni hod ulijevo (%)
088	Ventil, prazni hod udesno (%)
089	Signal prema ventilu (%)
090	Potrošnja struje ventila (napajanje) (mA)
091	Napon senzora tlaka 2
092	Tlačni pretvarač 2 (kPa)
093	Diferencijalni tlak (kPa)
110	Postavka nadjačavanja upravljanja – Postavka tlaka isključivanja SID (kPa)
112	Ventil, dobitak ulijevo 1
113	Ventil, dobitak ulijevo 2
114	Ventil, dobitak ulijevo 3
115	Ventil, dobitak ulijevo 4
116	Ventil, dobitak ulijevo 5
117	Ventil, dobitak ulijevo 6
118	Ventil, dobitak ulijevo 7
119	Ventil, dobitak ulijevo 8
120	Ventil, dobitak ulijevo 9
121	Ventil, dobitak ulijevo 10
122	Ventil, dobitak udesno 1
123	Ventil, dobitak udesno 2
124	Ventil, dobitak udesno 3
125	Ventil, dobitak udesno 4
126	Ventil, dobitak udesno 5
127	Ventil, dobitak udesno 6
128	Ventil, dobitak udesno 7
129	Ventil, dobitak udesno 8
130	Ventil, dobitak udesno 9
131	Ventil, dobitak udesno 10
219	Konfiguracijski podaci kontrolera – Broj dijela
220	Konfiguracijski podaci kontrolera – Broj verzije

AE77568,00001B6-A5-13SEP17

Dijagnostički kodovi problema (DTC) AutoTrac™ kontrolera – Raven



Tipka Izbornik

PC8663—UN—29APR15



Tipka središta poruka (s ikonom informacija)

PC8655—UN—05AUG05

1. Odaberite tipku Izbornik.

2. Odaberite tipku Središte poruka.



PC8669—UN—05AUG05

Programibilna tipka za kodove problema

su upravljačke jedinice s dijagnostičkim kodovima problema.

Odaberite upravljačku jedinicu da biste pregledali kodove problema. Za pregled dijagnostičkih kodova problema AutoTrac™ kontrolera - Raven, odaberite ACI.001. Za prikaz kodova iz svih upravljačkih jedinica odaberite tipku Prikaži sve.

Kao pomoć pri dijagnosticiranju problema sa strojem, kodove prenesite vašem zastupniku tvrtke John Deere.

3. Odaberite programibilnu tipku Kodovi problema. Prikazan je popis upravljačkih jedinica i naznačene

Kod	Opis
168.03	Previsok neuključeni napon napajanja AutoTrac™ integriranog kontrolera (ACI). Provjerite kabelski snop ožičenja i izvor napajanja.
168.04	Nizak neuključen napon napajanja ACI. Provjerite kabelski snop ožičenja i izvor napajanja.
232.09	Gubitak poruke StarFire™ diferencijalnog stanja. Provjerite povezanost sustava globalnog određivanja položaja (GPS). Odspojite i ponovno spojite kabelski snop prijemnika.
517.09	Poruka GPS brzine nije dostupna na CAN sabirnici dulje od 5 sekundi. Provjerite povezanost GPS.
628.12	Naznačuje da se upravljačka jedinica ponovno programira. Za ponovno programiranje kontrolne jedinice upravljanja kontaktirajte zastupnika tvrtke John Deere.
630.13	Naznačuje nedovršeno baždarenje ventila upravljanja. Baždarenje senzora kuta kotača (WAS) nije dovršeno. Ponovno pokrenite baždarenje WAS. (Pogledate Baždarenje AutoTrac™ kontrolera - Raven.)
1504.09	Poruka prekidača sjedala nije dostupna. Provjerite kabelski snop ožičenja prema prekidaču sjedala. Ako prekidač sjedala nije ugrađen, prisutnost rukovatelja na zaslonu prebacite u aktivno.
1504.14	Rukovatelj izvan sjedala tijekom rada sustava AutoTrac™. Provjerite kabelski snop ožičenja prema prekidaču sjedala.
1504.31	Rukovatelj izvan sjedala tijekom rada sustava AutoTrac™ (unutar 2 - 7 sekundi). Provjerite kabelski snop ožičenja prema prekidaču sjedala.
1807.05	Struja kanala uređaja za unos upravljanja 1 (SID) je izvan raspona, nisko. Provjerite kabelski snop ožičenja prema SID.
1807.06	Struja kanala SID 1 je izvan raspona, visoko. Provjerite kabelski snop ožičenja prema SID.
3509.03	Naznačuje da je napon napajanja senzora (električni krug br. 733) za senzor tlaka upravljača i (ili) senzor kuta kotača izvan raspona, visok. Provjerite kabelski snop ožičenja prema svakoj komponenti.
3509.04	Naznačuje da je napon napajanja senzora (električni krug br. 733) za senzor tlaka upravljača i (ili) senzor kuta kotača izvan raspona, nizak. Provjerite kabelski snop ožičenja prema svakoj komponenti.
3509.05	Jakost struje električnog kruga senzora položaja upravljača br. 1 je niska. Provjerite kabelski snop ožičenja prema senzoru.
3509.06	Jakost struje električnog kruga senzora položaja upravljača br. 1 je visoka. Provjerite kabelski snop ožičenja prema senzoru.
520431.05	Izolacijski prekidni ventil ima slabu struju. Provjerite kabelski snop ožičenja prema hidrauličnom ventilu.
520431.06	Izolacijski prekidni ventil ima jaku struju. Provjerite kabelski snop ožičenja prema hidrauličnom ventilu.
520826.09	Nije moguće uspostaviti komunikaciju s ISO sabirnicom stroja. Provjerite jesu li svi kabelski snopovi ožičenja povezani i je li ISO priključak čist i bez prisutnosti otpada.
522385.01	Naznačuje da prekidač uključivanja-isključivanja AutoTrac™ kontrolera nije UKLJUČEN. Glavni prekidač sustava AutoTrac™ prebacite u položaj UKLJUČENO.
522387.07	Nije otkriveno kretanje kotača tijekom aktivnosti sustava AutoTrac™ kada je bio zapovjeden rad elektrohidrauličnog (EH) ventila. Naznačuje da jedinica kontrole upravljanja ne prima signal iz senzora položaja kotača. Provjerite kabelski snop ožičenja i pobrinite se da na senzoru nema otpada.
522390.09	Nedostaje vanjska poruka navođenja, sigurnost nije zadovoljena ili zahtjev za nevažećim alatom. Vratite u parkirani položaj i provjerite spojeve priključnog uređaja kako biste pokušali obnovu stroja.
522394.09	Poruka modul za kompenziranje zemljišta (TCM) nije dostupna. Provjerite je li TCM uključen i baždaren. (Za upute o baždarenju TCM pogledajte Priručnik za rukovanje StarFire™ prijemnika.)
523698.09	GreenStar™ zaslon – Parallel Tracking™ poruka nije dostupna. Nema komunikacijskih podataka. Provjerite priključke kabelskih snopova zaslona i prijemnika.
523767.02	Sukob električnih krugova AutoTrac™ prekidača nastavljanja. Nevažeći podaci prekidača nastavljanja. Provjerite ožičenje prekidača nastavljanja.
523795.02	Naznačuje nepravilnu orijentaciju ventila upravljanja. Provjerite jesu li zamijenjeni kodovi lijevog i desnog kruga ventila upravljanja. Izgleda da je elektro-hidraulični (EH) ventil naopako priključen. Obratite se svom John Deere distributeru.
523795.11	Prazni hodovi lijevog i desnog EH ventila znatno se razlikuju. Naznačuje nedosljednost u praznim hodovima ventila upravljanja. Provjerite hidraulična crijeva i nastavke, te ponovno baždarište sustav. Ako problem ustraje, kontaktirajte vašeg ovlaštenog servisera.
523795.12	Neispravnost EH ventila ili kabelskog snopa. EH ventil ne prikazuje potrošnju struje. Provjerite kabelski snop ožičenja prema EH ventilu.
523795.13	Prazni hod lijevog ili desnog EH ventila je izvan raspona. Nedovršeno baždarenje ventila. Ponovno baždarište sustav.

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

Otklanjanje grešaka

Kod	Opis
523824.05	Struja kanala SID 2 je izvan raspona, visoko. Provjerite kabelski snop ožičenja prema SID.
523824.06	Struja kanala SID 2 je izvan raspona, nisko. Provjerite kabelski snop ožičenja prema SID.
523826.00	Visok primarni signal WAS. Vrijednost analogno-digitalnog pretvarača (ADC) senzora je suviše visoka. Provjerite kabelski snop ožičenja prema WAS.
523826.01	Nizak primarni signal WAS. Vrijednost ADC senzora je suviše niska. Provjerite kabelski snop ožičenja prema WAS.
523826.02	Naznačuje da je obrnut smjer orijentacije WAS. Ugradite WAS u pravilnoj orijentaciji i ponovno ga baždajte. Ako problem ustraje, kontaktirajte vašeg ovlaštenog serviser.
523826.07	Naznačuje da je raspon kretanja WAS bio suviše malen tijekom baždarenja. Provjerite pravilnu ugradnju WAS sklopovlja. Ponovno baždajte WAS. Ako problem ustraje, kontaktirajte vašeg ovlaštenog serviser.
523826.10	Senzor kuta kotača promijenio se za više od 5 stupnjeva unutar 2 sekunde. Deaktiviranje SID nije otkriveno unutar posljednjih 30 sekundi. Moguća neispravnost kabelskog snopa ili neispravnog tlačnog pretvarača. Provjerite kabelski snop ožičenja i sklopovlje svake komponente.
523826.14	Sukob primarnog i sekundarnog WAS. Provjerite kabelski snop ožičenja prema WAS.
524221.09	Nedostaje poruka o brzini zakretanja stroja. Provjerite kabelski snop ožičenja prema GPS prijemniku.

StarFire je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

GreenStar zaštićeni je naziv tvrtke Deere & Company

Parallel Tracking je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company

RW00482,000053D-A5-28AUG17

Održavanje

Popis provjera prije sezone

Preporučuje se da prije početka sezone rukovatelj strojem izvede sljedeća ažuriranja softvera, preglede i baždarenja:

- ☐ Pogledajte elektroničke verzije Priručnika za rukovanje s web-mjesta JohnDeere.com ili kontaktirajte svog zastupnika tvrtke John Deere radi verzija koje se mogu preuzeti.
- ☐ Ažurirajte softver opreme. Posjetite web-mjesto StellarSupport.com radi najnovijeg softvera.
 - ☐ Zaslon
 - ☐ Prijemnici
 - ☐ Regulator
 - ☐ Ostala AMS oprema
- ☐ Kontaktirajte svog zastupnika radi upita o ažuriranjima softvera za kontroler upravljanja. Softver za AutoTrac™ kontroler – Raven može ažurirati samo zastupnik tvrtke John Deere.
- ☐ Pregledajte kabelski snop ožičenja radi trošenja i oštećenja oko točaka prignječenja, kutova, rubova i lokacija držača kabelskog snopa.
- ☐ Pregledajte kabelski snop kod priključaka radi trošenja na izloženim vodičima.
- ☐ Pregledajte brtve i osiguravajuće mehanizme priključaka.
 - ☐ Prijemnici
 - ☐ Zasloni
 - ☐ Kontroler upravljanja
- ☐ Pregledajte sustav mehaničkog upravljanja radi habanja.
- ☐ Pregledajte hidraulični sustav radi mogućih curenja.
- ☐ Baždarite modul za kompenziranje zemljišta (TCM) prijemnika.
- ☐ Radite sustavom AutoTrac™ i prema potrebi ponovno baždarite.
- ☐ Pregledajte ventil tlačnog pretvarača AccuGuide™ radi mogućih propuštanja. (Za dodatne informacije pogledajte sekciju Sigurnost.)

AE77568,00001B7-A5-03MAR16

Popis provjera nakon sezone

Preporučuje se da po dovršetku sezone rukovatelj strojem izvede sljedeće preglede:

- ☐ Pregledajte kabelski snop ožičenja radi trošenja i oštećenja oko točaka prignječenja, kutova, rubova i lokacija držača kabelskog snopa.
- ☐ Pregledajte kabelski snop kod priključaka radi trošenja na izloženim vodičima.
- ☐ Pregledajte sustav mehaničkog upravljanja radi habanja.

AutoTrac je zaštićeni znak tvrtke Deere & Company
AccuGuide je zaštićeni znak tvrtke CNH Industrial N.V.

- ☐ Pregledajte hidraulični sustav radi mogućih curenja.
- ☐ Pregledajte brtve i osiguravajuće mehanizme priključaka.
- ☐ Pregledajte pinove priključaka radi trošenja, otpada i korozije.
 - ☐ Prijemnici
 - ☐ Zasloni
 - ☐ Kontroleri upravljanja
- ☐ Pregledajte ventil tlačnog pretvarača AccuGuide™ radi mogućih propuštanja. (Za dodatne informacije pogledajte sekciju Sigurnost.)

AE77568,00001B8-A5-03MAR16

Popis svakodnevnih provjera

Preporučuje se da rukovatelj strojem sljedeće preglede izvodi svakog dana:

- ☐ Pregledajte kabelski snop ožičenja radi trošenja i oštećenja oko točaka prignječenja, kutova, rubova i lokacija držača kabelskog snopa.
- ☐ Pregledajte kabelski snop kod priključaka radi trošenja na izloženim vodičima.
- ☐ Pregledajte hidraulični sustav radi mogućih curenja.
- ☐ Pregledajte ugradbeno sklopovlje.
 - ☐ Zasloni
 - ☐ Prijemnici
- ☐ Pregledajte ventil tlačnog pretvarača AccuGuide™ radi mogućih propuštanja. (Za dodatne informacije pogledajte sekciju Sigurnost.)

AE77568,00001B9-A5-03MAR16

Indeks

A		I	
AccuGuide izolacijski ventil	05-4	Informacija	
Aktiviraj sustav AutoTrac™	30-1	Sustav AutoTrac™ kontroler - Raven	80-11
AutoTrac		K	
Deaktiviraj	70A-5	Kodovi problema	80-15, 80-17
Omogućavanje sustava	70A-3	Komponente sustava	
AutoTrac kontroler		Elektro-hidraulični ventil	40-2
Baždarenje senzora kuta kotača	60-10	Glavni prekidač	40-3
Baždarenje senzora kuta kotača (WAS)	70B-6	GreenStar zaslon	40-1
Baždarite uređaj za unos upravljanja	60-8	Prekidač nastavljanja	40-3
Rješavanje problema	80-5	Prekidač sjedala i Nadzor aktivnosti	40-3
Vrsta kompleta	60-7, 60-14	Raven kontroler upravljanja	40-1
Vrsta stroja	60-7, 60-14	Senzor kuta kotača	40-2
AutoTrac kontroler		Uređaj za unos upravljanja	40-2
Baždarenje	60-6	Zaslona Generacije 4	40-1
AutoTrac™		Kontrolne liste	
Aktiviranje sustava	70A-4	Popis provjera nakon sezone	100-1
Omogućavanje sustava	70A-4	Popis provjera prije sezone	100-1
AutoTrac™ grafikon stanja		Popis svakodnevnih provjera	100-1
Dijagnostička očitavanja	80-10	L	
AutoTrac™ kontroler		Legenda programibilne tipke	
Provjera ispravnosti	80-2	Prijemnik StarFire™ – Programibilna tipka	
AutoTrac™ postavke	70A-1	StarFire™	35-1
AutoTrac™ Raven		Legenda programibilnih tipki	
Zahtjevi	30-1	AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka	
B		BAŽD	35-1
Baždarenje		AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka	
AutoTrac kontroler	60-6	Kutija alata	35-1
Modul za kompenziranje zemljišta (TCM)	60-4	AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka	
Senzor kuta kotača	60-10	Provjera ispravnosti	35-1
Senzor kuta kotača (WAS)	70B-6	AutoTrac™ kontroler – Programibilna tipka	
Uređaj za unos upravljanja	60-8	Upravljač	35-1
Brzina odziva sustava upravljanja	70B-1, 70B-2	GreenStar™ – Programibilna tipka	
Brzina upravljača	70B-1	Navođenje	35-1
D		M	
Deaktiviranje		Modul za kompenziranje zemljišta (TCM)	
AutoTrac	70A-5	Namjestite stroj i baždarite	60-5
Deaktiviranje uređaj za unos upravljanja (SID)		Optimizacija	60-3
Prilagođavanje	70B-7	Modul za kompenziranje zemljišta (TCM)	
Dijagnostička očitavanja		Baždarenje	60-4
AutoTrac™ grafikon stanja	80-10	N	
AutoTrac™ kontroler	80-9	Nadzor AutoTrac™ performansi	70B-4
Dijagnostika		Napredne postavke	
AutoTrac	80-14	Brzina odziva sustava upravljanja	70B-2, 70B-4
GPS	80-14	Optimiziranje performansi AutoTrac kontrolera	70B-3
Kodovi problema	80-15, 80-17	Osjetljivost krivulje	70B-2, 70B-4
Kontroler upravljanja	80-14	Osjetljivost linije	70B-2, 70B-3
G		Osjetljivost upravljanja	70B-2
Glavni prekidač	40-3, 70A-5	Osjetljivost zahvaćanja	70B-2, 70B-4
GreenStar zaslon		Predvođenje kursa	70B-2
Komponente	40-1		

Predvođenje smjera	70B-4
NAVOĐENJE	
Upozorenja	80-14

O

Optimizacija	
Modul za kompenziranje zemljišta (TCM)	60-3
Osjetljivost krivulje	70B-1, 70B-2, 70B-4
Osjetljivost linije	
Kurs	70B-1, 70B-3
Praćenje	70B-1, 70B-3
Osjetljivost upravljanja	70B-2
Osjetljivost zahvaćanja	70B-1, 70B-2
Osnovno navođenje	
Postavljanje	60-15

P

Postavljanje	
Osnovno navođenje	60-15
Predvođenje kursa	70B-1, 70B-2
Predvođenje smjera	70B-4
Prilagođavanje	
Deaktiviranje uređaj za unos upravljanja (SID)	70B-7
Prisutnost rukovatelja	70B-1
Provjera ispravnosti	
AutoTrac™ kontroler	80-2
Provjera stroja	60-13

R

Rješavanje problema	
AutoTrac	80-14
AutoTrac™ grafikon stanja	80-10
Dijagnostička očitavanja	80-9
GPS	80-14
Izlazni kodovi	80-13
Kodovi problema	80-15, 80-17
Kontroler upravljanja	80-14
Poruke o deaktivaciji	80-13
Provjera ispravnosti	80-2
Vidljivi simptomi	80-5
Zaustavni kodovi	80-11

S

Signalni pojmovi, razumijevanje	05-1
Sigurnost	
Sigurno održavanje, praksa	05-2
Sigurnost, nogostupi i rukohvati	
Pravilna uporaba nogostupa i rukohvata	05-2
StarFire 3000	
Uzdužno namještanje	60-2
StarFire postavljanje	60-2
StarFire uzdužni pomak	60-2
StarFire visina	60-2

StarFire™ prijemnik	
Tablica mjerenja za visinu i uzdužni pomak	60-3
Sustav AutoTrac™ kontroler - Raven	
Informacija	80-11

T

Tablica mjerenja za visinu i uzdužni pomak	
StarFire™ prijemnik	60-3
Točnost sustava AutoTrac	30-2

U

Uzdužno namještanje	
StarFire 3000	60-2

V

Visina	
StarFire 3000	60-2
Vrsta vozila	70B-1

Z

Zahtjevi	
AutoTrac™ Raven	30-1
Zaslon	40-1
Zaslona Generacije 4	
Komponente	40-1

Servisna dokumentacija tvrtke John Deere

Tehničke informacije

Tehničke informacije se mogu naručiti od tvrtke John Deere. Publikacije su dostupne kao otisnuta izdanja ili pohranjene na CD-ROM-u.

Narudžbe se mogu obaviti na jedan od sljedećih načina:

- John Deere trgovina tehničkih informacija: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- Tel. 1-800-522-7448
- Kontaktirajte vašeg John Deere servisera

U dostupne informacije spadaju:



TS189—UN—17JAN89

KATALOZI DIJELOVA s popisima dijelova za servisiranje vašeg stroja sa shematskim ilustracijama radi lakše identifikacije ispravnih dijelova. Također su korisni pri sklapanju i rasklapanju.



TS191—UN—02DEC88

PRIRUČNICI ZA RUKOVANJE pružaju sigurnosne, radne i servisne informacije te informacije o održavanju.



TS224—UN—17JAN89

TEHNIČKI PRIRUČNICI nude servisne informacije u svezi vašeg stroja. Obuhvaćaju specifikacije, ilustrirane postupke sklapanja i rasklapanja, dijagrame protoka hidrauličnog ulja i dijagrame električne instalacije. Neki proizvodi imaju zasebne priručnike za popravke i dijagnostiku. Neke sastavnice, kao što su motori, opisane su u odvojenom tehničkom priručniku za sastavnice.



TS1663—UN—10OCT97

OBRAZOVNI PROGRAM uključuje pet sveobuhvatnih serija knjiga s detaljnim osnovnim informacijama bez obzira na proizvođača:

- Serija poljoprivrednih udžbenika obuhvaća tehnologiju obrađivanja zemlje i vođenju gospodarstava.
- Serija Upravljanje poljoprivrednim poslovanjem, razmatra stvarne probleme i nudi praktična rješenja u području marketinga, financiranja, odabira opreme i zakonskih propisa.
- Priručnici Osnovni servisi, objašnjavaju način obavljanja popravaka i održavanja opreme koja je namijenjena za uporabu na poljima.
- Priručnici Osnove rukovanja strojem, objašnjavaju kapacitete i namještanja stroja, način poboljšanja učinka stroja i način uklanjanja suvišnih postupaka u polju.
- Priručnici Osnove kompaktne opreme, daju upute o servisiranju i održavanju opreme do 40 PV konjskih snaga.

Servis tvrtke John Deere čuva vaš posao

John Deere Vam stoji na raspolaganju



TS201—UN—15APR13

ZADOVOLJSTVO KUPACA je važno tvrtki John Deere.

Naši distributeri nastoje vam pružiti kvalitetne dijelove i brzu uslugu:

- Dijelove za održavanje i servisne dijelove da podržavaju vašu opremu.
- Obučene servisne tehničare te potrebne dijagnostičke alate i alate za popravak radi servisa vaše opreme.

RJEŠAVANJE PROBLEMA KADA KUPCI NISU ZADOVOLJNI

Vaš serviser opreme John Deere je posvećen pružanju podrške vašoj opremi i rješavanju svih problema koje možete iskusiti.

1. Kada kontaktirate sa svojim serviserom, unaprijed pripremite sljedeće informacije:

- Oznaka modela i serijski broj proizvoda
- Datum kupovine
- Prirodu problema

2. Razgovor o problemu s rukovoditeljem servisa.

3. Ako je nemoguće riješiti, objasnite problem upravitelju zastupništva i zatražite pomoć.

4. Ako imate uporan problem koji vaše zastupništvo ne može riješiti, zamolite vašeg distributera da kontaktira John Deere radi pomoći. Ili kontaktirajte centar za kupce - Ag Customer Assistance Center 1-866-99DEERE (866-993-3373) ili elektronsku poštu na adresi www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-A5-02APR02

