

John Deere Active Implement Guidance (S.N. PCXL01A or B)



JOHN DEERE

NÁVOD NA OBSLUHU

John Deere Active Implement
Guidance (S.N. PCXL01A or B)

OMPFP19029 VYDANIE B4 (SLOVAK)

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

Úvod

Predhovor

ĎAKUJEME VÁM za zakúpenie produktu John Deere.

POZORNE SI PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD NA OBSLUHU. Obsahuje informácie o správnej obsluhu a údržbe tohto produktu. V opačnom prípade môže dôjsť k vážnemu poraneniu, alebo poškodeniu zariadenia. Tento návod a bezpečnostné štítky na produkte môžu byť k dispozícii aj v iných jazykoch. (V prípade záujmu si ich môžete objednať u predajcu produktov značky John Deere.)

TENTO NÁVOD SA POVAŽUJE za neoddeliteľnú súčasť produktu a v prípade jeho predaja má byť kupujúcemu poskytnutý spolu so produktom.

ROZMERY SÚ V TEJTO PRÍRUČKE uvedené nielen v metrických, ale aj v obvyklých rovnocenných jednotkách U.S. Používajte iba správne náhradné a upevňovacie diely. Metrické a palcové spojovacie prvky môžu požadovať použitie špecifických metrických alebo cívových kľúčov.

PRAVÁ A ĽAVÁ STRANA sú určené pri otočení stroja alebo príslušenstva pri jazde dopredu.

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLA VÝROBKU (P.I.N.)

ZAZNAMENAJTE do návodu na obsluhu.

Zaznamenajte presne všetky čísla, uľahčí sa tak vyhľadanie produktu v prípade jeho ukradnutia. Váš obchodník bude tieto čísla takisto potrebovať pri objednávkach dielov. Kópiu identifikačných čísel si uložte na bezpečnom mieste mimo stroja alebo produktu.

ZÁRUKA sa poskytuje ako súčasť podporného programu spoločnosti John Deere pre zákazníkov, ktorí obsluhujú a udržiavajú zariadenie v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode. Podmienky záruky sú vysvetlené na záručnom certifikáte alebo vyhlásení, ktoré ste dostali od vášho predajcu.

Táto záruka zaisťuje, že John Deere odoberie naspäť svoj výrobok, ak sa porucha objaví v záručnej lehote. Za určitých podmienok poskytuje John Deere takisto možnosť zdokonalenia výrobkov v mieste používania, často bezplatne, a to aj po uplynutí záruky. V prípade poškodenia zariadenia nesprávnym zaobchádzaním, úpravy alebo zmeny jeho funkcií takým spôsobom, že nebude viac zodpovedať pôvodným technickým údajom, sa záruka stáva neplatnou a čiastkové vylepšenia nemusia byť poskytnuté.

Ak nie ste pôvodným vlastníkom tohto produktu, je vo vašom záujme, aby ste sa spojili s vaším miestnym dodávateľom John Deere a informovali ho o výrobnom čísle tohto stroja. Toto pomôže firme John Deere informovať vás o akýchkoľvek zmenách alebo zlepšeniach produktu.

JS56696.0000C4C-76-03FEB17

Kníhkupectvo s technickými informáciami John Deere

Kvôli zmenám, ktoré nastali od času vytlačenia tohto dokumentu, nemusí byť v ňom uvedená celá funkčnosť produktu. Pred prevádzkou si prečítajte najnovší návod na obsluhu. Kópiu získate od vášho predajcu alebo navštívte lokalitu techpubs.deere.com.

CZ76372.000071F-76-08OCT19

Výrobné číslo:

Obsah

	Strana		Strana
Bezpečnosť		Snímač uhla kolies	40-3
Porozumenie bezpečnostným informáciám	05-1	Ovládač aplikácie	40-3
Pochopíte výstražné pojmy	05-1	Vyvažovací ventil	40-4
Dodržiavanie bezpečnostných pokynov	05-1	Externý ventil	40-4
Bezpečnosť pri vykonávaní údržby	05-2	Spínač výšky funkcie aktívneho navádzania príslušenstva	40-5
Správne použitie držiadiel a stupienkov	05-2		
Bezpečnostná manipulácia s elektronickými súčasťami a držiakmi	05-2	Nastavenie	
Správne používanie elektronického displeja	05-3	Nastavenie stroja a príslušenstva	60-1
Bezpečná obsluha systémov automatizácie príslušenstva	05-3	Pripojenie príslušenstva	60-1
Pozor na kvapaliny pod vysokým tlakom	05-4	Konfigurácia prijímača príslušenstva StarFire™	60-1
		Priradenie ventilu vonkajšieho okruhu (SCV)	60-2
Informácie o právnych predpisoch a zhode		Bočné odsadenie prijímača príslušenstva	60-2
Identifikácia kódu dátumu	20-1	Odsadenie prijímača príslušenstva dopredu/ dopaďu	60-3
Eurázijská hospodárska únia – EAHU	20-1	Optimalizácia modulu kompenzácie terénu (TCM)	60-4
Vyhlasenie o zhode ES	20-3	Kalibrácia modulu kompenzácie terénu (TCM)	60-4
Prehľad systému		Kontrola smerovania hydraulického toku a polohy snímača uhla kolies (len riadenie príslušenstva)	60-6
Princíp činnosti	30-1	Kalibrácia riadenia príslušenstva (len riadenie príslušenstva)	60-7
Požiadavky pre aktívne navádzanie príslušenstva	30-1	Nastavenie ventilu vonkajšieho okruhu (SCV)	60-8
Navigácia na Ovládač aplikácie pomocou displeja 4. generácie	30-2	Nastavenie hydrauliky – ventil vonkajšieho okruhu (SCV)	60-10
Aktivácia aktívneho navádzania príslušenstva	30-2	Nastavenie ovládania hydrauliky – externý ventil	60-11
Kompatibilita strojov	30-3	Nastavenie duálneho vyvažovacieho ventilu	60-12
Vymeniteľná vymazateľná programovateľná pamäť typu len na čítanie (EPROM)	30-3		
Používanie aktívneho navádzania príslušenstva s iGrade™	30-3	Používanie aktívneho navádzania príslušenstva	
Opis tlačidiel		Základná prevádzka systému aktívneho navádzania príslušenstva	70A-1
Ovládač aplikácie 1100 – programové tlačidlo Nastavenie	35-1	Používanie aktívneho navádzania príslušenstva	70A-2
Ovládač aplikácie 1100 – Hlavné programové tlačidlo	35-1	Voľba režimu prevádzky	70A-2
GreenStar™ – Programové tlačidlo Navádzanie	35-1	Nastavenie voliteľných funkcií navádzania	70A-2
Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo StarFire™	35-1	Aktivácia aktívneho navádzania príslušenstva	70A-4
Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo RTK	35-2	Úprava nastavenia citlivosti	70A-6
Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo Satelit	35-2	Deaktivovanie aktívneho navádzania príslušenstva	70A-6
Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo Diagnostika	35-2		
Prehľad komponentov		Optimalizácia aktívneho navádzania príslušenstva	
Monitorovacie a riadiace systémy	40-1	Optimalizácia výkonu systému AutoTrac™ stroja	70B-1
Prijímač StarFire™	40-1		
Displej	40-2		

Pokračovanie na ďalšej strane

Pôvodné pokyny. Všetky informácie, obrázky a špecifikácie uvedené v tejto publikácii vychádzajú z najnovších informácií dostupných v dobe vydania. Výrobca si vyhradza právo prevádzať zmeny bez predošlého upozornenia.

Strana

Optimalizácia aktívneho navádzania príslušenstva	70B-2
--	-------

Odpojenie aktívneho navádzania príslušenstva

Odpojenie systému aktívneho navádzania príslušenstva	75A-1
--	-------

Montáž v inej spoločnosti

Ovládač spodnej strany	75B-1
------------------------------	-------

Odstraňovanie porúch

Satelitné informácie	80-1
Vynulovanie ovládača aplikácie UCC2	80-1
Vynulovanie nastavení ovládača aplikácie 1100	80-2
Stav systému	80-4
Vstupné/výstupné napätie (I/O)	80-5
Konfigurácia stroja	80-7
Externý ventil	80-10
Výkonnosť príslušenstva	80-12
Prijímač	80-14
Vymazanie údajov	80-15
Vymazať ISOBUS VT	80-16

Údržba

Stroj	100-1
Kontrolný zoznam pred sezónou	100-1
Denný kontrolný zoznam	100-1
Kontrolný zoznam po sezóne	100-1

Dostupná servisná literatúra spoločnosti**John Deere**

Technické informácie	SERVLIT-1
----------------------------	-----------

So službami John Deere môžete nerušene pracovať

John Deere je k vašim službám	IBC-1
-------------------------------------	-------

Bezpečnosť

Porozumenie bezpečnostným informáciám



T81389—UN—28JUN13

Toto je symbol bezpečnostného upozornenia. Keď na stroji alebo v tomto návode uvidíte tento symbol, dávajte pozor na potenciálne osobné poranenie.

Dodržiavajte odporúčané zásady a postupy bezpečnej prevádzky.

DX.ALERT-76-03OCT22

VAROVANIE sa nachádzajú v blízkosti špecifických hrozieb. Všeobecné zásady sú uvedené na bezpečnostných štítkoch UPOZORNENIE. UPOZORNENIE tiež upriamuje pozornosť na bezpečnostné pokyny v tejto príručke.

DX.SIGNAL-76-05OCT16

Dodržiavanie bezpečnostných pokynov



TS201—UN—15APR13

Pochopte výstražné pojmy



 **VÝSTRAHA**

 **POZOR**

TS187—76—30SEP88

NEBEZPEČENSTVO; Výstražný pojem NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorej treba zabrániť, inak bude mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

VÝSTRAHA; Výstražný pojem VÝSTRAHA označuje nebezpečnú situáciu, ktorej treba zabrániť, inak môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie.

UPOZORNENIE; Výstražný pojem UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorej treba zabrániť, inak môže mať za následok menšie alebo stredné zranenie. UPOZORNENIE sa tiež používa na upozornenie pred nebezpečnými postupmi spojenými s udalosťami, ktoré môžu mať za následok zranenie osôb.

Upozorňujúce výrazy NEBEZPEČENSTVO, VÝSTRAHA a UPOZORNENIE sa používajú spolu so symbolom upozorňujúcim na zvýšenú opatrnosť. NEBEZPEČENSTVO znamená najväčšie riziko. Bezpečnostné štítky NEBEZPEČENSTVO alebo

Pozorne si prečítajte všetky bezpečnostné pokyny v tejto príručke a bezpečnostné značky priamo na stroji. Bezpečnostné značky udržiavajte v dobrom stave. Chýbajúce alebo poškodené bezpečnostné značky vymeňte. Uistite sa, že nové komponenty vybavenia a náhradné diely sú nositeľmi aktuálnych bezpečnostných značiek. Náhradné bezpečnostné značky sa ponúkajú u vášho predajcu John Deere.

Na súčastiach a komponentoch môžu byť uvedené ďalšie bezpečnostné informácie od dodávateľov, ktoré nie sú uvedené v tomto návode na obsluhu.

Naučte sa správne obsluhovať stroj a používať jeho ovládacie prvky. Nedovoľte obsluhovať stroj nezaškoleným osobám.

Stroj udržiavajte v náležitom stave schopnom prevádzky. Neoprávnené zmeny na stroji môžu zhoršiť funkčnosť alebo bezpečnosť a nepriaznivo ovplyvniť životnosť stroja.

Ak nejakej časti tejto príručky neporozumiete a potrebujete radu, obráťte sa na predajcu produktov značky John Deere.

DX.READ-76-01AUG22

Bezpečnosť pri vykonávaní údržby



TS218—UN—23AUG88

S údržbou začínajte, iba ak poznáte príslušné postupy. Dbajte na sucho a čistotu v bezprostrednom okolí.

Nikdy nevykonávajte masenie, údržbu, alebo nastavovanie za pohybu stroja. Nepribližujte ruky, nohy a odev k poháňaným častiam stroja. Vypnite všetky hnacie systémy a aktivujte ovládacie prvky na zrušenie tlaku. Spust'ite zariadenie na zem. Zastavte motor. vytiahnite kľúč; Nechajte stroj vychladnúť.

Bezpečne podoprite všetky prvky stroja, ktoré sa kvôli vykonaniu údržby musia nadvihnúť.

Udržiavajte všetky časti v dobrom stave a správne ich inštalujte. Poškodenie okamžite opravte. Poškodené alebo opotrebované diely vymeňte. Odstráňte nahromadené mazivo, olej alebo nečistoty.

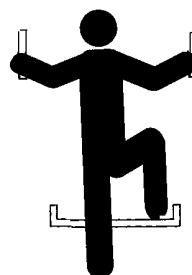
Na samopoháňaných zariadeniach pred realizáciou nastavení elektrických systémov alebo zváraním na zariadení odpojte zemiaci kábel akumulátora (-).

Na vlečených doplnkoch pred servisom komponentov elektrického systému alebo zváraním na zariadení odpojte zväzky vodičov.

Pád pri čistení alebo prácach vo výškach môže spôsobiť vážne poranenia. Používajte rebrík alebo plošinu, aby ste sa ľahko dostali na každé miesto. Používajte pevné a bezpečné opory na nohy a ruky.

DX,SERV-76-28FEB17

Správne použitie držiadiel a stupienkov



T133468—UN—15APR13

Zabráňte pádu otočením sa ku stroju pri nastupovaní a vystupovaní. Udržiavajte 3-bodový styk so stupienkami, držadlami a zábradlím.

Dbajte zvýšenej opatrnosti v šmyklavých podmienkach s blatom, snehom alebo vlhkosťou. Stupienky udržiavajte čisté a neznečistené mazacím tukom alebo olejom. Pri opúšťaní stroja nikdy nevyskakujte. Nikdy nemontujte ani nedemontujte pohybujúci sa stroj.

DX,WW,MOUNT-76-12OCT11

Bezpečnostná manipulácia s elektronickými súčast'ami a držiakmi



TS249—UN—23AUG88

Spadnutie počas montáže alebo demontáže elektronických súčastí namontovaných na zariadení môže byť príčinou vážneho poranenia. Na ľahké dosiahnutie na každé montážne miesto používajte rebrík alebo plošinu. Používajte silné a bezpečné stupienky a držadlá. Nemontujte ani nedemontujte súčasti v mokrých ani mrazivých podmienkach.

Ak montujete alebo opravujete základňovú stanicu RTK na vežu alebo inú vysokú štruktúru, používajte horolezca s osvedčením.

Ak montujete alebo opravujete stožiar GPS prijímača použitého na náradí, používajte správne techniky zdvíhania a správne ochranné vybavenie. Stožiar je ťažký a obtiažne sa s ním manipuluje. Ak miesta upevnenia nie sú prístupné zo zeme, alebo z obslužnej plošiny, sú potrební dvaja ľudia.

DX,WW,RECEIVER-76-24AUG10

Správne používanie elektronického displeja

Elektronické displeje sú sekundárne zariadenie určené ako pomôcka pre vodiča pri vykonávaní prác na poli, zvýšenie komfortu a pre zábavu. Displeje ponúkajú široký rad funkcií, nachádzajú uplatnenie v systémových aplikáciách rôznych strojov a je možné používať ich s inými sekundárnymi zariadeniami ako prenosné elektronické zariadenia.

Sekundárne zariadenie je ľubovoľné zariadenie, ktoré nie je potrebné na činnosť stroja a jeho primárnu funkciu. Za bezpečnú obsluhu a ovládanie stroja je vždy zodpovedný operátor.

Dodržiavaním nasledujúcich pokynov zabránite vzniku zranení počas obsluhy stroja:

- Displej umiestnite podľa montážnych pokynov. Ubezpečte sa, že zariadenie je zaistené a neprekáža vodičovi vo výhľade ani ovládacím prvkom stroja.
- Nerozptyľujte sa obsluhou displeja. Zostaňte pozorní. Venujte pozornosť ovládaniu stroja a okolitému prostrediu.
- Počas jazdy nemeňte nastavenia ani neobsluhujte funkcie, ktoré vyžadujú dlhodobé používanie ovládacích prvkov displeja. Predtým, ako začnete vykonávať takéto činnosti, zastavte stroj na bezpečnom mieste a zaradte polohu na parkovanie.
- Hlasitosť nikdy nenastavujte na takú vysokú úroveň, pri ktorej by ste nepočuli zvuky okolitej premávky a vozidlá záchranných služieb.

Kvôli zabezpečeniu bezpečnej obsluhy môžu byť niektoré funkcie displeja deaktivované, pokiaľ stroj nestojí a/alebo kým nie je zaradená poloha na parkovanie. Nedodržanie tohto bezpečnostného opatrenia je porušením platného zákona a jeho následkom môže byť poškodenie, vážne poranenie alebo smrť.

Dostupné funkcie displeja obsluhujte len v prípade, ak je to bezpečné. Dodržiavajte pri tom pokyny výrobcu. Pri používaní sekundárneho zariadenia vždy dodržiavajte pravidlá bezpečnej jazdy, štátne alebo miestne zákony a dopravné nariadenia.

DX,ELEC,DISPLAY-76-13JAN15

Bezpečná obsluha systémov automatizácie príslušenstva



PC13793—UN—25MAY11

Systémy automatizácie príslušenstva nepoužívajte na verejných komunikáciách. Pred vjazdom na cestu vždy vypnite (zablokujte) systémy automatizácie príslušenstva. Počas jazdy na ceste sa nepokúšajte zapnúť (aktivovať) systém automatizácie príslušenstva.

Systémy automatizácie príslušenstva sú určené na pomoc operátorovi pri výkone operácií v poli. Za dráhu stroja je vždy zodpovedný operátor.

Systémy automatizácie príslušenstva zahŕňajú všetky aplikácie, ktoré automatizujú pohyb príslušenstva. Patria tu aj systémy iGrade™ a Navádzanie aktívneho príslušenstva.

Ak chcete predísť zraneniu operátora a okolostojacich osôb:

- Presvedčte sa, že stroj, systémy automatizácie príslušenstva a príslušenstvo sú nastavené správne.
- Buďte ostražití a venujte pozornosť okolitému prostrediu.
- Prevezmite riadenie stroja v prípade hrozacej kolízie na poli, s osobami, zariadením alebo inými prekážkami.
- Zastavte obsluhu stroja, ak slabá viditeľnosť znemožňuje schopnosť obsluhy stroja alebo identifikácie ľudí alebo prekážok v dráhe stroja.

CF86321,0000366-76-19DEC13

Pozor na kvapaliny pod vysokým tlakom



X9811—UN—23AUG88

Pravidelne kontrolujte hydraulické hadice – aspoň raz ročne – z hľadiska únikov, zalomenia, zárezov, prasklín, abrázie, vydutia, korózie, obnažených drôtených plášťov, prípadne iných príznakov opotrebenia alebo poškodenia.

Opotrebované alebo poškodené súpravy hadíc okamžite vymeňte za náhradné diely schválené spoločnosťou John Deere.

Kvapaliny unikajúce pod vysokým tlakom môžu spôsobiť vážne poranenia preniknutím cez pokožku.

Vyhýbajte sa tomuto nebezpečenstvu tak, že pred odpájaním hydraulických alebo iných potrubí/hadíc zrušíte tlak. Pred natlakovaním utiahnite všetky spojenia.

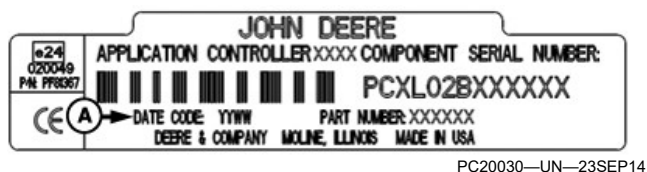
Netesnosti vyhľadávajte pomocou kusu kartónu. Chráňte si ruky a telo pred kvapalinami pod vysokým tlakom.

Ak dôjde k nehode, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Akákoľvek kvapalina vstriednutá do pokožky sa musí chirurgicky odstrániť v priebehu niekoľkých hodín, ináč sa môže vytvoriť sneť (gangréna). Lekári, ktorí s týmto druhom poranenia nemajú skúsenosti, by mali získať informácie zo skúseného lekárskeho zdroja. Tieto informácie sú k dispozícii v angličtine v lekárskom oddelení spoločnosti Deere & Company v Moline, Illinois, USA. Volajte 1-800-822-8262 alebo +1 309-748-5636.

DX,FLUID-76-12OCT11

Informácie o právnych predpisoch a zhode

Identifikácia kódu dátumu



Príklad výrobného štítku

DATE CODE YY WW

(B) (C)

Príklad kódu dátumu

- A—Kód dátumu (dátum výroby)
B—Posledné dve číslice roku výroby
C—Číslo týždňa v kalendárnom roku výroby

Dátum výroby môžete určiť pomocou kódu dátumu (A) na výrobnom štítku. "RR" (B) znamená posledné dve číslice roku výroby; "TT" (C) znamená číslo týždňa v kalendárnom roku výroby.

POZNÁMKA: Číslo týždňa výroby môže byť z rozsahu 01–53.

Kód dátumu		
RR	Posledné dve číslice roku výroby	Príklad: 11 = 2011 12 = 2012 13 = 2013
TT	Číslo týždňa v kalendárnom roku výroby	Príklad: 01, 02, 03...53

RW00482,00003F4-76-23SEP14

Eurázijská hospodárska únia – EAHU

Eurasian Economic Union - EAC

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

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

Universal CAN Application Controller
Model: John Deere Application Controller
Made in USA

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, Beliy Stolbi micro district, vladeny "Warehouse 104," Building 2.

For technical support, please contact your dealer.

EAC

PC24107—UN—13APR17

Евразийский экономический союз (ЕАЭС)

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

Производитель: Компания Deere & Company
г. Молин, Штат Иллинойс, США

Универсальный CAN контроллер приложений
модель: John Deere Application Controller
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.



PC24108—UN—20APR17
RW00482.00000FA-76-20APR17

Vyhlásenie o zhode ES

DEERE & COMPANY
Moline, Illinois, U.S.A.

Nižšie podpísaný týmto vyhlasuje, že:

Výrobok: Ovládač aplikácie

Model(y): XL01, XL02

vyhovuje všetkým relevantným predpisom a dôležitým požiadavkám nasledujúcich smerníc:

SMERNICA	ČÍSLO	METÓDA CERTIFIKÁCIE
Smernica o elektromagnetickej kompatibilite	2014/30/EÚ	Dodatok II Smernice

Produkt je v zhode s týmito štandardmi a/alebo ďalšími normatívnymi dokumentmi:

ISO 14982: 1998

Meno a adresa osoby v Európskom spoločenstve oprávnenej spracovávať technický konštrukčný spis:

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

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu.

Miesto vyhlásenia: Urbandale, Iowa, USA

Dátum vyhlásenia: 27. apríla 2016

Meno: Aaron Senneff

Funkcia: Manager – Software Development



DXCE01—UN—28APR09
RW00482,00000F9-76-13MAR18

Prehľad systému

Princíp činnosti

Aktívne navádzanie príslušenstva umožňuje riadiť stroj a príslušenstvo nezávisle po spoločnej trase. Aktívne navádzanie príslušenstva sa synchronizuje s funkciou AutoTrac™ s cieľom navádzať príslušenstvo na rovnakú vytvorenú cestu ako stroj. Aktívne navádzanie príslušenstva využíva ovládač aplikácie 1100 na výpočet polohy príslušenstva na línii AB. Režim ovládania príslušenstva aplikuje pri výpočte polohy konkrétnu konštrukciu príslušenstva. Ovládač aplikácie 1100 vyšle povel pre riadiaci mechanizmus hydraulického príslušenstva, aby sa pomocou hydraulického ovládača posunulo, až kým príslušenstvo nedosiahne požadovanú polohu.

Možnosti režimu ovládania polohy príslušenstva

K dispozícii sú systémy riadenia od iných výrobcov, závislé od typu, výrobcu a modelu príslušenstva. Pre systém aktívneho navádzania príslušenstva sú k dispozícii dva režimy ovládania polohy príslušenstva. Zvoľte si režim, ktorý najlepšie vyhovuje konštrukcii príslušenstva a mechanizmu nastavovania polohy.

- **Posúvač príslušenstva** je režim ovládania pre príslušenstvo s hydraulickými závesmi alebo príslušenstvo, pri ktorom sa riadenie pohybuje paralelne so zadnou nápravou stroja. Ovládač aplikácie 1100 využíva na výpočty a povel len globálny pozičný systém príslušenstva (GPS). Nepoužíva ani nevyžaduje údaje zo snímača spätnej väzby.
- **Riadenie príslušenstva** je ovládací režim, ktorý využíva údaje z prijímača GPS príslušenstva a údaje zo spätnej väzby z potenciometra riadiaceho mechanizmu príslušenstva alebo z Hallového snímača. V závislosti od výkonu príslušenstva musí operátor na displeji upraviť citlivosť navádzania a riadenia. Ovládač aplikácie 1100 využíva na výpočty a povel GPS a spätnú väzbu z príslušenstva. Počas nastavenia je potrebné vykonať kalibráciu potenciometra alebo Hallového snímača.

Možnosti ovládania hydrauliky

- **Ovládanie ventilov vonkajšieho okruhu (SCV)** sa využíva v prípade, ak je stroj vybavený ventilmi SCV s elektronickým ovládaním. Ovládač aplikácie 1100 vyšle napäťový signál do hydraulického ovládača stroja, ktorý ovláda hydraulický prietok SCV do mechanizmu riadenia príslušenstva, až kým príslušenstvo nedosiahne požadovanú polohu. Pri nastavení prípadne vždy po úprave hydraulického systému je na displeji potrebné vykonať kalibráciu prahových hodnôt SCV. Kvôli normálnym odchýlkam parametrov SCV má každý stroj svoje vlastné a jedinečné prahové napätia SCV. V hydraulických systémoch, ktoré neregulujú spätný hydraulický prietok, je potrebné použiť vyvažovacie ventily, ktoré

zaistia spätný systémový tlak kvôli konzistentnému výkonu.

- **Ovládanie externých ventilov** sa využíva v prípade, ak stroj nie je vybavený ventilmi SCV s elektronickým ovládaním. Ovládač aplikácie 1100 vyšle napäťový signál do externého ventilu, ktorý ovláda hydraulický prietok do mechanizmu riadenia príslušenstva, až kým príslušenstvo nedosiahne požadovanú polohu. Napájací a spätný hydraulický olej prechádza cez externý ventil, takže sa nevyžaduje použitie vyvažovacieho ventilu.

RW00482,00002F3-76-22SEP14

Požiadavky pre aktívne navádzanie príslušenstva

Hardvér:

- Displej GreenStar™ 2, displej GreenStar™ 3, GreenStar™ 3 CommandCenter™, univerzálny displej John Deere 4640 alebo 4600 CommandCenter™
- Prijímač StarFire™ s RTK nainštalovaným na stroji
- Prijímač StarFire™ nainštalovaný na príslušenstve
- Ovládač aplikácie 1100

POZNÁMKA: Snímač uhla kolies je potrebný len pre režim ovládania riadenia. Nie je potrebný pre aplikácie riadiace posun príslušenstva.

- Snímač uhla kolies namontovaný na príslušenstve
- Mechanizmus hydraulického riadenia príslušenstva
- Rôzne zväzky vodičov týkajúce sa zdroja napájania, integrácie ovládača, komunikácie so snímačom a ovládania riadenia

Softvér:

- Aktivácia systému AutoTrac™ na displeji (pri manuálnom riadení sa nevyžaduje)

POZNÁMKA: Aktivácia navádzania aktívneho príslušenstva sa zobrazí na stránke aktivácií ovládača aplikácie.

- Aktivácia aktívneho navádzania príslušenstva v ovládači aplikácie 1100
- Dokončené nastavenie systému AutoTrac™ a aktívneho navádzania príslušenstva (pri nedokončenom nastavení systému AutoTrac™ nemôže operátor aktivovať navádzanie)
- Softvér prijímača StarFire™ aktualizovaný na najnovšiu verziu

*GreenStar je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
CommandCenter je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
StarFire je ochranná známka spoločnosti Deere & Company*

- Softvér displeja aktualizovaný na najnovšiu verziu

RW00482,000025A-76-14MAR18

Navigácia na Ovládač aplikácie pomocou displeja 4. generácie

POZNÁMKA: Pred pripojením alebo odpojením príslušenstva ISOBUS vypnite vypínač a počkajte, kým sa displej úplne nevypne.

Tento návod na obsluhu poskytuje pokyny na používanie displeja GreenStar™ 3 2630. Ak používate displej 4. generácie, tieto pokyny sú rovnaké po presmerovaní na ovládač aplikácie 1100.



Tlačidlo Ponuka

PC17269—UN—15JUL13

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Karta Aplikácie

PC21496—UN—05OCT15

2. Zvoľte kartu Aplikácie.



Aplikácia ISOBUS VT

PC16682—UN—18MAR13

3. Zvoľte aplikáciu ISOBUS VT.



Tlačidlo Ponuka ISOBUS VT

PC15293—UN—18MAR13

4. Zvoľte tlačidlo Ponuka ISOBUS VT.



PC22167—UN—23FEB16

Pripojené príslušenstvo ISOBUS

A—Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100
B—Tlačidlo OK

5. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100 (A).
6. Zvoľte tlačidlo OK (B).

RW00482,00005AD-76-22MAR18

Aktivácia aktívneho navádzania príslušenstva

Ak chcete spustiť na ovládači aplikácie 1100 systém aktívneho navádzania príslušenstva, je potrebný 26-ciferný aktivačný kód. Obráťte sa na predajcu John Deere a zadajte sériové číslo ovládača aplikácie 1100.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Zvoľte tlačidlo Ovládač aplikácie.



Programové tlačidlo Nastavenie

PC12961—UN—13APR15

3. Zvoľte programové tlačidlo Nastavenie.



Tlačidlo Zadanie aktivácie

PC17966—UN—07NOV13

4. Zvoľte tlačidlo Zadanie aktivácie.



Vstupné pole zadania aktivácie

PC17967—UN—07NOV13

5. Zvoľte vstupné pole Zadanie aktivácie a zadajte aktivačný kód.



Tlačidlo Prijat'

PC22267—UN—14MAR16

6. Zvoľte tlačidlo Prijat'.
7. Vypnite stroj, počkajte, kým sa displej vypne a znova naštartujte stroj.

RW00482,00000F6-76-14MAR18

Vymeniteľná vymazateľná programovateľná pamäť typu len na čítanie (EPROM)

EPROM sa nachádza v hydraulickom ovládači traktora. Pri niektorých starších modeloch traktorov série 8000 a 9000 bude potrebné vymeniť pamäť EPROM. Možno bude stačiť vymeniť len pamäť EPROM, ale možno bude potrebné vymeniť celý hydraulický ovládač traktora.

Ďalšie informácie o požiadavkách na EPROM a kompatibilitu poskytne predajca spoločnosti John Deere.

RW00482,00003A8-76-11AUG14

Používanie aktívneho navádzania príslušenstva s iGrade™

Aktívne navádzanie príslušenstva (AIG) a iGrade™ možno používať s rôznymi druhmi príslušenstva. Napríklad, funkciu iGrade spolu s AIG možno používať s príslušenstvom vytvárajúcim záhon s cieľom zachovávať sklon brázdy. Tento spôsob uľahčuje odvodňovanie brázdy, pričom ponecháva vrchnú vrstvu pôdy záhonu nepoškodenú.

Viac informácií nájdete v používateľskej príručke funkcie iGrade™.

AE77568,000014D-76-15SEP15

Kompatibilita strojov

Časť navádzania zo systému Navádzania aktívneho príslušenstva je kompatibilná v tých strojoch, ktoré sú vybavené integrovaným systémom AutoTrac™, univerzálnou funkciou AutoTrac™ alebo ovládačom AutoTrac™.

Súprava externého ventilu pre systém aktívneho navádzania príslušenstva prináša hydraulické ovládanie pre tie stroje, ktoré z výroby nie sú vybavené hydraulickým ovládaním.

(Podrobnejšie informácie sú uvedené v kapitole Externý ventil v časti Súčasti.)

RW00482,0000350-76-09JUL14

Opis tlačidiel

Ovládač aplikácie 1100 – programové tlačidlo Nastavenie



PC21157—UN—11MAY15

Programové tlačidlo Nastavenie

- Ovládanie výberu – Zvoľte typ ovládania pre ventil vonkajšieho okruhu (SCV) 1 alebo SCV 3.
- Nastavenie prahu SCV – Zadaťte prahovú hodnotu vysúvania a zasúvania a zapnutie/vypnutie testu ventilu.
- Nastavenie sériového portu – Nastavte komunikáciu cez sériový port.
- V/V napätia – Zobrazte hodnoty napätia vstupu/výstupu (V/V).
- Zadané aktivácie – Zadaťte aktivácie špecifické pre ovládač aplikácie 1100.

RW00482,00004F0-76-29JUL15

Ovládač aplikácie 1100 – Hlavné programové tlačidlo



PC21156—UN—11MAY15

Hlavné softvérové tlačidlo

- Hlavný ovládač – Slúži na zobrazenie informácií a voľbu prevádzkových funkcií pre zvolený typ ovládača (SCV 1 alebo SCV 3).
- Nastavenie ovládacích prvkov – Nastavte a zadajte požadované vstupy pre zvolený typ ovládača (SCV 1 alebo SCV 3).
- Informácie o verzii – Slúži na zobrazenie špecifických informácií o ovládači aplikácie, obnovenie továrenských nastavení alebo zapnutie/vypnutie diagnostiky zbernice CAN.

RW00482,00004F3-76-29JUL15

GreenStar™ – Programové tlačidlo Navádzanie



PC21148—UN—11MAY15

Programové tlačidlo Navádzanie

- Karta Zobrazenie – Slúži na zobrazenie mapy, voľbu názvu trasy, citlivosti riadenia, zobrazenie kruhového grafu AutoTrac™ alebo zapnutie/vypnutie riadenia AutoTrac™.
- Karta Nastavenia navádzania – Slúži na nastavenie režimu sledovania, nastavení všeobecného navádzania, nastavenia trasy, pokročilých nastavení AutoTrac™ a nastavenia lišty kontroliek.
- Karta Nastavenia posunu trasy – Slúži na nastavenia posunu trasy a zapnutie/vypnutie posunov.

RW00482,00004F4-76-29JUL15

Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo StarFire™



PC21154—UN—11MAY15

Programové tlačidlo StarFire™

- Karta Info – Slúži na zobrazenie všeobecných informácií o StarFire™ a globálnom pozičnom systéme.
- Karta Nastavenie – Nastavenie smeru montáže StarFire™, rozsahu vpred/vzadu, výšky, optimalizácie tienenia, prepnutia na SF2, počtu hodín zapnutia po vypnutí a kalibrácie modulu kompenzácie terénu (TCM).
- Karta Aktivácie – Zadaťte aktivačné kódy prijímača StarFire™.
- Karta Sériový port – Nastavte alebo upravte nastavenia sériového portu.

RW00482,00004F5-76-04MAY16

Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo RTK



PC21155—UN—11MAY15

Programové tlačidlo RTK

Programové tlačidlo RTK slúži na nastavenie rádií s funkciou kinematiky v reálnom čase (RTK).

RW00482,00004F9-76-04MAY16

Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo Satelit



PC21153—UN—11MAY15

Programové tlačidlo Satelitné informácie

- Karta Plán oblohy – Slúži na zobrazenie plánu oblohy a informácií o sledovaní satelitov.
- Karta Graf – Slúži na zobrazenie informácií o sledovaní satelitov vo forme grafu.

RW00482,00004F6-76-04MAY16

Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo Diagnostika



PC21158—UN—11MAY15

Tlačidlo Diagnostika

- Karta Hodnoty – Slúži na zobrazenie informácií o StarFire™ a kinematike v reálnom čase (RTK).
- Karta Záznamy údajov – Slúži na zobrazenie informácií o StarFire™, diferenčnom režime a satelitoch.
- Karta Bezdrôtovo – Slúži na zobrazenie informácií o bezdrôtových správach.

RW00482,00004F7-76-04MAY16

Prehľad komponentov

Monitorovacie a riadiace systémy

Keďže sú monitorovacie a riadiace systémy súčasťou stroja, operácie zahŕňajúce displeje a elektronické ovládacie prvky sú popísané v návode v príslušných sekciách.

Monitorovacia Ďasla systému: preberá signály zo snímačov uhla natočenia kolies, relevantné informácie z GPS prijímača a zobrazuje aktivitu na konzole, ktorá je namontovaná v kabíne. Aktívny displej informuje operátora stroja o jeho aktivitách ešte skôr, ako je možné ich zo sedadla operátora vidieť.

Riadiaca Ďasla systému: používa sa na riadenie príslušenstva pozdĺž riadku navádzania. Riadiaci systém neustále upravuje valec riadenia príslušenstva tak, aby nedochádzalo k ľadným chybám a odchýlkam z trate. Kontinuálne upravovanie nastavení systému kompenzuje vplyv externých faktorov, ktoré by v beľnej prevádzke odchyľili príslušenstvo z vytýčenej trasy.

DK01672,00000CA-76-02JUN11

Prijímač StarFire™



PC23442—UN—02DEC16

Prijímač StarFire™ 6000

Systém aktívneho navádzania príslušenstva vyžaduje, aby bol na stroji a príslušenstve namontovaný prijímač StarFire™ 3000, StarFire™ 6000 alebo StarFire™ iTC. Najlepšie výsledky dosiahnete s prijímačmi rovnakého modelu.

- Obidva prijímače musia používať úroveň signálu RTK, pokiaľ nepoužívajú zdieľaný signál.
- Prijímač príslušenstva namontujte do výšky menej ako 4,0 m (13.1 ft) nad úrovňou zeme.
- Prijímač na príslušenstve musí byť pripojený k zbernici CAN stroja pomocou konektora ISO.

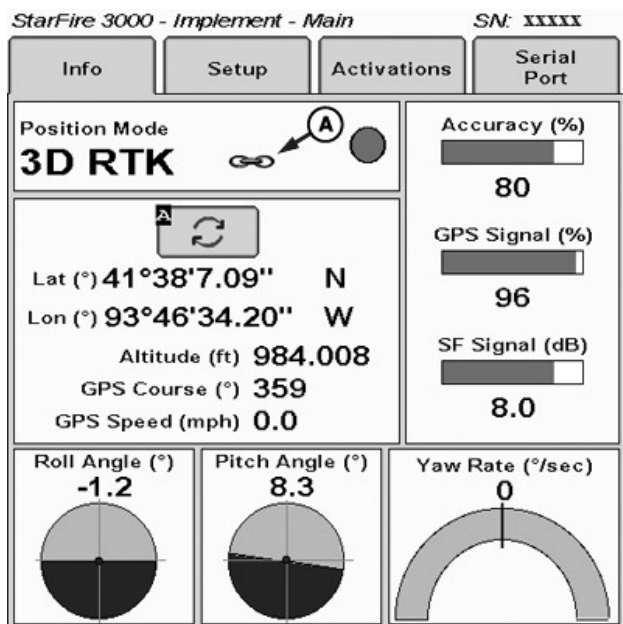
Prijímač StarFire™ – zdieľaný signál

POZNÁMKA: Na zdieľanie signálu musia byť prijímače na stroji aj príslušenstve rovnaké modely. Prijímače StarFire™ iTC nedisponujú funkciou zdieľaného signálu.

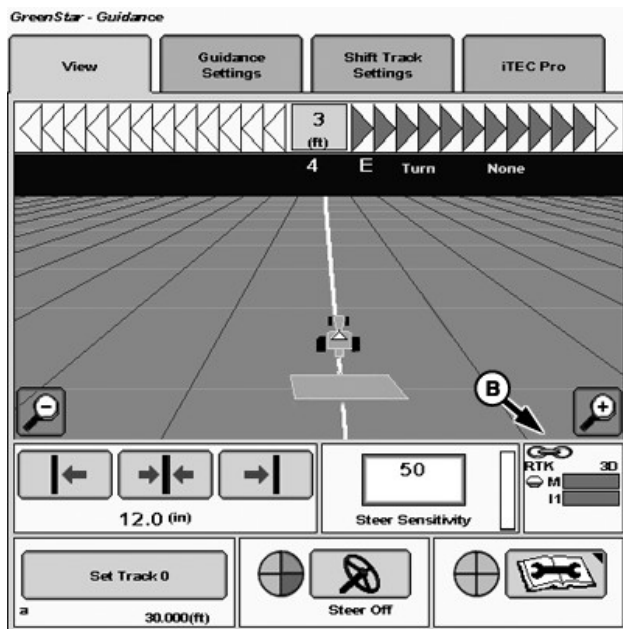
Zdieľaný signál využíva korekčný signál stroja na zdieľanie signálu s prijímačom na príslušenstve. Prijímač s najlepším korekčným signálom je nutné namontovať na stroj, iba tak bude fungovať zdieľaný signál.

Prevádzka zdieľaného signálu sa automaticky prepojí a aktivuje so systémom aktívneho navádzania príslušenstva po splnení nasledujúcich podmienok:

- Stroj sa pohybuje.
- Používa sa displej GreenStar™ 3 2630, univerzálny displej John Deere 4640 alebo 4600 CommandCenter™.
- Na stroji aj príslušenstve sú namontované prijímače StarFire™ 3000 alebo StarFire™ 6000.
- Na prijímači stroja sú aktivované SF2, SF3 alebo RTK.
- Na prijímači príslušenstva sú aktivované SF1, SF2, SF3 alebo RTK.
- Vybraná je funkcia Riadenie príslušenstva alebo Posun príslušenstva.
- Hodnoty posunu dopredu/dozadu na prijímači príslušenstva sú nastavené na 0.
- Na displeji, prijímačoch a ovládači aplikácie je nainštalovaná najnovšia aktualizácia softvéru.
- Typ ovládania SCV1 alebo SCV3 nie je nastavený na iGrade™.



PC13797—UN—02JUN11



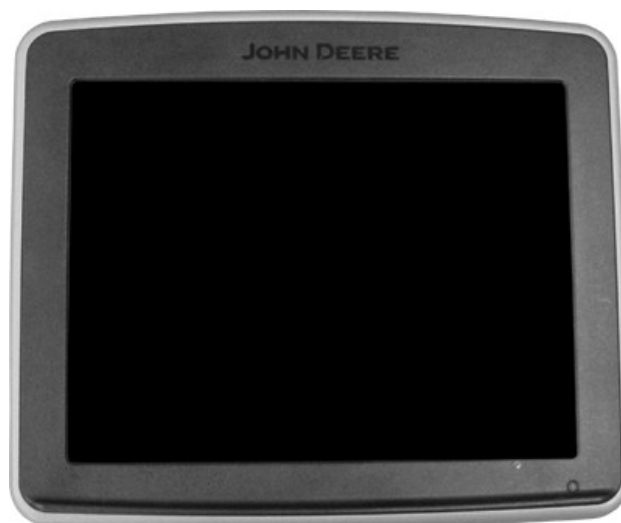
PC17672—UN—16SEP13

A—Hlavná stránka príslušenstva s prepojeným prijímačom
B—Stránka zobrazenia prepojeného navádzania

Na overenie prepojenia medzi prijímačmi môžete skontrolovať hlavnú stránku prijímača príslušenstva (A) alebo stránku so zobrazením navádzania (B). Keď prijímače zdieľajú signál, zobrazí sa symbol prepojenia.

RW00482,0000258-76-22MAR18

Displej



PC13407—UN—20APR11

Displej GreenStar™ 3 2630



PC24742—UN—28SEP17

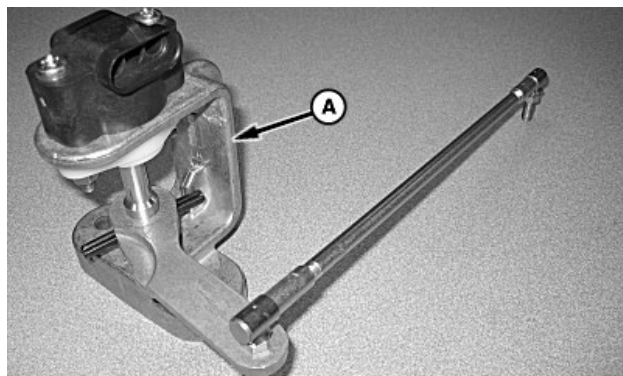
Univerzálny displej John Deere 4640

Na displeji sa zobrazuje používateľské rozhranie, na ktorom operátor môže:

- Konfigurovať a kalibrovať komponenty systému.
- Monitorovať výkonnosť systému.
- Upravovať systémové nastavenia.
- Programovať softvér.
- Zobrazovať diagnostické testy.

RW00482,000022F-76-07FEB18

Snímač uhla kolies



PC12344—UN—19OCT09



PC12189—UN—14OCT09



PC13565—UN—03MAY11

Snímač polovičného efektu

A—Potenciometer
B—Halog snímač

V systémoch riadenia príslušenstva sa snímač uhla natočenia kola používa na spätnú väzbu z príslušenstva. Ako snímač uhla kola sa používa potenciometer (A) alebo Hallov snímač (B).

Keď sa valec riadenia predlžuje alebo skracuje, signál z

potenciometra sa mení v závislosti od polohy riadiaceho mechanizmu príslušenstva. Tento signál predstavuje spätnú väzbu pre systém navádzania a citlivosti riadenia. Používa sa na ovládanie mechanizmu riadenia.

POZNÁMKA: Niektoré riadiace zariadenia príslušenstva sú už priamo vybavené snímačom uhla kolies.

Snímač uhla kolies musí byť analógový snímač s rozsahom 0 až 5 V.

Snímač uhla kolies namontujte a nakalibrujte tak, aby rozsah pohybu bol zarovnaný a symetrický. Nesprávne namontovanie snímača bude mať za následok slabý výkon. Overte si správne nastavenia prepojení hydraulického a mechanického riadenia.

(Prečítajte si údaje pre konkrétny systém riadenia v príručke používateľa.)

Požiadavky na montáž

Optimálny výkon získate vtedy, keď namontujete snímač uhla kolies tak, aby ste získali maximálny napäťový rozsah. Stredová oblasť by mala byť lineárna a v rovnakej vzdialenosti zľava aj sprava.

RW00482,0000351-76-22SEP14

Ovládač aplikácie



PC20218—UN—07NOV14

Ovládač aplikácie UCC2 s kabelážou

Ovládač aplikácie UCC2 načítava informácie o línii navádzania z displeja a z prijímača v stroji. Informácie o línii navádzania sa porovnávajú s polohou prijímača v príslušenstve a slúžia na výpočet vybočenia príslušenstva. Ovládač aplikácie UCC2 vyšle potrebné povely buď do externého ventilu alebo do hydraulického ovládača, aby reguláciou riadiaceho mechanizmu príslušenstva naviedol príslušenstvo na líniu navádzania. Ak príslušenstvo využíva režim ovládania

riadenia príslušenstva, údaje zo snímača uhla kolies sa používajú aj na sledovanie línie navádzania.

RW00482,0000337-76-12JAN15

Vyvažovací ventil



Vyvažovací ventil

PC19769—UN—02JUL14

Vyvažovací ventil vracia hydraulickú kvapalinu v momente natlakovania napájacej strany hydrauliky. Vyvažovací ventil spolupracuje s nastavením prietoku hydraulického systému. Po zmene prietoku hydraulického systému je potrebné upraviť nastavenia vyvažovacieho ventilu.

Vyvažovací ventil je potrebný v prípade, ak hydraulický systém stroja nereguluje spätný tok. Vyvažovací ventil nie je potrebný pri využívaní externého ventilu.

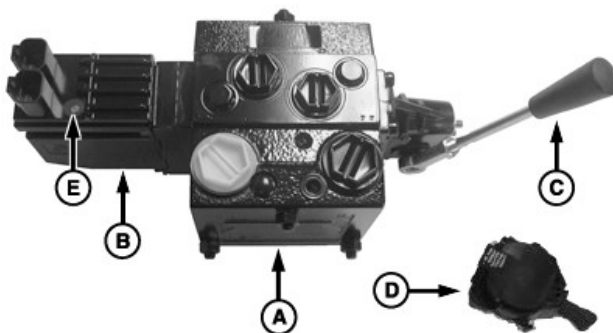
Vyvažovací ventil namontujte a upravte správnym spôsobom, aby ste zabezpečili optimálny a konzistentný výkon.

Nasledujúce modely strojov využívajú ventily vonkajšieho kruhu (SCV) na báze CAN, ktoré vyžadujú vyvažovací ventil nastavený na optimálny výkon:

- Kolesové traktory série 8030 (s. č. 40001 –).
- Kolesové traktory série 8030 (s. č. 905001 –).
- Kolesové traktory série 9030 (s. č. 013000 –).
- Kolesové traktory série 9030 (s. č. 911000 –).
- Všetky traktory sérií 7R, 8R, 8RT, 9R a 9RT.

RW00482,0000338-76-11SEP14

Externý ventil



PC19688—UN—11JUN14

- A—Ovládací blok hydrauliky
- B—Teleso elektronického ventilu
- C—Páka externého ovládacieho ventilu
- D—Diaľkovo namontovaná ovládacia páka elektronického SCV
- E—Indikátor LED

Vďaka externému ventilu dokáže ovládač aplikácie UCC2 ovládať hydrauliku stroja. Konštrukcia a funkčnosť vonkajších ventilov John Deere sa líši pre hydraulické systémy s otvoreným a uzavretým stredom. Používanie externého ventilu:

- Ak ovládač aplikácie UCC2 nedokáže ovládať hydrauliku stroja. Tento stav sa zvyčajne vyskytuje u starších modelov strojov alebo strojov, ktoré nie sú vyrobené spoločnosťou John Deere, ale sú vybavené navádzacím systémom John Deere a konektorom ISO.
- Postup konzervácie pripojením ventilu vonkajšieho okruhu (SCV). Externý ventil sa dá pripojiť k otvorenému ventilu vonkajšieho okruhu na stroji alebo môže byť napájaný z hydraulického zdroja stroja.

Komponenty externého ventilu John Deere

Ovládací blok hydrauliky (A) smeruje tok hydraulické kvapaliny do hydraulických valcov s cieľom upraviť polohu príslušenstva.

Teleso elektronického ventilu (B) prijíma príkazy z ovládača aplikácie a posielajú ich do riadiaceho bloku hydrauliky.

⚠ POZOR: Aby ste predišli poraneniam, nepúšťajte do priestoru zariadenia žiadne osoby.

Po posunutí páky externého ovládacieho ventilu (C) sa príslušenstvo môže pohnúť.

Páka externého ovládacieho ventilu slúži na manuálne ovládanie riadiaceho bloku hydrauliky.

Diaľkovo namontovaná ovládacia páka elektronického SCV (D) slúži na manuálne ovládanie riadiaceho bloku hydrauliky z kabíny operátora.

Indikátor LED (E) zobrazuje stav systému telesa elektrického ventilu.

- Zelená – ventil prijíma príkaz z riadiacej jednotky.
- Oranžový – ventil je zapnutý. Z riadiacej jednotky sa neprijíma žiadny príkaz.
- Červený – indikuje problém.

(Prečítajte si časť Odstraňovanie porúch.)

RW00482,0000339-76-11JUN19

Spínač výšky funkcie aktívneho navádzania príslušenstva

Diely John Deere možno nakonfigurovať pre rôzne konštrukcie príslušenstva.

Ak vaša aplikácia vyžaduje spínač výšky, obráťte sa na predajcu John Deere.

Ďalšie informácie nájdete v technickej príručke John Deere.

AE77568,0000124-76-18FEB16

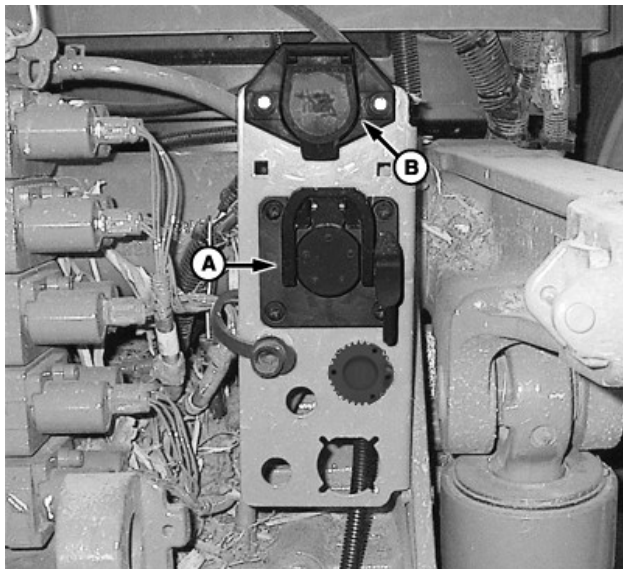
Nastavenie

Nastavenie stroja a príslušenstva

1. Pripojte príslušenstvo.
2. Na príslušenstve nakonfigurujte prijímač StarFire™.
3. Priradte typ ovládania ventila vonkajšieho okruhu SCV.
4. Nastavte bočné odsadenie prijímača príslušenstva.
5. Nastavte modul kompenzácie terénu (TCM) pre prijímače v stroji a v príslušenstve.
6. Skontrolujte smerovanie hydraulického toku a polohu snímača uhla kolies (len riadenie príslušenstva).
7. Vykonajte kalibráciu snímača príslušenstva (len riadenie príslušenstva).
8. Nastavte SCV.
9. Nastavte vyvažovací ventil (keď je to možné).
10. Nastavte ovládanie hydrauliky pre:
 - SCV (ventily vonkajšieho okruhu)
 - Externý ventil

RW00482,000033C-76-28JAN15

Pripojenie príslušenstva



PC21197—UN—27MAY15

Vyobrazenie zadnej časti traktora

A—9-pólový konektor ISO
B—Konektor osvetlenia

1. Vypnite stroj, zatiahnite parkovaciu brzdu a vyberte kľúč.

POZNÁMKA: Príslušenstvo nepripájate, ak je stroj zapnutý. Pri pripojení v zapnutom stave sa vygenerujú chyby a funkcia aktívneho navádzania príslušenstva nebude fungovať.

2. Pripojte konektor zväzku vodičov prijímača na príslušenstve k 9-pólovému konektoru ISO (A).
3. Pripojte kabeláž s konštantným napájaním príslušenstva ku konektoru s konštantným napájaním stroja.
4. Ak je príslušenstvo nakonfigurované s cestnými svetlami, kabeláž svetiel pripojte ku konektoru osvetlenia (B).
5. Pripojte všetky ostatné konektory príslušenstva, ktoré súvisia s pripojením k traktoru.

POZNÁMKA: Vedenie hydraulickej hadice je nevyhnutné pre správnu prevádzku. Na externom ventile je vyrazený symbol P na mieste pripojenia tlakovej hadice, symbol T na mieste pripojenia spätného toku alebo hadice do nádrže a symbol LS na mieste pripojenia hadice na snímanie záťaže.

6. Ak používate externý ventil, pripojte tlakovú hadicu a spätnú hadicu alebo hadicu do nádrže z externého ventila ku stroju. Pri napájaní externého ventila zozadu pripojte hadicu snímania záťaže.

(Dodatočné informácie o pripojení príslušenstva a hydrauliky príslušenstva k stroju sú uvedené v príručke operátora.)

AL70325,0000378-76-18FEB16

Konfigurácia prijímača príslušenstva StarFire™



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

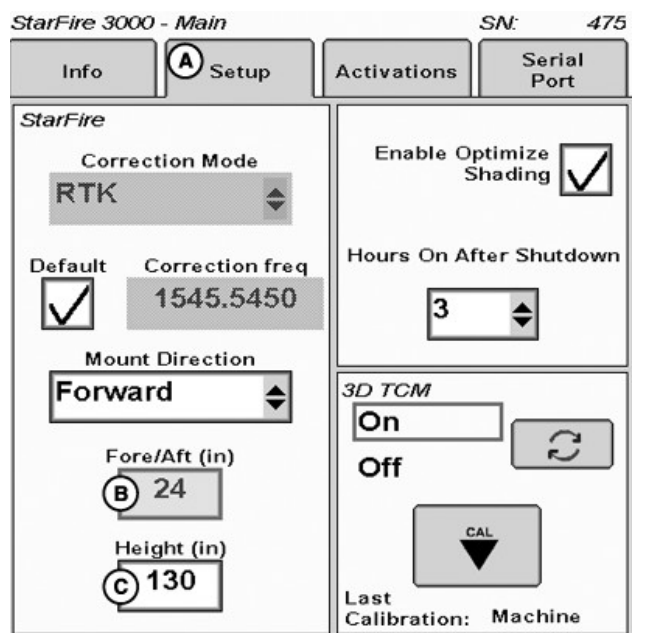
1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



PC20634—UN—19DEC14

Tlačidlo Prijímač príslušenstva StarFire™

2. Zvoľte tlačidlo Prijímač príslušenstva StarFire™.



PC20530—UN—10DEC14

- A—Karta Nastavenie
B—Vstupné pole Dopredu/dozadu
C—Vstupné pole Výška

3. Zvoľte kartu Nastavenie (A).
4. Pre polohu dopredu/dozadu prijímača na príslušenstve (B) zadajte hodnotu 0.
5. Zadajte hodnotu výšky prijímača príslušenstva (C). Výška sa meria od zeme po stred kupoly. Pri meraní výšky spustíte príslušenstvo čo najnižšie do pracovnej polohy.

RW00482,000068B-76-14MAR18

Priradenie ventila vonkajšieho okruhu (SCV)

DÔLEŽITÉ: Výber typu riadenia SCV sa musí zhodovať so zapojením zväzku vodičov snímača spätného signálu príslušenstva.

POZNÁMKA: Pre zjednodušenie sa v tomto návode bude pre systém aktívneho navádzania príslušenstva používať SCV 3. V prípade potreby si operátor môže zvoliť aj SCV 1.

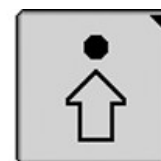
K SCV 3 priradíte typ ovládania:



PC14926—UN—27APR12

Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

1. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



PC12961—UN—13APR15

Programové tlačidlo Nastavenie

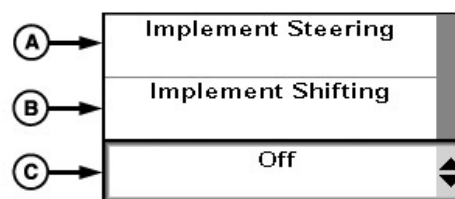
2. Zvoľte programové tlačidlo Nastavenie.



PC19792—UN—07NOV13

Tlačidlo Výber riadenia

3. Zvoľte tlačidlo Výber riadenia.



PC19788—UN—07JUL14

- A—Riadenie príslušenstva
B—Posun príslušenstva
C—Rozbaľovacia ponuka Typ ovládania SCV 3

4. V rozbaľovacej ponuke (C) zvoľte položku Riadenie príslušenstva (A) alebo Posun príslušenstva (B).
5. Zapnite a vypnite stroj.

RW00482,0000392-76-07MAR18

Bočné odsadenie prijímača príslušenstva

Ak sa na príslušenstve nedá prijímač namontovať na stredovú os príslušenstva, zadajte bočné odsadenie, aby sa do úvahy brala posunutá pozícia prijímača.

POZNÁMKA: Odsadenie GPS príslušenstva je pre správnu funkciu systému kľúčové. V prípade potreby používajte len jedno odsadenie (bočné alebo dopredu/dozadu). Pre dosiahnutie čo najlepšieho výkonu namontujte prijímač čo najbližšie, aby ste dosiahli nulové odsadenie.



PC14926—UN—27APR12

Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

1. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



PC13072—UN—16NOV10

Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

2. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



PC17968—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva



PC17980—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie posúvača príslušenstva

3. Zvoľte tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva alebo Nastavenie posúvača príslušenstva.



PC17969—UN—07NOV13

Tlačidlo Odsadenie GPS príslušenstva

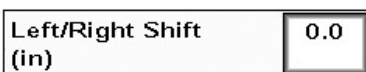
4. Zvoľte tlačidlo Odsadenie GPS príslušenstva.



PC17970—UN—07NOV13

Rozbaľovacia ponuka Smer odsadenia

5. Z rozbaľovacej ponuky zvoľte Smer odsadenia vľavo alebo vpravo. Ak je prijímač príslušenstva v strede, zvoľte ktorúkoľvek možnosť.



PC17971—UN—07NOV13

Vstupné pole Posun vľavo/vpravo

6. Do políčka Posun vľavo/vpravo zadajte vzdialenosť od stredu prijímača k stredovej osi príslušenstva. Ak je prijímač príslušenstva v strede, zadajte hodnotu 0,0.

RW00482,00006CA-76-05JUN18

POZNÁMKA: Odsadenie GPS príslušenstva je pre správnu funkciu systému kľúčové. V prípade potreby používajte len jedno odsadenie (bočné alebo dopredu/dozadu). Pre dosiahnutie čo najlepšieho výkonu namontujte prijímač čo najbližšie, aby ste dosiahli nulové odsadenie.



PC14926—UN—27APR12

Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

1. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



PC13072—UN—16NOV10

Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

2. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



PC17968—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva



PC17980—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie posúvača príslušenstva

3. Zvoľte tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva alebo Nastavenie posúvača príslušenstva.



PC17969—UN—07NOV13

Tlačidlo Odsadenie GPS príslušenstva

4. Zvoľte tlačidlo Odsadenie GPS príslušenstva.



PC21341—UN—09JUL15

Rozbaľovacia ponuka Odsadenie GPS

Odsadenie prijímača príslušenstva dopredu/dozadu

Ak sa prijímač príslušenstva nedá namontovať priamo nad bod záberu do zeme na príslušenstve, zadajte odsadenie dopredu/dozadu, aby sa do úvahy brala pozícia prijímača. Príkladom bodu záberu do zeme sú otvory na semená na sejačke.

5. Z rozbaľovacej ponuky vyberte položku Odsadenie GPS dopredu alebo dozadu. Ak je prijímač príslušenstva namontovaný priamo nad alebo pred bodom záberu do zeme, zvoľte možnosť Odsadenie GPS dopredu. Ak je prijímač príslušenstva namontovaný za bodom záberu do zeme, zvoľte možnosť Odsadenie GPS dozadu.

Fore/Aft Shift (in)	0.0
------------------------	-----

PC21342—UN—09JUL15

Vstupné pole Posun dopredu/dozadu

- Do políčka Posun dopredu/dozadu zadajte vzdialenosť od stredu prijímača k bodu záberu do zeme. Merajte pozdĺž osi príslušenstva. Ak je prijímač príslušenstva v strede, zadajte hodnotu 0,0.

RW00482,00006CB-76-05JUN18

Optimalizácia modulu kompenzácie terénu (TCM)

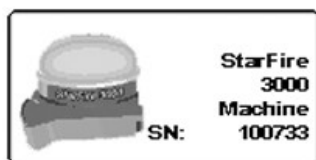
Optimalizácia kalibrácie TCM sa vykonáva povolením inerciálnej meracej jednotky (IMU), ktorá odmeria uhol nakláňania (A) a mieru vychýlenia (B) ešte pred vykonaním kalibrácie TCM.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

- Stlačte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo StarFire™

PC13006—UN—05NOV14

- Stlačte tlačidlo StarFire™.



Programové tlačidlo StarFire™

PC21154—UN—11MAY15

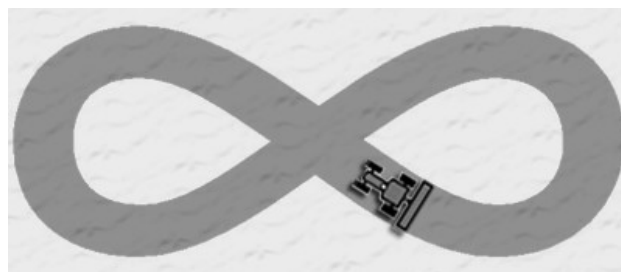
- Stlačte programové tlačidlo StarFire™.

Info A	Setup	Activations	Serial Port
Position Mode 3D RTK B		Accuracy (%) 100	
Lat (°) 41.5915161° Lon (°) -93.6039335° Altitude (ft) 900.000 GPS Course (°) 180 GPS Speed (mph) 0.0		GPS Signal (%) 90 SF Signal (dB) 10.7	
Roll Angle (°) C 0.0	Pitch Angle (°) 0.0	Yaw Rate (°/sec) D 0	

PC24061—UN—06APR17

- A—Karta Info
- B—Režim polohy
- C—Uhol nakláňania
- D—Miera vychýlenia

- Zvoľte kartu Info (A).
- Skontrolujte, či režim polohy 3D (B) nadviazal signál SF1 alebo lepší.



PC21419—UN—30JUL15

Vzor jazdy pri optimalizácii TCM

- So strojom dvakrát prejdite vzorom optimalizácie TCM, aby sa IMU inicializovala.
 - Dokončíte kalibráciu TCM.
- (Podrobnejšie informácie nájdete v časti Kalibrácia modulu kompenzácie terénu (TCM).)

RW00482,0000525-76-14SEP17

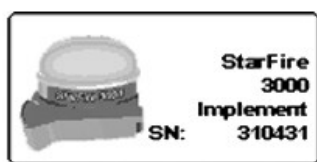
Kalibrácia modulu kompenzácie terénu (TCM)



Tlačidlo Ponuka

PC20197—UN—05NOV14

1. Stlačte tlačidlo Ponuka.



PC20634—UN—19DEC14

Tlačidlo StarFire™

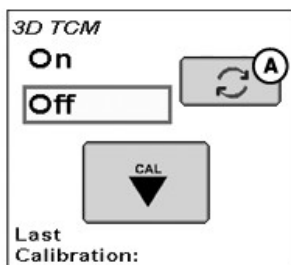
2. Zvoľte tlačidlo StarFire™.



PC20199—UN—05NOV14

Karta Nastavenie

3. Zvoľte kartu Nastavenie.



PC19992—UN—04SEP14

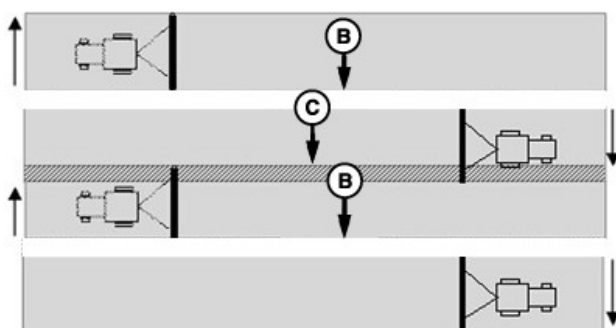
A—Prepínač TCM

Na zapnutie alebo vypnutie TCM zvoľte prepínač TCM (A). Ak je TCM vypnutý, správy globálneho systému určovania polohy GPS StarFire™ sa nebudú korigovať vzhľadom na dynamiku stroja alebo bočné svahy. Po zapnutí zapalovania je TCM v predvolenom stave ZAPNUTÉ.

POZNÁMKA: Aby mohol byť systém AutoTrac™ aktívny, TCM musí byť zapnutý.

TCM musí byť skalibrovaný, aby prijímač mohol určiť nulový uhol nakláňania a stúpanie.

Pred kalibráciou sa presvedčte, či je stroj aj príslušenstvo v správnom prevádzkovom stave, pripravené na prácu na poli. Stroj musí byť zaťažený a pneumatiky správne nahustené. Pri kalibrácii spustíte príslušenstvo čo najnižšie do pracovnej polohy.



PC19993—UN—03SEP14

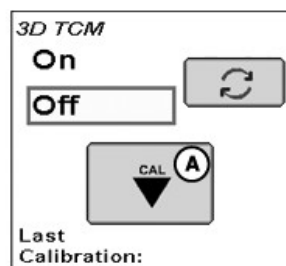
B—Preskočenie
C—Prekrytie

TCM skalibrujte po každom vybratí prijímača zo stroja a jeho opätovnej montáži, prípadne ak sa zmenil uhol TCM vzhľadom na stroj. Pri zmene uhla TCM vzhľadom na stroj sa môže vytvoriť odsadenie, ktoré sa prejaví ako trvalé preskočenie (B) alebo prekrytie (C) pri prevádzke v rámci jednotlivých prejazdov. Možnými príčinami odsadenia môže byť, že montážna konzola prijímača StarFire™ je mierne vychýlená, kabína stroja je mierne vychýlená, prípadne sú pneumatiky na jednej strane nahustené na iný tlak než pneumatiky na druhej strane.

Aby ste odstránili odsadenie, umiestnite stroj do danej polohy a skalibrujte TCM, prejdite prejazd, otočte sa a prejdite ten istý prejazd v opačnom smere. Ak stroj nebude sledovať rovnakú líniu, odmerajte vzdialenosť posunu a zadajte ju do odsadenia príslušenstva.

Poloha stroja a kalibrácia modulu kompenzácie terénu (TCM)

1. Stroj zaparkujte na tvrdom rovnom povrchu a úplne zastavte (kabína sa nechveje).
2. Na zem poznačte polohu pneumatík alebo pásov, aby ste označili polohu náprav.



PC19994—UN—04SEP14

A—Tlačidlo Kalibrácia

3. Zvoľte tlačidlo Kalibrácia (A).

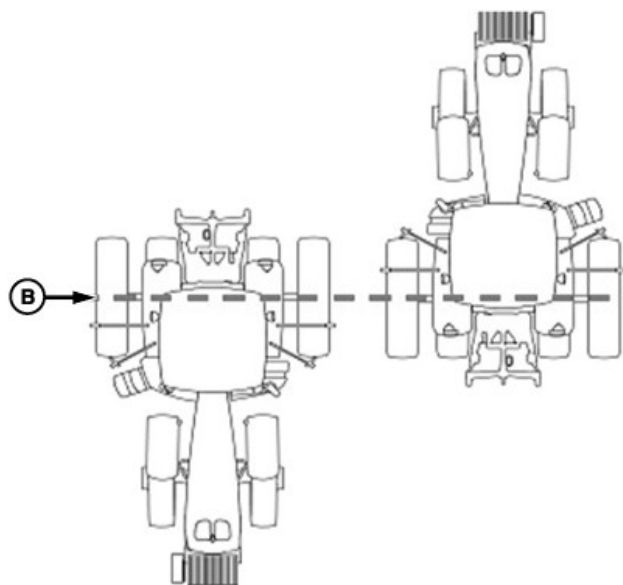


Tlačidlo Prijat'

PC22267—UN—14MAR16

4. Zvoľte tlačidlo Prijat'. Zobrazí sa lišta so stavom kalibrácie, ktorá po dokončení zmizne.

5. Otočte sa so strojom o 180 stupňov na opačnú stranu. V prípade pevnej alebo plávajúcej prednej nápravy skontrolujte, či sú kolesá v správnej polohe a uistite sa, že sa stroj úplne zastavil (kabína sa nechveje).

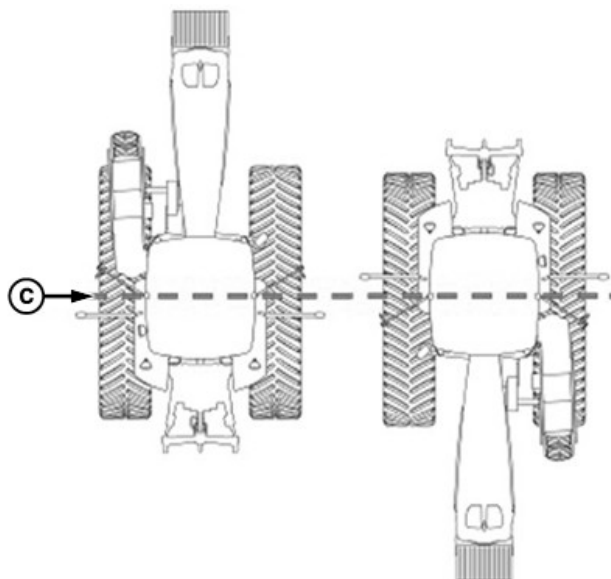


PC19995—UN—03SEP14

Stroje s plávajúcou prednou nápravou

B—Zadná náprava

- Pri strojoch s plávajúcou prednou nápravou (mechanický pohon predných kolies [MFWD], nezávislé zavesenie kolies [ILS™] alebo trojité zavesenie kolies [TLS™]), umiestnite kolesá tak, aby bola zadná náprava (B) pri vykonávaní 2-bodovej kalibrácie v rovnakej polohe.



PC19996—UN—03SEP14

Stroje s pevnými nápravami alebo pásové stroje

C—Bod otáčania stroja

- Pre stroje s kolesami alebo pásmi na pevnej náprave (pásové traktory a postrekovače sérií 47X0 a 49X0 alebo kolesové traktory sérií 9000 a 9020), pri nasmerovaní do oboch smerov umiestnite kolesá alebo pásy tak, aby bol bod otáčania stroja (C) na rovnakom mieste.
6. Zvoľte tlačidlo Prijat'. Zobrazí sa lišta so stavom kalibrácie, ktorá po dokončení zmizne.
 7. Stlačením tlačidla Prijat' sa vrátite na kartu Nastavenie. V prípade neúspešnej kalibrácie vykonajte kalibráciu TCM znova.

DK01672,000019E-76-22MAR18

Kontrola smerovania hydraulického toku a polohy snímača uhla kolies (len riadenie príslušenstva)

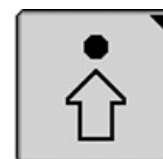
Aktívne navádzanie príslušenstva vyžaduje na správnu činnosť správny napájací a spätný tok hydraulikkej kvapaliny.



PC14926—UN—27APR12

Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

1. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



PC12961—UN—13APR15

Programové tlačidlo Nastavenie

2. Zvoľte programové tlačidlo Nastavenie.



PC17989—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie prahu SCV

3. Zvoľte tlačidlo Nastavenie prahu SCV.

SCV Threshold Setup	
SCV 1 Threshold Setup	
A → Wheel Angle	-1937
B → Sensor Voltage	0.0
Extend Threshold	250
Retract Threshold	250
Valve Test Off	

PC19767—UN—25JUL14

A—Hodnota polohy snímača uhla natočenia kolies
B—Napätie na snímači

4. Sledujte hodnotu polohy snímača uhla kolies (A) a napätie snímača (B) a zároveň vysúvajte alebo zasúvajte ovládaciu páku ventilu vonkajšieho okruhu (SCV).

- Vysúvanie SCV: Uhol kolies a napätie snímača sa bude zvyšovať (napríklad, napätie sa zmení z 2,5 na 5,0).
- Zasúvanie SCV: Napätie snímača sa bude znižovať (napríklad, napätie sa zmení z 5,0 na 2,5).

Ak vysúvanie alebo zasúvanie SCV prejaví v nesprávnej hodnote uhla kolies alebo napätia na snímači, prehodte hydraulické potrubia.

5. Zaznamenajte napätie na snímači, ak je SCV:

- V polohe maximálne vľavo (zasunutý SCV).
- V polohe maximálne vpravo (vysunutý SCV).
- V strede. Napätie v strede = (napätie v polohe úplne vľavo plus napätie v polohe úplne vpravo) delené 2.

V týchto prípadoch upravte polohu snímača uhla natočenia kolies:

- Príslušenstvo sa nepohybuje priamo pri hodnote napätia vo vypočítanej stredovej polohe.
- Odchýlka medzi napätím v strede a maximálnym napätím v polohe úplne vľavo je menšia než 1 V.
- Odchýlka medzi napätím v strede a maximálnym napätím v polohe úplne vpravo je menšia než 1 V.

RW00482,000007C-76-08MAR18

Kalibrácia riadenia príslušenstva (len riadenie príslušenstva)

POZOR: Príslušenstvo sa počas kalibrácie pohybuje. Presvedčte sa, že počas všetkých postupov sa v priestore príslušenstva nenachádzajú žiadne osoby a prekážky. Pred kalibráciou si prečítajte a dodržiavajte pokyny v časti Systémy automatizácie príslušenstva prevádzkujte vždy bezpečne.

POZNÁMKA: Kalibráciu riadenia príslušenstva nie je potrebné vykonať v prípade, ak používate posun príslušenstva.

Po priradení riadenia ventilu vonkajšieho okruhu (SCV) sa sprístupnia ďalšie stránky s nastaveniami systému aktívneho navádzania príslušenstva.



PC14926—UN—27APR12

Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

1. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



PC13072—UN—16NOV10

Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

2. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



PC17975—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva

3. Zvoľte tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva.

POZNÁMKA: V závislosti od riadiaceho systému môže byť počas kalibrácie snímača uhla kolies potrebné jazdiť pomaly smerom dopredu.



PC17976—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie uhla kola

4. Zvoľte tlačidlo Nastavenie uhla kola.



PC17977—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastaviť polohu úplne vpravo

5. Aktivujte SCV, aby ste riadenie príslušenstva nastavili do polohy úplne vpravo. Podržte páku SCV a zvolte tlačidlo Nastaviť polohu úplne vpravo.



PC17978—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastaviť polohu úplne vľavo

6. Aktivujte SCV, aby ste riadenie príslušenstva nastavili do polohy úplne vľavo. Podržte páku SCV a zvolte možnosť Nastaviť polohu úplne vľavo.

POZNÁMKA: Nastavenie stredu je dôležité pre presné získavanie vodiacej dráhy a celkovú prevádzku. Pred nastavením polohy môže byť potrebné jazdiť so strojom a príslušenstvom dopredu.



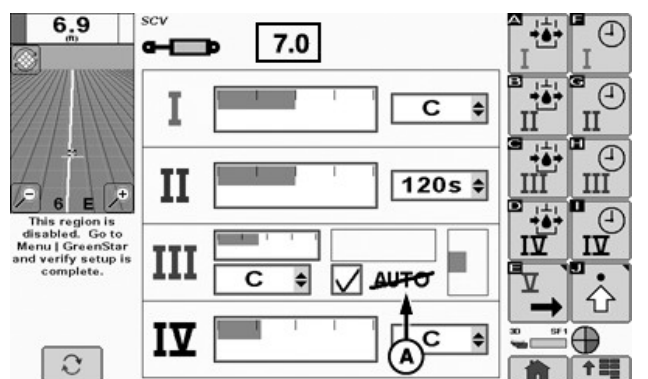
PC17979—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastaviť stredovú polohu

7. Aktivujte SCV, aby ste mechanizmus riadenia príslušenstva nastavili do stredu. Skontrolujte, či riadiaci mechanizmus ovláda príslušenstvo tak, že sa pohybuje kolmo k zadnej náprave stroja. Zvoľte tlačidlo Nastaviť stredovú polohu. Správna stredová poloha má za následok nulovú chybu vybočenia z trasy.

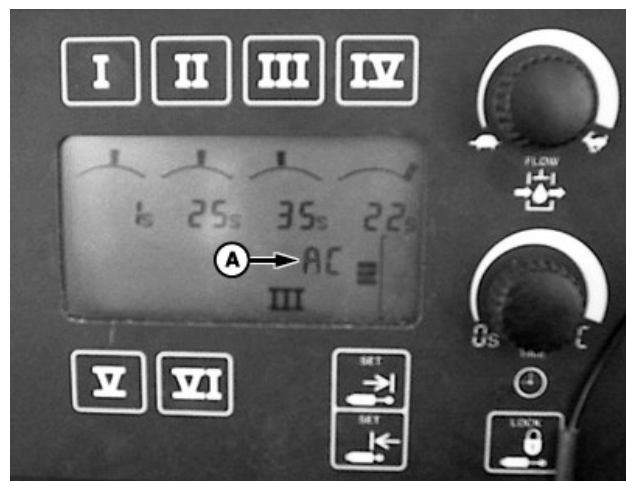
RW00482,00002F6-76-22MAR18

Nastavenie ventila vonkajšieho okruhu (SCV)



PC22224—UN—26FEB16

GreenStar™ 3 CommandCenter™



PC22225—UN—26FEB16

Displej TouchSet™

A—Kontrolka automatického režimu

POZOR: Nadmerné hodnoty prietoku SCV môžu spôsobiť, že po aktivácii valca sa stroj náhle pohne. Pred stlačením tlačidla SCV pri kontrole aktuálneho prietoku sa presvedčte, že sa pri stroji nenachádzajú osoby, ktoré by sa mohli zraniť. Úplné vysunutie alebo zasunutie valca by malo trvať približne 2 sekundy.

Aby sa zobrazil indikátor automatického režimu (A), automatická regulácia SCV vyžaduje:

- Ovládač aplikácie 1100 je nainštalovaný.
- Zvolený typ ovládania pre SCV 1 alebo 3.

(Prečítajte si časť Priradenie ventila vonkajšieho okruhu [SCV] a zvolte typ ovládacieho prvku.)

Automatická regulácia SCV sa aktivuje, keď SCV umiestnite do aretovanej polohy dopredu. Automatický režim vyžaduje rýchlosť 0,8 km/h (0,5 mph) alebo viac, aby sa hydraulika príslušenstva spustila automaticky.

- CommandCenter™ – Preškrtnutý symbol AUTO znázorňuje neaktívnu činnosť automatického režimu. !AUTO! znázorňuje chybu a automatický režim nie je funkčný. AUTO znázorňuje normálnu činnosť funkcie automatického režimu.
- TouchSet™ – EC znázorňuje, že automatický režim je neaktívny. AC znázorňuje normálnu činnosť funkcie automatického režimu.

Pri vysúvaní aj zasúvaní sa použijú nastavenia aretovaného prietoku cez SCV. Po zvolení typu regulácie a aktivovaní automatického režimu bude ovládač aplikácie 1100 automaticky ovládať čas blokovania.

Upravte aretovaný prietok pre každú operáciu.

CommandCenter je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
TouchSet™ je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

(Viac informácií o ovládacích prvkoch SCV nájdete v používateľskej príručke stroja.)

SCV môže v režime nastavenia pracovať tak, aby sa dodržal prietok.

Prietokový výkon SCV (približný)		
Nastavenie prietoku SCV	Prietok	
	l/min	gal/min
0,1 ^a	—	—
1,0	3,6	1,0
2,0	7,2	1,9
3,0	10,2	2,7
4,0	14,4	3,8
5,0	19,2	5,0
6,0	24,0	6,4
7,0	31,2	8,2
8,0	39,6	10,5
9,0	65,4	17,2
10,0	114	30,0

^a 0.1 = nastavenie minimálneho prietoku

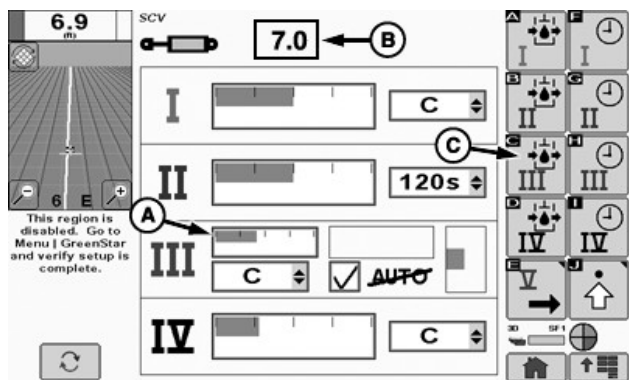
GreenStar™ 3 CommandCenter™



RXA0117610—UN—10JUN11

Tlačidlo ponuky CommandARM™ > tlačidlo SCV > programové tlačidlo Rozšírené nastavenia

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.
2. Zvoľte tlačidlo SCV.
3. Zvoľte programové tlačidlo Rozšírené nastavenia.



PC22226—UN—10MAR16

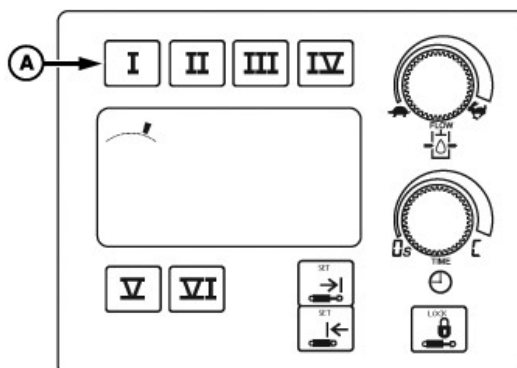
Hlavná strana SCV

- A—Prúžkový indikátor prietoku cez aretovaný ventil
B—Pole hodnoty prietokového množstva cez aretovaný ventil
C—Programové tlačidlo predĺženého nastavenia

POZNÁMKA: Prúžkový indikátor (A) znázorňuje aretovaný prietok (B).

4. Na prechod do prúžkového indikátora aretovaného prietoku zvoľte programové tlačidlo Predĺžené nastavenie (B) pre používaný SCV. Pre zvýraznenie zvoľte tlačidlo Potvrdiť. Otočte kolieskom pre nastavenie prietoku, potom zvoľte tlačidlo Potvrdiť.

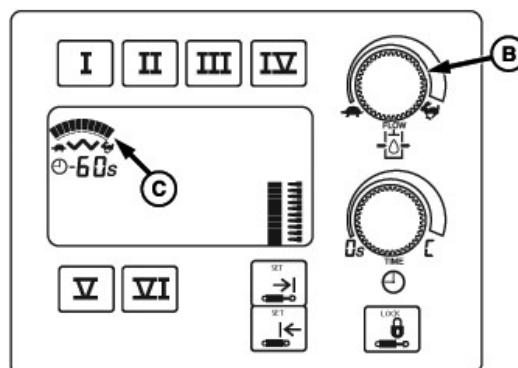
Displej TouchSet™



PC17987—UN—07NOV13

A—Tlačidlá výberu SCV

1. Pre používaný SCV zvoľte tlačidlo (A). Na displeji pod tlačidlami výberu SCV sa zobrazí predchádzajúca hodnota prietoku.



PC17988—UN—07NOV13

B—Ovládač nastavenia prietoku C—Prúžkový indikátor

POZNÁMKA: Keď operátor otáča ovládačom na úpravu prietoku (B), pri zmene prietoku sa bude zvyšovať alebo znižovať počet segmentov.

2. Otáčaním ovládača doprava sa prietok zvyšuje, pri otáčaní doľava sa prietok znižuje. Nastavenie prietoku sa počas nastavovania zobrazuje na stĺpcovom grafe (C).

RW00482,00005DA-76-15MAR18

Nastavenie hydrauliky – ventil vonkajšieho okruhu (SCV)

POZOR: Aby ste predišli poraneniam, nepúšťajte do priestoru zariadenia žiadne osoby. Tento postup si vyžaduje, aby sa stroj pohyboval dopredu.

Príslušenstvo sa počas kalibrácie pohybuje. Pred kalibráciou si prečítajte a dodržiavajte pokyny v časti Bezpečná obsluha systémov automatizácie príslušenstva.

POZNÁMKA: Ak používate externý ventil, nekalibrujte prahovú hodnotu SCV. Ak chcete upraviť hydraulický prietok pre externý ventil, prejdite na časť Nastavenie hydrauliky – externý ventil.

Prahové hodnoty sú jedinečné pre každý SCV, ide o normálny jav súvisiaci s výrobnými toleranciami. Jemné naladenie prahovej hodnoty na najmenšiu hodnotu, pri ktorej sa ešte prejaví zmena napätia snímača, sa prejaví na optimálnom výkone.

Test SCV ventilu sa používa na kalibráciu ovládača aplikácie 1100 na určenie minimálneho množstva hydraulického ovládacej jednotky, ktoré sa požaduje pred pohybom mechanizmu riadenia. Ak sa kalibrácia hranice SCV nevykoná, riadiaci mechanizmus môže výrazne rýchlejšie natáčať kolesá do jednej strany, spôsobovať nedotáčavosť, pretáčavosť alebo nebude z dôvodu obmedzení hydraulického systému pracovať správne. Tieto problémy sťažujú riadiacej jednotke zachovať chybu vybočenia na úrovni 0.

POZNÁMKA: Na strojoch, ktoré majú spojenia medzi hydraulickým riadením, valcom, riadiacim mechanizmom a snímačom uhla kolesa, je dôležité, aby sa snímač uhla kolesa pohyboval v súlade s hydraulickým valcom, čím sa vytvorí pohyb mechanizmu riadenia.

Prah SCV nastavte v týchto prípadoch:

- Ak sú obe hodnoty vysunutia aj zasunutia nastavené na 5 alebo 250 (predvolené továrenské hodnoty).
- Ak sa hodnoty skopírovali z iného stroja.
- Ak sa zmenilo vedenie hydraulického hadice medzi SCV 1 a SCV 3.
- Ak ste na stroji alebo príslušenstve vykonali opravu hydraulického komponentu.
- Ak ste upravili ventil protizávažia.
- Po úprave hydraulického prietoku.

Nastavenie prahov SCV

POZNÁMKA: Pre vykonaním kalibrácie sa presvedčte, že hydraulický olej má prevádzkovú teplotu.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

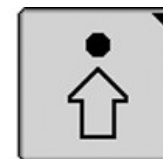
1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



Programové tlačidlo Nastavenie

PC12961—UN—13APR15

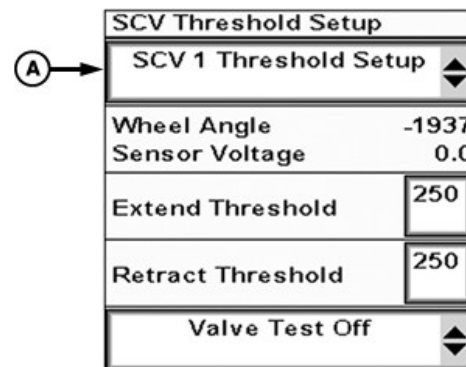
3. Zvoľte programové tlačidlo Nastavenie.



Tlačidlo Nastavenie prahu SCV

PC17989—UN—07NOV13

4. Zvoľte tlačidlo Nastavenie prahu SCV.



PC24069—UN—06APR17

A—Rozbaľovacia ponuka nastavenia prahu SCV

5. V rozbaľovacej ponuke (A) nastavenia prahu SCV zvoľte používaný SCV.

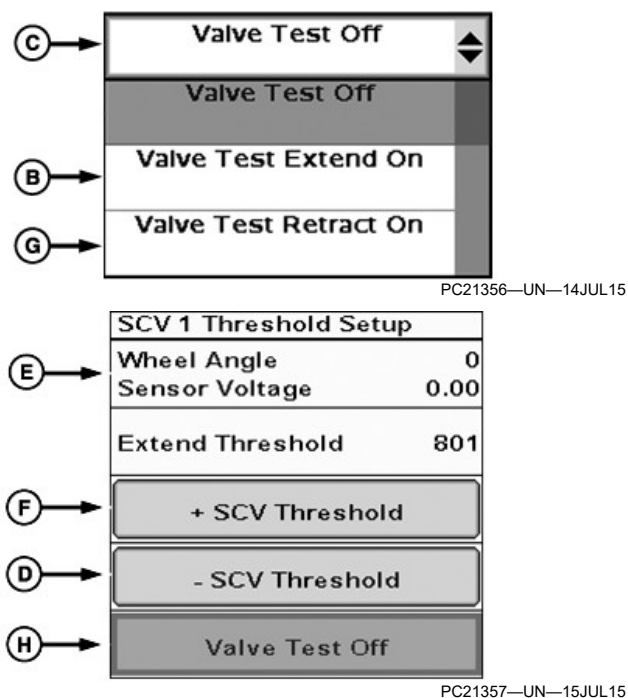
POZNÁMKA: Zvolený SCV nastavte do polohy automatického režimu.

6. SCV nastavte do zablokovanej vysunutej polohy, nie do plávajúcej.
7. So strojom jazdite dopredu, rýchlosťou vyššou než 0,7 km/h (0.45 mph).

Neaktivujte AutoTrac™.

POZNÁMKA: Na zvýšenie rozsahu rozšíreného pohybu je pri niektorých príslušenstvách potrebné, aby sa snímač plne zatiahol.

Viac informácií o požiadavkách rýchlosti SCV nájdete v používateľskej príručke stroja.



B—Zapnúť test vysunutia ventila
C—Rozbaľovacia ponuka testu ventilov
D—Tlačidlo Znížiť (-) prah SCV
E—Napätie na snímači
F—Tlačidlo Zvýšiť (+) prah SCV
G—Zapnúť test zasunutia ventila
H—Tlačidlo Vypnúť test ventila

8. V rozbaľovacej ponuke (C) zvolte položku Zapnúť test vysunutia ventila (B).
9. Zvolte tlačidlo Znížiť (-) prah SCV (D), až kým sa prestane meniť napätie snímača (E).
10. Zvolte tlačidlo Zvýšiť (+) prah SCV (F), až kým sa hodnota napätia na snímači nebude meniť čo najpomalšie pri zachovaní plynulého pohybu.

POZNÁMKA: Ak počas testu valec riadenia príslušenstva dosiahne maximálny alebo minimálny zdvih, zvolte možnosť Zapnúť test zasunutia ventila (G), aby ste ho premiestnili do inej polohy.

11. Ak chcete dokončiť kalibráciu prahu vysunutia, stlačte tlačidlo Vypnúť test ventila (H).
12. V rozbaľovacej ponuke zvolte položku Zapnúť test zasunutia ventila.

13. Zvolte tlačidlo Znížiť (-) prah SCV (D), až kým sa prestane meniť napätie snímača (E).
14. Zvolte tlačidlo Zvýšiť (+) prah SCV (F), až kým sa hodnota napätia na snímači nebude meniť čo najpomalšie pri zachovaní plynulého pohybu.

POZNÁMKA: Ak počas testu valec riadenia príslušenstva dosiahne maximálny alebo minimálny zdvih, zvolte možnosť Zapnúť test vysunutia ventila, aby ste ho premiestnili do inej polohy.

15. Ak chcete dokončiť kalibráciu prahu zasunutia, zvolte tlačidlo Vypnúť test ventila.

Ak nie je možné dosiahnuť požadovaný výkon, upravte hydraulický prietok na pravej konzole alebo na CommandCenter™ na zabezpečenie adekvátneho hydraulického prietoku do systému riadenia príslušenstva. Ak sú nastavené prahové hodnoty na maxime, zvýšte nastavenie hydraulického prietoku. Ak sú nastavené prahové hodnoty na minime, znížte nastavenie hydraulického prietoku. Úprava prahu smerom nadol je potrebná len pri mechanizmoch s malými valcami alebo nízkym prietokom.

POZNÁMKA: Po úprave hydraulického toku zopakujte nastavenie prahu SCV.

Po nakalibrovaní overte správny výkon ešte skôr, než použijete navádzanie aktívneho príslušenstva na poli.

AL70325,0000379-76-22MAR18

Nastavenie ovládania hydrauliky – externý ventil

Postup nastavenia hydraulického toku:



PC14926—UN—27APR12

Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

1. Zvolte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



PC12961—UN—13APR15

Programové tlačidlo Nastavenie

2. Zvolte programové tlačidlo Nastavenie.



PC17999—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie externého ventilu

3. Zvoľte tlačidlo Nastavenie externého ventilu.

(Ak sa tlačidlo Nastavenie externého ventilu nezobrazuje, prečítajte si časť Odstraňovanie porúch.)

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

PC18000—UN—07NOV13

Nastavenie externého ventilu

A—SCV 1 max. prietok (%)

POZNÁMKA: S externým ventilom možno používať iba riadiaci ventil vonkajšieho okruhu (SCV) 1.

4. Maximálny prietok SCV 1 (%) (A) nastavte na požadovanú hodnotu.

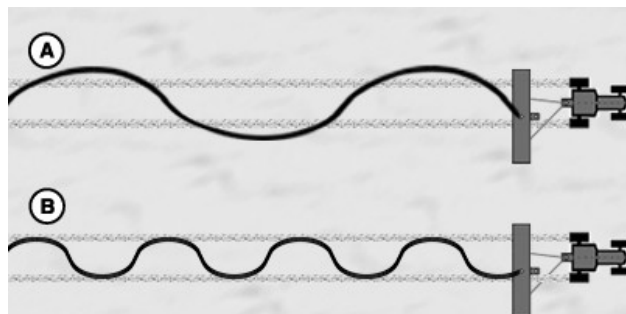
Maximálny prietok možno nastaviť od 10 % do 100 %. Ideálny prietok je určený veľkosťou valca.

Hodnota max. prietoku SCV (%) je z výroby nastavená na 100. Na začiatku nastavte hodnotu na 30. V závislosti od výkonu príslušenstva počas prevádzky zmeňte nastavenie tejto hodnoty smerom nahor alebo nadol.

POZNÁMKA: Pri napájaní môžete na stránke nastavenia externého ventilu nastaviť hydraulický tok do príslušenstva.

RW00482.0000393-76-08MAR18

Tlak znížite otočením kazety ventilu proti smeru hodinových ručičiek.



PC23480—UN—09DEC16

Esíčkovanie príslušenstva

A—Pomalé esíčkovanie
B—Agresívne esíčkovanie

Používajte systém a monitorujte pozemné podmienky. Ak sa vyskytne esíčkovanie príslušenstva, upravte tlak vyvažovacieho ventilu.

- Ak príslušenstvo esíčkuje pomaly (A), tlak je príliš veľký. Tlak znížite otočením kazety ventilu proti smeru hodinových ručičiek.
- Ak príslušenstvo esíčkuje agresívne (B), tlak je príliš malý. Tlak zvýšite otočením kazety ventilu v smere hodinových ručičiek.

AE77568.0000297-76-05JAN17

Nastavenie duálneho vyvažovacieho ventilu

POZNÁMKA: Odporúčajú sa prietoky v rozsahu 11 až 30 l/min (3 až 8 gal/min).

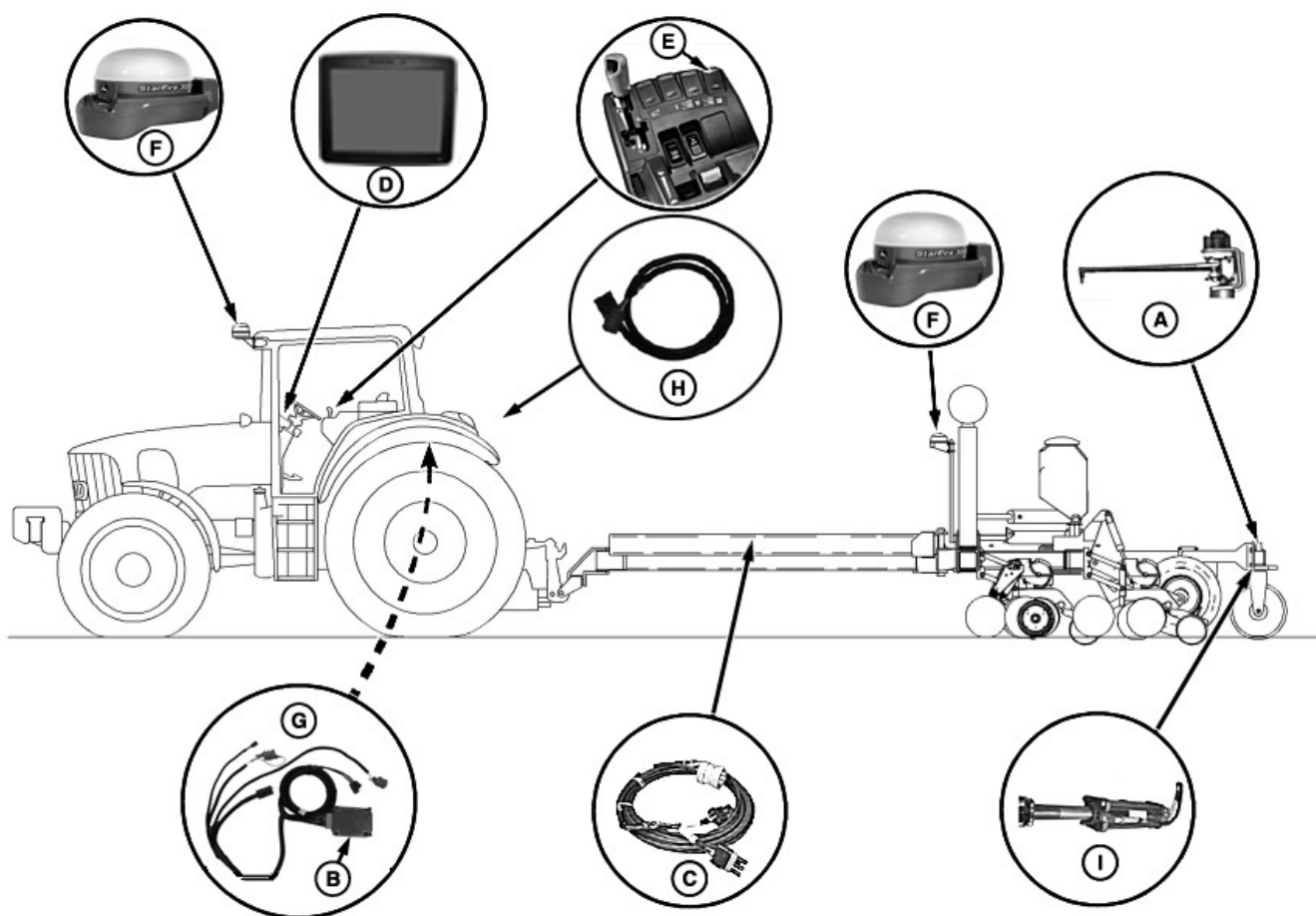
Po úprave hydraulického toku by sa mal zopakovať test kalibrácie prahu ventilu vonkajšieho okruhu (SCV).

Vyvažovací ventil reguluje pohyblivé zaťaženie a zabráňuje neovládanému pohybu zaťaženia. Regulácia záťaže umožňuje hladký prechod pohybu príslušenstva. Nastavenia duálneho vyvažovacieho ventilu závisia od typov hydraulického valca a konfigurácie.

Tlak zvýšite otočením kazety ventilu v smere hodinových ručičiek.

Používanie aktívneho navádzania príslušenstva

Základná prevádzka systému aktívneho navádzania príslušenstva



Prehľad aktívneho navádzania príslušenstva

PC18001—UN—09DEC13

- A—Snímač uhla natočenia kolies
- B—Ovládač aplikácie 1100
- C—Zväzok vodičov snímača pre spätnú väzbu príslušenstva
- D—Displej
- E—Ovládacia páka SCV

- F—Prijímač StarFire™
- G—Zväzok káblov ovládača aplikácie
- H—Zväzok vodičov spätnej väzby príslušenstva na strane stroja s 9 kolíkmi
- I—Mechanizmus riadenia príslušenstva

- Ventil vonkajšieho okruhu (SCV) nastavený do automatického režimu.

POZNÁMKA: Ak je stroj zaparkovaný, SCV nemožno prepnúť do automatického režimu. Automatický režim vyžaduje rýchlosť 0,8 km/h (0.5 mph) alebo viac, aby sa hydraulika príslušenstva spustila automaticky.

- Snímač uhla kolies (A) vysiela radiaci uhol natočenia príslušenstva do ovládača aplikácie 1100 (B), pričom sa signály prenášajú cez zväzok vodičov spätnej väzby príslušenstva (C).
- Uhol natočenia príslušenstva kalibruje operátor za pomoci displeja (D) a radiacej páčky radiaceho ventilu nasávania (E).

- Ovládač aplikácie 1100 vypočíta chybu vybočenia trasy príslušenstva pomocou prijímačov StarFire™ (F).
- Ak sa vyžaduje úprava riadenia, odošle sa signál z ovládača aplikácie 1100 cez zväzok káblov ovládača aplikácie (G) buď do riadiacej jednotky SCV stroja prostredníctvom zväzku vodičov spätnej väzby príslušenstva (H), alebo do zbernice CAN externého ventilu.
- Riadiaca jednotka SCV vydá príkaz na vyslanie hydraulickej kvapaliny do mechanizmu riadenia príslušenstva (I).
- Proces sa vráti na prvý krok a systém naďalej monitoruje chyby vybočenia príslušenstva z trasy. Systém neustále vykonáva úpravy nastavenia, aby sa príslušenstvo držalo navádzacej línie.

StarFire je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

POZNÁMKA: Ak používate externý ventil, nemožno použiť zväzok vodičov spätnej väzby príslušenstva na strane stroja s 9 kolíkmi. Po vypnutí stroja odpojte zväzok vodičov.

RW00482,0000347-76-22MAR18

Používanie aktívneho navádzania príslušenstva

1. Zvoľte režim prevádzky.
2. Zvoľte voliteľné funkcie navádzania.
 - a. Režim sledovania (len riadenie príslušenstva).
 - b. Režim Posúvač nechať zapnutý (len posun príslušenstva).
3. Zapnite aktívne navádzanie príslušenstva.
4. Upravte nastavenie citlivosti.
5. Vypnite aktívne navádzanie príslušenstva.

RW00482,0000348-76-25JUL14

Voľba režimu prevádzky

Výber spôsobu aktivácie navádzania aktívneho príslušenstva:



PC14926—UN—27APR12

Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

1. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



PC17995—UN—07NOV13

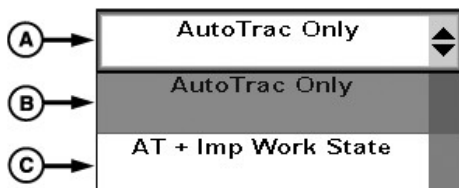
Tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva



PC17980—UN—07NOV13

Tlačidlo Nastavenie posúvača príslušenstva

2. Zvoľte tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva alebo Nastavenie posúvača príslušenstva.



PC19640—UN—16MAY14

A—Rozbaľovacia ponuka Požiadavka na zapnutie
B—Iba s AutoTrac™

C—AT + stav práce príslušenstva

3. Ak chcete zmeniť nastavenie, vyberte požadovanú funkciu na zapnutie z rozbaľovacej ponuky (A).
 - Zvolením možnosti Iba s AutoTrac™ (B) zapnete aktívne navádzanie príslušenstva pri každom zapnutí funkcie AutoTrac™.
 - Zvolením možnosti AT + stav práce príslušenstva (C) zapnete aktívne navádzanie príslušenstva pri každom zapnutí funkcie AutoTrac™ a zdroja záznamu.

(Ak chcete nastaviť zdroj záznamu, pozrite si Návod na obsluhu displeja.)

RW00482,000034A-76-08MAR18

Nastavenie voliteľných funkcií navádzania

Režim sledovania (len riadenie príslušenstva)

⚠ POZOR: Režim sledovania nepoužívajte počas jazdy na ceste.

Aby ste predišli poraneniam, pred vjazdom na cestu si prečítajte v tejto príručke pokyny na vypnutie systému aktívneho navádzania príslušenstva.

POZNÁMKA: Režim sledovania sa vypne, ak rýchlosť prekročí 35 km/h (21.7 mph).

Režim sledovania sa vypne, ak rýchlosť klesne pod 0,7 km/h (0.45 mph) na viac než 30 sekúnd.

Ak je rýchlosť nižšia ako 0,8 km/h (0.5 mph), automatický režim sa vypne a hydraulika sa odpojí.

Režim sledovania nastaví navádzaciu čiaru príslušenstva na rovnakú vodiacu čiaru, aká sa nachádza v prijímači stroja vrátane otáčaní na konci riadkov. Používanie režimu sledovania umožňuje funkciu aktívneho navádzania príslušenstva, keď obsluha ovláda stroj bez definovanej navádzacej línie. Režim sledovania je užitočný hlavne počas prvého prejazdu poľom, keď sa riadok navádzania ešte len definuje.



PC8663—UN—29APR15

Tlačidlo Ponuka

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

PC13072—UN—16NOV10

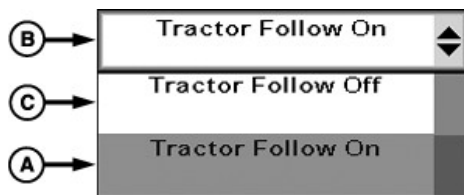
3. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



Hlavné tlačidlo riadenia príslušenstva

PC18007—UN—07NOV13

4. Zvoľte hlavné tlačidlo riadenia príslušenstva.



PC19792—UN—14AUG14

- A—Zap. sledovanie traktora
B—Rozbaľovacia ponuka Sledovanie traktora
C—Vyp. sledovanie traktora

5. V rozbaľovacej ponuke (B) zvoľte možnosť Zap. sledovanie traktora (A).
6. Nastavte líniu AB. Operátor môže aktivovať alebo deaktivovať AutoTrac™.

Režim sledovania môžete vypnúť zvolením možnosti Vyp. sledovanie traktora (C) z rozbaľovacej ponuky.

Režim Posúvač nechať zapnutý (len posun príslušenstva)

V režime Posúvač nechať zapnutý môže príslušenstvo sledovať líniu navádzania nezávisle od stavu systému AutoTrac™ stroja. Režim Posúvač nechať zapnutý po zapnutí sa používa v aplikáciách, kde operátor jazdí ručne so strojom a príslušenstvo sleduje líniu navádzania. Funkciu Posúvač nechať zapnutý po vypnutí používajte v prípade, ak sa na navádzanie stroja používa systém AutoTrac™.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

PC13072—UN—16NOV10

3. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



Tlačidlo Hlavný posun príslušenstva

PC19780—UN—07JUL14

4. Zvoľte tlačidlo Hlavný posun príslušenstva.



PC19905—UN—11AUG14

- A—Posúvač nechať zapnutý po zapnutí
B—Rozbaľovacia ponuka Posúvač nechať zapnutý
C—Posúvač nechať zapnutý po vypnutí

5. Z rozbaľovacej ponuky (B) zvoľte možnosť Posúvač nechať zapnutý po zapnutí (A).
6. Jazdite smerom k línii navádzania.
7. Zvoľte obnovenie systému AutoTrac™.
8. Systém AutoTrac™ deaktivujte otočením volantu. Príslušenstvo bude pokračovať v sledovaní línie navádzania.
9. Po dokončení otáčky zvoľte možnosť Posúvač nechať zapnutý po vypnutí (C). V opačnom prípade bude príslušenstvo pokračovať v riadení smerom k línii navádzania až do momentu, kedy sa od línie navádzania dostane do vzdialenosti automatického vypnutia.

Posuny globálnej línie (len riadenie príslušenstva)

POZNÁMKA: Posuny globálnej línie fungujú len v prípade navádzacích línií na priamej trase.

Posuny globálnej línie používajte len na odsadenie príslušenstva na základe kurzu. Napríklad, príslušenstvo sa pohybuje na sever a je odsadené na východ. Po otočení kvôli nasledujúcemu prechodu a pohybu na juh bude stále odsadené na východ.

Posuny globálnej línie podporujú riadené aplikácie premávky v prípade, ak stroj na poli používa permanentné dopravné pruhy. Stroj jazdí na línii navádzania (línia vozíka) na permanentnej trase a ovládač aplikácie 1100 vydá povel systému riadenia príslušenstva na posun príslušenstva. Príklady aplikácií s riadenou dopravou:

- Výsadba medzi strnisko plodiny
- Výsadba pomedzi plodinu

Aby ste povolili posuny globálnej línie, zadajte veľkosť odsadenia a smer. Ovládač aplikácie 1100 automaticky upravuje polohu príslušenstva pri jednotlivých prejazdoch.

Pozitívny alebo negatívny smer odsadenia je určený podľa smeru pohybu, ak je funkcia zapnutá. Pre kurzy od 0° do 180° je posúvanie doprava kladné, doľava záporné. Pre kurzy od 180° do 360°/0° je posúvanie doprava záporné, doľava kladné.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

PC13072—UN—16NOV10

3. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



Tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva

PC17968—UN—07NOV13

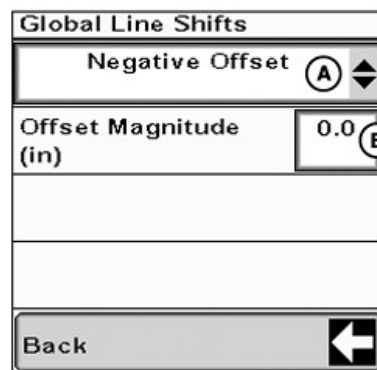
4. Zvoľte tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva.



Tlačidlo Posuny globálnej línie

PC23215—UN—19OCT16

5. Zvoľte tlačidlo Posuny globálnej línie.



PC23216—UN—19OCT16

A—Rozbaľovacia ponuka Odsadenia
B—Výstupné pole Veľkosť odsadenia

6. Z rozbaľovacej ponuky (A) zvoľte buď Kladné odsadenie, alebo Záporné odsadenie.

7. Zadajte Veľkosť odsadenia (B).

RW00482,000006D-76-22MAR18

Aktivácia aktívneho navádzania príslušenstva

DÔLEŽITÉ: Ak sa riadiace zariadenie nedotýka zeme, systém aktívneho navádzania príslušenstva nebude schopný efektívne riadiť príslušenstvo.

POZNÁMKA: Pre zjednodušenie sa v tomto návode bude pre systém aktívneho navádzania príslušenstva používať ventil vonkajšieho okruhu (SCV) 3. V prípade potreby si operátor môže zvoliť aj SCV 1.

1. Nastavte navádzaciu líniu na displeji.

Implement Steer Main	
Implement Steering	SCV 1
Status	(A) → OK
Track Error (in)	0
Wheel Angle	-1823
Line Sensitivity Tracking	3000
Line Sensitivity Accumulated	300
Tractor Follow Off	

PC22111—UN—04FEB16

A—Stav

2. Skontrolujte, či Stav (A) ovládača aplikácie 1100 zobrazuje hodnotu OK.

(Ak stav nie je OK, prečítajte si časť Odstraňovanie porúch.)

POZNÁMKA: Ak je stroj zaparkovaný, SCV nemožno prepnúť do automatického režimu.

Automatický režim vyžaduje rýchlosť 0,8 km/h (0.5 mph) alebo viac, aby sa hydraulika príslušenstva spustila automaticky.

3. Uvoľnite stroj zo zaparkovanej polohy.

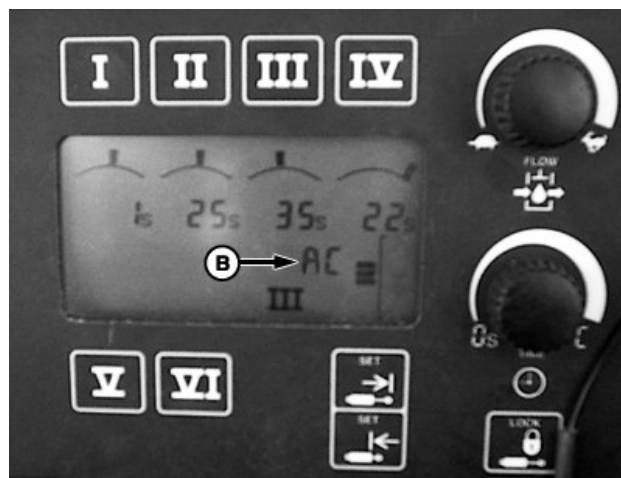
POZNÁMKA: Po každom prejazde nechajte SCV 3 blokováný.



PC18220—UN—05DEC13

A—Ovládacia páka SCV

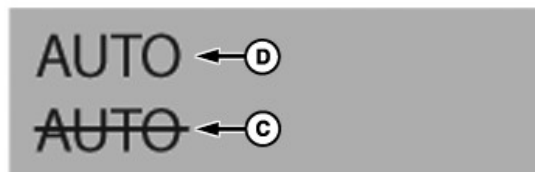
4. Ak chcete aktivovať automatický režim príslušenstva, ovládaciu páku SCV (A) umiestnite do aretovanej polohy dopredu.



PC18234—UN—11DEC13

B—Režim AC

- Ak stroj ovládate pomocou displeja TouchSet™, skontrolujte, či sa EC zmenilo na AC (B).



PC22235—UN—01MAR16

C—Režim AUTO vyp.

D—Režim AUTO zap.

- Ak stroj ovládate pomocou displeja CommandCenter™, skontrolujte, či sa režim AUTO vyp. (C) zmenil na režim AUTO zap. (D).

DÔLEŽITÉ: Ak je podmienkou povolenia režim Iba s AutoTrac™, aktívne navádzanie príslušenstva začne okamžite získavať trasu po stlačení spínača obnovenia funkcie AutoTrac™. Ak používate príslušenstvo s riadiacim systémom čerisla, pohyb sa spustí, aj keď sa príslušenstvo nedotýka zeme.

5. Ak chcete súčasne aktivovať funkcie AutoTrac™ a aktívneho navádzania príslušenstva, zvolte spínač obnovenia. Stroj a príslušenstvo sa riadia smerom k navádzacej línii.

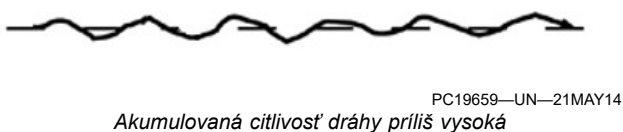
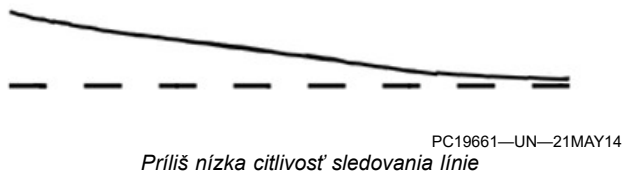
POZNÁMKA: Aktívne navádzanie príslušenstva bude v spätnom chode pracovať 45 sekúnd. Po 45 sekundách sa systém AutoTrac™ aj aktívne navádzanie príslušenstva vypnú.

AL70325,000037E-76-22MAR18

TouchSet™ je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
CommandCenter je ochranná známka spoločnosti Deere & Company
AutoTrac je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

Úprava nastavenia citlivosti

(A)	Track Error (in)	0
(B)	Wheel Angle	0
(C)	Line Sensitivity Tracking	500
(D)	Line Sensitivity Accumulated	125
PC19794—UN—11AUG14		
(E)	Wheel Angle Sensitivity	2500
PC19795—UN—25JUL14		



- A—Chyba sledovania
 B—Uhol natočenia kolies
 C—Citlivosť dráhy – Sledovanie
 D—Akumulovaná citlivosť dráhy
 E—Citlivosť uhla kolies
 F—Požadovaná trasa – prerušovaná čiara
 G—Skutočná trasa – plná čiara

Ak je aktivovaná funkcia AutoTrac™ a aktívne navádzanie príslušenstva, citlivosť upravte pre optimálny výkon.

POZNÁMKA: Ak sú úpravy potrebné počas prevádzky na poli, prečítajte si časť *Ladenie a úpravy*.

Vybočenie z trasy (vzdialenosť) (A): Vzďialenosť príslušenstva, o ktorú je vzdialené od aktuálnej navádzacej línie. Správne vyvážené príslušenstvo by

AutoTrac je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

malo mať vybočenie z trasy na hodnote 0 z pozitívnej aj negatívnej strany.

Uhol kolies (príslušenstvo) (B): Miera opravného pohybu kolies s cieľom zachovať nulové vybočenie z trasy. Uhol kolies by mal byť pozitívny aj negatívny na oboch stranách hodnoty 0. Uhol kolies trvalo na jednej zo strán znamená systematický posun stroja na jednu stranu. Pri prevádzke v režime priamej trasy môže toto značiť jazdu na svahu. Na vodorovnom povrchu to môže značiť nesprávny stred, kalibráciu alebo nedostatočné vyváženie príslušenstva.

Citlivosť dráhy – sledovanie (C): Má vplyv iba na výkon získavania. Určuje mieru rýchlosti alebo agresivity, s akou sa príslušenstvo navádza smerom k navádzacej línii.

Rozsah nastavenia je 10 – 10000, pričom bežné nastavenie sa pohybuje v rozsahu 1500 – 5000. Predvolené nastavenie je 3000. Zvyšovaním hodnoty zvyšujete agresivitu riadenia.

Akumulovaná citlivosť dráhy (D): Má vplyv iba na on-line výkon. Určuje, ako rýchlo systém reaguje na vybočenie z trasy na svahoch a úbočiach.

Rozsah nastavenia je 10 – 10000, pričom bežné nastavenie sa pohybuje v rozsahu 150 – 500. Predvolené nastavenie je 300. Zvýšením tohto nastavenia sa zvýši rýchlosť reakcie na vybočenie z trasy.

Hodnotu nastavte na 1/4 hodnoty Citlivosť dráhy – sledovanie a následne ju upravte na požadovaný výkon.

Citlivosť uhla kolies (E): Určuje, ako agresívne systém reaguje na chyby v prikázanom uhle natočenia.

Vyššie hodnoty spôsobia, že systém navádzania aktívneho príslušenstva bude agresívnejšie reagovať na chyby. Rozsah hodnôt nastavenia citlivosti uhla natočenia kolies je medzi 10 – 9999. Typické nastavenia citlivosti natočenia kolies:

- Malý valec = 500
- Veľký valec = 5000

RW00482,00002FD-76-11AUG14

Deaktivovanie aktívneho navádzania príslušenstva

⚠ POZOR: Navádzanie aktívneho príslušenstva nepoužívajte pri jazde na ceste.

Aby ste predišli poraneniam, pred vjazdom na cestu vždy deaktivujte systém aktívneho navádzania príslušenstva tak, že odpojíte riadenie SCV.

Systém aktívneho navádzania príslušenstva vypnete zrušením riadenia SCV.



PC12961—UN—13APR15

Programové tlačidlo Nastavenie

1. Zvoľte programové tlačidlo Nastavenie.



PC17972—UN—07NOV13

Tlačidlo Výber riadenia

2. Zvoľte tlačidlo Výber riadenia.

Control Selection	
SCV1 Control Type	
Off	(A) ▴ ▾
SCV3 Control Type	
Off	(B) ▴ ▾
Back	◀

PC18270—UN—02JAN14

Výber riadenia SCV

- A—Rozbaľovacia ponuka Typ ovládania SCV 1
B—Rozbaľovacia ponuka Typ ovládania SCV 3

3. Z rozbaľovacích ponúk (A a B) zvoľte vyp.

RW00482,00003A7-76-15MAR18

Optimalizácia aktívneho navádzania príslušenstva

Optimalizácia výkonu systému AutoTrac™ stroja

Výkon systému AutoTrac™ stroja optimalizujte ešte pred pripojením príslušenstva. Optimalizácia systému AutoTrac™ obmedzí možné protipôsobenie stroja a príslušenstva, ktoré by sa prejavilo v zhoršenom výkone aktívneho navádzania príslušenstva.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Stlačte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo GreenStar™

PC12685—UN—29APR15

2. Stlačte tlačidlo GreenStar™.



Programové tlačidlo Navádzanie

PC21148—UN—11MAY15

3. Stlačte programové tlačidlo Navádzanie.



Karta Nastavenia navádzania

PC11948—UN—30JUN09

4. Zvoľte kartu Nastavenie navádzania.



Tlačidlo Rozšírené nastavenia AutoTrac™

PC21902—UN—03DEC15

5. Zvoľte tlačidlo Rozšírené nastavenia AutoTrac™.



Tlačidlo Nasledujúca stránka

PC22285—UN—16MAR16

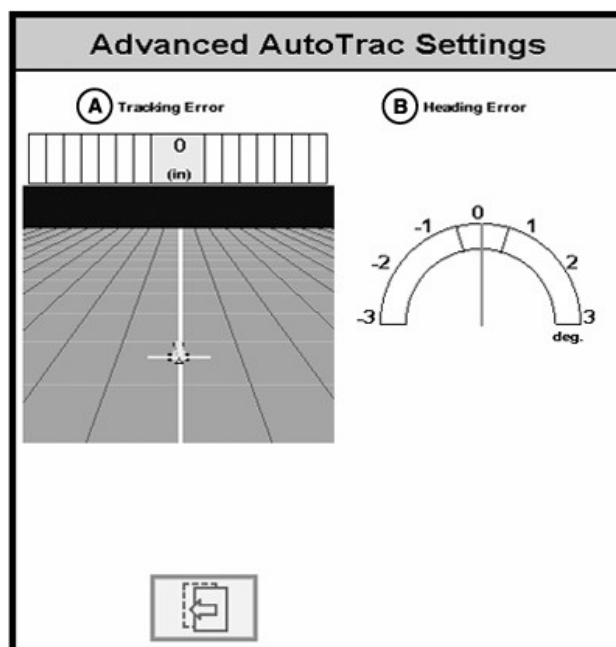
6. Zvoľte tlačidlo Nasledujúca stránka (strana 2).



Tlačidlo Monitor činnosti

PC22286—UN—16MAR16

7. Stlačte tlačidlo Monitor činnosti.
8. Získajte líniu a jazdite 30 sekúnd.



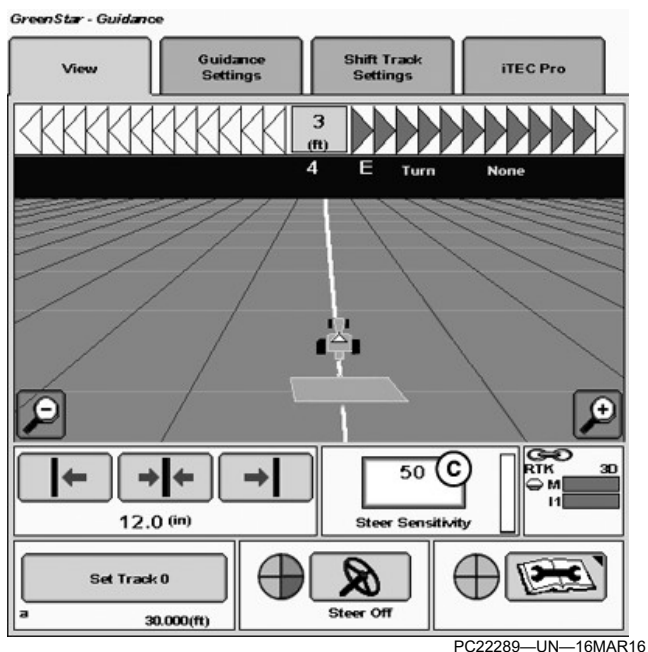
PC22287—UN—16MAR16

A—Chyba sledovania

B—Chyba kurzu

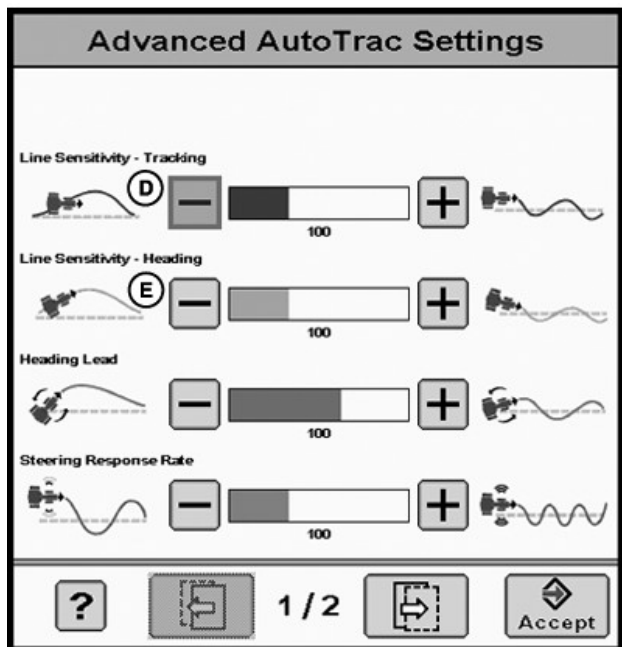
POZNÁMKA: Odporúčajú sa hodnoty čo najbližšie nule, ktoré označujú lepší výkon systému.

9. Pomocou dvoch grafov 30 sekúnd monitorujte chybu sledovania (A) a kurzu (B).



C—Citlivosť riadenia

POZNÁMKA: Pred úpravou nastavení sledovania a kurzu citlivosti dráhy upravte citlivosť riadenia (C) na požadovaný výkon.



D—Úprava citlivosti dráhy – sledovanie
E—Úprava citlivosti dráhy – kurz

POZNÁMKA: Upravte hodnotu Citlivosti dráhy – sledovanie (D) z hľadiska chyby sledovania.

Upravte hodnotu Citlivosti dráhy – kurz (E) z hľadiska chyby kurzu.

10. Nastavenia upravujte dovtedy, kým nedosiahnete požadovaný výkon. Celkový výkon môže

ovplyvňovať presnosť signálu globálneho systému určovania polohy (GPS) a stav stroja.

RW00482,00005B1-76-15MAR18

Optimalizácia aktívneho navádzania príslušenstva

Ak chcete optimalizovať sledovanie línie navádzania, použite prijímače RTK (kinematika v reálnom čase) na stroji aj na príslušenstve. Po nastavení prijímačov deaktivujte zdieľaný signál, aby každý prijímač využíval vlastný signál RTK na navádzanie po líniách.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

PC13072—UN—16NOV10

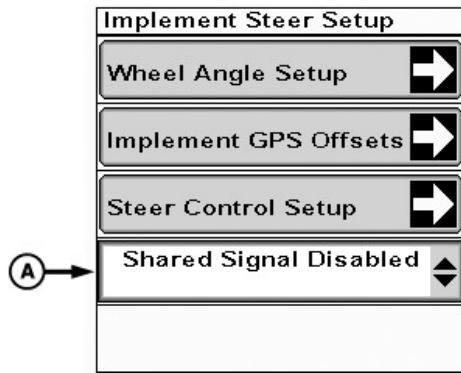
3. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



Tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva

PC17968—UN—07NOV13

4. Zvoľte tlačidlo Nastavenie riadenia príslušenstva.



PC22590—UN—03MAY16

A—Rozbaľovacia ponuka Zdieľaný signál

5. Z rozbaľovacej ponuky zvolíte možnosť Zdieľaný signál deaktivovaný (A).

RW00482,000068A-76-08MAR18

Odpojenie aktívneho navádzania príslušenstva

Odpojenie systému aktívneho navádzania príslušenstva

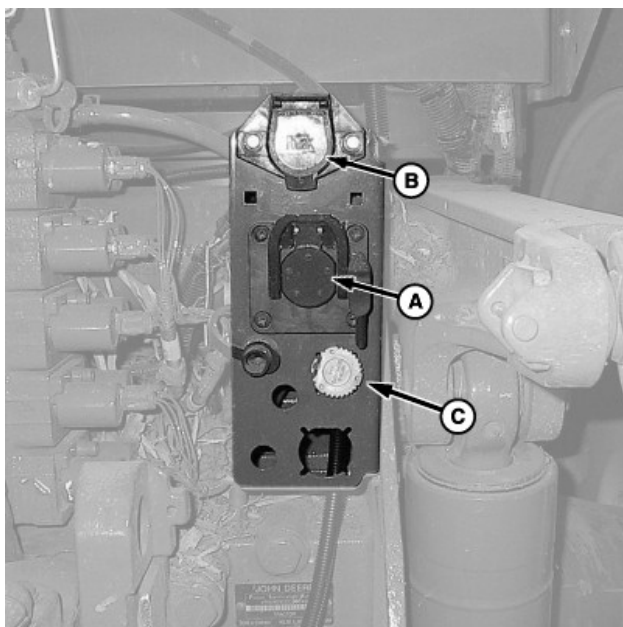
POZNÁMKA: Ak sa vyskytne elektronická chyba, hydraulické riadenie sa dá prepnúť do normálneho, manuálneho režimu.

Ak používate externý ventil, jeho prevádzka nie je v čase elektronickej poruchy možná.

Bez elektronickeho riadenia nie je možná úprava nastavení automatického riadenia príslušenstva.

Postup odpojenia pri výmene stroja alebo príslušenstva:

1. Vypnite stroj, zatiahnite parkovaciu brzdu a vyberte kľúč.



PC13526—UN—03MAY11

Vyobrazenie zadnej časti traktora

A—Konektor ISO

B—Konektor osvetlenia

C—Zväzok vodičov spätnej väzby s 9 kolíkmi

2. Odpojte konektor zväzku vodičov prijímača príslušenstva v mieste 9-kolíkového konektora ISO (A).
3. Odpojte zväzok vodičov konštantného napájania (nie je zobrazený).

POZNÁMKA: Po dokončení sa riadenie SCV stroja prepne do režimu normálneho manuálneho ovládania.

4. Odpojte zväzok vodičov spätnej väzby s 9 kolíkmi (C).
5. Odpojte konektor osvetlenia (B) a všetky ďalšie pripojenia príslušenstva, ktoré je potrebné odpojiť na odpojenie príslušenstva od traktora.

Postup odpojenia pri chybe elektroniky:

1. Vypnite aktívne navádzanie príslušenstva.
(Prečítajte si Vypnutie aktívneho navádzania príslušenstva.)

2. Zapnite a vypnite stroj.

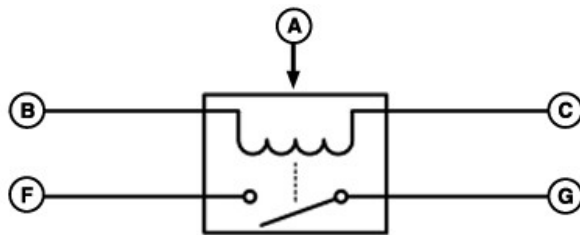
Postup odpojenia pri permanentnom odpojení:

1. Vypnite stroj, zatiahnite parkovaciu brzdu a vyberte kľúč.
2. Zo zadného panela ISO konektoru odpojte ovládač aplikácie 1100.
3. Podľa postupu v časti montáže systému aktívneho navádzania príslušenstva demontujte ovládač aplikácie 1100 a príslušné komponenty.

RW00482,000025B-76-08MAR18

Montáž v inej spoločnosti

Ovládač spodnej strany



PC21178—UN—18MAY15

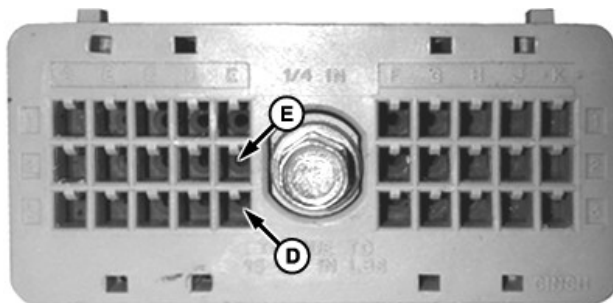
- A—Relé 1 A (max.)
B—Napájací zdroj s nízkym prúdom (slaboprúdový)
C—Uzemnenie (E3 alebo E2)
F—Napájací zdroj s vysokým prúdom (silnoprúdový)
G—Elektronické zariadenie

DÔLEŽITÉ: Aby sa nepoškodil ovládač aplikácie 1100, používajte cievku relé (A) s menovitým prúdom max. 1 A a neprekračujte napätie 12 V.

POZNÁMKA: Relé vyžadované na používanie ovládača aplikácie spodnej strany v ovládači aplikácie 1100 sa nevyskytuje.

Aplikácie, ktoré využívajú funkcionality ovládača spodnej strany:

- Príslušenstvo vybavené elektronickými brzdami, ktoré zaisťujú a uvoľňujú kolesá riadenia počas otáčania.
- Príslušenstvo so systémami hydraulického riadenia, ktoré využíva elektronické hodnoty, aby umožnilo valcom riadenia plávať počas otáčania.



PC21147—UN—15MAY15

- D—E3
E—E2

Relé pripojte k slaboprúdovému napájacímu zdroju (B) s jednosmerným napätím 5 – 12 V DC a uzemnenie (C) ku kontaktu E3 (D) alebo E2 (E) na konektore ovládača aplikácie 1100.

Ak používate ventil vonkajšieho okruhu (SCV) 1, použite kontakt E3. Ak používate SCV 3, použite kontakt E2.

Ak je AutoTrac™ aktívny, kontakt E3 alebo E2 na ovládači spodnej strany sa zatvorí (uzemní) a zostane v

tomto stave. Ak AutoTrac™ nie je aktívny, ovládač spodnej strany sa uvoľní (otvorí).

AE77568,0000123-76-08MAR18

Odstraňovanie porúch

Satelitné informácie

Aktívne navádzanie príslušenstva závisí od rozmiestnenia satelitov, ktoré vysielajú signály globálneho systému určovania polohy (GPS). Polohové zníženie presnosti (PDOP) (A) je indikátorom pokrytia signálom zo satelitov systému GPS v prijímači. Nižšia hodnota PDOP predstavuje lepšie pokrytie signálom zo satelitov na výpočet horizontálnej aj vertikálnej polohy.

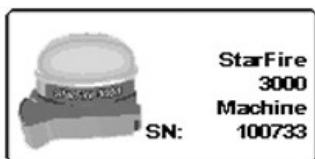
Pred ladením alebo úpravou hodnôt citlivosti systému aktívneho ovládania príslušenstva skontrolujte, či je hodnota PDOP nižšia ako 2,5. Ak hodnoty citlivosti nastavíte, keď je hodnota PDOP vyššia ako 2,5, budú nepresné a bude potrebná ich úprava.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Stlačte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo StarFire™

PC13006—UN—05NOV14

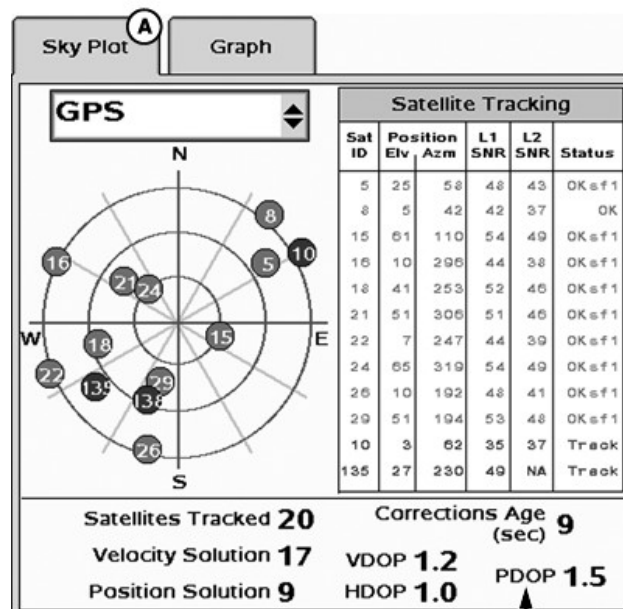
2. Zvoľte tlačidlo StarFire™.



Programové tlačidlo Satelitné informácie

PC13048—UN—10NOV10

3. Zvoľte programové tlačidlo Satelitné informácie



PC24075—UN—10APR17

A—Karta Plán oblohy
B—PDOP

4. Zvoľte kartu Plán oblohy (A).

5. Overte, či PDOP (B) je pod hodnotou 2,5.

RW00482,000068C-76-08MAR18

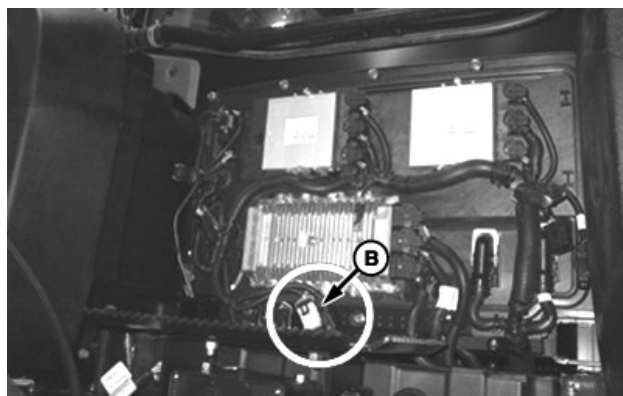
Vynulovanie ovládača aplikácie UCC2

DÔLEŽITÉ: Kým je zapnutý stroj, nepripájajte ovládač aplikácie UCC2. Pri pripojení počas zapnutia sa môžu vyskytnúť chyby komunikácie na zbernici CAN a môžu sa objaviť chyby ovládača hydrauliky.

1. Vypnite stroj.



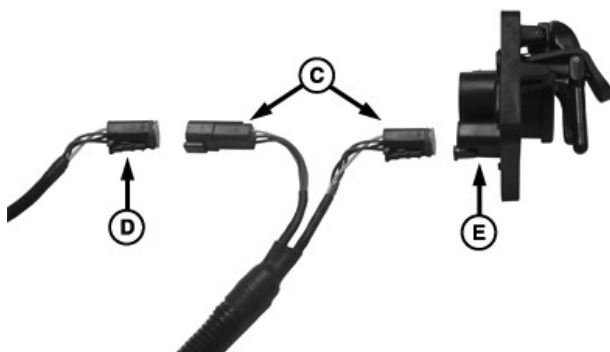
PC22232—UN—29FEB16



PC22233—UN—29FEB16

A—Konektor konštantného napájania
B—Konektor voliteľnej výbavy

2. Odpojte konektor konštantného napájania (A) a konektor voliteľnej výbavy (B).



PC22234—UN—29FEB16

C—T-konektory zbernice CAN
D—4-pólový konektor pre zbernicu CAN
E—ISO konektor príslušenstva

3. Odpojte T-konektory zbernice CAN (C) a priamo k ISO konektoru príslušenstva (E) pripojte 4-kolíkový konektor zbernice CAN (D).

4. Naštartujte stroj. Po spustení všetkých systémov si prezrite a vymažte všetky chybové kódy diagnostiky zariadenia a potom stroj VYPNITE.
5. Znova pripojte konštantné napájanie a konektor voliteľnej výbavy.
6. Znova pripojte T-konektory zbernice CAN medzi 4-kolíkový konektor a ISO konektor príslušenstva.

RW00482,00005B8-76-24NOV20

Vynulovanie nastavení ovládača aplikácie 1100

POZNÁMKA: Ak problémy so systémom nemožno napraviť zmenou nastavení, obnovte predvolené nastavenia ovládača aplikácie 1100 a dokončíte inštaláciu systému.



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

PC13072—UN—16NOV10

3. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



Tlačidlo Informácie o verzii

PC18216—UN—05DEC13

4. Zvoľte tlačidlo Informácie o verzii.



Tlačidlo Predvolené výrobné nastavenia

PC19932—UN—19AUG14

5. Zvoľte tlačidlo Predvolené výrobné nastavenia.



PC19933—UN—19AUG14

Tlačidlo Všetko obnoviť

6. Zvoľte tlačidlo Všetko obnoviť.

AE77568,0000121-76-26SEP17

Stav systému



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

PC14926—UN—27APR12

2. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



Hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie

PC13072—UN—16NOV10

3. Zvoľte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie.



Hlavné tlačidlo riadenia príslušenstva

PC18007—UN—07NOV13

4. Zvoľte hlavné tlačidlo riadenia príslušenstva.

Implement Steer Main	
Implement Steering	SCV 1
Status	(A) → No GPS
Track Error (in)	0
Wheel Angle	-1823
Line Sensitivity Tracking	3000
Line Sensitivity Accumulated	300
Tractor Follow Off	

Umiestnenie stavových kódov

PC13527—UN—03MAY11

A—Stavový kód

5. Overtte stavový kód (A).

Stavový kód	Popis	Riešenie
Neaktivované	Požadovaná aplikácia nebola aktivovaná na riadiacej jednotke.	Získajte aktivačný kód pre aplikáciu.
Žiaden signál GPS	Nie je k dispozícii žiadna korekcia globálneho systému určovania polohy (GPS).	Uistite sa, že StarFire™ prijímače na príslušenstve a stroji sú pripojené a fungujú správne.
Vyp. a zap. napájania	Ovládač je potrebné reštartovať, aby komunikoval s novou funkciou.	Vypnite stroj, počkajte, kým sa displej vypne a znova naštartujte stroj.
Žiadne RTK	Na zvolenom prijímači nie je k dispozícii žiadna korekcia RTK alebo signál RTK nie je momentálne dostupný.	Aktivujte RTK na prijímači v príslušenstve a (alebo) na prijímači v stroji.
Aktualizácia GPS SW	Bol nahraný nekompatibilný softvér.	Aktualizujte softvér na prijímačoch StarFire™ na najnovšiu verziu.
SCV stroja nie je v režime Auto	Riadenie ventilu vonkajšieho okruhu (SCV) nie je blokové, a preto sa nemôže spustiť systém aktívneho navádzania príslušenstva.	Zablokujte SCV, aby sa systém aktívneho navádzania príslušenstva mohol zapnúť. Pri použití externého ventilu aretujte páku SCV.
OK	Aktívne navádzanie príslušenstva je pripravené na prevádzku alebo funguje bez chýb. Ak sa vyskytnú akékoľvek ďalšie poruchy, pravdepodobne sa netýkajú systému aktívneho navádzania príslušenstva.	Systém pracuje správne.
Príslušenstvo zdvihnuté	Príslušenstvo je zdvihnuté alebo je chybný spínač výšky príslušenstva.	Presvedčte sa, či je požiadavka na aktiváciu správna.

StarFire je ochranná známka spoločnosti Deere & Company

Príznak

Na displeji sú nečitateľné údaje po pripojení k stroju.

Problém

Došlo k poruche komunikácie s ovládacou jednotkou príslušenstva.

Riešenie

VYPNITE napájanie, skontrolujte zapojenia a systém znova zapnite, aby sa reštartoval.

Príznak	Problém	Riešenie
		Očistite a znova pripojte 4-kolíkový konektor DEUTSCH® v zadnej časti konektora príslušenstva ISO na stroji.
		Skontrolujte pripojenie na prednej časti príslušenstva.

3. Zvoľte programové tlačidlo nastavenia ovládača aplikácie.

RW00482,0000689-76-13MAR18



PC21345—UN—09JUL15

Tlačidlo V/V napätia

Vstupné/výstupné napätie (I/O)



Tlačidlo Ponuka

PC8663—UN—29APR15

1. Zvoľte tlačidlo Ponuka.



PC14926—UN—27APR12

Tlačidlo Ovládač aplikácie 1100

2. Zvoľte tlačidlo ovládača aplikácie 1100.



PC12961—UN—13APR15

Programové tlačidlo Nastavenie

4. Zvoľte tlačidlo V/V napätia.

I/O Voltages	
Analog In 1(Pin G2)	0.03
Analog In 2(Pin K2)	0.02
Analog In 1(Pin H1)	0.05
Analog In 2(Pin J1)	0.05
5 Volt Out(Pin J3)	4.91
Sense Volt(Pin E1)	0.08
Digital In 1(Pin G1)	1
Digital In 2(Pin K1)	1
Back	

PC19689—UN—12JUN14

V/V napätia

5. Kontrola V/V napätia.

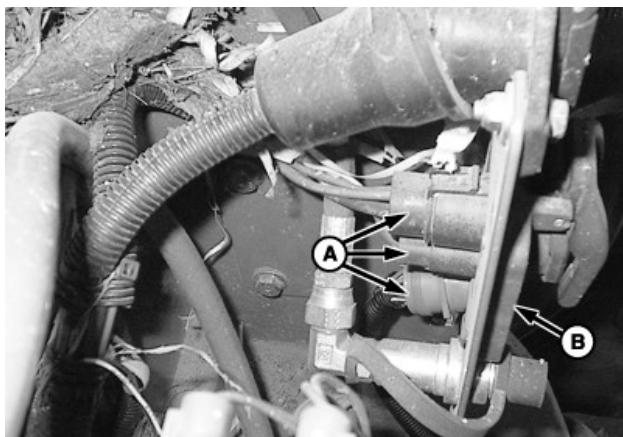
Stránka V/V napätia		Definície systému	
Popis	Čítanie	Integrovaný	Externý ventil
Analógový vstup 1 (pin G2)	Uhol kolies, napätie na snímači SCV 1 = 0 až 5 V, 2,5 V = neutrálny	Aktuálne napätie na snímači natočenia kolies po zapojení do SCV 1 na káblovom zväzku spätnej väzby príslušenstva.	
Analógový vstup 2 (pin K2)	Uhol kolies, napätie na snímači SCV 3 = 0 až 5 V, 2,5 V = neutrálny	Aktuálne napätie na snímači natočenia kolies po zapojení do SCV 3 na káblovom zväzku spätnej väzby príslušenstva.	
Analógový výstup 1 (pin H1)	Napätie príkazu SCV 1: 0 až 5 V, 2,5 V = neutrálny	Pri nastavení pre SCV 1 je to napätie odoslané do riadiacej jednotky hydrauliky, alebo aktuálne napätie príkazu príslušného SCV, ak nie je v režime Auto.	Pri nastavení pre SCV 1 je to napätie na páčke externého SCV. Hodnota cca. 2,8 V je neutrálna. Ak je napätie blízko 0 V a (alebo) ak sa nemení s pohybom ovládacej páky elektronického SCV na vzdialenú montáž, presvedčte sa, že externý ventil je pripojený a kontrolka svieti.
Analógový výstup 2 (pin J1)	Napätie príkazu SCV 3: 0 až 5 V, 2,5 V = neutrálny	Pri nastavení pre SCV 3 je to napätie odoslané do riadiacej jednotky hydrauliky, alebo aktuálne napätie	Nedostupný s externým ventilom.

Odstraňovanie porúch

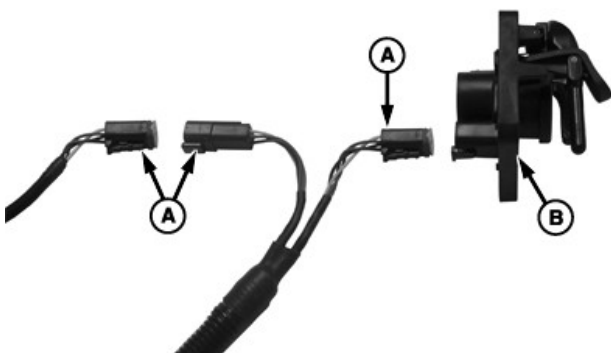
		príkazu príslušného SCV, ak nie je v režime Auto.	
Výstup 5 V	Napájanie 0 až 5 V do systému	Napájanie systému by malo byť okolo 5 V.	
Napätie snímača	Napätie snímača 0 až 5 V, so zapojeným zväzkom káblov spätnej väzby príslušenstva do zdroja 5 V, s SCV traktora 0 V a zmenami podľa príkazu	Napätie prichádzajúce z hydraulického riadiaceho systému by malo byť 5 V.	V pokoji a v aretovanom stave je hodnota blízka 0 V. Pri ručnom ovládaní sa hodnota mení podľa pohybu páčky.
Digitálny vstup 1 (pin G1)	Ovládacia páka elektronického SCV na vzdialenú montáž externého ventilu, 0 = bez príkazu, 1 = príkaz	Nedostupné.	Hodnota sa používa pre SCV 1 externého ventilu. Má hodnotu 0 v pokoji a hodnotu 1 pri pohybe.
Digitálny vstup 2 (pin K1)	Na displeji sa zobrazí hodnota 1		Nedostupný s externým ventilom.
Počítanie línii	Nedostupné pre aktívne navádzanie príslušenstva.		

AL70325.0000384-76-22MAR18

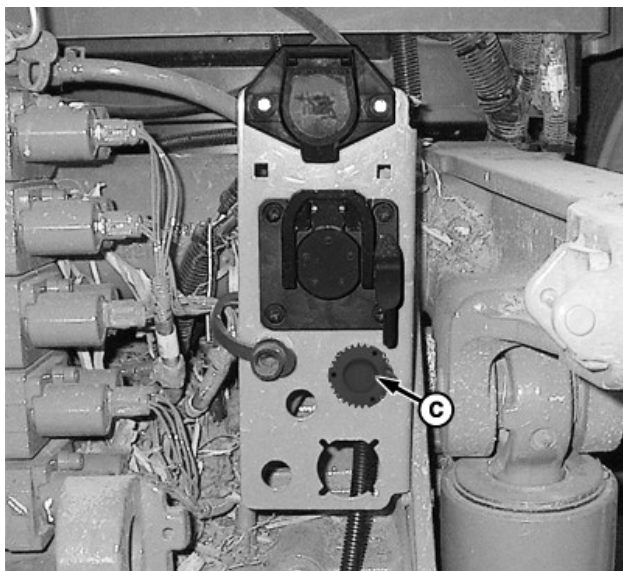
Konfigurácia stroja



PC19673—UN—28MAY14



PC19672—UN—27MAY14



PC19674—UN—28MAY14

- A—Konektory na strane stroja
B—Konektor ISO
C—Konektor snímača spätnej väzby

Príznak

Problém

Riešenie

Príznak	Problém	Riešenie
Príslušenstvo nie je zobrazené alebo nie je v prevádzke.	Špinavé alebo uvoľnené konektory na strane stroja (A) na konektore ISO (B).	Vyčistite konektory a pevne ich zapojte.
	Zväzok vodičov GreenStar™ nie je správne zapojený.	Vypnite stroj a systém, odpojte zväzok vodičov, vyčistite ho a znova správne zapojte.
	Elektrický skrat v zväzku vodičov.	Skontrolujte elektrické káble a hľadajte zlomenia, skraty a poškodenie.
	Ovládač aplikácie 1100 bol pripojený k zapnutému stroju a (alebo) sú aktívne kódy na stroji.	Vypnite stroj a úplne odpojte ovládač aplikácie 1100 od systému. (Pozrite si Odpojenie systému Aktívne navádzanie príslušenstva.) Naštartujte stroj a počkajte, kým sa displej úplne spustí. Vypnite stroj a znova zapojte ovládač aplikácie 1100 a celú kabeláž.
	Ovládač aplikácie 1100 nekomunikuje so zbernicou CAN po vypnutí a zapnutí zapalovania.	Skontrolujte, či bol ovládač aplikácie 1100 pripojený k spínanému napájaniu. Ak je ovládač aplikácie 1100 pripojený ku konštantnému napájaniu, nevypne sa a nezobrazí sa na displeji pri opätovnom zapnutí stroja.
SCV neprechádza do režimu Auto.	Voliteľný konektor SCV nie je zapojený.	Skontrolujte, či je do stroja zapojený 9-kolíkový voliteľný konektor SCV.
AC (automatické riadenie) sa nezobrazuje na displeji ventila vonkajšieho okruhu (SCV) (traktory radu 30 alebo staršie). Označovacie políčko Automatický režim je sivé a nemožno ho zvoliť (traktory radu R).	Špinavý alebo uvoľnený konektor spätnej väzby príslušenstva (C) v zadnej časti stroja. V starších verziách kabeláže sa používal 10-pólový pravouhlý konektor.	Vyčistite konektory a pevne ich zapojte.
	SCV nie je v zablokovanej polohe.	Presvedčte sa, či je SCV v režime zablokovania, nie v režime plávania. Ak páka SCV zostáva v polohe dopredu, ventil je v režime plávania.
	Nesprávne nastavenie.	Overte, či je v nastavení systému aktívneho navádzania príslušenstva zvolený správny typ riadenia a SCV, a či sa stroj vypol a znova zapol.
	Na displeji CommandCenter™ (rad R) nie je zvolený správny SCV.	Na displeji CommandCenter™ zvolte používaný SCV.
Systém sa riadi v jednom smere.	V systéme sú nainštalované lineárne spätné ventily.	Demontujte spätné ventily.

Príznak	Problém	Riešenie
	Hydraulické hadice sú namontované opačne.	Vymeňte polohy hydraulických hadíc a vykonajte kalibráciu polohy úplne vľavo, vpravo a v strede.
	Ovládač aplikácie 1100 ste pripojili, kým bol stroj zapnutý, čím sa objavili chybové kódy riadiacej jednotky hydrauliky.	(Podrobnejšie informácie si prečítajte v časti Vynulovanie ovládača aplikácie 1100.)
Po dosiahnutí úvrate sa 3-bodový záves s bočným posúvaním zamkne v jednom smere.	Režim posúvača príslušenstva – Posúvač nechať zapnutý po zapnutí.	Jazdite smerom k nasledujúcej línii navádzania a zvolte obnovenie AutoTrac™. Príslušenstvo získa líniu a začne sledovať.
		Režim posúvača príslušenstva zmeňte do režimu Posúvač nechať zapnutý po vypnutí.
	Záves sa neposúva paralelne so zadnou nápravou stroja.	Namontujte snímač spätnej väzby príslušenstva a jeho kabeláž. Zmeňte výber riadenia z možnosti Posunutie príslušenstva na Riadenie príslušenstva. Nakalibrujte ľavé, pravé a stredové pozície.
Po stlačení tlačidla obnovenia systému AutoTrac™ sa príslušenstvo riadi preč od línie.	Hadice SCV sú namontované opačne.	Vymeňte hadice na výstupoch SCV.
	Kalibrácia riadenia príslušenstva sa vykonala s obrátenými limitmi pravej a ľavej strany.	Premeňte pravý a ľavý vstup a znovu vykonajte kalibráciu riadenia príslušenstva.
	Nesprávny konektor snímača spätnej väzby príslušenstva zapojený do snímača uhla kolies.	Zapojte správny konektor spätnej väzby príslušenstva pre SCV vybraný v nastaveniach.
Stroj sa neriadi podľa línie.	Na displeji SCV sa zobrazuje EC.	K zapnutiu režimu AC potlačte správnu riadiacu páku SCV do aretovanej polohy.
Hydraulické riadenie nereaguje správne.	Valec riadenia netesní a uniká kvapalina.	Skontrolujte netesnosti. (Ďalšie informácie sú uvedené v časti Údržba.)
		Opravte alebo vymeňte valec. Obráťte sa na svojho predajcu spoločnosti John Deere alebo na akéhokoľvek iného kvalifikovaného poskytovateľa služieb.
	Nedostatočný tlak v hydraulickom systéme stroja.	Skontrolujte hydraulický tlak stroja. (Viac informácií nájdete v používateľskej príručke stroja.)

Príznak	Problém	Riešenie
		Presvedčte sa, či je hydraulický olej zohriaty na prevádzkovú teplotu.
		Podľa hydraulického tlaku stroja použite správnu veľkosť valca.
	Vyvažovací ventil nie je správne nastavený.	Upravte kazety vyvažovacieho ventilu a nakalibrujte prah.
	Hydraulické hadice sú nesprávne alebo zle zapojené.	Skontrolujte tesniace krúžky hadice, správne a pevné zapojenie.
	Ventil je zamrznutý.	Hydraulické valce pretočte manuálne, plne doprava a doľava. Ak daný stav nastane znova, olej môže byť kontaminovaný a spôsobovať upchávanie alebo je potrebné vybaviť SCV prepínacím ventilom, ktorý mu pri nízkom prietoku zabráni aktivovať režim usadzovania.
	Nastavenia aktívneho navádzania príslušenstva sú nesprávne.	Overte pohyb systému s plynulými pohybmi testu zasunutia a vysunutia a upravte adekvátne citlivosti a prahy.
Aktívne navádzanie príslušenstva sa neaktivuje.	Stav riadenia príslušenstva sa nezobrazuje v stave OK.	Pozrite si tabuľku Stav systému v časti Riešenie problémov.
	Ovládač aplikácie 1100 ste pripojili, kým bol stroj zapnutý, čím sa objavili chybové kódy riadiacej jednotky hydrauliky.	1. Vypnite stroj. 2. Z externého zadného panela v kabíne odpojte ovládač aplikácie 1100, kabeľáž konštantného napájania a voliteľný konektor. 3. Odpojte T-konektory zbernice CAN a pripojte 4-kolíkový konektor priamo do ISO konektoru príslušenstva. 4. Naštartujte stroj. Keď sa všetky systémy spustia, vypnite stroj. 5. Znova pripojte ovládač aplikácie 1100, kabeľáž konštantného napájania a voliteľný konektor. 6. Znova pripojte T-konektory zbernice CAN medzi 4-kolíkový konektor a ISO konektor príslušenstva.

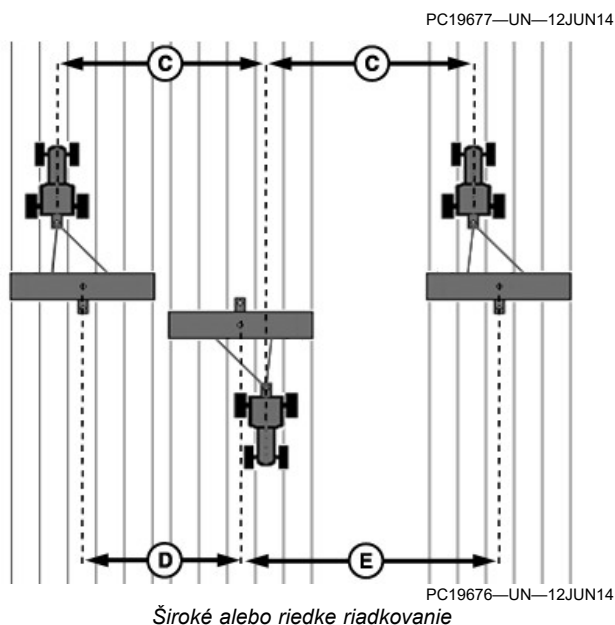
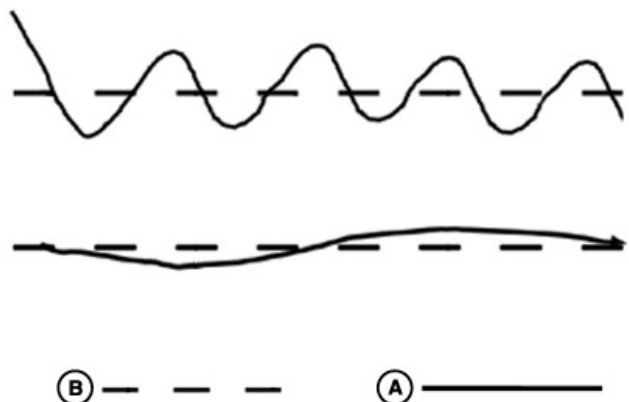
AL70325,0000380-76-22MAR18

Externý ventil

Príznak	Problém	Riešenie
Externý ventil nereaguje.	Počas nastavenia systému ste zvolili ventil vonkajšieho okruhu (SCV) 3.	Overte, či je pre SCV 1 zvolený správny prevádzkový režim.

Príznak	Problém	Riešenie
Tlačidlo nastavenia externého ventilu sa nezobrazuje.	Je zapojený konektor spätnej väzby príslušenstva v zadnej časti stroja na integrované riadenie. V starších verziách kabeláže sa používal 10-pólový pravouhlý konektor.	Odpojte konektor snímača spätnej väzby príslušenstva na stroji.
	Je odpojená kabeláž externého ventilu.	Pripojte kabeláž externého ventilu. LED kontrolka na externom ventile by sa mala rozsvietiť.
	Namontovaný externý ventil nie je kompatibilný s hydraulickým systémom. Konštrukcia s otvoreným stredom verzus so zatvoreným stredom.	Skontrolujte, či je číslo dielu ventilu namontovaného na príslušenstve, kompatibilné s hydraulickým systémom. (Prečítajte si časť Ovládač aplikácie 1100 a Pokyny na montáž externého ventilu, prípadne sa obráťte na predajcu spoločnosti John Deere, ktorý vám poskytne podrobné informácie.)
	Kabeláž riadenia SCV má slabé alebo žiadne spojenie s kabelážou ovládača aplikácie.	Skontrolujte pripojenia.
	Kabeláž riadenia SCV je zapojená do prijímača príslušenstva alebo k prednej predlžovacej kabeláži.	Skontrolujte, či je kabeláž riadenia SCV zapojená do kabeláže ovládača aplikácie.
LED kontrolka svieti načerveno.	Lineárny spätný ventil na hadici čerpadla nefunguje alebo chýba.	Namontujte, opravte alebo vymeňte spätný ventil.
	V externom ventile sa vytvoril spätný tlak.	 POZOR: Po posunutí páky externého ovládacieho ventilu sa príslušenstvo môže pohnúť. Hadice sú namontované opačne, čo vytvára spätný tlak. Skontrolujte, či sú hadice pripojené správne. Ak problém stále pretrváva, postupujte takto: 1. Naštartujte traktor a hydrauliku nastavte do režimu plávania. 2. Vypnite stroj. 3. Páku externého ovládacieho ventilu niekoľkokrát ručne presuňte do opačnej polohy. 4. Vypnite a opätovne zapnite napájanie, aby zhasla červená kontrolka.
	Porucha externého ventilu.	Obráťte sa na vášho predajcu John Deere.

Výkonnosť príslušenstva



- A—Dráha jazdy príslušenstva
 B—Požadovaná línia navádzania
 C—Rovnaká vzdialenosť ku stredu stroja
 D—Krátka vzdialenosť ku stredu príslušenstva
 E—Dlhá vzdialenosť ku stredu príslušenstva

Príznak

Esíčkovanie (A) – Príslušenstvo neustále jazdí tam a späť cez požadovanú líniu navádzania (B).

Problém

Podmienky na poli.

Ťažná tyč nie je zaistená v správnej polohe.

Parametre Citlivosť dráhy – Sledovanie alebo Akumulovaná citlivosť dráhy nie sú optimalizované.

Riešenie

Použite uzávierku diferenciálu traktora (ak je vo výbave).

Ťažnú tyč zaistíte do polohy.

(Prečítajte si Úprava nastavení citlivosti v časti Prevádzka.)

Príznak	Problém	Riešenie
Široké alebo riedke riadkovanie – Paralelná nekonzistentnosť rozstupu riadkov medzi jednotlivými prechodmi naprieč celým poľom.	Vzdialenosť ku stredu stroja (C) je rovnaká medzi jednotlivými prechodmi. Vzďialenosti ku stredu príslušenstva (D a E) sa pri každom prechode menia, čím medzi jednotlivými prechodmi vznikajú úzke alebo široké riadky.	1. Skontrolujte, či je v displeji, prijímači a ovládači aplikácie 1100 najnovšia aktualizácia softvéru. (Pozrite si časť Údržba.) 2. Zapnite modul kompenzácie terénu (TCM) a vykonajte kalibráciu. (Prečítajte si Návod na obsluhu.) 3. Skontrolujte a upravte závažia na stroji, tlak v pneumatikách a rozstupy kolies. (Prečítajte si Návod na obsluhu stroja.)
	Vzdialenosť ku stredu príslušenstva je rovnaká medzi jednotlivými prechodmi. Príslušenstvo nejazdí priamo za strojom.	1. Odmerajte a zadajte presné odsadenia príslušenstva. (Prečítajte si Návod na obsluhu displeja.) 2. Opravte alebo vymeňte opotrebované alebo poškodené komponenty príslušenstva. (Prečítajte si Návod na obsluhu príslušenstva.) 3. Nastavte 3-bodový záves. Výkyvné bloky a zdvíhacie spoje upravte na odporúčané nastavenia. (Prečítajte si Návod na obsluhu stroja.) 4. Odmerajte a upravte všetky riadkové jednotky tak, aby boli symetrické s osou príslušenstva. (Prečítajte si Návod na obsluhu príslušenstva.)
Navádzacia línia AB nie je v správnej polohe pre príslušenstvo.	Z displeja ste nevymazali posuny z predchádzajúcej prevádzky.	Pomocou režimu Kurz A+ znova vytvorte líniu navádzania. Ideálne je nastaviť línie navádzania pre najkritickejšiu prevádzku. Využite posuny pre menej kritické prevádzky na rovnakom poli. Pri opúšťaní poľa vymažte všetky posuny. (Prečítajte si Návod na obsluhu displeja, kde sú informácie o vytváraní línie navádzania.)
Nevyspytateľný výkon.	Hodnota polohového zníženia presnosti (PDOP) je vyššia ako 2,5 a prekážky sú viac ako päť stupňov nad eleváciou.	Presvedčte sa, či prekážky alebo kabína stroja netienia prijímač na príslušenstve pri všetkých smeroch pohybu.

Príznak	Problém	Riešenie
	Signál RTK je slabý alebo prešiel do režimu rozšíreného diferenčného signálu RTK-X.	Používajte základňovú stanicu, ktorá bude signál vysielat' v priamej viditeľnosti na stroj.
	Hodnota PDOP je vyššia ako 2,5 bez prekážok.	Počkajte, kým sa zlepší signál zo satelitu. Ak ste vykonali nastavenia a úpravy, zaznamenajte si originálne hodnoty nastavení, keď PDOP klesne pod 2,5.
	Po otočení na úvrati je výkon nevyspytateľný.	Skontrolujte, či je v displeji, prijímači a ovládači aplikácie najnovšia aktualizácia softvéru. (Pozrite si časť Údržba.)
	Hodnota chyby sledovania navádzania pre stroj je väčšia než chyba sledovania aktívneho navádzania príslušenstva na príslušenstve.	Určite hlavnú príčinu veľkej chyby sledovania na stroji. (Prečítajte si Návod na obsluhu displeja.)
Systém riadenia neodpovedá, ale stav uvádza OK.	Prah SCV je nastavený príliš nízko.	Vykonajte kalibráciu prahovej hodnoty SCV.

RW00482,0000305-76-11SEP14

Prijímač



PC13798—UN—02JUN11

Upozornenie na presnosť prijímača

Upozornenie na presnosť prijímača

Pripojte najpresnejší prijímač k hlavnému stroju (vozidlu), čím pre nasledujúce aplikácie dosiahnete lepší výkon:

Príznak	Problém	Riešenie
---------	---------	----------

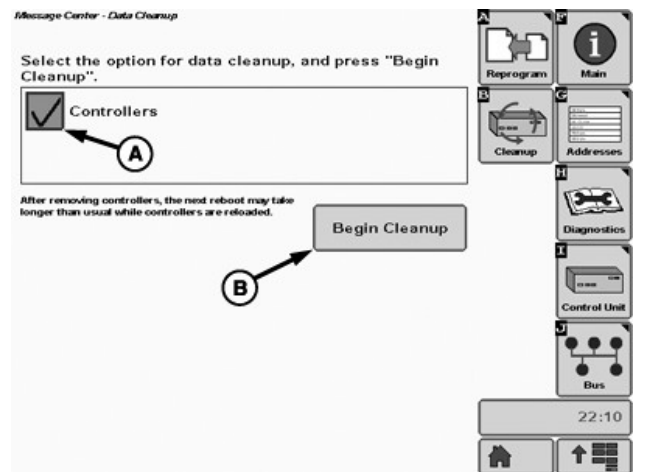
Príznak	Problém	Riešenie
Zobrazilo sa upozornenie na presnosť prijímača.	Korekčný signál je vyšší na prijímači na príslušenstve.	Zdieľaný signál automaticky využíva korekčný signál stroja. Na stroj namontujte prijímač s vyšším korekčným signálom. Výstraha týkajúca sa presnosti nevypne zdieľaný signál.
Kým sa stroj pohybuje, nie je možné využívať zdieľaný signál.	Softvérový problém. Je aktívna aplikácia iGrade™.	Skontrolujte, či je v displeji, prijímači a ovládači aplikácie najnovšia aktualizácia softvéru. (Pozrite si časť Údržba.) Typ ovládania SCV1 alebo SCV3 nastavte na možnosť Riadenie príslušenstva a presvedčte sa, že ani Typ ovládania nie je nastavený na iGrade™.
	Oba prijímače využívajú signál RTK a systém RTK je zapnutý.	Na prijímači príslušenstva vypnite RTK. (Prečítajte si Návod na obsluhu prijímača StarFire™.)
	Predné a zadné hodnoty prijímača príslušenstva nie sú nastavené na 0.	Predné a zadné hodnoty príslušenstva nastavte na 0.
Prijímače nie sú spojené funkciou zdieľaného signálu.	Zdieľaný signál je deaktivovaný na stránke Nastavenie riadenia príslušenstva.	1. Stlačte tlačidlo Ponuka. 2. Stlačte tlačidlo Ovládač aplikácie. 3. Označte hlavné programové tlačidlo ovládača aplikácie. 4. Označte tlačidlo nastavenia riadenia príslušenstva. 5. Z rozbaľovacieho menu zvolte možnosť Zdieľaný signál aktivovaný.

AL70325,000037B-76-15MAR16

Vymazanie údajov

Funkcia Vymazanie údajov odstráni z displeja riadiacej jednotky VI grafické súbory. Môžete ju použiť v prípade, ak sa nezobrazuje používateľské rozhranie príslušenstva, alebo sa nezobrazuje správne. Funkcia vymazania zabezpečí, aby po reštartovaní riadiaca jednotka príslušenstva znova odoslala údaje do displeja.

Zvoľte tlačidlo Ponuka > tlačidlo Centrum správ > programové tlačidlo Vymazanie.



PC13663CC—76—28OCT13

Vymazanie údajov

A—Označovacie políčko Ovládače

B—Tlačidlo Spustiť vymazanie

Vyberte políčko (A) pri údajoch, ktoré chcete vymazať a stlačte tlačidlo Spustiť vymazanie (C).

Po reštartovaní bude riadiaca jednotka v hlavnej ponuke zobrazovať priebeh prúžkového indikátora, až kým sa znova nenačíta používateľské rozhranie.

RW00482,0000196-76-15MAR18

4. Zvoľte Tlačidlo Vymazať ISOBUS VT (B).

RW00482,0000074-76-13MAR18

Vymazať ISOBUS VT

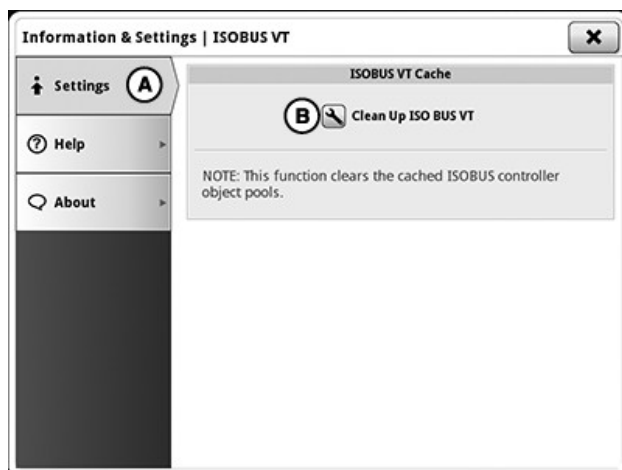
Ak používate displej 4. generácie a nezobrazuje sa používateľské rozhranie príslušenstva, alebo sa nezobrazuje správne, vymažte ISOBUS VT. Táto funkcia vymaže zaznamenané objekty riadiacej jednotky ISOBUS. Funkcia vymazania zabezpečí, aby po reštartovaní riadiaca jednotka príslušenstva znova odoslala údaje do displeja.



PC23372—UN—15NOV16

*Programové tlačidlo ISOBUS VT***1. Stlačte programové tlačidlo ISOBUS VT.**

PC15305—UN—19MAR13

*Ikona Nastavenia***2. Zvoľte ikonu Nastavenia.**

PC23373—UN—15NOV16

A—Karta Nastavenia**B—Tlačidlo Vymazať ISOBUS VT****3. Zvoľte kartu Nastavenia (A).**

Stroj

Servisné postupy sú popísané v riadiacom module výrobcu alebo príslušenstva.

CF86321,0000349-76-23MAY11

Kontrolný zoznam pred sezónou

Položky podľa kontrolného zoznamu pred sezónou skontrolujte nielen pred začiatkom sezóny, ale aj v týchto prípadoch:

- Ak ste do systému pridali iný traktor alebo príslušenstvo.
- Ak ste opravili, vymenili alebo upravili súčasť hydraulického systému.
- Ak ste vymenili súčasť systému Ag Management Solutions (AMS).

Kontrolný zoznam pred sezónou

- ☐ Zaobstarajte si najnovší Návod na obsluhu.
(Podrobnejšie informácie získate v Kníhkupectve s technickými informáciami John Deere.)
- ☐ Aktualizujte softvér. Najnovší softvér nájdete na stránke StellarSupport.com.
 - ☐ Displej
 - ☐ Prijímač v stroji
 - ☐ Prijímač(e) v príslušenstve
 - ☐ Prijímač základňovej stanice
 - ☐ Ovládač
- ☐ Aktivujte aplikácie na displeji.
- ☐ Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie kabeláže v okolí rohov, hrán, miest upevnenia a bodov, kde hrozí pricviknutie. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte kabeláž pri konektoroch, hľadajte opotrebovanie na holých vodičoch. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte tesnenia konektorov a zaistovacie mechanizmy. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte piny konektorov, či nie sú opotrebované, znečistené a skorodované. Očistite a/alebo opravte podľa potreby.
 - ☐ Konektor ISO
 - ☐ Prijímače
 - ☐ Displej
- ☐ Skontrolujte upevňovacie prvky. Podľa potreby dotiahnite.
 - ☐ Displej
 - ☐ Prijímače
 - ☐ Rameno
- ☐ Upravte prietoky cez ventil vonkajšieho okruhu (SCV).
- ☐ Nastavte vyvažovací ventil (keď je to možné).

- ☐ Vykonajte kalibráciu prahov SCV.
- ☐ Vykonajte kalibráciu modulu kompenzácie terénu (TCM) na stroji a príslušenstve.
- ☐ Skontrolujte netesnosti na hydraulickom valci príslušenstva.

(Prečítajte si Návod na obsluhu príslušenstva, kde sú uvedené podrobné kontrolné zoznamy.)

RW00482,00005B0-76-15MAR16

Denný kontrolný zoznam

- ☐ Podľa podmienok na poli upravte parametre Citlivosť dráhy – Sledovanie a Akumulovaná citlivosť dráhy.
- ☐ Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie kabeláže v okolí rohov, hrán, miest upevnenia a bodov, kde hrozí pricviknutie. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte kabeláž pri konektoroch, hľadajte opotrebovanie na holých vodičoch. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte upevňovacie prvky. Podľa potreby dotiahnite.
 - ☐ Displej
 - ☐ Prijímače
 - ☐ Rameno
- ☐ Skontrolujte opotrebovanie mechanizmu riadenia príslušenstva.
- ☐ Skontrolujte opotrebovanie mechanizmu spoja spätnej väzby príslušenstva.
- ☐ Skontrolujte netesnosti na hydraulickom valci príslušenstva.

(Prečítajte si Návod na obsluhu príslušenstva, kde sú uvedené podrobné kontrolné zoznamy.)

RW00482,0000307-76-12JUN14

Kontrolný zoznam po sezóne

- ☐ Skontrolujte opotrebovanie a poškodenie kabeláže v okolí rohov, hrán, miest upevnenia a bodov, kde hrozí pricviknutie. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte kabeláž pri konektoroch, hľadajte opotrebovanie na holých vodičoch. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte tesnenia konektorov a zaistovacie mechanizmy. Opravte podľa potreby.
- ☐ Skontrolujte piny konektorov, či nie sú opotrebované, znečistené a skorodované. Očistite a/alebo opravte podľa potreby.
 - ☐ Konektor ISO
 - ☐ Prijímače
 - ☐ Displej

- ☐ Skontrolujte upevňovacie prvky. Podľa potreby dotiahnite.
 - ☐ Displej
 - ☐ Prijímače
 - ☐ Rameno
- ☐ Skontrolujte opotrebovanie mechanizmu riadenia príslušenstva.
- ☐ Skontrolujte opotrebovanie mechanizmu spoja spätnej väzby príslušenstva.
- ☐ Skontrolujte netesnosti na hydraulickom valci príslušenstva.

(Prečítajte si Návod na obsluhu príslušenstva, kde sú uvedené podrobné kontrolné zoznamy.)

RW00482,0000308-76-02JUN14

Dostupná servisná literatúra spoločnosti John Deere

Technické informácie

Technické informácie môžete zakúpiť od spoločnosti John Deere. Publikácie sú k dispozícii v tlačenej forme alebo na CD-ROM.

Objednávať môžete jedným z nasledujúcich spôsobov:

- Obchod s technickými informáciami John Deere:
www.JohnDeere.com/TechInfoStore
- Zavolajte na telefónne číslo 1 800 522 7448
- Kontaktujte svojho predajcu John Deere

Dostupné informácie obsahujú:



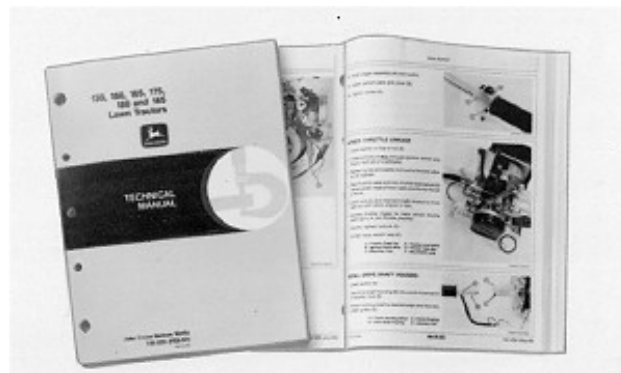
TS189—UN—17JAN89

KATALÓGY DIELOV obsahujú zoznam náhradných dielov dostupných pre váš stroj so schematickými ilustráciami, ktoré vám pomôžu určiť správne diely. To je tiež užitočné pri montáži a demontáži.



TS191—UN—02DEC88

NÁVODY NA OBSLUHU poskytujú informácie o bezpečnosti, prevádzke, údržbe a servise.



TS224—UN—17JAN89

TECHNICKÉ PRÍRUČKY popisujúce servisné informácie pre vaše zariadenie. Zahnuté sú špecifikácie, ilustrované postupy montáže a demontáže, hydraulické schémy prietoku oleja a schémy zapojenia kabeláží. Niektoré produkty obsahujú samostatné príručky na opravu a diagnostiku. Niektoré súčasti, napríklad motory, sú k dispozícii v samostatných technických príručkách.



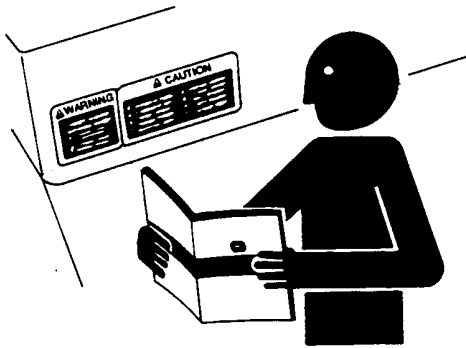
TS1663—UN—10OCT97

VZDELÁVACIE KURIKULUM sa skladá z piatich základných radov kníh približujúcich základné informácie bez ohľadu na výrobcu:

- Rad poľnohospodárskych učebníc pokrýva technológie v poľnohospodárstve a farmárčenie.
- Rad vedenia poľnohospodárskeho podniku skúma problémy "reálneho sveta" a ponúka praktické riešenia v oblasti marketingu, financovania, výberu zariadení a dodržiavanie predpisov.
- Príručky Základy servisu vám ukazujú, ako opraviť a udržiavať terénne vybavenie.
- Príručky Základov obsluhy stroja vysvetľujú kapacity strojov a úpravy, ako zlepšiť výkon stroja a ako odstrániť zbytočné poľné činnosti.
- Príručky Základy kompaktného vybavenia obsahujú úvod do servisu a údržby vybavenia do 40 hp na vývodovom hriadeli.

So službami John Deere môžete nerušene pracovať

John Deere je k vašim službám



TS201—UN—15APR13

SPOKOJNOSŤ ZÁKAZNÍKA je pre John Deere dôležitá.

Naši predajcovia sa snažia pohoťovo poskytnúť náhradné diely a služby:

–Spotrebné a náhradné diely na podporu vášho vybavenia.

–Školených servisných technikov a nutné nástroje na diagnostiku a opravy k údržbe vášho vybavenia.

PROCES RIEŠENIA PROBLÉMU SO SPOKOJNOSŤOU ZÁKAZNÍKA

Váš predajca John Deere je zameraný na podporu vášho zariadenia a vyrieši akékoľvek problémy, ktoré môžu nastať.

1. Pri kontaktovaní vášho predajcu majte pripravené nasledujúce informácie:

–Model stroja a identifikačné číslo výrobku

–Dátum nákupu

–Charakter závady

2. Prejedajte problém s vedúcim údržby predajcu.

3. Ak problém nevyriešite, vysvetlite ho vedúcemu obchodného oddelenia a vyžiadajte pomoc.

4. Ak máte trvalý problém ktorý vaše obchodné zastúpenie nie je schopné vyriešiť, požiadajte vášho predajcu, aby kvôli pomoci kontaktoval firmu John Deere. Alebo kontaktujte Ag Customer Assistance Center at 1-866-99DEERE (866-993-3373), alebo nám pošlite e-mail na www.deere.com/en_US/ag/contactus/.

DX,IBC,2-76-02APR02

Index

A

Aktivácia aktívneho navádzania príslušenstva ...	30-2
Aktívne navádzanie príslušenstva	
Deaktivovanie	70A-6
Funkčné požiadavky	30-1
Kalibrácia riadenia príslušenstva	60-7
Kompatibilita strojov	30-3
Prijímače StarFire™	40-1
Princíp činnosti	30-1
Priradenie riadenia SCV	60-2
Riešenie problémov	
Stavové kódy	80-4
Stroj	80-7
Systém	80-4
Softvér a nastavenia	30-1
Súčasti	70A-1
Umiestnenie súčastí	70A-1
Vymeniteľná vymazateľná programovateľná pamäť typu len na čítanie (EPROM)	30-3
Základná prevádzka	70A-1
Aktualizácia ovládača	30-3

B

Bezpečnosť	
Bezpečná údržba, prax	05-2
Bezpečnosť, stupienky a držiadla	
Správne použitie držiadiel a stupienkov	05-2
Bočné odsadenie prijímača príslušenstva	60-2

C

CommandCenter™	40-2
Ovládacie prvky SCV	
Automatický režim	60-8
Konfigurovať	60-8

D

Deaktivovanie systému aktívneho navádzania príslušenstva	70A-6
Displej	40-2
Duálny vyvažovací ventil	
Nastavenie	60-12

E

Elektronický displej, správne používanie	05-3
Externý ventil	
Kompatibilita strojov	30-3
Nastavenie hydraulického toku	60-11

F

Fungovanie prvkov systému	70A-1
Funkčné požiadavky	30-1

H

Hydraulika	
Ovládacie prvky SCV	
Automatický režim	60-8
Konfigurovať	60-8

I

iGrade™	
Používanie aktívneho navádzania príslušenstva s iGrade™	30-3

K

Kalibrácia	
Modul kompenzácie terénu (TCM)	60-4
Kalibrácia riadenia	60-7
Kalibrácia systému aktívneho navádzania príslušenstva	60-7
Kompatibilita strojov	30-3
Kontrolný zoznam	
Denne	100-1
Po sezóne	100-1
Pred sezónou	100-1

L

Ladenie nastavení v poli	70A-6
--------------------------------	-------

M

Modul kompenzácie terénu (TCM)	
Optimalizovať	60-4
Poloha stroja a kalibrácia	60-5
Modul kompenzácie terénu (TCM)	
Kalibrácia	60-4
Monitor	40-1

N

Nastavenia v poli	70A-6
Nastavenie	
Duálny vyvažovací ventil	60-12
Nastavenie ovládania hydrauliky	
Externý ventil	60-11
Ovládanie SCV	60-10
Nastavenie StarFire™	60-1
Nastavenie ventilu vonkajšieho okruhu (SCV)	
Displej TouchSet™	60-9
GreenStar™ 3 CommandCenter™	60-9
Navádzanie aktívneho príslušenstva	
Monitor	40-1
Riadiaci systém	40-1
Servis stroja	100-1
Navigácia na Ovládač aplikácie pomocou displeja 4. generácie	30-2

O		Riešenie problémov	
Obnoviť nastavenia		Konfigurácia stroja	80-7
Ovládač aplikácie 1100	80-2	Stav systému	80-4
Odpojenie systému aktívneho navádzania príslušenstva	75A-1	Stavové kódy systému aktívneho navádzania príslušenstva	80-4
Odsadenie dopredu/dozadu		Vstupné/výstupné napätie (I/O)	80-5
Prijímač príslušenstva	60-3	Riešenie problémov so strojom	80-7
Opis tlačidiel		Riešenie problémov stavových kódov	80-4, 80-5
GreenStar™ – Programové tlačidlo Navádzanie	35-1	Riešenie problémov systému	80-4, 80-5
Ovládač aplikácie 1100 – Hlavné programové tlačidlo	35-1		
Ovládač aplikácie 1100 – programové tlačidlo		S	
Nastavenie	35-1	Satelitné informácie	80-1
Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo		Servis stroja	100-1
Diagnostika	35-2	Smerovanie hydraulického toku (len riadenie príslušenstva)	60-6
Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo RTK	35-2	Snímače uhlov kolies	40-3
Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo Satelit	35-2	Softvér a nastavenia	30-1
Prijímač StarFire™ – Programové tlačidlo StarFire™	35-1		
Optimalizácia		U	
Výkon systému AutoTrac™ stroja	70B-1	Údržba	
Optimalizovať		Stroj	100-1
Modul kompenzácie terénu (TCM)	60-4	Umiestnenie súčastí	70A-1
Ovládač			
Aktualizácia	30-3	V	
Ovládač aplikácie 1100		Výkon systému AutoTrac™ stroja	70B-1
Obnoviť nastavenia	80-2	Vymazanie údajov	80-15
		Vymazať ISOBUS VT	80-16
		Vymeniteľná vymazateľná programovateľná pamäť typu len na čítanie (EPROM)	30-3
		Vynulovanie nastavení ovládača aplikácie 1100	80-2
		Výstražné pojmy, pochopenie	05-1
		Výška StarFire™	60-1
		Z	
		Z bezpečnostných dôvodov sa vyhýbajte kvapalinám pod vysokým tlakom	
		Pozor na kvapaliny pod vysokým tlakom	05-4
P			
Poloha dopredu/dozadu StarFire™	60-1		
Poloha snímača uhla natočenia kolies (len riadenie príslušenstva)	60-6		
Posuny globálnej línie	70A-4		
Posuny globálnej línie riadenia príslušenstva	70A-4		
Požiadavka na zapnutie	70A-2		
Prevádzkové požiadavky	30-1		
Prijímač GPS	40-1		
Prijímač príslušenstva			
Odsadenie dopredu/dozadu	60-3		
Prijímač StarFire™			
Zdieľaný signál	40-1		
Prijímače			
StarFire™	40-1		
Prijímače StarFire™	40-1		
Princíp činnosti	30-1		
Priradenie riadenia SCV	60-2		
Priradenie riadiacich prvkov SCV	60-2		
R			
Režim ovládania posunu príslušenstva	70A-3		
Režim sledovania riadenia príslušenstva	70A-2		
Riadiaci systém	40-1		
Snímače uhlov kolies	40-3		

