

9R тракторлары (сериялық нөмірі 075061-) I1 экспорттық шығарылымы



JOHN DEERE

МЕХАНИК-ЖҮРГІЗУШІНІҢ НҰСҚАУЛЫҒЫ

9R тракторлары (сериялық нөмірі
075061-) экспорттық шығарылым

OMTR118827 ШЫҒАРЫЛЫМЫ I1 (KAZAKH)

John Deere Waterloo Works

Экспорттық шығарылым
PRINTED IN U.S.A.

Кіріспе

Алғы сөз

Машинаны басқаруды және қызмет көрсетуді дұрыс орындау туралы мәліметтерді алу үшін ОСЫ НҰСҚАУЛЫҚТЫ ОҚЫҢЫЗ. Әйтпесе жеке жарақатқа немесе жабдықтың зақымдалуына әкеп соғуы мүмкін. Осы нұсқаулық және машинадағы қауіпсіздік белгілері басқа тілдерде қол жетімді болуы мүмкін (тапсырыс беру үшін John Deere дилеріне хабарласыңыз).

ОСЫ НҰСҚАУЛЫҚ МАШИНАҢЫЗДЫҢ ТҰРАҚТЫ БӨЛІГІ РЕТІНДЕ ҚАБЫЛДАНУЫ КЕРЕК және сатылғанда бірге берілуі керек.

Осы нұсқаулықтағы ӨЛШЕМДЕР метрикалық және дәстүрлі АҚШ бірлік эквиваленттерінде берілген. Тек дұрыс қосалқы бөлшектер мен дәнекерлерді қолданыңыз. Метрлік және дюймдік дәнекерлер арнайы метрлік немесе дюймдік гайка кілтін қажет етуі мүмкін.

ОҢ ЖӘНЕ СОЛ жақтары алға жүру бағытымен анықталады.

«Техникалық сипаттама немесе идентификациялық нөмірлері» бөлімінде ӨНІМНІҢ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛЫҚ НӨМІРЛЕРІН (Ө.И.Н.) ЖАЗЫҢЫЗ. Машина ұрланған жағдайда іздеп, табуды жеңілдету үшін барлық нөмірлерді мұқият жазып алыңыз. Сондай-ақ, сіз бөлшектерге тапсырыс бергенде де дилерге осы нөмірлер қажет болады. Идентификациялық нөмірлерді машинадан тыс қауіпсіз жерде сақтаңыз.

ОТЫН БЕРІЛІСІН зауыт сипаттамаларына САЙ ЕМЕС ОРНАТУ немесе басқаша шамадан тыс қуат беру машина кепілдігінің жоғалуына алып келеді.

БҰЛ МАШИНАНЫ ЖЕТКІЗБЕС БҰРЫН, дилеріңіз жеткізу алдындағы тексеруді орындады. Келісілген мезгілге дейін жұмыс істегеннен кейін ең жоғары өнімділікті қамтамасыз ету үшін John Deere дилерімен сатудан кейінгі тексеруді жоспарлаңыз.

Трактор дәстүрлі ауыл шаруашылық немесе соған ұқсас жұмыстарда ғана пайдалану үшін жасақталған ("МАҚСАТТЫ ПАЙДАЛАНУ"). Кез келген басқа жолмен пайдалану мақсатты пайдалануға қайшы деп есептеледі. Өндіруші дұрыс емес пайдалану нәтижесінде орын алған зақымдалуға немесе жарақаттануға ешқандай жауапкершілік алмайды және бұл қауіптер тек қана пайдалануға қатысты болуы керек. Өндіруші көрсеткен жұмыс жағдайларына, қызмет көрсетуге және жөндеуге сәйкес болу және қатаң сақтау да мақсатты пайдаланудың маңызды элементтері болып табылады.

БҰЛ ТРАКТОР тек оның барлық ерекшеліктерін білетін және қатысты қауіпсіздік ережелерімен таныс (сәтсіз жағдайларды болдырмау) адам ғана БАСҚАРУЫ, қызмет көрсету және жөндеуі керек. Апатты алдын алу ережелерін, барлық басқа жалпымен мойындалатын қауіпсіздік бойынша ережелерді, еңбек медицинасы және көлік қозғалысы ережелерін әрқашан сақтау керек. Осы тракторда жасалған кез келген жөнсіз өзгерту әрекеттері өндірушіні кез келген зақым немесе жарақат үшін жауапкершіліктен босатады.

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӨНІМДЕРДІ ТІРКЕҢІЗ. Егер сіз өкілетті John Deere дилерінен пайдаланылған John Deere өнімдерін алған болсаңыз, кепілдік тіркеуі туралы ақпаратты дилер жаңартқан және сіздің тарапыңыздан ешқандай қосымша ақпаратты талап етпейді.

Егер сіз кез келген пайдаланылған John Deere өнімдерін аукционнан, сатушыдан немесе фермерден алған болсаңыз, қазір тіркеңіз. John Deere және John Deere дилерлері тұтынушылардың қауіпсіздігі мен қанағаттануын бағалайды. Жергілікті John Deere дилері үздік жабдықталған және машинаны жоғары дәрежеде қолдауды қамтамасыз етуге ұмтылады. Өнім туралы толық мәлімет пен мекенжайыңызды өз мемлекетіңізге сай John Deere веб-торабына онлайн түрде енгізіңіз. Содан соң дилерді таңдаңыз.

RW29387,00000CC-KK-22,JUL19

Түтін шығару өнімділігі мен тегістеу

Басқару және техникалық қызмет көрсету

Түтін шығаруды басқару жүйесі бар мотор түтін шығару өнімділігін мотор санатына/сертификаттауға қолданылатын талаптарға сәйкес қамтамасыз ету үшін осы нұсқаулықта берілген нұсқауларға сәйкес басқарылуы, пайдаланылуы және техникалық қызмет көрсетілуі керек.

Тегістеу

Мотордың түтін шығаруды басқару жүйесін өзгертуге немесе қате пайдалануға болмайды; соның ішінде пайдаланылған газдарды қайта айналдыру (EGR) немесе DEF мөлшерлеу жүйесін өшіруге немесе қолдамауға қатысты. Мотордың түтін шығару жүйесін өзгерту Еуропалық Одақ (ЕО) мақұлдауын және шығарылатын түтінге қатысты қолданыстағы кепілдіктерді жоққа шығарады.

DX,EMISSIONS,PERFORM-KK-12JAN18

Сауда белгілері

Сауда белгілері	
AccuDepth™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
ActiveCommand Steering (ACS™)	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
ActiveSeat™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
AirCushion™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
AMBLYGON™	Kluber Lubrication компаниясының сауда белгісі
AMPSEAL 16™	Tyco Electronics компаниясының сауда белгісі
Apex™	Delphi International компаниясының сауда белгісі
Apple CarPlay®	iPhone және Siri - АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгілері. Apple CarPlay – Apple Inc. компаниясының сауда белгісі.
AutoLoad™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
AutoPowr™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
AutoQuad™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
AutoTrac™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Avdel™	Avdel UK Limited сауда белгісі
Bio Hy-Gard™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Bluetooth®	Bluetooth SIG компаниясының сауда белгісі
Break-In™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
CINCH™	Cinch Inc. корпорациясының сауда белгісі.
ClimaTrak™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
ComfortCommand™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
ComfortGard™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
CommandARM™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
CommandCenter™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
CommandPRO™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
CommandView™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Cool-Gard™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
CoolScan™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
CPC™	AMP корпорациясының сауда белгісі
Cummins®	Cummins Inc. компаниясының сауда белгісі
DEUTSCH™	Deutsch компаниясының сауда белгісі
DURABUILT™	Samoplast корпорациясының сауда белгісі
e18™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
e23™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
eAutoPowr™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Efficiency Manager™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
ExactRate™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
FieldCruise™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Field Doc™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
GreenStar™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Hy-Gard™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
HydraCushion™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
ILS™ (Independent-Link Suspension)	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
iPhone®	iPhone және Siri - АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгілері. Apple CarPlay – Apple Inc. компаниясының сауда белгісі.
iPod®	iPhone және Siri - АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгілері. Apple CarPlay – Apple Inc. компаниясының сауда белгісі.
iPod Touch®	iPhone және Siri - АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгілері. Apple CarPlay – Apple Inc. компаниясының сауда белгісі.
iTEC™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі

Кіріспе

Сауда белгілері	
IVT™ (Шексіз ауыспалы трансмиссиясы)	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
JDLINK™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
John Deere FarmSight™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Loctite™	Henkel корпорациясының сауда белгісі
MATE-N-LOC™	AMP корпорациясының сауда белгісі
METRIMATE™	AMP корпорациясының сауда белгісі
METRI-PACK™	Delphi Packard Electric Systems компаниясының сауда белгісі
NEVER-SEEZ™	Bostik-Findley корпорациясының сауда белгісі
Oilscan™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
PLUS-50™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
PowerShift™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
PowerTech™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
PowerZero™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
PowrQuad™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
PowrQuad™ PLUS	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
QUICK METAL™	Henkel корпорациясының сауда белгісі
Quik-Tatch™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Service ADVISOR™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
SERVICEGARD™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Сири®	iPhone және Siri - АҚШ-та және басқа елдерде тіркелген Apple Inc. компаниясының сауда белгілері. Apple CarPlay – Apple Inc. компаниясының сауда белгісі.
SiriusXM™	Sirius XM Radio Inc. компаниясының сауда белгісі
StarFire™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
STC™	Aeroquip корпорациясының сауда белгісі
StellarSupport™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
SUMITOMO™	Sumitomo корпорациясының сауда белгісі
TEFLON™	DuPont Co. компаниясының сауда белгісі
TLS™ (Triple-Link Suspension)	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
TouchSet™	Deere and Company компаниясының сауда белгісі
Weather Pack™	Packard Electric компаниясының сауда белгісі
YAZAKI™	Yazaki корпорациясының сауда белгісі

Мазмұны

	Бет		Бет
Глоссарий		Қауіпсіз техникалық қызмет көрсету	05-15
Терминдер глоссарийі	00-1	Ыстық шыққан газдан абай болу	05-15
Қауіпсіздік		Шығу сүзгішін қауіпсіз тазалау	05-15
Қауіпсіздік ақпаратын тану	05-1	Желдетілетін аймақта жұмыс істеңіз	05-16
Сигнал сөздерін түсіну	05-1	Машинаға тиісті қолдау көрсету	05-17
Қауіпсіздік нұсқауларын орындау	05-1	Машинаның кенет жүріп кетуінің алдын алу	05-17
Оқыс жағдайларға дайындалу	05-2	Машинаны тұрақ күйіне қауіпсіз қойыңыз	05-17
Қорғаушы киімді кию	05-2	Тракторды қауіпсіз тасымалдау	05-17
Шуға қарсы қорғаныс	05-2	Салқындату жүйесіне қауіпсіз қызмет көрсету	05-18
Отынды қауіпсіз тасымалдау—Өртке жол бермеу	05-2	Аккумулятор жүйелеріне қауіпсіз қызмет көрсету	05-18
Іске қосу сұйықтығын қауіпсіз пайдалану	05-3	Шиналарға қауіпсіз қызмет көрсету	05-18
Өртті болдырмау	05-3	Алдыңғы жетекті тракторға қауіпсіз қызмет көрсету	05-19
Өрт болған жағдайда	05-3	Доңғалақты ұстап тұрған болттарды/бұрандаларды бекемдеу	05-19
Қайта толтыру кезінде статикалық электр қаупін болдырмау	05-4	Жоғары қысымды сұйықтықтардан сақтану	05-19
АҚҚ тиісінше орнатылуы тиіс	05-4	Жоғары қысымды отын жүйесін аспау	05-20
Жиналмалы АҚҚ мен қауіпсіздік белбеуін пайдалану	05-5	Тіркемелерді қауіпсіз сақтау	05-20
Айналатын трансмиссияға жақындамау	05-5	Пайдаланудан шығару — Сұйықтықтар мен құрамдастарды тиісті түрде қайта өңдеу және кедеге жарату	05-20
Баспалдақтар мен тұтқаларды дұрыс қолдану	05-6	Қауіпсіздік белгілері	
ISOBUS контроллерлерінің механик-жүргізуші нұсқаулықтарын оқу	05-6	Механик-жүргізуші нұсқаулығы	05A-1
Қауіпсіздік белбеуін дұрыс пайдалану	05-6	Қауіпсіздік белдігі	05A-1
Тракторды қауіпсіз басқару	05-7	Ілмек аймағы	05A-2
Артқа аударылу апаттарын болдырмау	05-8	HydraCushion™ аспалы аккумуляторлар (жабдықталған болса)	05A-2
Орман шаруашылығы жұмысында шектеулі пайдалану	05-8	Тұрақ тежеуіші (сақталған қуат)	05A-3
Жүктеу тракторын қауіпсіз басқару	05-8	Артқы ілгек (тек Қытай үшін жабдықталған болса) [Ауылшаруашылық]	05A-3
Жүргізушілерді машинадан тыс ұстау	05-9	Артқы РТО (тек Қытай үшін жабдықталған болса) [Ауылшаруашылық]	05A-3
Оқу орындығы	05-9	Моторды салқындату жүйесі (Тек Қытай үшін)	05A-4
Қауіпсіздік шамдарын және құрылғыларын пайдалану	05-9	Көлікке шолу	
Сүйрелетін жабдықты қауіпсіз жылдамдықтарда тасымалдау	05-10	9R сериялы трактор	10-1
Еңіс жерлерде, тегіс емес алқаптарда және ойлы-қырлы жерлерде абай болыңыз	05-10	Мотор жұмысы	
Тұрып қалған машинаны босату	05-11	Мотордың параметрлері — қатынасу	20-1
Ауылшаруашылық химиялық заттардың тиюін болдырмау	05-11	Мотордың параметрлері	20-1
Ауылшаруашылық химиялық заттарын қауіпсіз пайдалану	05-12	Мотордың параметрлері — Мотор қуаты	20-3
Батареяларды қауіпсіз пайдалану	05-13	Мотордың параметрлері — Мотордың ең жоғары жылдамдығы	20-3
Қысымдалған сұйықтық желілерінің жанында қыздыруды болдырмау	05-13	Мотордың параметрлері — Шығару сүзгісі жүйесін қарап шығу	20-4
Пісіру немесе қыздыру алдында бояуды алу	05-14	Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау	20-5
Электр құрамдастар мен кронштейндерді қауіпсіз пайдалану	05-14		

Келесі бетте жалғасады

Бастапқы нұсқаулықтар. Осы нұсқаулықтағы барлық ақпараттар, суреттер және сипаттамалар жариялым кезіндегі қол жетімді ең соңғы ақпараттарға негізделген. Жариялаушы кез келген уақытта өзгертулерді ескертусіз енгізуге құқылы.

Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалауды өшіру	20-6
Мотордың параметрлері — Тұраққа қойылғанда сүзгіні тазалау	20-6
Мотордың параметрлері — деселератор	20-8
Мотордың параметрлері — Кеңейтілген	20-8
Қажетті машинаны тоқтату ескертуі	20-9
Мотордың отын жүйесі және номиналды қуаты	20-10
Акумуляторлық батареяның ажыратқыш қосқышы	20-10
Моторды іске қосу	20-10
Ұрпаудан сақтау жүйелері	20-11
Моторды іске қосу	20-12
Моторды тоқтату	20-12
Отыны таусылған моторды қайта іске қосу	20-13
Отын тұтыну деңгейін азайту	20-13
Батареяның вольт қосқышы немесе зарядтағыш	20-13

Суық ауа райында жұмыс істеу

Салқын ауа-райында іске қосу— іске қосуды жеңілдету құралымен	20A-1
Іске қосу сұйықтығының канистрін ауыстыру	20A-1
Мотордың суыту сұйықтығының радиаторын пайдалану	20A-1

Эмиссиялар жабдығы

Қосымша өңдеу индикаторларына шолу	20B-1
Таңдамалы катализаторлық қалпына келтіру (SCR) жүйесіне шолу	20B-3
Дизельдік макробөлшек сүзгісінің (DPF) қызметі	20B-4

Алдыңғы құралдар панелі

Алдыңғы құралдар панелі	30-1
Руль доңғалағын және колонканы баптау	30-1
Дыбыстық сигналды басқару	30-1
Әйнек тазалағыштар мен жуғыштарды басқару	30-1
Кілт қосқышы	30-2
Бұрылу сигналдарын басқару	30-2
Тепкілер	30-2
Шамдарды басқару	30-3
Дифференциал құлып қосқышы	30-4

Бұрыштық баған дисплейі

Бұрыштық баған дисплейі	30A-1

CommandARM™ басқару элементтері

CommandARM™	30B-1
CommandARM™ ілгекті басқару элементтері [Ауылшаруашылық]	30B-1
CommandARM™ ТБК басқару иінтіректері	30B-2
CommandARM™ РТО басқару иінтіректері [Ауылшаруашылық]	30B-2
CommandARM™ климаты, радио және шамның басқару элементтері	30B-2
Микрофон (РТТ)	30B-4
CommandARM™ басқару элементтері — сол жақ	30B-4

CommandARM™ қосымша тежеуіш иінтірегі	30B-6
CommandARM™ шарлау жолағы	30B-7
CommandARM™ күйін баптау	30B-8

CommandCenter™

4-буын дисплейі	30C-1
Артқы ілгіш немесе ҚБЖ қолжетімділігі	30C-1
Машина параметрлеріне шолу	30C-1
4 буынды CommandCenter™ бетіне шарлау жасау	30C-3
Үйлесімді әмбебап дисплейлер	30C-4
Қуат дисплейін қосу және өшіру	30C-4
Беттер мен мәндерді өзгерту	30C-5
Зауыттық және Service ADVISOR™ орнатылған экрандағы анықтама	30C-5
Радарды калибрлеу	30C-5
Сырғуды калибрлеу	30C-6
Руль параметрлері - Қол жеткізу	30C-7
Руль параметрлері	30C-7
Руль параметрлері—рульдік басқару доңғалағының тойтарыс күші	30C-7
Басқару элементтерін орнату	30C-7
Бейне дисплейінің камерасын орнату	30C-8

Интеллектуалды жалпы жабдықты

басқару (iTEC™)

CommandARM™ басқару функциялары	40-1
iTEC™ орнының сипаттамасы	40-1
CommandCenter™ беттерінің сипаттамалары және функциялары	40-1
Күй аймағы	40-2
Барлық реттілік беті	40-2
Жаңа реттілік қосу	40-3
Реттілік қадамының күйі	40-4
Реттілікті өңдеу немесе жою	40-4
Әрекеттер ретін орнату беті	40-5
Реттілікті орындау	40-5
Ұсыныстар (AutoLearn)	40-6
iTEC™ функциялары—Efficiency Manager™	40-6

Трактордың жартылай аспалы жабдығын

автоматтандыру (TIA)

TIA — Жалпы ақпарат	40A-1
TIA жабдығын белсендіру	40A-1
TIA жабдығымен жұмыс істеу	40A-2
РТО талаптары [Ауылшаруашылық]	40A-2
ТБК талаптары	40A-2
PowerShift™ берілуіне қойылатын талаптар	40A-2
AutoTrac™ бағыттаушының талаптары	40A-3
Артқы ілгек талаптары [Ауылшаруашылық]	40A-3

Жетек шынжыры

Жетек шынжырын шолу	50-1
Аспа параметрлері—Қатынасу	50-1
Аспа параметрлері	50-1
Аспа параметрлері—Қолмен	50-2
Дифференциалды құлыптау механизмі	50-2
Аспаны пайдалану	50-3
Жетек шынжырын қорғау	50-4

Бет	Бет
Тежеуіштер	Дұрыс мотор жылдамдығын таңдау 60A-6
Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері	Артқы РТО [Ауылшаруашылық]
— қатынасу 50A-1	ҚБЖ негізгі қалқанын (бар болса)
Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері 50A-1	пайдалану 60C-1
Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері	Артқы ілгек [Ag]
— тежеуіш өсімі 50A-2	Ілгектің көтеру мүмкіндіктері 60E-1
Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері	Артқы ілгек параметрлері — қол жеткізу 60E-1
— тежеу алды ауытқуы 50A-2	Артық ілгек параметрлері 60E-1
Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері	Артқы ілгек параметрлері — Жоғарғы шек 60E-3
— тіркеме тежеуішін тексеру 50A-3	Артқы ілгек параметрлері — Түсіру
Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері	жылдамдығы 60E-3
— кеңейтілген 50A-4	Артқы ілгек параметрлері — Көтеру
Тежеуішті пайдалану 50A-4	жылдамдығы 60E-4
Тіркеме тежеуіштерін реттеу (ЕЭО	Артқы ілгек параметрлері — Жүктеу
үйлесімді тракторлар ғана) 50A-4	тереңдігі 60E-4
Гидравликалық тіркеме тежеуіштері	Артқы ілгек параметрлері — Сырғу
(жабдықталған жағдайда) 50A-5	сезімталдығы 60E-5
Трансмиссия — Жалпы ақпарат	Артқы ілгек параметрлері — Күйі 60E-5
Трансмиссия параметрлері—кеңейтілген	Артқы ілгек параметрлері — Күйді басқару ... 60E-6
қол жеткіз 50B-1	Артқы ілгек параметрлері — Тарту күшін
Трансмиссия параметрлері —	басқару 60E-7
жетілдірілген 50B-1	Ілгекті басқару иінітірегінің баптаулары 60E-7
Трансмиссиялық-гидравликалық жүйені	Ілгіштің тереңдігін орнату нүктесі 60E-8
жылыту 50B-3	Қалқу әрекеті 60E-9
Артқы жүрістің дыбыстық сигналы 50B-4	Ілгек құрамдастары 60E-9
e18™ PowerShift™ трансмиссиясы	Сыртқы ілгек қосқыштары 60E-9
Трансмиссияны басқару - e18™ 50G-1	Ілгекті қолмен төмендету 60E-10
Трансмиссияны ауыстыру — e18™ 50G-2	Тербелмелі блоктарды баптау 60E-10
e18™ орнатылған жылдамдықтар мен	Жартылай аспалы жабдықты жылдам
Efficiency Manager™ 50G-3	муфтаға тіркеу 60E-10
e18™ трансмиссия параметрлері—қол	Жартылай аспалы жабдықты жылдам
жеткізу 50G-4	ілгектен ажырату 60E-11
e18™ трансмиссия параметрлері 50G-5	Жартылай аспалы жабдық деңгейін баптау .. 60E-11
e18™ трансмиссия параметрлері—режим 50G-6	Бүйірлік қалқуды баптау 60E-12
e18™ трансмиссия параметрлері - теңшеу ... 50G-7	Ілгекті ауыстыру — 4/4N/3 санатты
e18™ трансмиссия параметрлері -	ауыстырылатын жылдам ілгек 60E-12
төмендету 50G-7	4N/3 санатты ауыстырылатын жылдам
e18™ трансмиссия параметрлері - ECO 50G-8	ілгектің төменгі ілгектерін ауыстыру 60E-13
e18™ трансмиссия параметрлері -	4N/3 санатты ауыстырылатын жылдам
максималды жылдамдықтары 50G-8	ілгектің жоғарғы ілгектерін ауыстыру 60E-14
РТО [Ауылшаруашылық], ілгек	Бекіту құрылғысы [Ауылшаруашылық]
[Ауылшаруашылық] және бекіту	Тарту құралының шектеулері 60F-2
құрылғысы	Қырғыш қолданбалар 60F-3
Қырғыш трактордың бекіту құрылғысы	Тарту құралына түсірілетін тұрақты тік
[қырғыш] 60-1	жүктемені есептеу 60F-3
ҚБЖ-мен жүргізілетін аспа құралды бекіту	Артқы белдіктен кейінгі тік тарту құралы
[Ag] 60-1	жүктемесінің қашықтығын есептеу 60F-3
РТО — Жалпы ақпарат	5 санатты ауыр режимдегі тарту құралы
[Ауылшаруашылық]	тірегінің жүктеме шектеулері 60F-4
ҚБЖ параметрлері — қол жеткізу 60A-1	Тарту құралының орналасуын таңдау 60F-4
ҚБЖ параметрлері 60A-1	Тарту құралының жан жақтан баптау 60F-5
ҚБЖ параметрлері — Кеңейтілген 60A-2	Тарту сақинасының жинағын орнату — 4
ҚБЖ параметрлері — Іске қосылу деңгейі 60A-3	санатты тарту құралы 60F-5
ҚБЖ параметрлері — Артқы ҚБЖ рейсі 60A-3	Тарту сақинасының жинағын орнату — 4
ҚБЖ параметрлері — Автоматты түрде	санатты ауыр режимді бекіту
өшіру 60A-4	құрылғысы 60F-5
Пайдалану бойынша нұсқаулар 60A-4	Тарту сақинасының жинағын орнату — 5
ҚБЖ басқару 60A-5	санатты тарту құралы 60F-5
Сыртқы ҚБЖ қосқыштары 60A-6	Тарту сақинасының жинағын пайдалану 60F-6
	Дұрыс тарту құралының істігін пайдалану
	— 5 - 4 санатты 60F-6

Тарту құралы [қырғыш]	
Қырғыш қолданбалар	60G-1
Тарту құралына түсірілетін тұрақты тік жүктемені есептеу	60G-1
Артқы белдіктен кейінгі тік тарту құралы жүктемесінің қашықтығын есептеу	60G-1
Тарту құралын немесе жылдам бекіту тарту құралын қысқа тарту құралының тірегіне орнату	60G-2
Қысқа қырғыш тарту құралын өзгерту	60G-2
Ұзын тарту құралы тірегінің жүктеме шектеулері	60G-3
Буксир тіркейтін арқан	60G-4

Гидравлика — жалпы ақпарат	
Гидравликалық жүйелерге шолу	70-1

Таңдамалы басқару клапандары	
ТБК параметрлері - Қатынасу	70A-1
ТБК параметрлері	70A-1
ТБК параметрлері - Стандартты режим	70A-3
ТБК параметрлері - Тәуелсіз режим	70A-3
ТБК параметрлері - Функция режимі	70A-4
ТБК параметрлері - Ағынды баптау	70A-5
ТБК параметрлері - Уақытты баптау	70A-6
ТБК параметрлері — Кеңейтілген	70A-6
ТБК параметрлері - Тәуелсіз режимді іске қосу	70A-7
ТБК параметрлері - Автоматтандыру	70A-7
ТБК параметрлері - Тағайындау	70A-7
ТБК параметрлері - Ағынды баптау сезімталдығы	70A-7
ТБК басқару иінтірегінің баптаулары	70A-8
Жалпы ТБК ағыны	70A-9
Ағынды ортақ пайдалану	70A-10

Гидравликалық қосылымдар	
Гидравликалық шлангілерді қосу/ажырату	70B-1
Үлкен көлемдегі гидравликалық майды керек ететін жартылай аспалы жабдықтар	70B-2
Жүк өлшегіш гидравликалық жүйесін пайдалану — Үстемелі қуат	70B-2
Құрамдас идентификациясы және орналасуы [Ауылшаруашылық]	70B-4
Гидравликалық бүрку сораптарын пайдалану [Ag]	70B-8
Жартылай аспалы жабдық қосылымының мысалы [Ауылшаруашылық]: Ортасы жабық клапан және жоғары қысымды сорап — кішірек ілгек	70B-9
Аспа құрал қосылымының мысалы [Ag]: Вакуумдық мотор мен мотордың қайтару ұшын пайдаланатын ТБК қайтару сызығы бар екіш	70B-10
Аспа құрал қосылымының мысалы [Ag]: Вакуумдық мотор, моторға қайтаруға арналған қайтару жолағы және көмекші көтергіші бар екіш — ілгек пен аспа құралды көтеру көмекшісі көмегімен	70B-11
Аспа құрал қосылымының мысалы [Ag]: Қысымды басқару клапаны қолданбалары — кішірек ілгек (тұрақты төмен қысымды жүйелі қиыршық	

бұрғылар немесе пневматикалық сепкіштер)	70B-12
Аспа құрал қосылымының мысалы — жоғары ағынды гидравлика [Ag]: Аспа құрал басқару клапандары — кішірек ілгек	70B-13
Құрамдас идентификациясы және орналасуы [қырғыш]	70B-14
Қырғыштың гидравликалық шланг қосқыштары [қырғыш]	70B-15
Аспа құрал қосылымының мысалы [қырғыш]: 1, 2 және 3 қырғыштарын тарту	70B-15

TouchSet™ тереңдікті басқару элементі	
TouchSet™ тереңдікті басқару параметрлері және баптаулар	70C-1
Жартылай аспалы жабдық орны коннекторын қосу/ажырату	70C-1

Лазер қырғышын басқару [Ауылшаруашылық]	
Лазер қырғышы—қырғышты басқару құрылғысымен жабдықталған қырғыштар үшін	70D-1

Қырғыш туралы ақпарат [қырғыш]	
Қырғыш жұмысының айналымы	70E-1
Салмақ тасымалдау шектеулері	70E-2
Қырғыш/трактор тіркемесі	70E-2
Жүктеу әдістері	70E-2
AutoLoad™ сымын қосу	70E-3
AutoLoad™ параметрлері — кіру	70E-4
AutoLoad™ параметрлері	70E-4
AutoLoad™ параметрлері — қырғыш күйі	70E-6
AutoLoad™ параметрлері — бастапқы тартпа	70E-6
AutoLoad™ параметрлері — қырғыш орны	70E-7
AutoLoad™ параметрлері — орташа тартпа	70E-8
AutoLoad™ параметрлері — кеңейтілген	70E-8
AutoLoad™ параметрлері — қырғыш өлшемдері	70E-8

Доңғалақтар және шиналар — Жалпы ақпарат	
Шинаның жүк көтеру мүмкіндігін анықтау	80-1
Шина тобының өлшемдері	80-1
Шина өлшемін ауыстыру	80-2
Дұрыс шина тіркесімдерін пайдалану	80-2
Шинаның жүктеме индексі	80-2
Шинаны үрлеу қысымы бойынша нұсқаулар	80-3

Доңғалақтар және шиналар	
Қос шиналарды пайдалану	80A-1
Доңғалақ, шина және протектор бойынша нұсқаулар	80A-1
Протектор параметрлері	80A-1
Үштік доңғалақтар [Ag]	80A-3
Үштік доңғалақтар (ауыр доңғалақ күпшектері)	80A-4

	Бет		Бет
Доңғалақ тоғынын жетекші (ішкі) доңғалақтың күпшегіне орнату	80A-4	HVAC	
Доңғалақ тоғынын қос доңғалақты күпшекке орнату	80A-5	HVAC параметрлері — қол жеткізу	90E-1
Доңғалақты бекемдеу тұғырын пайдалану	80A-6	HVAC параметрлері	90E-1
Доңғалақ салмағын ұстайтын кілт— JDG10958	80A-6	HVAC параметрлері — Климатты автоматты түрде басқару	90E-2
Доңғалақтың бекемдеу кілтінің адаптерін пайдалану	80A-6	HVAC параметрлері — Орнатылған температура	90E-2
Баптау және бекемдеу — жетек (ішкі) доңғалағының күпшектері	80A-7	HVAC параметрлері — ауа ағыны режимі	90E-3
Баптау және бекемдеу — қос доңғалақты күпшектер	80A-9	HVAC параметрлері — Желдеткіш жылдамдығы	90E-3
Ұсынылған үрлеу қысымдары — 47-топ	80A-10	HVAC параметрлері — Ауа салқындату жүйесі	90E-4
Ұсынылған үрлеу қысымдары—48-топ	80A-20		
Орындықтар		Балласттауды орындау	
Пневмоорындығын баптау	90-1	Балласттау туралы жалпы ақпарат	100-1
ActiveSeat™ II баптау	90-3	Жалпы нұсқаулықтар	100-1
Механик-жүргізушінің орнында болу көрсеткіші	90-6	Жалпы салмақты бөлу бойынша нұсқаулар	100-2
Нұсқамалық орындықты баптау	90-6	Балласт опциялары	100-3
Айналар		Сырғуды өлшеу	100-4
Айналарды баптау	90A-1	Quik-Tatch™ салмағын пайдалану	100-5
Шамдар		Артқы доңғалақ салмағын пайдалану	100-6
Шам идентификаторы (А нұсқасы)	90C-1	Артқы доңғалақ салмағын орнату — қос жетекті доңғалақтар	100-7
Шам идентификаторы (В нұсқасы)	90C-1	Қуаттың кенет өзгеруін басқару	100-9
Шам параметрлері - қол жеткізу	90C-2	Жартылай аспалы жабдық нұсқаулары [Ауылшаруашылық]	100-10
Шам параметрлері	90C-3	Жартылай аспалы жабдық және қырғыш өлшемі нұсқаулары [қырғыш]	100-11
Шам параметрлері - алқап шамдарының алдын ала орнатылған параметрлері	90C-4	Трактордың балласт қатамасын есептеу	100-11
Шам параметрлері - корпус/белдік сызығының шамдары	90C-4	Сұйық балласты пайдалану	100-14
Шам параметрлері - кеңейтілген	90C-5	Балласталмаған трактор салмағының кестесі (9R: 390, 440, 490, 540 және 590) .	100-15
Қауіп және апат шамдары	90C-5	Балласталмаған трактор салмағының кестесі (9R 640)	100-20
Сигналдық шам	90C-6	Тасымалдау	
7-істікті розетка (жарықтандырудың А- нұсқасы)	90C-6	Тракторды жолдарда айдау	110-1
7-істікшелі розетка (жарықтандырудың В- нұсқасы)	90C-6	Сүйрелетін масса	110-1
Тіркеме шамдары	90C-7	Сүйретілетін жүктемелер және балласпен тасымалдау	110-2
Керек-жарақтар		Балласты бар артқа орнатылған аспа құралдарды тасымалдау	110-2
Оң жақ бүйірлік пульт	90D-1	Қауіпсіздік шынжырын пайдалану	110-2
CommandARM™ сақтау құрылғысы	90D-1	Тарту нүктелері	110-3
Оң жақ алдыңғы бұрыштық баған	90D-2	Жүк көлігінде тасымалдау	110-3
Сол жақ артқы бұрыштық баған	90D-2	Тасымалдайтын жүк көлігіндегі бекіткіш	110-6
Оң жақ артқы бұрыштық баған	90D-3	Сүйреу режимі — Мотор іске қосылады	110-9
Тоңазытқыш және салқын/сақтау қорабы	90D-3	Сүйреу режимі — Мотор іске қосылмайды	110-9
Күн қалқаны	90D-4	Тұрып қалған тракторды босату	110-10
Сақтау бөлімдері	90D-4	Отын, майлағыштар және суыту	
Монитор кронштейнін орнату орындары	90D-4	сұйықтығы — жалпы ақпарат	
Апаттық шығу	90D-5	Трактордағы мотор түрін анықтау	200-1
Өнеркәсіптік жиілікті/қалалық жиілікті (СВ) антенна және/немесе радио	90D-5	Суық ауа райының дизельдік моторларға әсерін азайту	200-1
StarFire™ қабылдағышын орнату	90D-6	Май сүзгіштері	200-2
RTK (Нақты уақыттағы кинематика) радиосын орнату	90D-7	Отын	
Аспа құрал қосқышы	90D-8	Дизельдік отын	200A-1
RS232 сериялық байланыс қосылымы	90D-8	Қосымша дизельдік отын қоспалары	200A-2
AutoLoad™ сым коннекторы [қырғыш]	90D-8	Биодизельдік отын	200A-2
Шынжыр жәшігі	90D-9	Дизельдік отынның майлылығы	200A-3

Дизельдік отынды тасымалдау және сақтау	200A-4
Отын бағын толтыру	200A-4
Дизельдік отынды тексеру	200A-5
Отын сүзгілері	200A-5

Дизельдік газ сұйықтығы (DEF)

Шығатын дизель сұйықтығы (DEF) — Таңдамалы катализикалық қалпына келтіру (SCR) жүйесімен жабдықталған моторларда пайдалану	200B-1
Шығатын дизель сұйықтығын (DEF) сақтау ..	200B-1
Дизельдік мотордан шығатын газға арналған сұйықтық (DEF) бағын қайта толтыру	200B-2
DEF бағы — Final Tier 4/Stage V моторын толтыру	200B-3
Шығатын дизель сұйықтығын (DEF) сынау ..	200B-4
Шығатын дизель сұйықтығын (DEF) тастау ..	200B-4

Мотор майы

Жоғары бойлықта жұмыс істеу үшін дизельдік мотор майына қызмет көрсету аралығы	200C-1
John Deere Break-In Plus™ мотор майы — Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage IIIB, Stage IV және Stage V	200C-1
Break-In мотор майын пайдалану — Cummins 15 л моторлары	200C-1
Дизель мотор майы — Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage IIIB, Stage IV және Stage V ..	200C-2
Мотор майы және сүзгінің қызмет көрсету аралықтары — Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage IIIB, Stage IV және Stage V моторлары	200C-2
Дизельдік мотор майы — Tier 2 және Stage II	200C-3
Мотор майы мен сүзгі қызметтерінің аралықтары—Tier 2 және Stage II моторлары	200C-4
Дизельдік мотор майы — Tier 3 және Stage IIIA	200C-5
Мотор майы және сүзгішке қызмет көрсету аралықтары — Tier 3 және Stage III A — PowerTech™ Plus моторлары	200C-5

Мотордың салқындатқыш сұйықтығы

Дизельдік мотордың суыту сұйықтықтары (ылғалды цилиндр гильзасы бар мотор) ..	200D-1
John Deere COOL-GARD™ II Coolant Extender	200D-2
Температурасы жылы климаттарда жұмыс істеу	200D-2
Суыту сұйықтығының концентратымен араластыру үшін су сапасы	200D-2
Суыту сұйықтығының қату нүктесін сынау ..	200D-3
Суыту сұйықтығын қоқысқа тастау	200D-4

Басқа майлағыштар

Трансмиссия және гидравликалық май	200E-1
Трансмиссиялық және гидравликалық майды пайдалану	200E-1
Көп мақсатты артық қысымды (EP) май	200E-1
Майларды сақтау	200E-2

Майларды араластыру	200E-2
Баламалы және синтетикалық майлар	200E-2

Қызмет көрсету — жалпы ақпарат

Қызмет көрсету бөлімдеріне шолу	210-1
Қызмет көрсету жұмыстары талапқа сай орындалды	210-1
Трактор моторының түтін шығару күйін анықтау	210-1
Капотты ашу	210-1
Капотты ашу (жабдықталған болса)	210-2
Моторға қол жеткізу панелін алу	210-2
Мотордың алдыңғы бүйірлік қалқанын алу	210-2
Мотордың артқы бүйірлік қалқанын алу	210-3
Кабинаның артқы панелін алу	210-3
Аккумулятор бөліміне қол жеткізу	210-4
Тракторды домкратпен көтеру — Көтеру нүктелері және тірек тұғыры	210-4
STC® (Snap-to-Connect) фитингілеріне қызмет көрсету және жалғау	210-6
Жоғары қысымды шайбаны пайдалану	210-7
Трансмиссияны калибрлеу	210-7
Трансмиссияны калибрлеуді тоқтату	210-11
Отын жүйесін өзгертпеу	210-11
Отын жүйесінен ауа шығару	210-11
Мырышпен қапталған қысқыштарды анықтау	210-11
Метрикалық болт және бұrandаның айналдыру моментінің мәндері	210-12
Біріккен дюймдік болт пен бұrandаның айналдыру моменті мәндері	210-13

Қызмет көрсету — алғашқы іске қосу (100 сағат сайын немесе одан аз)

Алғашқы іске қосу қызметтерін орындау қызмет көрсетулері	210A-1

Қызмет көрсету — Өзіжазғыш таспалар

Қызметтік жазбалар кестесіне шолу	210B-1
Қызмет көрсету аралықтарының кестесі	210B-1
Қызметтік жазбалар кестесі	210B-3

Қызмет көрсету — тазалау

Дизельдік газ сұйықтығының (DEF) бағын тазалау	220A-1
DEF бағының құю мойны сүзгісі	220A-1
Трактордың сыртқы беті	220A-2
Дисплейді тазалау	220A-2
Мотор салқындату жүйесі—13,6 л мотор	220A-2
Мотордың салқындату жүйесі—15 л мотор ..	220A-3
Қос сәулелі радар датчигі	220A-4
Отын инжекторын қосымша өңдеу—15 л мотор	220A-5
Қосымша отын/су сепараторы	220A-5
Аспа құрал қосқышы	220A-5

Қызмет көрсету — тексеру

Моторды салқындатқыш сұйықтықтың деңгейі	220B-1
Моторды суыту сұйықтығының қату нүктесі ..	220B-1
Су сепараторы	220B-2
Мотор мен пайдаланылған газ бөліктері	220B-3
Ауа салқындату жүйесі	220B-3

Бет	Бет
Мотордың су сорабының төгу саңылауы - 13,6 л мотор 220B-4	Дизельді пайдаланылған газды тазалауға арналған сұйықтықтың (DEF) кіріктірілген сүзгісіне қол жеткізу 220D-14
Отын бағының поддоны 220B-4	Дизельдік газ сұйықтығының (DEF) бір желіде орналасқан сүзгісін өзгерту 220D-14
Мотордың су сорғысының тығыздағышы — 15 л мотор 220B-4	Дизельді пайдаланылған газды тазалауға арналған сұйықтықтың (DEF) дозатор сүзгісіне қол жеткізу 220D-16
Мотор майы деңгейі — 13,6 л мотор 220B-5	Дизель газының сұйықтығына (DEF) арналған мөлшерлеуіш сүзгісін ауыстыру 220D-17
Мотор майының деңгейі—15 л мотор 220B-5	Гидравликалық жүйе майы мен сүзгілері ... 220D-18
Гидравликалық жүйенің май деңгейі 220B-6	Мотордың салқындату жүйесі радиаторының қаппағы—15 л мотор 220D-22
Шиналар 220B-7	Мотордың суыту сұйықтығы — 13,6 л мотор 220D-22
Қосымша тежеуіш 220B-7	Мотордың суыту сұйықтығы—15 л мотор .. 220D-25
Трансмиссияның ТҰРАҚ жүйесі 220B-8	Мотордың иінді білік демпфері — 13,6 л мотор 220D-25
Мотордың ауа алу жүйесі — 13,6 л/Stage II .. 220B-8	Мотор картері өткізгішінің сүзгіш элементі —15 л мотор 220D-25
Мотордың ауа кіргізу жүйесі — 13,6 л Final Tier 4/Stage V немесе Tier 3/Stage IIIa моторлары 220B-8	Алдыңғы жетек білігінің әмбебап топсалары 220D-25
Мотордың ауа алу жүйесі — 15 л мотор 220B-9	
Қауіпсіздік белдіктері 220B-9	Қызмет көрсету — Майлау
HydraCushion™ аспалы алдыңғы белдік аккумуляторының зарядтау қысымы 220B-10	Ауыр жүктерді көтеру тізбегінің істіктері (қосымша) 220E-1
Мотордың қосымша жетек белдігі және жетек белдігін керу құралы 220B-10	Шарнир істіктері 220E-1
Белдік ұшының люфты 220B-11	Бұрылмалы жұдырықша істіктері 220E-1
Мотор клапанының бос аралығы 220B-11	РТО жетегінің білігі 220E-2
Алдыңғы жетекші білік күйі (FDH) датчигінің жүйесі 220B-12	Ауыр режимдегі болт мойынтіректері 220E-2
Бекіту құрылғысының датчигін калибрлеу [Қырғыш] 220B-12	Төменгі жетек жолағының мойынтіректері ... 220E-2
Тарту құралының тозуы 220B-12	Артқы ілгек 220E-3
Мотор тежеуі 220B-13	Көтеру цилиндрлері және тербелмелі тетік білдігі 220E-4
	HydraCushion™ алдыңғы белдік аспасы 220E-4
Қызмет көрсету — Бекемдеу	
Доңғалақ және доңғалақтың салмақ болттары 220C-1	Қызмет көрсету — Электрлік
Доңғалақты бекемдеу тұғырын пайдалану ... 220C-1	Қызмет көрсету — Электр тақырыбына шолу 220F-1
Доңғалақтың бекемдеу кілтінің адаптерін пайдалану 220C-1	Электронды басқару құралдарының жанында дәнекерлеу 220F-1
Тарту құралы тірегі және бұрандалары 220C-2	Электронды басқару құрылғысының қосқыштарын таза ұстау 220F-1
	Сығылған ауаны пайдалану 220F-2
Қызмет көрсету — Өзгерту	Жоғары қысымды шайбаны пайдалану 220F-2
Желдеткіш белдігі — 13,6 л Tier 2/Stage II немесе Tier 3/Stage IIIa моторы 220D-1	Батареяны ажырату 220F-2
Мотордың қосымша жетек белдігі — 13,6 л моторы 220D-1	Батареялар мен қосылымдарға қызмет көрсету 220F-2
Мотордың қосымша жетек белдігі - 15 л моторы 220D-2	Жүктеме орталығы — Кабина 220F-3
Мотордың су сорабының жетекші белдігі — 15 л мотор 220D-3	Жүктеу орталығы — алдыңғы 220F-6
Мотор майы және сүзгісі — 13,6 л мотор ... 220D-3	Негізгі сақтандырғыштарды қарап шығу 220F-7
Мотор майы және сүзгісі—15 л мотор 220D-5	Аспа құрал қуатының модульдік релелерін қарап шығу 220F-8
Отын сүзгілері — 13,6 л мотор 220D-6	Галогендік шамдарды қауіпсіз ұстау 220F-8
Отын сүзгілері—15 л мотор 220D-7	Галогендік шамдарды өзгерту 220F-9
Қосымша отын су сепараторының сүзгі элементі 220D-8	Алдыңғы ЖҚБ/жарық диод шамдар жинағын ауыстыру 220F-9
Отын бағының желдету сүзгілері 220D-8	Алдыңғы тор шамдарын баптау 220F-10
Кабинаның сүзгілері 220D-9	Фараларды бағыттау 220F-10
Мотордың негізгі және қосымша ауа сүзгілері — Tier 2/Stage II немесе Tier 3/ Stage IIIa моторы 220D-10	Тежеу немесе бұрылу сигналының шамын ауыстыру 220F-12
Мотордың негізгі және қосымша ауа сүзгілері — Final Tier 4/Stage V моторы .. 220D-11	Кабинаның төбесінің шамын ауыстыру 220F-12
ТБК басқару клапанының сүзгісі 220D-13	Кабина айналасындағы шамды ауыстыру ... 220F-13
Дизель газы сұйықтығы (DEF) бағының желдеткіш сүзгісі 220D-13	

Апаттық шам—кабинаны ауыстыру	220F-13
Кабинаның жоғарғы шамын ауыстыру	220F-13
Тіркеме жарық шамын ауыстыру	220F-13

Ақауларды жою — процедуралар

Ақауларды жою мүмкіндіктері	300A-1
Электр жүйесі	300A-1
Мотор	300A-2
Ілгек	300A-5
Гидравликалық жүйе	300A-7
Механик-жүргізушінің кабинасы	300A-8
Таңдаулы басқару клапаны (ТБК)	300A-9
Рульдік басқару жүйесі	300A-11
Тракторды басқару	300A-12
Трансмиссия	300A-12

Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары (DTC)

CommandCenter™ жүйесіндегі ТОҚТАТУ, қызметтік және ақпараттық ескерту дабылдары	300B-1
Диагностикалық ақаулық кодтарына кіру	300B-1

Қызмет көрсету — сақтау

Тракторды гаражға қою	400-1
Тракторды гараждан шығару	400-1

Сипаттамалар

Мотор: John Deere	500A-1
Мотор: QSX15 Cummins®	500A-3
Сыйымдылықтар	500A-4
Гидравлика	500A-5
Трансмиссия және қуат берілісі	500A-7
ҚБЖ [Ag], ілгек [Ag] және бекіту құрылғысы ..	500A-8
Электр	500A-8
Біріктірілген технологиясы	500A-9
Жалпы өлшемдер	500A-9
Максималды рұқсат етілетін тұрақты тік жүктеме	500A-12
Дыбыс деңгейі	500A-12
Діріл деңгейі	500A-12
EN 15695-1 стандартына сәйкес кабина классификациясы (түсімді қорғайтын химиялық заттар мен сұйық тыңайтқышты пайдалану барысында)	500A-13
Жолдағы жылдамдықтар — e18™ PowerShift™ трансмиссиясы	500A-13
Еуразиялық экономикалық одақ	500A-14
Машинаның белгіленген қызмет мерзімі	500A-14
Шығарылатын газдарға қатысты қажетті ақпарат	500A-15
Көмірқышқыл газының түтіні (CO ₂)	500A-15
Үшінші тараптың бағдарламалық жасақтама ескертпелері мен лицензиялары	500A-15

Идентификациялық нөмірлер

Идентификациялық тақталар	500B-1
Өнімнің идентификациялық нөмірі	500B-1
Өнімнің идентификациялық нөмірі (тек Қытай үшін)	500B-1
Мотордың сериялық нөмірі	500B-2
Кабинаның сериялық нөмірі	500B-3

Трансмиссияның сериялық нөмірі	500B-3
РТО баяулатушы берілісінің сериялық нөмірі [Ауылшаруашылық]	500B-3
РТО берілісінің сериялық нөмірі [Ауылшаруашылық]	500B-3
Меншік дәлелдігін алу	500B-4
Машина қауіпсіздігін сақтау	500B-4

Меншіктіктің өзгеруі

Келесі меншік	600A-1

Жеткізу алдында

Жеткізу алдындағы тексеру тізімі	700-1
Жеткізуді тексеру тізімі және сертификат	700-4

Глоссарий

Терминдер глоссарийі

ЭЛЕМЕНТ	АББРЕВИАТУРА	СИПАТТАМА
Ауыл шаруашылық тракторы	[AG]	Трактордың негізгі қолданбасы
Қырғыш трактор	[Қырғыш]	Трактордың негізгі қолданбасы
Ауа салқындатқышы	A/C	Кабинадағы ауаны желдету үшін пайдаланылатын жүйе
Автоматты PowerShift™	APS	Трансмиссия мүмкіндігі
Контроллер аймағының желісі	CAN	Көліктегі электронды құралдарды байланыстыратын байланыс жүйесі
Салқын іске қосылу тогы	CCA	Ауа райы суық болғанда жұмыс істеген кездегі аккумулятордың атқару мүмкіндігін көрсетеді
Шассиді басқару құралы	CCU	Тракторды бақылауға арналған компьютерленген жүйе
Дизельдік пайдаланылған сұйықтық	DEF	Аббревиатура
Дизельдік макробөлшекті сүзгі	DPF	Атмосфераға күл мен күйенің түсуін болдырмайтын сүзгі
Диагностикалық ақаулық кодтары	ДАК	Механик-жүргізушіні тоқтату, қызмет көрсету немесе ақпараттық ескертулер туралы хабардар ететін кодтар
Үнемдеу режимі	ECO	Аббревиатура
Қозғалтқышты басқару құралы	ECU	Аббревиатура
Мотордың бір минутта айналымы	мотор айн/мин	Аббревиатура
Бір минутқа шаққандағы галлондар шамасы	гал/мин	1 минут ішінде өлшенген сұйықтықтың ағымы
Жалпы орналасу жүйесі	GPS	Аббревиатура
Ауыр жүктеме	HD	Аббревиатура
Жоғары жүк түсіру интенсивтілігі	HID	Алдыңғы шам ретінде пайдаланылатын Ксенонды шамның түрі
Қыздыру Желдету Ауа салқындату жүйесі	HVAC	Аббревиатура
Халықаралық стандарттар ұйымы	ISO	Аббревиатура
John Deere орталық шинаны үрлеу жүйесі	John Deere CTIS	Аббревиатура
Сол жақ	Сол жақ	Аббревиатура
Минут ішіндегі литрлер	л/мин	1 минут ішінде өлшенген сұйықтықтың ағымы
Жарық шығаратын диод	Жарық диодты шамдар	Аббревиатура
Төмен температура тізбегі	LTC	Аббревиатура
Максималды балласт салмағы	MBW	Аббревиатура
Механикалық алдыңғы доңғалақ жетегі	МАДЖ	Механикалық трансмиссиясымен басқарылатын моторға қосылған алдыңғы белдік
Өнімнің идентификациялық нөмірі	PIN	Трактордың идентификациясына байланысты сериялық нөмір
PowerShift™ трансмиссиясы	PST	Аббревиатура
EVT/eAutoPowr™ трансмиссияны басқару құралы	PTE	Аббревиатура
IVT™/AutoPowr™ трансмиссиясын басқару құралы	PTI	Аббревиатура
Қуат бөлу жүйесі	ҚБЖ	Аббревиатура
PowerShift™ трансмиссиясын басқару блогы	PTP	IVT трансмиссиясын ауыстыру функцияларын бақылайтын компьютерленген жүйе
Аударылудан қорғау құрылымы	АҚҚ	Аббревиатура
Оң жақ	RH	Аббревиатура
Бір минуттағы айналымдар саны	айн/мин	Аббревиатура
Автоматика инженерлері қоғамы	SAE	Инженерлік стандарттар ұйымы
Таңдамалы басқару клапаны	ТБК	Қашықтағы гидравликалық функцияларды басқару үшін пайдаланылатын құрылғы
Шина қысымының жүйесі	TPS	Аббревиатура
В класты кернеу	VC-B	Аббревиатура

RX32825,000179D-KK-17AUG21

Қауіпсіздік

Қауіпсіздік ақпаратын тану



T81389—UN—28JUN13

Бұл қауіпсіздік ескерту таңбасы. Машинада немесе осы нұсқаулықта осы таңбаны көргенде, болуы ықтимал жеке жарақаттануға абай болыңыз.

Ұсынылған алдын алу шаралары мен қауіпсіз технологиялық режимді орындаңыз.

DX,ALERT-KK-29SEP98

Сигнал сөздерін түсіну



TS187—KK—03AUG12

ҚАУІП; ҚАУІП атты белгі беретін сөз жол берілген жағдайда өлім немесе ауыр жарақатқа әкелетін қауіпті жағдайды білдіреді.

ЕСКЕРТУ; ЕСКЕРТУ атты белгі беретін сөз жол берілген жағдайда өлім немесе ауыр жарақатқа әкелуі ықтимал қауіпті жағдайды білдіреді.

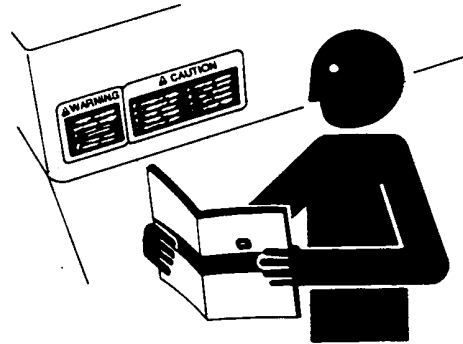
САҚ БОЛЫҢЫЗ; САҚ БОЛЫҢЫЗ атты белгі беретін сөз жол берілген жағдайда азғантай немесе орташа дәрежелі жарақатқа әкелуі ықтимал қауіпті жағдайды білдіреді. Сондай-ақ, САҚ БОЛЫҢЫЗ сигналдық сөзі жеке жарақат алу мүмкін оқиғалармен байланысты қауіпті әрекеттер туралы ескерту үшін пайдалануға болады.

ҚАУІП, ЕСКЕРТУ немесе САҚ БОЛЫҢЫЗ атты белгі беретін сөз қауіпсіздік дабыл белгілерімен бірге пайдаланылады. DANGER (ҚАУІПТІ) аса қауіпті қатерлерді білдіреді. ҚАУІП немесе САҚТАНДЫРУ ескерту белгілері белгілі бір қауіпті жерлердің жанында орналасады. Жалпы алдын алу шаралары

ЕСКЕРТУ қауіпсіздік белгілерінің қатарында тізілген. САҚ БОЛЫҢЫЗ атты белгі беретін сөз, сондай-ақ, осы нұсқаулықтағы қауіпсіздік хабарларына назар аударуды талап етеді.

DX,SIGNAL-KK-05OCT16

Қауіпсіздік нұсқауларын орындау



TS201—UN—15APR13

Осы нұсқаулықтағы және машинаңыздың қауіпсіздік белгілеріндегі барлық қауіпсіздік хабарларын мұқият оқып шығыңыз. Қауіпсіздік белгілерін жақсы күйде сақтаңыз. Жоғалып қалған не зақымдалған қауіпсіздік белгілерін ауыстырыңыз. Жаңа құрылғы құрамдастары мен қосалқы бөлшектерінің қазіргі қауіпсіздік белгілері бар болғанына көз жеткізіңіз. Ескерту белгілерінің алмасуын John Deere дилерінен алуға болады.

Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығында қамтылмаған, бірақ жеткізуші берген бөлшектер мен құрамдастар жөніндегі қосымша қауіпсіздік ақпараты болуы мүмкін.

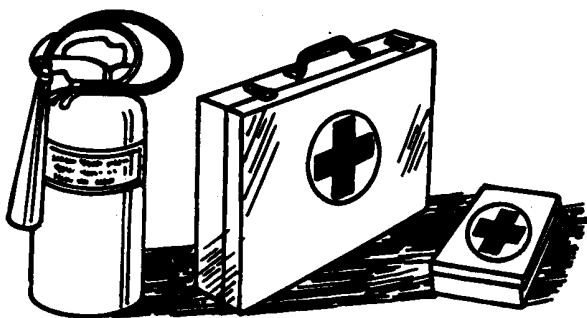
Машинаның қызметі мен басқару элементтерін дұрыс пайдалануды үйреніңіз. Ешбір адамға нұсқаусыз жұмыс істеуге рұқсат етпеңіз.

Машинаңызды дұрыс жұмыс істеу күйінде сақтаңыз. Машинаға өздігіңізден өзгертулер енгізу қызметін және/немесе қауіпсіздігін нашарлатуы және машинаның қызмет ету мерзіміне әсер етуі мүмкін.

Осы нұсқаулықтың қандай да бөлігін түсінбесеңіз және көмек қажет етсеңіз, John Deere дилерімен хабарласыңыз.

DX,READ-KK-16JUN09

Оқыс жағдайларға дайындалу



TS291—UN—15APR13

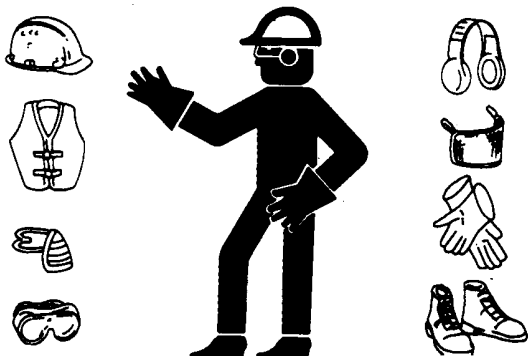
Өрт басталған жағдайға дайын болыңыз.

Медициналық дәрі қобдиша мен өртсөндіргішті жақын жерде ұстаңыз.

Дәрігерлердің, жедел жәрдем қызметінің, аурухананың және өрт сөндіру қызметінің нөмірлерін телефоныңызға жақын жерде сақтаңыз.

DX,FIRE2-KK-03MAR93

Қорғаушы киімді кию



TS206—UN—15APR13

Денеге жабысып тұратын киім киіңіз және жұмысыңызға сәйкес қауіпсіздік құрылғысын асыныңыз.

Құрылғыны абайлап қолдану механик-жүргізушінің толық назарын талап етеді. Машинаны айдау барысында радио немесе музыка құлаққаптарын кимеңіз.

DX,WEAR2-KK-03MAR93

Шуға қарсы қорғаныс



TS207—UN—23AUG88

Машина конфигурациясын, машина күйі мен техникалық қызмет көрсету деңгейін, жер бетін, жұмыс істеу ортасын, жұмыс циклдерін, қоршаған орта шуын және тіркемелерді қоса, дыбыс деңгейі ауқымына әсер ететін көптеген айнымалылар бар.

Жоғары шу есту қабілетінің нашарлауына немесе жойылуына себеп болуы мүмкін.

Есту қабілетін қорғау құралын. әрқашан киіп жүріңіз. Жағымсыз немесе ыңғайсыз қатты шуға қарсы қорғаушы құлаққаптар немесе бітеуіштер сияқты сәйкес келетін есту қабілетін қорғайтын құрылғыны тағып алыңыз.

DX,NOISE-KK-03OCT17

Отынды қауіпсіз тасымалдау—Өртке жол бермеу



TS202—UN—23AUG88

Отынды абайлап тасымалдаңыз: ол өте тез тұтанғыш. Шылым шегіп тұрғанда немесе ашық оттың не жалынның жанында машинаға қайта отын құймаңыз.

Машинаға отын құймас бұрын әрқашан моторды өшіріп жүріңіз. Отын бағын далада толтырыңыз.

Машинаны макулатурадан, майдан және қоқыстан таза ұстау арқылы өртке жол бермеңіз. Төгілген отынды әрқашан тазалап жүріңіз.

Тұтанғыш сұйықтықтарды тасымалдау үшін тек қана мақұлданған отын контейнерін пайдаланыңыз.

Ешқашан жүк көлігіндегі отын контейнерін пластикалық жүктеуші алаңымен толтырмаңыз. Қайта толтырудың алдында әрқашан отын контейнерін жерге қойыңыз. Контейнер қақпағын алып тастаудан бұрын контейнерді отын құйғыш аузын ұстап қараңыз. Толтыру кезінде отын құйғыш аузын отын контейнерінің аузымен байланыста ұстау керек.

Отын контейнерін ашық от, оталдыру ұшқыны немесе ұшқыш жарығы су жылытқыш пен өзге де құрылғы секілді бар жерге қоймаңыз.

DX,FIRE1-KK-12OCT11

Іске қосу сұйықтығын қауіпсіз пайдалану



TS1356—UN—18MAR92

Іске қосу сұйықтығы тез тұтанғыш.

Оны пайдалану кезінде барлық ұшқындар мен отты алшақ ұстаңыз. Іске қосу сұйықтығын батареялар мен сымжелілерден алшық ұстаңыз.

Қысым астындағы қоймасын сақтау кезінде кездейсоқ төгіліп қалуын болдырмау үшін қақпақты контейнерге орнатыңыз және салқын, қорғалған орында сақтаңыз.

Іске қосу сұйықтығының контейнерін жандырмаңыз немесе теспейіз.

Қыздыру бітелерімен немесе ауа алу қыздырғышымен жабдықталған моторда іске қосу сұйықтығын пайдаланбаңыз.

DX,FIRE3-KK-14MAR14

Өртті болдырмау

Өрт қаупін болдырмау үшін тракторды жүйелі түрде тексеріп, тазалау қажет.

- Құстар немесе басқа жануарлар мотор бөлшектерінде немесе газ шығару жүйесіне ұя құруы немесе басқа жанғыш материалдарды тасып әкелуі мүмкін. Трактор алғаш рет пайдалану үшін күнде тексерілуі және тазаланып тұруы қажет.
- Қалыпты жұмыс барысында шөп, егін материалы

немесе басқа қалдықтар жиналуы мүмкін. Бұл әсіресе өте құрғақ жағдайларда немесе жинаудың материалы не жинаудың шаңы бар болған жағдайда жұмыс кезінде орын алуы мүмкін. Өр мұндай жиналу машинаның тиісті жұмыс істеуіне көз жеткізу және өрт қаупін азайту үшін тазалануы қажет. Трактор жүйелі түрде күні бойы тексеріліп, тазалануы қажет.

- Жүргізуші нұсқаулығында тізілген күнделікті күту үрдістерімен бірге орындалатын машинаны жүйелі және ұқыпты тазалау өрт қаупін және әрекетсіздік мүмкіндігін азайтады.
- Отын контейнерін ашық от, оталдыру ұшқыны немесе ұшқыш жарығы су жылытқыш пен өзге де құрылғы секілді бар жерге қоймаңыз.
- Отын жолдарын, бакты, қақпақты және фитингтердің зақымдарын, сынған немесе ағып жатқан жерлерін анықтау үшін жиі тексеріп тұрыңыз. Қажет болса ауыстырыңыз.

Машина және жүргізуші нұсқаулығында көрсетілген пайдалану және қауіпсіздік шараларын әрқашан орындаңыз. Тексеру және тазалау кезінде ыстық мотор және газ шығару құрамдастарынан абай болыңыз. Тексеру және тазалау жұмыстарын бастамас бұрын моторды өшіріп, трансмиссияны ТҰРАҚ күйіне немесе тұрақ тежеуішін орнатыңыз және кілтті шығарыңыз. Кілттің шығарылуы тракторды тексеру және тазалау кезіндегі басқалардың оны іске қосуын болдырмайды.

DX,WW,TRACTOR,FIRE,PREVENTION-KK-12OCT11

Өрт болған жағдайда



TS227—UN—15APR13

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақатты болдырмаңыз.

Өрттің алғашқы белгілері байқалғанда машинаны дереу тоқтатыңыз. Өртті түтін иісі немесе жалын белгісі арқылы анықтауға болады. Өрт жылдам өршігіп таратылатындықтан, машинаны дереу өшіріп, өрттен ары қауіпсіз орынға жылжытыңыз. Машинаны қалпына келтірмеңіз! Қауіпсіздік - бірінші кезекте.

Өрт сөндіру бөліміне хабарласыңыз. Жылжымалы өрт сөндіргіш шағын өртті өшіруге немесе өрт сөндіру бөлімі келгенше пайдаланылуы мүмкін; бірақ өрт сөндіргіштердің шектеулері бар. Механик-жүргізуші және айналадағы адамдар қауіпсіздігін үнемі бірінші орынға қойыңыз. Өрт сөндіруге әрекет жасасаңыз, өртті сөндіру мүмкін болмаған жағдайда жылдам кете алу үшін арқаны кедергісіз шығу жолы бар желге қарай ұстаңыз.

Өрт басталмай тұрып, өрт сөндіргіш нұсқауларын оқып, олардың орнымен, бөліктерімен және операциясымен танысыңыз. Жергілікті өрт сөндіру бөлімдері немесе жабдық дистрибьютерлері өрт сөндіргіш оқытуы мен ұсыныстарын ұсынуы мүмкін.

Егер өрт сөндіргішіңізде нұсқаулықтар болмаса, осы жалпы нұсқауларды орындаңыз:

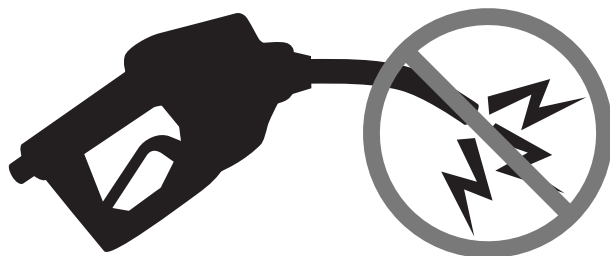
1. Істікті тартыңыз. Форсункасы сізден ары қаратылған өрт сөндіргішті ұстап, құлыптау механизмін босатыңыз.
2. Төменді дәлдеңіз. Өрт сөндіргішті өрт негізіне қойыңыз.
3. Иіктіректі баяу әрі бірқалыпты қысыңыз.
4. Форсунканы жан-жағына сілтеңіз.

DX,FIRE4-KK-22AUG13

Қайта толтыру кезінде статикалық электр қаупін болдырмау



RG22142—UN—17MAR14



RG21992—UN—21AUG13

ультра төмен күкіртті дизельдік (ULSD) отынынан

күкіртті және басқа құрамдастарды алу оның өткізгіштігін азайтады және оның статикалық зарядын сақтау мүмкіндігін арттырады.

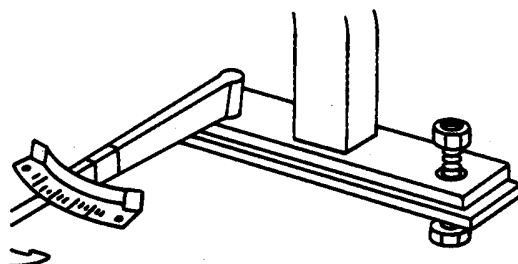
Мұнай өңдеу зауыттары қоспаны статикалық тарқату арқылы отынды тазартады. Дегенмен, уақыт өте келе қоспа тиімділігін азайтатын факторлар болады.

Статикалық зарядтар отынды өткізу жүйелері арқылы ағуы кезінде, олар ULSD отынында жиналады. Жанғыш бу берілген кезде, статикалық электр разряды оттың тұтануына немесе жарылысқа алып келуі мүмкін.

Сондықтан, машинаға (отын жіберу бағы, тасымалдау сорабы, тасымалдау шлангісі, форсунка және басқалар) отын толтыру үшін қолданылатын бүкіл жүйе тиісті түрде жерге тұйықталған және бекемделген екендігіне көз жеткізу маңызды болып табылады. Жеткізу жүйесі тиісті түрді жерге тұйықтау және байланыстыру тәжірибелеріне арналған отынмен толтыру стандарттарына сәйкес келетіндігіне көз жеткізу үшін, отын немесе отын жүйесінің жеткізушісімен кеңесіңіз.

DX,FUEL,STATIC,ELEC-KK-12JUL13

АҚҚ тиісінше орнатылуы тиіс



TS212—UN—23AUG88

Егер аударылудан қорғау жүйесі (ROPS) белгілі бір себептермен босап қалса немесе алынса, барлық бөліктердің тиісінше қайта орнатылуын қадағалаңыз. Орнату болттарын тиісті айналдыру моменттеріне дейін бекемдеңіз.

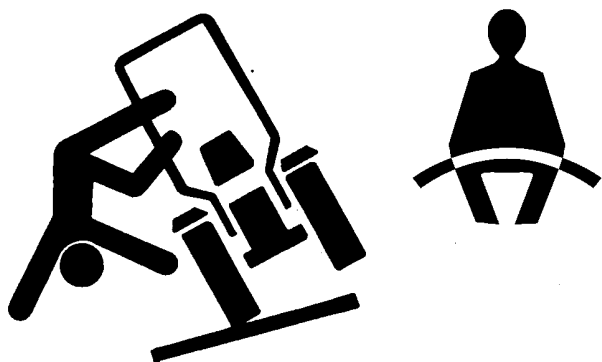
АҚҚ құрылымдық зақым келтірілсе, аударылу қақтығысына қатыс болса немесе пісіру, бүгілу, тесілу не кесілумен өзгертілген болса, АҚҚ қамтамасыз еткен қорғау жансырайды. Бүлінген АҚҚ қайта пайдаланбай, ауыстырылуы тиіс.

Орындық ROPS (АҚЖ) қауіпсіздік аймағының бөлігі болып табылады. Тракторыңыз үшін мақұлданған John Deere орындығымен ғана ауыстырыңыз.

ROPS (АҚЖ) кез келген өзгерістерін өндіруші мақұлдауы тиіс.

DX,ROPS3-KK-12OCT11

Жиналмалы АҚҚ мен қауіпсіздік белбеуін пайдалану



TS1729—UN—24MAY13

Аударылу кезінде ауыр зақымдану мен өлім жағдайының алдын алыңыз.

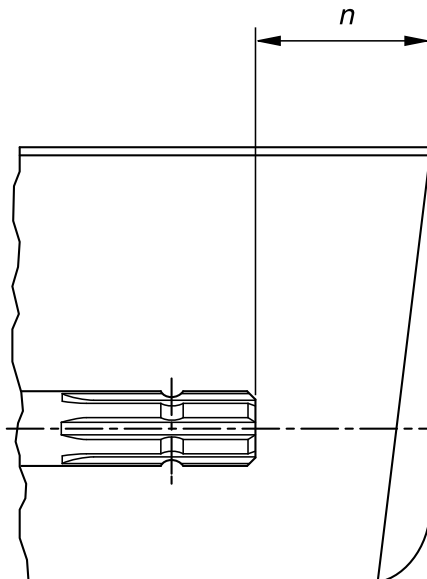
- Егер бұл машина жиналмалы аударылудан қорғау құрылымымен (АҚҚ) жабдықталған болса, АҚҚ толығымен жайылған және құлыпталған күйде ұстаңыз. Толығымен жайылған күйдегі АҚҚ басқарған кезде қауіпсіздік белдігін ҚОЛДАНЫҢЫЗ.
 - Ысырманы ұстап, қауіпсіздік белдігін дене бойымен тартыңыз.
 - Ысырманы тоғаға енгізіңіз. Шертілген дыбысты тыңдаңыз.
 - Белдіктің мықты бекітілгендігіне көз жеткізу үшін қауіпсіздік белдігін тартып көріңіз.
 - Қауіпсіздік белдігін жамбас бойымен бекітіңіз.
- Егер осы машина жайылған АҚҚ арқылы басқарылса (мысалы, аласа ғимаратқа кіру үшін), ерекше сақтықпен жүргізіңіз. Қауіпсіздік белдігін жайылған АҚҚ арқылы ҚОЛДАНБАҢЫЗ.
- Машина қалыпты жағдайларға оралысымен АҚҚ көтерілген, толығымен жайылған және құлыпталған күйіне жылдам қайтарыңыз.

DX,FOLDROPS-KK-22AUG13

Айналатын трансмиссияға жақындамау



TS1644—UN—22AUG95



H96219—UN—29APR10

Айналатын трансмиссияға түсу ауыр жарақат алуға не өлімге апарып соғуы мүмкін.

Трактордың негізгі қалқаны мен трансмиссия қалқаны әрқашан орнында болуы керек. Айналатын қалқандардың еркін айналатындығына көз жеткізіңіз.

Жарамды қорғаныстары мен қалқандары бар қуатты іріктеу жетекші біліктерін ғана пайдаланыңыз.

Денеге жабысып тұратын киім киіңіз. ҚБЖ-мен басқарылатын жабдықта баптау, жалғау немесе тазалау жұмыстарын орындау алдында моторды тоқтатып, ҚБЖ трансмиссиясы тоқтатулы екендігіне көз жеткізіңіз.

1000 айн/мин трактор білігіне 540 айн/мин-тан жоғары жылдамдықтарда 540 айн/мин аспа құралды қуатпен қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін трактор мен бастапқы аспа құрал ҚБЖ жетекші білігінің арасында ешбір адаптер құрылғыны орнатпаңыз.

Айналатын аспа құрал білігі, трактор білігі немесе адаптер бөлігінің қорғаусыз қалуына әкелетін ешбір адаптер құрылғыны орнатпаңыз. Трактордың негізгі қалқаны шпонкалы біліктің және қосылған адаптер құрылғысының шетімен кестеде көрсетілгендей қабаттасуы керек.

Бастапқы аспа құрал ҚБЖ жетекші білігін еңкейтуге болатын бұрышты трактордың негізгі қалқанының пішіні мен өлшеміне және бастапқы аспа құрал ҚБЖ жетекші білігінің пішіні мен өлшеміне байланысты азайтуға болады.

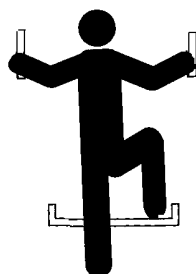
Аспа құралдарды трактордың негізгі қалқанын немесе бастапқы аспап құрал ҚБЖ жетекші білігінің қорғанысын зақымдау үшін жеткілікті жоғары деңгейге көтермеңіз. Аспа құрал биіктігін көтеру қажет болса, ҚБЖ трансмиссиясының білігін бөлшектеңіз. ("ҚБЖ трансмиссиясын бекіту/ажырату" бөлімін қараңыз)

3/4 түріндегі ҚБЖ пайдаланылғанда, ҚБЖ негізгі қалқаны мен муфта байланыс тізбектерінің түріне байланысты еңкейту және бұрау бұрыштары азайтылуы мүмкін.

ҚБЖ түрі	Диаметрі	Шпонка-лар	$n \pm 5 \text{ мм (0,20 дюйм)}$
1	35 мм (1,378 дюйм)	6	85 мм (3,35 дюйм)
2	35 мм (1,378 дюйм)	21	85 мм (3,35 дюйм)
3	45 мм (1,772 дюйм)	20	100 мм (4,00 дюйм)
4	57,5 мм (2,264 дюйм)	22	100 мм (4,00 дюйм)

DX,PTO-KK-28FEB17

Баспалдақтар мен тұтқаларды дұрыс қолдану



T133468—UN—15APR13

Машинаға мінгенде және одан түскенде бетпен төмен құлауға жол бермеңіз. Баспалдақтар, тұтқалар және сүйеніштермен 3 нүктелі байланысты қамтамасыз етіңіз.

Машинаның басқару құралдарын ешқашан сап ретінде пайдаланбаңыз. Баспалдықты таза әрі қоқыс пен майдан таза ұстаңыз. Машинадан шыққанда ешқашан секірмеңіз. Жүріп бара жатқан машинаға ешқашан құралдарды бекітіп не босатпаңыз.

DX,WW,MOUNT-KK-12OCT11

ISOBUS контроллерлерінің механик-жүргізуші нұсқаулықтарын оқу

GreenStar™ қолданбаларына қосымша ретінде, бұл дисплейді ISO 11783 стандартына сай келетін кез келген ISOBUS контроллері үшін дисплей құрылғысы ретінде пайдалануға болады. Бұған ISOBUS аспа құралдарын бақылау мүмкіндігі кіреді. Осы жолмен пайдаланғанда, дисплейдегі ақпаратты және басқару функцияларын ISOBUS контроллері қамтамасыз етеді және ISOBUS контроллерін өндірушінің жауапкершілігі болып табылады. Бұл функциялардың кейбіреулері механик-жүргізушіге немесе айналадағы адамға қауіп тудыруы мүмкін.

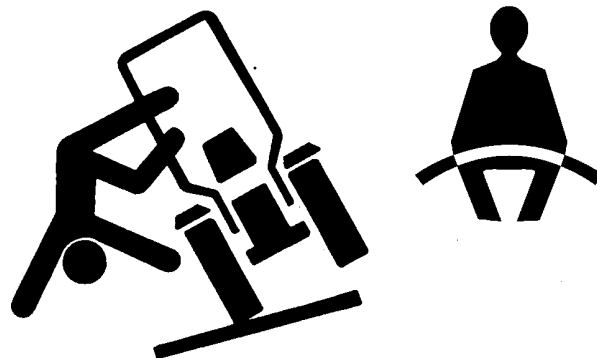
GreenStar – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

ISOBUS контроллері өндірушісі қамтамасыз еткен механик-жүргізуші нұсқаулығын оқыңыз және пайдалану алдында нұсқаулық пен ISOBUS контроллері өніміндегі барлық қауіпсіздік хабарларын қарап шығыңыз.

ЕСКЕРТУ: ISOBUS ISO 11783 стандартына жатады

DX,WW,ISOBUS-KK-15JUL15

Қауіпсіздік белбеуін дұрыс пайдалану



TS1729—UN—24MAY13

Аударылу кезінде ауыр зақымдану мен өлім жағдайының алдын алыңыз.

Бұл машина аударылудан қорғау құрылымымен (АҚҚ) жабдықталған. АҚҚ жүйесімен басқарған кезде қауіпсіздік белбеуін ҚОЛДАНЫҢЫЗ.

- Ысырманы ұстап, қауіпсіздік белдігін дене бойымен тартыңыз.
- Ысырманы тоғаға енгізіңіз. Шертілген дыбыс естіледі.
- Белдіктің мықтап бекітілгендігіне көз жеткізу үшін қауіпсіздік белдігінің ысырмасын тартып көріңіз.
- Қауіпсіздік белдігін жамбасқа көлденеңінен бекітіңіз.

Егер бекіту жабдықтары, доғабас, белбеу немесе қауіпсіздік белбеуін жинайтын механизмнің зақымдалғанын байқасаңыз, оларды толығымен алмастырыңыз.

Қауіпсіздік белбеуін және бекітетін құрамдас жабдықтарды жылына кемінде бір рет тексеріп тұрыңыз. Қиылу, қажалу, тозу, түсінің өзгеруі немесе тотығу сияқты құрамдас жабдықтардың босауының немесе белбеу зақымдалуының белгілерін қараңыз. Машинаңыз үшін мақұлданған қосалқы бөлшектермен ғана ауыстырыңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

DX,ROPS1-KK-22AUG13

Тракторды қауіпсіз басқару

Келесі қарапайым алдын алу шараларын орындау арқылы апаттың орын алу мүмкіндігін төмендетуге болады:

- Тракторыңызды тек ол арналған жұмыстарға ғана, мысалы, ауылшаруашылық жұмыстарын жүргізуге жасақталған көптеген қосалқы құрылғыларды итеруге, тартуға, сүйреуге, қозғалысқа келтіруге пайдаланыңыз.
- Механик-жүргізушінің ақыл-ой және физикалық мүмкіндіктері кабинаға отыру және/немесе басқару элементтерін қолдану үшін және машинаны дұрыс және қауіпсіз түрде басқару үшін сай болуы керек.
- Алаңдағанда, қатты шаршағанда немесе мас күйінде машинаны басқаруға болмайды. Машинаны дұрыс басқару үшін, механик-жүргізуші жұмысқа толық назар аударып, білікті болуы қажет.
- Бұл трактор кемпер ретінде пайдалануға арналып жасақталмаған.
- Трактормен жұмыс істеу алдында осы механик-жүргізушінің нұсқаулығын оқыңыз және тракторда нұсқаулықтағы жұмыс істеу және қауіпсіздік нұсқауларын орындаңыз.
- Алдыңғы жүктегіштер сияқты аспа құралдар/тіркемелер үшін механик-жүргізуші нұсқаулығындағы жұмыс істеу және тиеу нұсқауларын орындаңыз.
- Кез келген қондырылған немесе тіркелген жабдық не тіркеме жайында механик-жүргізуші нұсқаулығында белгіленген нұсқауларды орындаңыз. Барлық нұсқаулар орындалмаса, трактор-машина немесе трактор-тіркеме тіркесімін басқармаңыз.
- Моторды оталдыру немесе жұмысты бастау алдында машинаның, тіркелген жабдықтың жанында және жұмыс аймағында ешкім жоқ екенін тексеріңіз.
- Үш нүктелі байланыс пен көтеру ілгегін (жабдықталған болса) басқарған кезде, олардан алшақ тұрыңыз.
- Қолыңызды, аяғыңызды және киіміңізді механикалық бөліктерге жақындатпаңыз.

Жүргізу бойынша ескертулер

- Қозғалыстағы тракторға ешқашан мінбеңіз немесе одан түспеңіз.
- Көлікті басқарудан бұрын қажетті оқытудан толықтай өтіңіз.
- Барлық балаларды және қажет емес қызметкерлерді тракторларға және бүкіл жабдыққа жақындатпаңыз.
- Тракторды John Deere бекіткен орындықта қауіпсіздік белбеуін тақпай ешқашан айдамаңыз.

- Барлық электр қалқандары/сақтандырғыштар орнында болуы керек.
- Қоғамдық жолдарда жұмыс істегенде тиісті көрнекті және дыбыстық сигналдарды пайдаланыңыз.
- Тоқтау алдында жолдың шетіне шығыңыз.
- Бұрылғанда, жеке тежеуіштерді қолданғанда немесе қауіпті тегіс емес жерде немесе тік еңістерде жұмыс істегенде жылдамдықты азайтыңыз.
- Тіркелген аспа құралдар жоғары күйде болғанда тұрақтылық азаяды.
- Жолда жүргенде тежеуіш тепкілерін бірге қосыңыз.
- Тайғақ беттерде тоқтағанда тежеуіштерді қосыңыз.
- Торлар мен тор бүйірлерін (шашыратқыштар) орнатылған болса, оларды жүйелі түрде тазалап тұрыңыз. Қоғамдық жолдарда жүргізу алдында кірді кетіріңіз.

Қыздырылатын және желдетілетін механик-жүргізуші орындығы

- Орындық шамадан тыс қызғанда күйіп жарақат алуға немесе орындықтың зақымдалуына себеп болуы мүмкін. Күйіп қалу қаупін азайту үшін, орындық қыздырғышын ұзақ уақыт пайдалану кезінде, әсіресе механик-жүргізуші температура өзгерісін немесе терінің жарақат алуын сезбейтін жағдайда мұқият болыңыз. Орындық қыздырғышының шамадан тыс қызуына себеп болатын жүн-көрпе, жастық, қап сияқты немесе ұқсас нәрселерді орындықтың үстіне қоймаңыз.

Жүктемелерді сүйреу

- Ауыр жүктерді сүйрегенде және тоқтағанда сақ болыңыз. Тоқтау қашықтығы жылдамдыққа және сүйреп жатқан жүктердің салмағына байланысты және еңістерде артады. Трактор үшін тым ауыр немесе тым тез сүйрелетін тежеуіші бар немесе жоқ жүктемелер салдарынан көлікті басқара алмай қалу мүмкін.
- Жабдықтың толық салмағын және оның жүгін ескеріңіз.
- Артқа аударылуды болдырмау үшін Сүйрелетін жүктерді тек бекітілген берілістерге тіркеңіз.

Тракторды тұраққа қою және қалдыру

- Бөлшектеуден бұрын, ТБК өшіріңіз, ҚБЖ ажыратыңыз, моторды тоқтатыңыз, аспа құралдарды/тіркемелерді жерге түсіріңіз, аспа құрал/тіркемені басқару құрылғыларын нейтрал күйіне қойыңыз және тұрақ механизмін, соның ішінде тұрақ құлпы мен тұрақ тежеуішін қауіпсіз қосыңыз. Бұған қоса, трактор қараусыз қалдырылса, кілтті шығарыңыз.
- Трансмиссияны өшірулі қозғалтқышпен қосулы

қалдыру трактордың қозғалуына кедергі БОЛМАЙДЫ.

- Жұмыс істеп тұрған ҚБЖ немесе жұмыс істеп тұрған аспа құралдың жанында ешқашан жүрмеңіз.
- Машинаға қызмет көрсету алдында бүкіл қозғалыстың тоқтауын күтіңіз.

Жалпы апаттық жағдайлар

Қауіпті жұмыс немесе тракторды қате пайдалану апаттық жағдайларды тудырады. Трактор жұмысындағы қауіптерді біліп жүріңіз.

Тракторларға қатысты ең кең таралған апаттық жағдайлар:

- Трактордың аударылуы
- Моторлы көліктермен соқтығысу
- Қате іске қосу процедуралары
- ҚБЖ біліктеріне түсу
- Трактордан құлау
- Көтеру кезінде басылу және қысылу

DX,WW,TRACTOR-KK-08MAY19

Артқа аударылу апаттарын болдырмау



PC10857XW—UN—15APR13

Машинаны қозғалту алдында, машина жолында ешқандай адамдар жоқ екенін тексеріңіз. Бетіңізді артқа бұрып, ыңғайлы көрерлік үшін тікелей қараңыз. Көрініске кедергі келтірілгенде артқа жүру кезінде немесе тікелей тиісу орын алғанда белгі беретін адамның көмегін пайдаланыңыз.

Машинаның артында қызметкерлер немесе кедергілер бар-жоғын анықтау үшін камераға сенбеңіз. Жүйені көп факторлар, соның ішінде техникалық қызмет көрсету технологиялары, қоршаған орта жағдайлары және басқару ауқымы шектеуі мүмкін.

DX,AVOID,BACKOVER,ACCIDENTS-KK-30AUG10

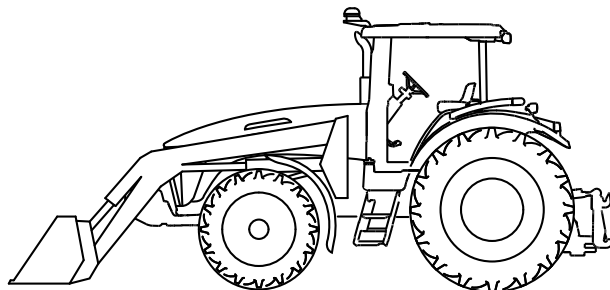
Орман шаруашылығы жұмысында шектеулі пайдалану

John Deere тракторларды орман шаруашылығында пайдалану тасымалдау, бөренелерді бөлу, қозғалту сияқты стационарлық жұмыс немесе ҚБЖ, гидравликалық немесе электр жүйелерінің көмегімен аспа құралдарды пайдалану сияқты тракторға қатысты қолданумен шектелген.

Бұл қалыпты жұмыс істеу құлау немесе заттарға кіріп кету қауіпін тудырмайтын қолдану. Осы қолданудан тыс орман шаруашылығында кез келген қолдану, мысалы, тасымалдау және жүктеу, қолдануға қатысты құрамдастарды, соның ішінде құлаған затты қорғау құрылымын (ҚЗҚҚ) және/немесе жұмыста Қорғау құрылымдарын (ҚҚ) баптауды қажет етеді. Арнайы құрамдастарды алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

DX,WW,FORESTRY-KK-12OCT11

Жүктеу тракторын қауіпсіз басқару



TS1692—UN—09NOV09

Жүктеу жабдығы бар машинамен жұмыс істегенде трактордың және жүк тиегіштің тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін жылдамдықты азайтыңыз.

Трактордың аударылуын және алдыңғы шиналарға және тракторға зақым келуін болдырмау үшін жүк тиегішпен 10 км/сағ (6 миль/сағ) жоғары жылдамдықпен жүкті тасымаңыз.

Тракторға зақым келуін болдырмау үшін трактор 3 метрлік алдыңғы оқпанмен жабдықталған болса, алдыңғы жүк тиегішті немесе сұйықтық шашу бағын пайдаланбаңыз.

Ешкімге ешқашан көтерілген жүк тиегіштің астында жүруге немесе жұмыс істеуге рұқсат етпеңіз.

Жүк тиегішті жұмыс платформасы ретінде пайдаланбаңыз.

Ешкімді жүк тиегіште, ожауда немесе аспа құралда көтермеңіз немесе тасымалдамаңыз.

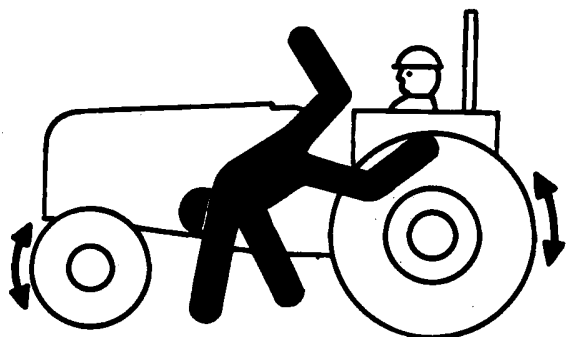
Механик-жүргізуші орнынан кету алдында жүк тиегішті жерге түсіріңіз.

Жабдықталған болса, аударылудан қорғау

құрылымы (АҚҚ) немесе кабина төбесі жүктің механик-жүргізуші орнына құлауына жеткілікті қорғауды қамтамасыз етпеуі мүмкін. Жүктердің механик-жүргізуші орнына құлауын болдырмау үшін әрқашан нақты қолдану үшін сәйкес аспа құралдарды пайдаланыңыз (яғни, көң шанышқылары, дөңгелек бума шанышқылары, дөңгелек бума ұстағыштары және қысқыштар).

DX,WW,LOADER-KK-11NOV09

Жүргізушілерді машинадан тыс ұстау



TS290—UN—23AUG88

Механик-жүргізушіге ғана машинада болуға рұқсат етіңіз. Жүргізушілерді шығарыңыз.

Жүргізушілер машинада болғанда бөгде заттардың тиюі және машинадан лақтырылып жіберілу сияқты зақым алуы мүмкін. Сондай-ақ, жүргізушілер механик-жүргізушінің көруіне кедергі келтіреді, нәтижесінде машина қауіпті түрде пайдаланылады.

DX,RIDER-KK-03MAR93

Оқу орындығы

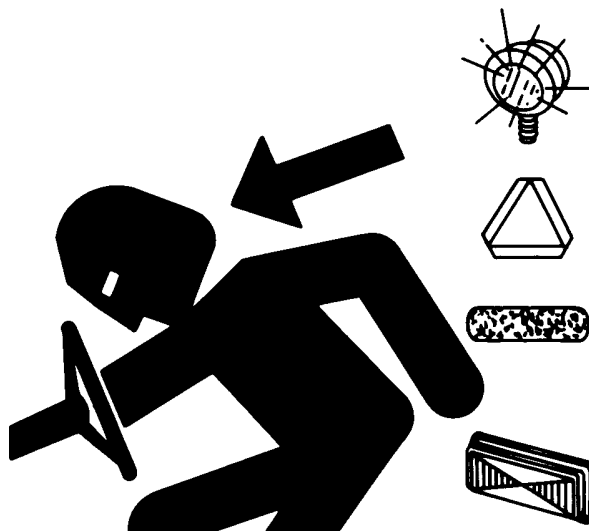


TS1730—UN—24MAY13

Бұл оқу орындығы, жабдықталған болса, тек механик-жүргізушілерді оқытуға немесе машина мәселелерін анықтауға арналады.

DX,SEAT,NA-KK-22AUG13

Қауіпсіздік шамдарын және құрылғыларын пайдалану



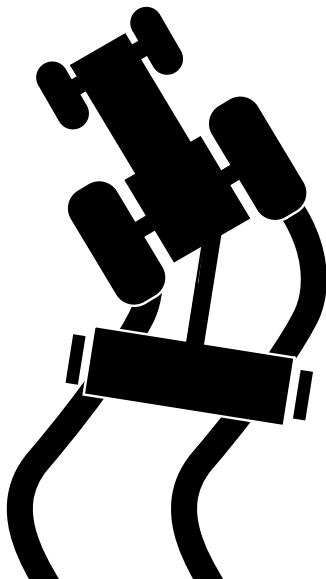
TS951—UN—12APR90

Қоғамдық жолдарда жолдағы басқа көліктердің, тіркемелері немесе тарту жабдықтары бар баяу жүретін тракторлардың, өздігінен жылжитын машиналардың соқтығысуына жол бермеңіз. Арттағы қозғалысты жиі тексеріңіз, әсіресе бұрылыстарды және бұрылу сигнал шамдарын пайдаланыңыз.

Фараларды, жыпылықтайтын ескерту шамдарын және күндізгі және түнгі бұрылыс шамдарын пайдаланыңыз. Жабдықты жарықтандыру және белгілеу үшін, жергілікті реттеулерді орындаңыз. Шамдарды және белгілеуді көрінетін, таза және жақсы жұмыс күйінде сақтаңыз. Зақымдалған немесе жоғалған шамдар мен белгілерді ауыстырыңыз немесе жөндеңіз. Аспа құралдың қауіпсіздік шамдар жинағын John Deere дилерінен алуға болады.

DX,FLASH-KK-07JUL99

Сүйрелетін жабдықты қауіпсіз жылдамдықтарда тасымалдау



TS1686—UN—27SEP06

Максималды тасымалдау жылдамдығынан асырмаңыз. Осы сүйреу құралын сүйрелетін аспа құралдардың рұқсат етілген максималды тасымалдау жылдамдығынан асатын тасымалдау жылдамдықтарында басқаруға болады.

Сүйрелетін аспа құралды тасымалдау алдында аспа құралдағы белгілер немесе аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығында берілген ақпарат бойынша максималды тасымалдау жылдамдығын анықтаңыз. Аспа құралдың максималды тасымалдау жылдамдығынан асатын жылдамдықтарда ешқашан тасымалдамаңыз. Аспа құралдың максималды тасымалдау жылдамдығынан асыру мынаған әкелуі мүмкін:

- Сүйреу құралын/аспа құрал тіркесімін басқаруды жоғалту
- Тежеу барысында тоқтатуға мүмкіндіктің азаюы немесе мүлде болмауы
- Шина жарылуы
- Аспа құрал құрылымының немесе оның құрамдастарының зақымдалуы

Максималды толығымен жүктелген салмақ 1500 кг-нан (3307 фунт) асса және сүйреу құралының салмағынан 1,5 есе ауыр болса, аспа құралдар тежеуіштермен жабдықталған болуы керек.

Мысалы: Мысалы, аспа құрал салмағы 1600 кг (3527 фунт) және сүйреу құралының салмағы 1600 кг (3527 фунт) болғанда аспа құралда тежеуіштер болу қажет емес.

Тежеуіштері жоқ аспа құралдар: 32 км/сағ (20 миль/сағ) асатын жылдамдықпен тасымалдамаңыз.

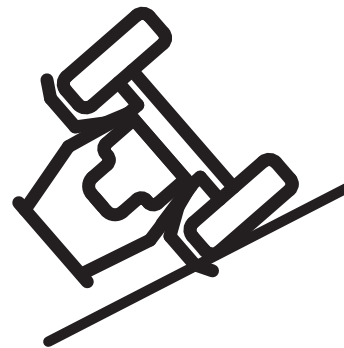
Тежеуіштері бар аспа құралдар:

- Егер өндіруші максималды тасымалдау жылдамдығын көрсетпесе, 40 км/сағ (25 миль/сағ) асатын жылдамдықтарда сүйремеңіз.
- 40 км/сағ-қа (25 миль/сағ) дейінгі жылдамдықта тасымалдаған кезде толығымен жүктелген аспа құралдың салмағы сүйреу құралының салмағынан 4,5 есе аз болуы қажет.
- 40—50 км/сағ (25—31 миль/сағ) жылдамдықта тасымалдаған кезде толығымен жүктелген аспа құралдың салмағы сүйреу құралының салмағынан 3,0 есе аз болуы қажет.

Тіркеме сүйреу кезінде, тежеу сипаттарымен танысыңыз және тежелу қарқындылығына қатысты трактор/тіркеме тіркесімінің үйлесімді екеніне көз жеткізіңіз.

DX,TOW1-KK-28FEB17

Еңіс жерлерде, тегіс емес алқаптарда және ойлы-қырлы жерлерде абай болыңыз



RXA0103437—UN—01JUL09

Әсіресе еңіс жерлермен жүргенде, жолдағы тесіктерді, арықтарды және кедергілерді айналып өтуге тырысыңыз, трактор аударылуы мүмкін. Өрге шығып бара жатқанда шұғыл бұрылмаңыз.

Жыралардан шығып келе жатқанда, батпақты жерлермен немесе шұғыл еңістермен жүріп келе жатқанда трактор аударылып кетуі мүмкін. Мұндай жағдайларда мүмкіндігінше артпен жүруге тырысыңыз.

Дөңгелектер аралығы тар, ал жылдамдық жоғары болса, аударылу қаупі одан сайын артады.

Трактордың аударылып кетуіне себеп болатын жағдайлардың барлығы көрсетілмеген. Тұрақтылыққа қауіп төндіруі мүмкін кез келген жағдайда сақ болыңыз.

Еңіс жерлерде көлікке ие бола алмай қалу және аударылу жағдайлары жиі болады, ал ол өз кезегінде ауыр жарақат алуға немесе адам өліміне себеп болуы мүмкін. Барлық еңістердегі жұмыс аса сақтықты талап етеді.

Алқаптың тегіс болмауы немесе ойлы-қырлы жерлер көлікке ие бола алмай қалуға немесе аударылып кету жағдайларына әкеліп соғуы мүмкін, ал ол өз кезегінде ауыр жарақат алуға немесе адам өліміне себеп болуы мүмкін. Тегіс емес алқапта немесе ойлы-қырлы жерде жұмыс істеу аса сақтықты талап етеді.

Жыраның, құлама беткейдің, арықтың, тік өрдің немесе су жиектерімен жүруге болмайды. Егер дөңгелек жиектен шығып кетсе немесе жер түсіп кетсе, машина кенеттен аударылып кетуі ықтимал.

Еңіс жерлерде машинаны тоқтатпайтындай немесе ығыстырмайтындай баяу жылдамдықпен жүріңіз.

Еңіс жерде орныңыздан қозғалмаңыз, тоқтамаңыз немесе бұрылмаңыз. Шиналар тарту күшін жоғалтса, ҚБЖ өшіріп еңіспен ақырын төмен қозғалуды жалғастырыңыз.

Еңістерде барлық қозғалысты ақырын және жүйелі түрде жасаңыз. Машинаның аударылуына себеп болатын жылдамдық немесе бағыттың кенет өзгерісіне жол бермеңіз.

DX,WW,SLOPE-KK-28FEB17

немесе сүйреу ағашының (арқан ұсынылмайды) әлсіреп, тартылған күйден артқа кетуі.

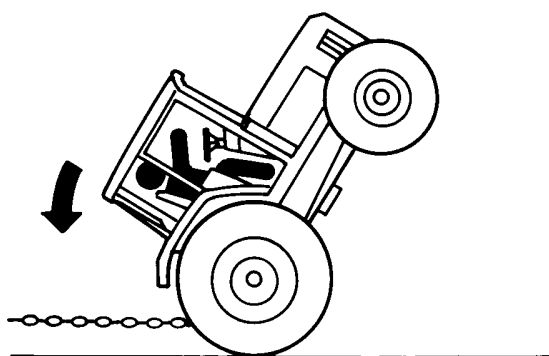
Лайға тұрып қалайын деп жатса, тракторды артқа жүргізіңіз. Кез келген сүйрелетін қосымшаларды босатыңыз. Артқы доңғалақтардың артында лайды қазыңыз. Қатты негізді қамтамасыз ету үшін доңғалақтардың артына тақталарды қойыңыз және баяу артқа шығуға тырысыңыз. Қажет болса, барлық доңғалақтардың алдында лайды қазып, баяу алға жүргізіңіз.

Басқа бөлікпен сүйреу қажет болса, сүйреу ағашын немесе ұзын шынжырды пайдаланыңыз (арқан ұсынылмайды). Шынжырдағы ақаулықтарды тексеріңіз. Сүйреу құрылғыларының барлық бөліктерінің өлшемі дұрыс және жүкті сүйреу үшін жеткілікті күшті екенін тексеріңіз.

Өрқашан тарту құралының тарту құралына қосыңыз. Алдыңғы итергішті тіркеу орнына қоспаңыз. Қозғалу алдында аумақтағы адамдарды кетіріңіз. Керуді орындау үшін күшті біртегіс пайдаланыңыз: кенет тарту қандай да бір сүйреу құрылғысын бұзып, оның қатты ұруына немесе қауіпті әлсіреуіне әкелуі мүмкін.

DX,MIREN-KK-07JUL99

Тұрып қалған машинаны босату



TS1645—UN—15SEP95



TS263—UN—23AUG88

Тұрып қалған машинаны босатуға әрекеттену қауіптер тудыруы мүмкін, мысалы, тұрып қалған трактордың артқа аударылуы, сүйреп жатқан трактордың аударылуы және сүйреу шынжырының

Ауылшаруашылық химиялық заттардың тиюін болдырмау



TS220—UN—15APR13



TS272—UN—23AUG88

Бұл жабық кабина буланған заттарды, аэрозольды немесе шаңды жұтудан қорғамайды. Пестицидтерді

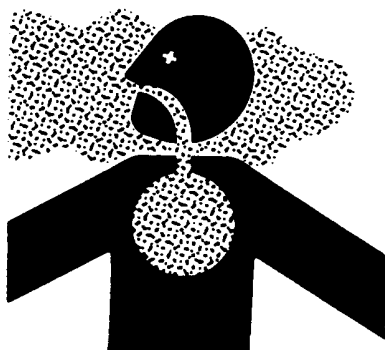
пайдалану нұсқаулары дем алуды қорғауды талап етсе, кабинада сәйкес респираторды киіңіз.

Кабинадан шығу алдында пестицидтерді пайдалану нұсқаулары талап ететіндей жеке қорғау жабдығын киіңіз. Кабинаға қайта кіргенде, қорғау жабдығын шешіңіз және кабинадан тыс жабық жәшікте немесе басқа жабық контейнерде немесе кабинада пестицидтерге төзімді пластик қорап сияқты контейнерде сақтаңыз.

Кабинаға кіру алдында аяқ киіміңізді немесе етігіңізді лайдан немесе басқа ластаушы бөлшектерден тазалаңыз.

DX,CABS-KK-25MAR09

Ауылшаруашылық химиялық заттарын қауіпсіз пайдалану



TS220—UN—15APR13



A34471

A34471—UN—11OCT88

Ауыл шаруашылығында қолданылатын химиялық заттар, мысалы, фунгицидтер, гербицидтер, инсектицидтер, пестицидтер, родентицидтер және тыңайтқыштар қауіпсіз қолданбаса, денсаулыққа немесе қоршаған ортаға қауіпті болуы мүмкін.

Ауылшаруашылық химиялық заттарды тиімді, қауіпсіз және ережелерге сай пайдалану үшін әрқашан этикеткадағы барлық нұсқауларды орындаңыз.

Өсері тию және зақымдану қаупін азайтыңыз:

- Өндіруші ұсынғандай тиісті жеке қорғау

жабдықтарын киіңіз. Өндірушінің нұсқаулары жоқ болса, төмендегі жалпы нұсқауларды орындаңыз:

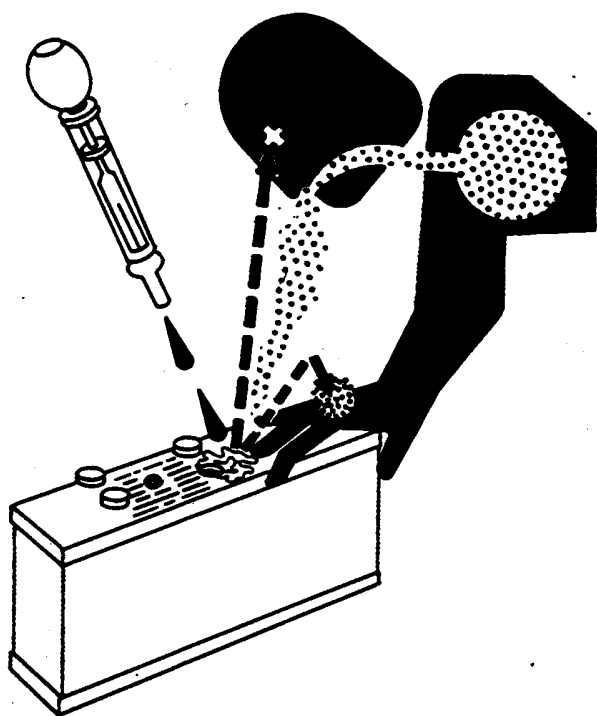
- **'Қауіп'** белгісі бар химиялық заттар: Ең улы. Әдетте көзілдірік, респиратор, қолғап және тері қорғанысын пайдалануды талап етеді.
- **'Ескерту'** белгісі бар химиялық заттар: Улылығы азырақ. Әдетте көзілдірік, қолғап және тері қорғанысын пайдалануды талап етеді.
- **'Сақ болыңыз'** белгісі бар химиялық заттар: Улылығы ең аз. Әдетте қолғап және тері қорғанысын пайдалануды талап етеді.
- Буланған заттарды, аэрозольды немесе шаңды жұтуды болдырмаңыз.
- Химиялық заттармен жұмыс істегенде әрқашан сабын, су және орамал бар болуы керек. Химиялық зат теріге, қолдарға немесе бетке тисе, бірден сабын және сумен жуыңыз. Химиялық зат көздерге кірсе, бірден сумен шайып тастаңыз.
- Химиялық заттарды пайдаланудан кейін және тамақтану, ішу, шегу немесе дәрет алу алдында қолдар мен бетті жуыңыз.
- Химиялық заттарды қолданғанда темекі шекпеңіз немесе тамақ жеменіз.
- Химиялық заттарды пайдаланғаннан кейін, әрқашан шомылыңыз немесе душқа түсіңіз және киімдерді ауыстырыңыз. Қайтадан кию алдында киімдерді жуыңыз.
- Химиялық заттарды пайдалану кезінде немесе содан біраз уақыттан кейін ауру пайда болса, бірден медициналық көмек алыңыз.
- Химиялық заттарды бастапқы контейнерлерінде сақтаңыз. Химиялық заттарды белгіленбеген контейнерлерге немесе тамақ немесе сусындар үшін пайдаланылған контейнерлерге тасымалдамаңыз.
- Химиялық заттарды қауіпсіз, құлыптаулы аймақта, адамдардың немесе малдың азығынан аулақ сақтаңыз. Балаларды жақындатпаңыз.
- Әрқашан контейнерлерді тиісті түрде тастаңыз. Бос контейнерлерді үш рет шайыңыз және контейнерлерді тесіңіз немесе бұзыңыз және тиісті түрде тастаңыз.

DX,WW,CHEM01-KK-24AUG10

Батареяларды қауіпсіз пайдалану



TS204—UN—15APR13



TS203—UN—23AUG88

Батарея газы жарылуы мүмкін. Батареялардың жанында ұшқындарды және жалындарды болдырмаңыз. Батареяның электролит деңгейін тексеру үшін фонарьды пайдаланыңыз.

Батарея зарядын бағандардың арасына металл затты қою арқылы ешқашан тексермеңіз. Вольтметрді немесе гидрометрді пайдаланыңыз.

Өрқашан жерге қосылған (-) қысқышын бірінші босатыңыз және жерге қосылған қысқышты соңғы ауыстырыңыз.

Батарея электролитіндегі күкірт қышқылы улы және теріні күйдіретіндей, киімде тесіктер жасайтындай және көзге шашылса соқырлықты тудыратындай күшті.

Төмендегілерді орындап, қауіптерді болдырмаңыз:

- Батареяларды жақсы желдетілетін аймақта толтыру
- Көз қорғанысын және резеңке қолғаптарды кию
- Батареяларды тазалау үшін ауа қысымын қолданбау
- Электролитті қосқанда буланған затпен дем алмау
- Электролиттің төгілуін немесе тамшылауын болдырмау
- Дұрыс вольт қосқыш батарея немесе зарядтағыш үрдісін пайдалану.

Қышқыл теріге немесе көздерге төгілсе:

1. Теріні сумен шайыңыз.
2. Қышқылды бейтараптандыру үшін нан содасын немесе әкті пайдаланыңыз.
3. Көздерді сумен 15—30 минут бойы шайыңыз. Бірден медициналық көмек алыңыз.

Егер қышқыл жұтылса:

1. Құсуды тудырмаңыз.
2. Судың немесе сүттің көп мөлшерін ішіңіз, бірақ 2 литрден (2 кварта) асырмаңыз.
3. Бірден медициналық көмек алыңыз.

ЕСКЕРТУ: Батарея бағандары, клеммалар және қатысты қосымша құралдарда қорғасын мен қорғасын қоспалары бар. Калифорния Штатында бұл химиялық заттар рак пен тууға зақым келтіретіні белгілі. **Пайдаланудан кейін қолдарды жуыңыз.**

DX,WW,BATTERIES-KK-02DEC10

Қысымдалған сұйықтық желілерінің жанында қыздыруды болдырмау



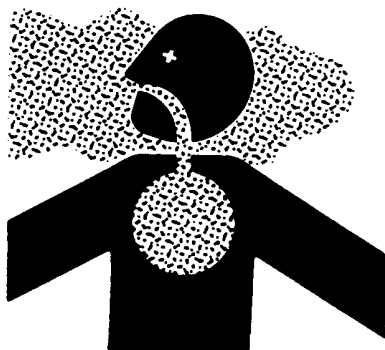
TS953—UN—15MAY90

Қысымдалған сұйықтық желілерінің жанында қыздыру тұтанғыш аэрозольды тудырып, сіздің және жаныңызда тұрған адамдардың қатты күйіктер

алуына әкелуі мүмкін. Қысымдалған сұйықтық желілері немесе басқа тұтанғыш материалдардың жанында пісіру, дәнекерлеу немесе газ кескішін пайдаланып қыздырмаңыз. Қысымдалған желілер қызу тікелей тұтану аймағының астында болғанда кездейсоқ жарылуы мүмкін.

DX,TORCH-KK-10DEC04

Пісіру немесе қыздыру алдында бояуды алу



TS220—UN—15APR13

Ықтимал улы булы заттардан және шаңнан абай болыңыз.

Пісіру, дәнекерлеу немесе газ кескішін пайдаланып бояуды қыздырғанда қауіпті булы заттар пайда болуы мүмкін.

Қыздыру алдында бояуды алыңыз:

- Қыздыру әсер ететін аймақтан ең азы 100 мм-ге (4 дюйм) дейін бояуды алыңыз. Бояуды алу мүмкін емес болса, қыздыру немесе пісіру алдында бекітілген газ тұтқышты киіңіз.
- Бояуды топырақпен немесе жонып алсаңыз, шаңды жұтпаңыз. Бекітілген газ тұтқышты киіңіз.
- Еріткішті немесе бояу түсіргішті пайдалансаңыз, пісіру алдында түсіргішті сабын және сумен жуып тастаңыз. Аймақтан еріткіш немесе бояу түсіргіш контейнерлерін және басқа тұтанғыш материалдарды алып тастаңыз. Пісіру немесе қыздыру алдында булы заттардың ең кемі 15 минут бойы ашылуына мүмкіндік беріңіз.

Пісіру орын алатын аймақтарда хлорлы еріткішті пайдаланбаңыз.

Бүкіл жұмысты улы булы заттарды және шаңды алып кететін жақсы желдетілетін аймақта орындаңыз.

Бояуды және еріткішті тиісті түрде тастаңыз.

DX,PAINT-KK-24JUL02

Электр құрамдастар мен кронштейндерді қауіпсіз пайдалану



TS249—UN—23AUG88

Құрылыста орнатылған электр құрамдастарды бекіту немесе алып тастау кезіндегі құлау жеке жарақаттарды тудыруы мүмкін. Өр орнату орнына оңай жету үшін сатыны немесе платформаны пайдаланыңыз. Берік және қауіпсіз аяқ тіректерін және қол тіректерін пайдаланыңыз. Құрамдастарды дымқыл немесе мұзды жағдайларда орнатпаңыз немесе алмаңыз.

Мұнара немесе басқа биік құрылыста РТК негізіндегі станциясын орнату немесе қызмет көрсету кезінде тіркелген монтерлық тырнақтарды пайдаланыңыз.

Аспа құралда пайдаланылған жалпы орнату қабылдағыш мачтасын орнату немесе қызмет көрсету кезінде тиісті көтеру техникасын пайдаланыңыз және қорғау құралдарын киіңіз. Мачта ауыр және пайдалану үшін ыңғайсыз болуы мүмкін. Орнату орындарына жерден немесе қызмет платформасынан жету мүмкін болғанда, екі адам қажет.

DX,WW,RECEIVER-KK-24AUG10

Қауіпсіз техникалық қызмет көрсету

Қажетті орынға оңай жету үшін саты немесе платформа пайдаланыңыз. Берік және қауіпсіз аяқ тіректерін және қол тіректерін пайдаланыңыз.

DX,SERV-KK-28FEB17



TS218—UN—23AUG88

Жұмысты орындаудан бұрын қызмет көрсету процедурасын түсініңіз. Аймақты таза және құрғақ ұстаңыз.

Жүріп бара жатқан машинаны майлауға, оған қызмет көрсетуге немесе оны реттеуге болмайды. Қолыңызды, аяғыңызды және киіміңізді механикалық бөліктерге жақындатпаңыз. Қысымды босату үшін бүкіл күшті және жұмысты басқару құралдарын өшіріңіз. Жабдықты жерге түсіріңіз. Моторды өшіріңіз. Кілтті шығарыңыз. Машинаның сууына мүмкіндік беріңіз.

Қызмет көрсету жұмысы үшін көтеру керек барлық машина элементтерін қауіпсіз тіреңіз.

Барлық бөлшектерді жақсы және тиісті түрде орнатылған күйде сақтаңыз. Зақымды бірден түзетіңіз. Тозған немесе бұзылған бөлшектерді ауыстырыңыз. Жиналған жағармайды, майды немесе қоқыстарды тазалаңыз.

Өзі жүретін жабдықта электр жүйелерін баптау немесе машинада пісіру алдында батареяның жерге қосу сымжеліні (-) ажыратыңыз.

Сүйрелетін аспа құралдарда, электр жүйесінің құрамдастарына қызмет көрсету немесе машинада дәнекерлеу алдында трактордан сымдарды ажыратыңыз.

Биік жерде тұрып тазалау немесе жұмыс істеу кезінде құласаңыз, ауыр жарақат алуыңыз мүмкін.

Ыстық шыққан газдан абай болу



RG17488—UN—21AUG09

Қозғалтқыш қосулы кезде машинаға немесе тіркемелерге қызмет көрсету қатты зақым алуға әкелуі мүмкін. Қозғалтқыш қосулы кезде машинаға немесе тіркемелерге қызмет көрсету қатты зақым алуға әкелуі мүмкін.

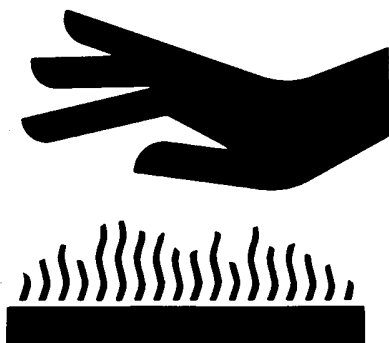
Шығу бөліктері және ағындар жұмыс кезінде өте ыстық болады. Шығатын газдар және құрамдастарының температурасы адамды күйдіретін, жанатын немесе негізгі материалдардың балқытатын температураға дейін қызуы мүмкін.

DX,EXHAUST-KK-20AUG09

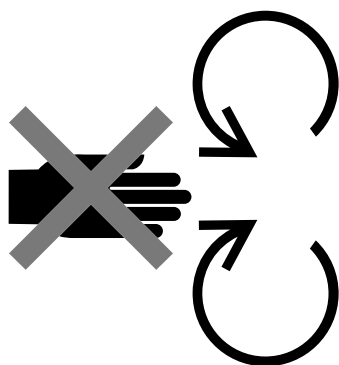
Шығу сүзгішін қауіпсіз тазалау



TS227—UN—15APR13



TS271—UN—23AUG88



TS1693—UN—09DEC09



STOP

TS1695—UN—07DEC09

Құрым сүзгішін тазалау үрдістерінің барысында мотор үлкен айналыммен қосылып, температурасы ұзақ уақыт бойы жоғары болуы мүмкін. Шығатын газдар және құрым сүзгіші құрамдастарының температурасы адамды күйдіретін, жанатын немесе негізгі материалдардың балқытатын температураға дейін қызуы мүмкін.

Машинаны адамдардан, жануарлардан немесе зақымдалуы мүмкін құрылымдардан аулақ ұстаңыз немесе шығатын газ не құрамдастарынан зақымдалу орын алуы мүмкін. Жанатын материалдар және шығу құбырының қасындағы булардан мүмкін өртті немесе жарылысты болдырмаңыз. Шығу розеткасын адамдардан және балқуы, жануы не жарылуы мүмкін заттардан аулақ ұстаңыз.

Шығу сүзгішін тазалау кезінде және тазалаудан кейін машина және оның айналасындағы аймақта бықсудың болмауын тексеріңіз.

Мотор жұмыс істеп тұрғанда отынды қосу өрт немесе жарылыс қаупін тудырады. Машинаға отын құюдың және кез келген құйылып кеткен отынды тазалаудың алдында әрқашан моторды өшіріп жүріңіз.

Машинаны жүк тасымалдағышпен немесе тіркемемен тасымалдаудың алдында әрқашан мотордың өшірулі екендігін тексеріңіз.

Болат ыстық болған кезде шығу құрамдастарына тию ауыр жеке жарақатқа әкелуі мүмкін.

Бұл құрамдастардың қауіпсіз температураға дейін суымағанша бұл құрамдастарға тиюден бас тартыңыз.

Қызмет көрсету үрдісі үшін моторды іске қосу қажет болуы мүмкін:

- Тек қызмет көрсету үшін қажетті қуатпен жұмыс істейтін бөлшектерді ғана қосыңыз
- Басқа адамдар жүргізуші орнынан және машинадан аулақ тұрғандығына көз жеткізіңіз

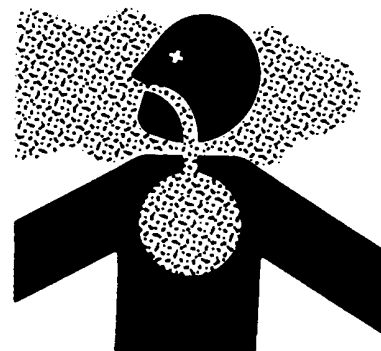
Қолдарды, аяқтарды және киімді механикалық бөліктерге жақындатпаңыз.

Жүргізуші орнынан тұрудың алдында жылжитын құрамдасты өшіріп (нейтрал), тұрақ тежеуішін немесе механизмді орнатыңыз және тіркеме не құралдарға баратын қуатты өшіріңіз.

Машинаны бақылаусыз қалдырудың алдында моторды өшіріп, кілтті алыңыз (жабдықталған болса).

DX,EXHAUST,FILTER-KK-12JAN11

Желдетілетін аймақта жұмыс істеңіз



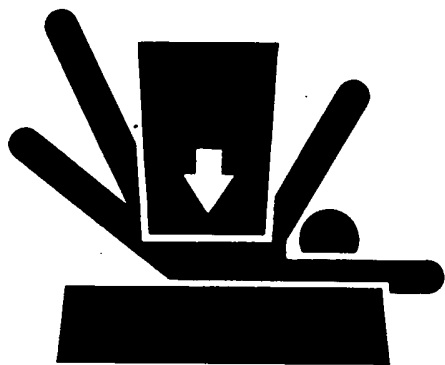
TS220—UN—15APR13

Мотордан шығатын түтін әлсіреуге немесе өлімге әкелуі мүмкін. Жабық аймақта моторды қосу қажет болса, шығатын түтінді аймақтан газ шығаратын түтіктің кеңейтімінің көмегімен шығарыңыз.

Газ шығаратын түтіктің кеңейтімі жоқ болса, есіктерді ашып, аймаққа сыртқы ауаны әкеліңіз.

DX,AIR-KK-17FEB99

Машинаға тиісті қолдау көрсету



TS229—UN—23AUG88

Машинада жұмыс істеу алдында әрқашан тіркемені немесе аспа құралды жерге түсіріңіз. Жұмыс машинаны немесе тіркемені көтеруді қажет етсе, оларды қауіпсіз тіреңіз. Көтерілген күйде қалдырылса, гидравликалық тіреліп тұрған құрылғылар төмен түсуі немесе олардан сұйықтық ағуы мүмкін.

Машинаны үздіксіз жүктемеден үгітілуі мүмкін шлак кірпіштерімен, тесік кірпіштермен немесе заттармен тіремеңіз. Тек көтеру құрылғысымен тірелген машинаның астында жұмыс істемеңіз. Осы нұсқаулықтағы ұсынылған үрдістерді ұстаныңыз.

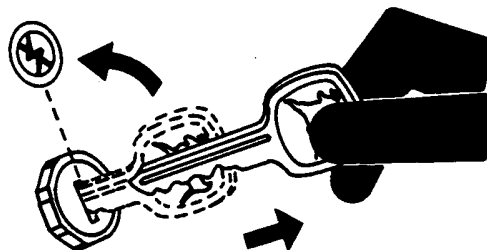
Машинамен бірге аспа құралдар немесе тіркемелер пайдаланылғанда, әрқашан аспа құрал немесе тіркеме механик-жүргізушісінің нұсқаулығында тізілген қауіпсіздік шараларын ұстаныңыз.

DX,LOWER-KK-24FEB00

Моторды ЕШ УАҚЫТ жерде тұрып от алдырмаңыз. Трансмиссиясын нейтрал немесе тұрақ күйіне орнатып, моторды тек механик-жүргізушінің кабинасынан от алдырыңыз.

DX,BYPAS1-KK-29SEP98

Машинаны тұрақ күйіне қауіпсіз қойыңыз



TS230—UN—24MAY89

Машинада жұмыс істеу алдында:

- Бүкіл аспа құралды жерге түсіріңіз.
- Моторды өшіріп, кілтті шығарыңыз.
- Батареяның жерге қосуын ажыратыңыз.
- Механик-жүргізуші станциясына "ЖҰМЫС ІСТЕМЕҢІЗ" таңбасын іліңіз.

DX,PARK-KK-04JUN90

Машинаның кенет жүріп кетуінің алдын алу

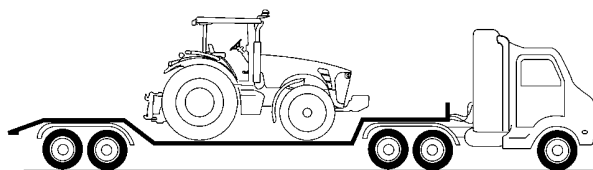


TS177—UN—11JAN89

Машинаның кенет жүріп кету кесірінен жарақат алудың және өлімге әкеп соқтыру жағдайларының алдын алыңыз.

Моторды стартер клеммаларын тұйықтап от алдырмаңыз. Егер қалыпты тұйықтау жолымен іске қосылмаса, машина трансмиссиясы қосылған күйде оталады.

Тракторды қауіпсіз тасымалдау



RXA0103709—UN—01JUL09

Өшірілген тракторды платформалы жүк автомобилімен тасымалдаған ең жақсы. Тракторды жүк автомобиліне бекіту үшін шынжырды пайдаланыңыз. Оқпандар мен трактор жақтауы қолайлы бекіту орындары болып табылады.

Тракторды төмен рамалы жүк көлігінде немесе платформа вагонда тасымалдау алдында, трактор қозғалтқышының үстіне қаптама жабылғанын және

есіктер, төбедегі есік (бар болса) және терезелер дұрыстап жабылғанын тексеріңіз.

Ешқашан тракторды 10 км/сағ (6 миль/сағ) асатын жылдамдықпен сүйремеңіз. Механик-жүргізуші сүйреліп жатқан тракторды басқаруы және тежеуі керек.

DX,WW,TRANSPORT-KK-19AUG09

Салқындату жүйесіне қауіпсіз қызмет көрсету



TS281—UN—15APR13

Қысымдалған салқындату жүйесінен сұйықтықтың жарылып шығуы қатты күйіктер тудыруы мүмкін.

Моторды өшіріңіз. Қолмен тиюге болатындай суық болғанда ғана құю мойнының қақпағын ашыңыз. Толығымен алу алдында бірінші қысымды шығарып алу үшін қақпақты баяу босатыңыз.

DX,WW,COOLING-KK-19AUG09

Аккумулятор жүйелеріне қауіпсіз қызмет көрсету



TS281—UN—15APR13

Желдету, гидравликалық және пневматикалық тежеу жүйелерінде қолданылатын қысымдалған аккумуляторлары бар жүйелерден сұйықтықтың немесе газдың шығуы қатты зақым тигізуі мүмкін. Қатты ыстық аккумулятордың жарылуына әкелуі мүмкін, сөйтіп қысымдалған желілер кездейсоқ кесілуі мүмкін. Қысымдалған аккумулятордың

немесе қысымдалған желінің жанында пісірмеңіз немесе газ кескішін пайдаланбаңыз.

Аккумуляторды алу алдында қысымдалған жүйеден қысымды босатыңыз.

Аккумуляторды алу алдында гидравликалық жүйеден қысымды босатыңыз. Ешқашан гидравликалық жүйе немесе аккумулятор қысымын фитингті босату арқылы шығаруға әрекеттенбеңіз.

Аккумуляторларды жөндеу мүмкін емес.

DX,WW,ACCLA2-KK-22AUG03

Шиналарға қауіпсіз қызмет көрсету



RXA0103438—UN—11JUN09

Шина және тоғын бөліктерінің жарылып бөлінуі ауыр жарақатқа немесе өлімге әкелуі мүмкін.

Жұмысты орындау үшін тиісті жабдық және тәжірибе болмаса, шинаны бекітуге әрекеттенбеңіз.

Әрқашан дұрыс шина қысымын сақтаңыз. Шиналарды ұсынылған қысымнан жоғары үрлемеңіз. Доңғалақ және шина жинағын ешқашан пісірмеңіз немесе қыздырмаңыз. Қыздыру ауа қысымын арттырып, шинаның жарылуына әкелуі мүмкін. Пісіру доңғалақтың құрылымын әлсіздендіруі немесе деформациялауы мүмкін.

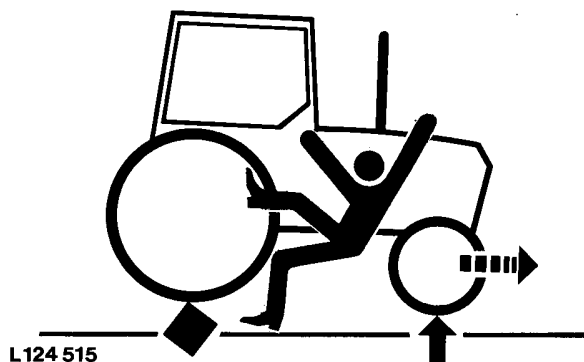
Шиналарды үрлегенде, шина жинағының алдында немесе үстінде ЕМЕС, ал шетінде тұруға мүмкіндік беретін қысқыш патронды және жеткілікті ұзын қосымша шлангіні пайдаланыңыз. Бар болса, қауіпсіздік торын пайдаланыңыз.

Доңғалақтардағы қысымның төмен еместігін, онда кесіктердің, ісінген жерлердің, зақымдалған тоғындар немесе болттар және гайкалардың жоқ екендігін тексеріңіз.

Доңғалақтар мен шиналар ауыр болады. Доңғалақтармен және шиналармен жұмыс істегенде, қауіпсіз көтеру құралын пайдаланыңыз немесе жаныңызға көтеру, орнату немесе алып тастау жұмыстарына көмектесетін көмекші алыңыз.

DX,WW,RIMS-KK-28FEB17

Алдыңғы жетекті тракторға қауіпсіз қызмет көрсету

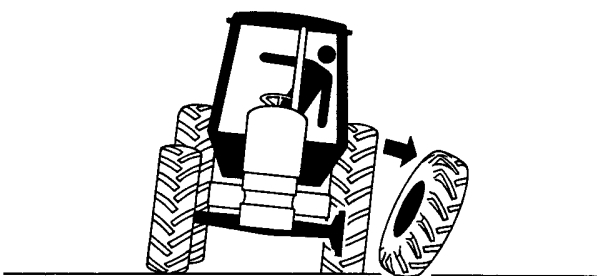


L124515—UN—06AUG94

Алдыңғы жетекті тракторға артқы доңғалақтар жердің үстінде тіреліп тұрғанда қызмет көрсеткенде және доңғалақтарды мотор күшімен айналдырғанда, әрқашан алдыңғы доңғалақтарды да тіреңіз. Алдыңғы доңғалақтар көтерілмеген болса, электр қуатының немесе трансмиссия гидравликалық жүйесінің қысымының жоғалуы алдыңғы жетек доңғалақтарының артқы доңғалақтарды тіректен шығаруына әкеледі. Бұл жағдайда, алдыңғы жетек доңғалақтары тіпті қосқыш өшірулі күйде болғанда да қосылуы мүмкін.

DX,WW,MFWD-KK-19AUG09

Доңғалақты ұстап тұрған болттарды/бұрандаларды бекемдеу



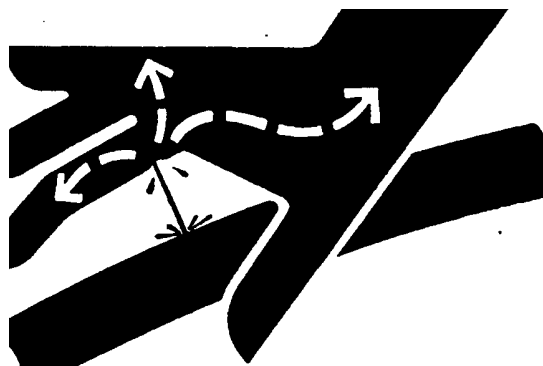
L124 516

L124516—UN—03JAN95

Аралықтардағы айналдыру моменті доңғалағының бекіту болттары/гайкалары "Іске қосу кезеңі және қызмет көрсету" бөлімінде көрсетілген.

DX,WW,WHEEL-KK-12OCT11

Жоғары қысымды сұйықтықтардан сақтану



X9811—UN—23AUG88

Гидравликалық шлангтарда ағатын жерлердің, шатасудың, кесіктердің, сынулардың, қажалудың, ісудің, тот басудың, ашық сым ұшының я болмаса тозу немесе зақымның басқа белгілерінің бар-жоғын – кемінде жылына бір рет – кезеңді түрде тексеріңіз.

Тозған не зақымдалған шланг жинақтарын John Deere расталған қосалқы бөлшектерімен дереу ауыстырыңыз.

Қысыммен шығып жатқан сұйықтық теріге еніп, қатты зақым тигізуі мүмкін.

Гидравликалық немесе басқа желілерді ажырату алдында қысымды шығару арқылы қауіп тудырмаңыз. Қысымды қолдану алдында барлық қосылымдарды бекемдеңіз.

Картон бөлігімен ағатын жерлерді іздеңіз. Жоғары қысымды сұйықтықтардан қолдарыңызды және денеңізді қорғаңыз.

Апат орын алса, дереу дәрігерге көрініңіз. Теріге енген кез келген сұйықтықты хирургиялық жолмен шығару керек, әйтпесе гангрена пайда болуы мүмкін. Осы зақым түрімен таныс емес дәрігерлер хабары бар медициналық көзден анықтама алуы керек. Мұндай ақпаратты ағылшын тілінде АҚШ, Иллинойс, Молин қаласындағы Deere & Company медициналық бөлімінен 1-800-822-8262 немесе +1 309-748-5636 телефонына қоңырау шалу арқылы алуға болады.

DX,FLUID-KK-12OCT11

Жоғары қысымды отын жүйесін ашпау



TS1343—UN—18MAR92

Отын желілерінде қалған жоғары қысымды сұйықтық қатты зақым тигізуі мүмкін. Отын желілерін, датчиктерді немесе жоғары қысымды жалпы аккумулятор (HPCR) отын жүйесі бар моторлардың жоғары қысымды отын сорабы мен соплоларының арасындағы кез келген басқа құрамдастарды ажыратпаңыз немесе жөндеуге тырыспаңыз.

Осы жүйе түрімен таныс техникалық мамандар ғана жөндеуді өткізе алады. (John Deere дилеріне хабарласыңыз.)

DX,VW,HPCR1-KK-07JAN03

Тіркемелерді қауіпсіз сақтау



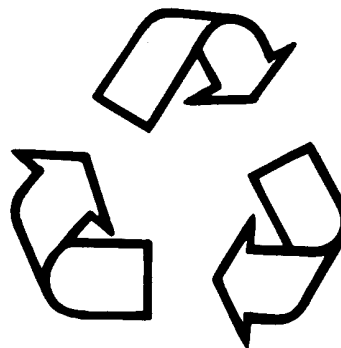
TS219—UN—23AUG88

Қос доңғалақ, тор доңғалақтар және жүк тиегіштер сияқты сақталатын тіркемелер құлап, ауыр жарақат алуға немесе өлімге әкелуі мүмкін.

Құлауын болдырмау үшін тіркемелерді және аспа құралдарды қауіпсіз сақтаңыз. Ойнап жатқан балаларды және бақылаушыларды сақтау аймағына жақындатпаңыз.

DX,STORE-KK-03MAR93

Пайдаланудан шығару — Сұйықтықтар мен құрамдастарды тиісті түрде қайта өңдеу және кәдеге жарату



TS1133—UN—15APR13

Машинаны және/немесе құрамдасты пайдаланудан шығару кезінде қауіпсіздік және қоршаған орта басқару шараларға назар аудару қажет. Бұл шараларға төмендегілер кіреді:

- Заттарды немесе материалдарды алу немесе өңдеу кезінде киім, қолғап, бет қалқандары немесе көзілдіріктер сияқты тиісті құралдар мен жеке қорғаныс жабдықты пайдаланыңыз.
- Көрсетілген құрамдастар үшін нұсқауларды орындаңыз.
- Машинаның аспалы элементтерін төмендету, серіппелерді босату, батареяны немесе басқа да электр қуатын ажырату және гидравликалық құрамдастар, аккумуляторлар және басқа да ұқсас жүйелерде қысымды босату арқылы сақталған энергияны босатыңыз.
- Тыңайтқыштар және пестицидтер сияқты ауылшаруашылық химикаттарының қалдықтары болуы мүмкін құрамдастарға әсерді азайтыңыз. Осы құрамдастарды тиісті түрде ұстап тастаңыз.
- Құрамдастарды қайта өңдеуден бұрын моторларды, отын бактарын, радиаторларды, гидравликалық цилиндрлерді, қоймаларды және желілерді абайлап тегіңіз. Сұйықтықтарды төккен кезде ақпайтын контейнерлерді пайдаланыңыз. Тамақ немесе сусын контейнерлерін пайдаланбаңыз.
- Қалдық сұйықтықтарды жерге, канализация құбырына немесе кез келген су көзіне төкпеңіз.
- Барлық ұлттық, мемлекеттік және жергілікті заңдарды, ережелерді немесе қалдық сұйықтықтарды (мысалы: май, отын, суыту сұйықтық, тежеуіш сұйықтығы); сүзгілерді; батареяларды және басқа да субстанцияларды немесе бөлшектерді өңдеу және/немесе кәдеге жаратуды басқару туралы қаулыларды қарап шығыңыз. Тұтанғыш сұйықтықтар немесе құрамдастарды арнайы жасақталған қоқыс жағу пештерінен басқа жерлерде өрттеу заңмен тыйым салынған болуы мүмкін және оның нәтижесінде қауіпті түтіндер мен күлдер пайда болуы мүмкін.

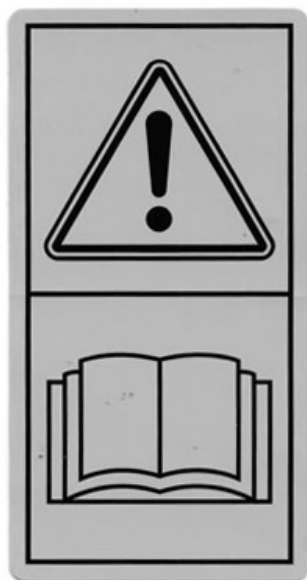
- Ауа салқындату жүйесіне тиісті түрде қызмет көрсетіңіз және тастаңыз. Үкімет ережелері шығарылуға рұқсат етілген болса, атмосфераға зиян келтіруі мүмкін желдету жүйесінің салқындатқыш затын куәліктендірілген қызмет көрсету орталығында қалпына келтіруді және қайта пайдалануды талап етуі мүмкін.
- Ішінара немесе толығымен қайта өңдеуге болатын шиналар, металл, пластик, шыны, резеңке және электрондық құрамдастар үшін қайта өңдеу опцияларын бағалаңыз.
- Қоқысты тиісті түрде қайта өңдеу немесе кәдеге жарату бойынша ақпарат алу үшін, жергілікті қоршаған орта немесе қайта өңдеу орталығына немесе John Deere дилеріне хабарласыңыз.

DX, DRAIN-KK-01JUN15

Қауіпсіздік белгілері

Механик-жүргізуші нұсқаулығы

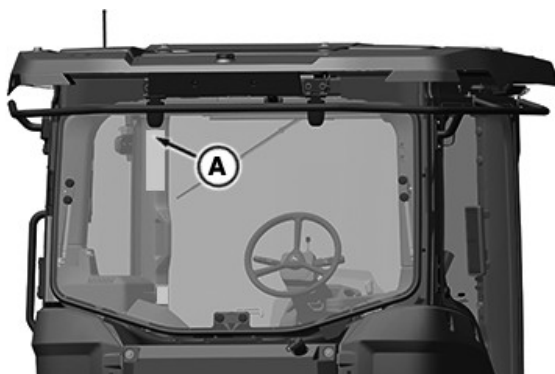
Қауіпсіздік белдігі



RXA0179015—UN—05AUG20



RXA0179016—UN—05AUG20



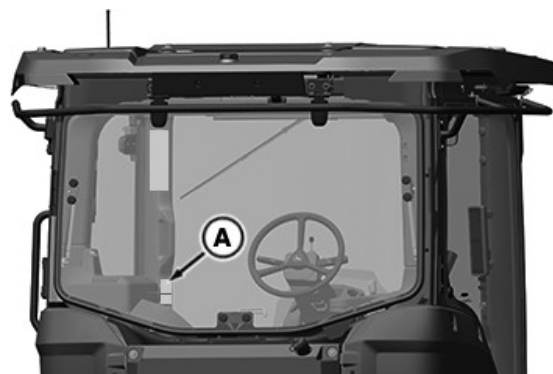
RXA0180320—UN—27OCT20

A—Механик-жүргізушінің нұсқаулығының жапсырмасы

! САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақаттану қаупінің алдын алыңыз.

Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығы машинаны қауіпсіз басқару бойынша маңызды ақпаратты және қауіпсіздік белгілерінің түсіндірмесін қамтиды. Жол апаттарын болдырмау үшін, барлық қауіпсіздік ережесін мұқият сақтаңыз.

RD47322,0000375-KK-27OCT20



RXA0180321—UN—27OCT20

A—Қауіпсіздік белдігінің белгісі

Қауіпсіздік белдігін дұрыс пайдаланыңыз.

! САҚ БОЛЫҢЫЗ: Аударылу кезінде ауыр зақымдану мен өлім жағдайының алдын алыңыз.

Бұл машина аударылудан қорғау құрылымымен (АҚҚ) жабдықталған.

АҚҚ жүйесімен жұмыс істеген кезде қауіпсіздік белдігін ҚОЛДАНЫҢЫЗ.

- Ысырманы ұстап, қауіпсіздік белдігін дене бойымен тартыңыз.
- Ысырманы тоғаға енгізіңіз. Шертілген дыбыс естіледі.
- Белдіктің мықтап бекітілгендігіне көз жеткізу үшін қауіпсіздік белдігінің ысырмасын тартып көріңіз.

- Қауіпсіздік белдігін жамбас бойымен бекітіңіз.

RD47322,0000376-KK-09SEP21

адамдар машинадан аулақ тұрғанына көз жеткізіңіз. Машина ортасының жанына қызмет көрсету алдында немесе тіркемеде тасымалдау алдында рульдік құлыптарды бекітіңіз.

RD47322,0000379-KK-01AUG17

Ілмек аймағы



RXA0179018—UN—05AUG20



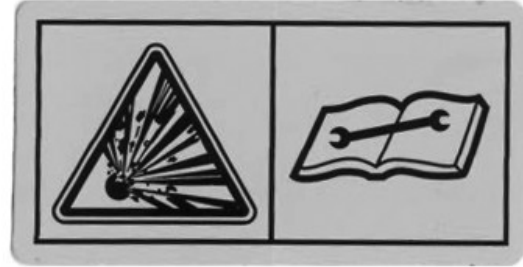
RXA0139174—UN—30MAY14

A— Ілмек аймағының жапсырмалары (сол жақ және оң жақ)

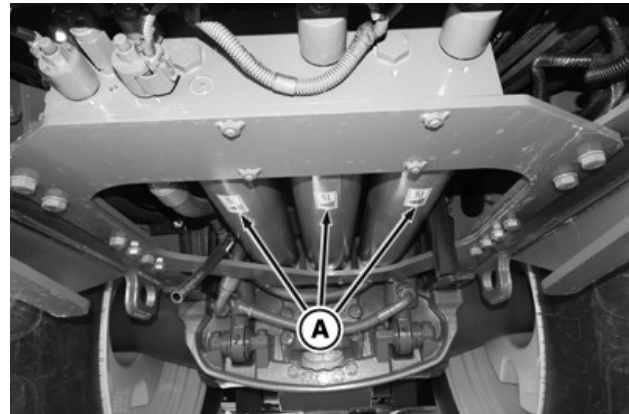
- ⚠ **САҚ БОЛЫҢЫЗ: Басылып қалу және қысылудан сақтаныңыз.**

Машина бұрылғанда ілмек аймағында соқтығысудан жарақаттану орын алуы мүмкін. Моторды іске қосудың және руль доңғалағын жылжыту алдында

HydraCushion™ аспалы аккумуляторлар (жабдықталған болса)



RXA0179011—UN—05AUG20



RXA0139260—UN—09JUN14

A— HydraCushion™ жартылай аспалы жабдық жапсырмасы

- ⚠ **САҚ БОЛЫҢЫЗ: Басылып қалу және сұйықтықтың енгізілуін болдырмаңыз.**

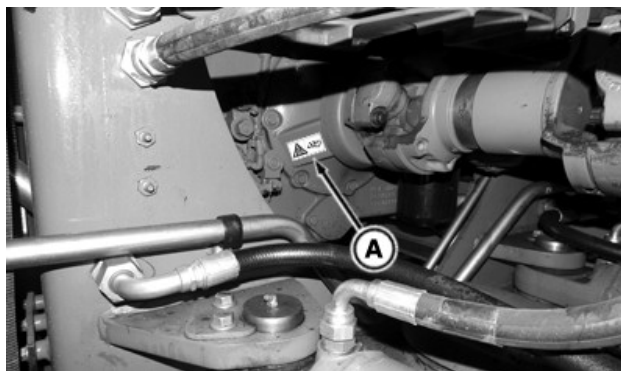
Қысымды босату машина қозғалысы мен қысым астындағы сұйықтықтың енуіне әкелуі мүмкін. Жүйеге қызмет көрсету алдында қысымды босату жайында нұсқауды алу үшін дилерге хабарласыңыз.

RD47322,000037A-KK-01AUG17

Тұрақ тежеуіші (сақталған қуат)



RXA0179011—UN—05AUG20



RXA0139186—UN—07FEB14

A—Тұрақ тежеуішінің жапсырмасы

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Сақталған қуаттың кенет босауынан орын алатын жарақатты болдырмаңыз.

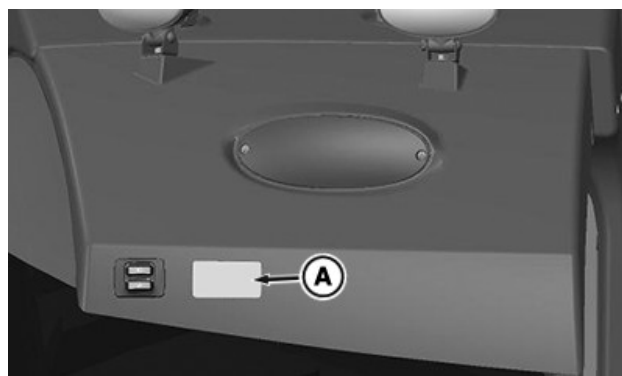
Тұрақ тежеуішінде жүктеме астындағы серіппе бар. Тұрақ тежеуіші қақпағының бұрандаларын біркелкі алыңыз.

KT81203,0000953-KK-11AUG20

Артқы ілгек (тек Қытай үшін жабдықталған болса)
[Ауылшаруашылық]



RXA0179014—UN—05AUG20



RXA0180290—UN—26OCT20

A—Сол жақ жапсырма

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Басылып қалудың алдын алыңыз.

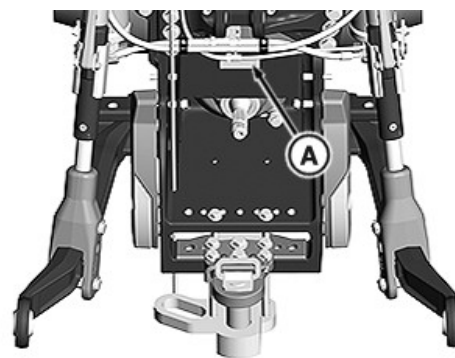
Аспа құралды бекіту немесе ажырату барысында, трактор мен аспа құралдың арасында басылып қалу қаупі туындайды. Ілгекке бекіткен кезде үш нүктелі ілгектің көтерілетін аймағынан алыс тұрыңыз және ол жерге ешкімді жолатпаңыз.

RD47322,000037E-KK-26OCT20

Артқы РТО (тек Қытай үшін жабдықталған болса)
[Ауылшаруашылық]



RXA0179012—UN—05AUG20



RXA0162409—UN—07MAR18

A— PTO белгісі

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Шатасуды болдырмаңыз.

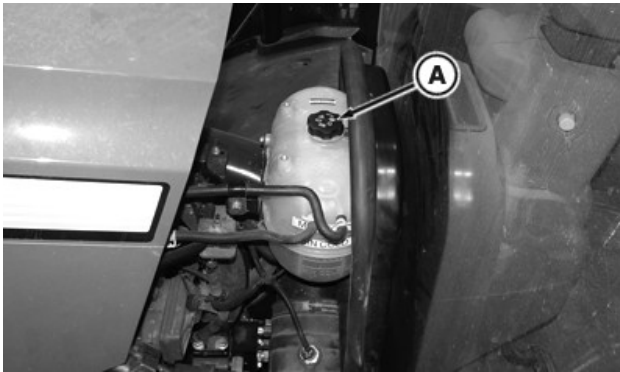
Қолдарды, аяқты және киімді айналатын құрамдастардан алшақ ұстаңыз. Моторды өшіріп, барлық құрамдастар тоқтағанша күтіңіз. Барлық қалқандарды орнында сақтаңыз.

EC82310,0000694-KK-26JUL18

Моторды салқындату жүйесі (Тек Қытай үшін)



RXA0135618—UN—13NOV13



RXA0139435—UN—14FEB14

A— Деаэрация багының қақпағы

САҚ БОЛЫҢЫЗ: Күйіп қалмаңыз.

Суыту сұйықтығы жоғарғы қысымда болады. Қақпақты алудан бұрын, салқындату жүйесінің салқындауына және қысымның түсуіне жеткілікті уақыт беріңіз.

Моторды өшіріп, корпус қақпағын ашып, салқындату жүйесі салқындағанша күтіңіз. Салқындату жүйесінің шлангтары қолмен ұстағанда салқын болмағанша қақпақты ашпаңыз. Қақпақты алдымен қысымның түсуіне жетерліктей ашып, сонан соң толығымен бұрап шығарыңыз.

RD47322,0000380-KK-07AUG20

Көлікке шолу

9R сериялы трактор



9R сериялы трактор (қалыпты)

RXA0185262—UN—30AUG21

KD34109,00001CE-KK-30AUG21

Мотор жұмысы

Мотордың параметрлері — қатынасу

Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Машина параметрлері қойындысы



Мотор

RXA0175176—UN—17FEB20

3. Мотор

Шарлау жолағы арқылы қолданбаға кіру:



Мотор

RXA0168449—UN—30MAY19

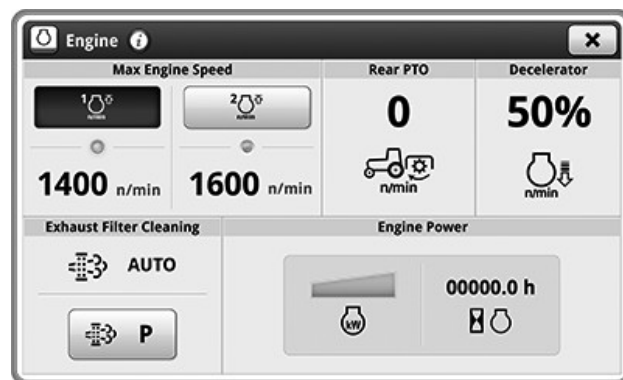
Дисплейден төмен орналасқан шарлау жолағында Мотор түймесін басыңыз.

KD34109,00005AC-KK-20JAN21

Мотордың параметрлері

Мотор қолданбасы мотор параметрлеріне кіру және баптау үшін пайдаланылады.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.



RXA0175172—UN—13FEB20

Мотор мысалы

Мотор негізгі бетінде қолжетімді элементтер:



Мотор қуаты

RXA0175187—UN—13FEB20

Мотор қуаты — ағымдағы мотордың қуат деңгейін көрсету үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың параметрлері — мотор қуаты" мақаласын қараңыз.

00000.0 h



Мотор сағаттары

RXA0175162—UN—17FEB20

Мотор сағаттары — жиналған мотор сағаттарының санын көрсетеді.

Максималды мотор жылдамдығының элементтері:



RXA0175183—UN—17FEB20

1-мотордың максималды жылдамдығы

1-мотордың максималды жылдамдығын іске қосу — сақталған максималды жылдамдықты іске қосу үшін таңдаңыз.

1400 n/min

RXA0175194—UN—18FEB20

1-мотордың максималды жылдамдығы мәні

1-мотордың максималды жылдамдығы — максималды жылдамдық параметрін баптау үшін

таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың параметрлері — Мотордың ең жоғары жылдамдығы" мақаласын қараңыз.



RXA0175184—UN—17FEB20

2-мотордың максималды жылдамдығы

2-мотордың максималды жылдамдығын іске қосу — сақталған максималды жылдамдықты іске қосу үшін таңдаңыз.

1600 n/min

RXA0175195—UN—18FEB20

2-мотордың максималды жылдамдығы мәні

2-мотордың максималды жылдамдығы — максималды жылдамдық параметрін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың параметрлері — Мотордың ең жоғары жылдамдығы" мақаласын қараңыз.



RXA0175181—UN—13FEB20

Индикаторы

Белсенді индикатор — мотордың максималды жылдамдығы іске қосылған кезде шамы сарғылт болып жанады.

Күту режиміндегі индикатор — мотордың максималды жылдамдығы өшірілген кезде сұр болып жанады.

Артқы ҚБЖ элементтері:

0

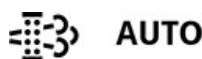


RXA0175189—UN—02APR20
Артқы ҚБЖ жылдамдығы

Артқы ҚБЖ — ағымдағы ҚБЖ жылдамдығын көрсетеді.

Шығару сүзгісін тазалау элементтері:

ЕСКЕРТУ: Тек Final Tier 4/Stage V моторлары үшін.



RXA0175166—UN—17FEB20

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау — қалыпты жұмыс барысында шығару сүзгісін тазалауды орындау үшін автоматтандырылған процесті қосу/

өшіру үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Мотордың параметрлері — Шығару сүзгісі жүйесін қарап шығу" мақаласын қараңыз.



RXA0175186—UN—18FEB20

Тұрақтағы сүзгіні тазалау

Тұрақтағы сүзгіні тазалау — машина тұрақта қойылған кезде шығару сүзгісін тазалауды орындау үшін процесті бастау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Мотордың параметрлері — Шығару сүзгісі жүйесін қарап шығу" мақаласын қараңыз.



RXA0175191—UN—18FEB20

Пайдаланылған газ сүзгісін сұрау бойынша тазалау

Шығару сүзгісін сұрау бойынша тазалау — тұрақтағы сүзгіні тазалауға қарағанда анағұрлым қарқынды тазалауды бастау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Мотордың параметрлері — Шығару сүзгісі жүйесін қарап шығу" мақаласын қараңыз.

Тежеуіш элементтері:

50%



RXA0175169—UN—13FEB20

Тежеуіш

Деселератор — аяқ деселераторы пайдаланылған кезде мотордың айн/мин шамасының азаюын баптау үшін таңдаңыз.

Моторды тежеу элементтері:



RXA0167071—UN—21MAR19

Кеңейтілген параметрлер

Қосымша параметрлер — қосымша баптаулар мен ортақтығы азырақ параметрлерге қол жеткізуге арналған.

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



Мотор қуаты

RXA0175178—UN—17FEB20

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

Мотор қуаты — мотор қуаты модуліне жылдам қол жеткізіңіз.

Жылдам қол жеткізу пернелері

Осы қолданбаға арналған пернелер тіркесімін Орналасу реттегіші арқылы пернелер тіркесімі жолағына қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



ҚОСУЛЫ

RXA0175174—UN—17FEB20

ЕСКЕРТУ: Басқа жылдам қолжеткізу пернелері қолданбаңыз үшін қолжетімді болуы мүмкін.

Мотор тежеуіші — мотор тежеуішін ҚОСУ және ӨШІРУ функцияларына жылдам қол жеткізіңіз.

KD34109,00005AD-KK-16JUN20

Мотордың параметрлері — Мотор қуаты

Мотор қуаты бетінде ағымдағы мотор қуаты деңгейінің графигі және жиналған мотор сағаттарының саны көрсетіледі.

Мотор қуаты бетіндегі қолжетімді элементтер:



Қуат деңгейі

RXA0175180—UN—17FEB20

Жасыл толтырғышта пайдаланылатын мотор

қуатының мөлшері көрсетіледі. Көрсеткіш қолжетімді мотор қуатының 40% пайдаланылмайынша көрсетілмейді.

00000.0 h



Мотор сағаттары

RXA0175162—UN—17FEB20

Машинаға арналған мотордың жиналған жұмыс сағаттары көрсетіледі.

KD34109,00005AE-KK-03SEP21

Мотордың параметрлері — Мотордың ең жоғары жылдамдығы

Жеңіл жүктеме жағдайларында мотордың айналу жиілігін шектеу отынды үнемдеуді жақсартады. Мотордың максималды жылдамдығы әртүрлі жүктемелерге лездік жауапты бере отырып, тұрақты жылдамдықты басқару қисық сызығын пайдаланады. Параметрді 1100-2150 айн/мин шамасына баптауға болады. Екі түрлі жылдамдықты, механик-жүргізушіге біреуінен екіншісіне жылдам ауысып қосылуына мүмкіндік бере отырып, орнатуға болады.

Өзгерту процедурасы:

ЕСКЕРТУ: Мотордың максималды жылдамдығын баптау үшін, мотор жұмыс істеп тұруы қажет.

1400 n/min

RXA0175194—UN—18FEB20
Мотордың максималды жылдамдығы мәні

1. Мотордың максималды жылдамдығы мәнін таңдаңыз.



Жылдамдықты баптау

RXA0175163—UN—17FEB20

2. Параметрді арттыру үшін (+/++) немесе азайту үшін (-/--) таңдаңыз. (+) және (-) мәніне қарағанда жоғары жылдамдықпен мәнді арттыру немесе

азайту үшін (++) және (-) пайдаланыңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

3. Жабу үшін таңдаңыз.

ҚБЖ элементтері:



Артқы ҚБЖ жылдамдығы

RXA0175189—UN—02APR20

Артқы ҚБЖ — ағымдағы ҚБЖ жылдамдығын көрсетеді.

Сыртқы көздер:

Максималды мотор жылдамдығы түймешігі — CommandARM™ түймешігін пайдаланып, максималды мотор жылдамдықтарын қосыңыз/өшіріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ басқару элементтері — сол жақ" тақырыбын қараңыз. CommandCenter™ жүйесінде таңдалған мотордың соңғы максималды жылдамдығы пайдаланылады. Өріс соңғы қосылған мотордың максималды жылдамдығының айналасындағы бетте көрсетіледі.

Трансмиссия режимдерімен өзара әрекеттесу:

ЕСКЕРТУ: Трансмиссия режимін "Трансмиссия" бетінде өзгертуге болады. Қосымша ақпаратты "Трансмиссия" бөлімінен қараңыз.

- **Толығымен АВТОМАТТЫ** — толық дроссель күйінде, ҚБЖ өшірулі кезде, ең аз мотор жылдамдығы 1500 айн/мин болады. Жұмыс жүктемелерінің артуын өтеу үшін, трансмиссия төменгі беріліске ауысады және мотор жылдамдығы мотордың максималды жылдамдығына дейін артады. Қолжетімді мотор жылдамдығының ауқымы: 1500 айн/мин - макс мотор жылдамдығы.
- **Реттеу** - сондай-ақ мотордың минималды екі айналу жиілігі қолжетімді, олар: ECO ҚОСУ және ECO ӨШІРУ. ECO ҚОСУ мүмкіндігі жеңіл жүктер үшін моторды жылдам өзгермейтін мүмкіндігінше төменгі жиілікте іске қосады. ECO ӨШІРУ жүктеменің жылдам өзгеруін басқара алады.
- **Қолмен басқару** — механик-жүргізуші қолмен басқарылатын дроссельді пайдаланып, мотордың жылдамдығын орнатады. Мотор жылдамдығы

тұрақты күйде қалады және мотордың максималды жылдамдығы бойынша шектеледі.

KD34109,00005B0-KK-11MAR21

Мотордың параметрлері — Шығару сүзгісі жүйесін қарап шығу

Final Tier 4/Stage V моторлары таза және шығарылған газдарды сүзгілейді. Машина қалыпты жұмыс істеген кезде және сүзгіні тазалау АВТОМАТТЫ режимде болғанда, минималды қатынасты қажет етеді.

Пайдаланылған газ сүзгісінің жүйесінде дизель қалдықтарының немесе құрымның қажетсіз жиналуының алдын алу үшін:

- Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау режимін пайдаланыңыз.
- Қажетсіз еркін жүруіне жол бермеңіз.
- Тиісті мотор майын пайдаланыңыз.
- Күкірт деңгейі аса төмен жанармайды ғана пайдаланыңыз.

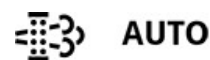
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: АВТОМАТТЫ, ТҰРАҚТАҒЫ немесе СҰРАУ БОЙЫНША сүзгіні тазалау қосылғанда, кейбір кездерде, шығару сүзгісін тазалау циклі барысында жүктемесіз немесе жеңіл жүктеме жағдайларында шығу температурасы жоғары болуы мүмкін.

Шығару сүзгісін тазалау барысында машинаға не тіркемелерге қызмет көрсету ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін. Ыстық пайдаланылған газдар мен құрамдастарды теріңізге тигізбеңіз және әсер еткізбеңіз.

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ немесе қолмен/тұрақты тазалау жұмыстары барысында мотор жоғары бос жүріспен және ұзақ уақыт жоғары температурада жұмыс істейді. Шығарылған газдар және шығару сүзгісі құрамдастары жететін температуралар адамдар күйіп қалатындай, не жалпы материалдар тұтанатындай не балқитындай ыстық болады.

Тиісті түтін шығару жүйесі болмаса, шығарылған газды тазалау процедураларын жабық ғимарат ішінде орындауға болмайды.

Бұрыштық баған дисплейі индикаторлары және CommandCenter™ нұсқаулары шығару сүзгісі жүйесінің әрекетіне қатысты ақпаратты қамтамасыз етеді.



RXA0175166—UN—17FEB20

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау

ЕСКЕРТУ: Шығару сүзгісін тазалау әр оталдыру циклінен кейін автоматты түрде АВТОМАТТЫ режимге қайта қайтарады.

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау — қалыпты жұмыс барысындағы шығару сүзгісін тазалаудың автоматтандырылған процесі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау" мақаласын қараңыз.



DISABLED

RXA0175164—UN—17FEB20

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау өшірілген

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалауды өшіру — шығару температурасы жоғары болатындықтан, қауіпті болып табылатын жағдайларда пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ өшіру" мақаласын қараңыз.



RXA0175186—UN—18FEB20

Тұрақтағы сүзгіні тазалау

ЕСКЕРТУ: Аяқтау үшін шамамен бір сағат қажет.

Тұрақтағы сүзгіні тазалау — машина тұраққа қойылған кезде шығару сүзгісін тазалауға арналған процесс. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың параметрлері — Тұраққа қойылғанда сүзгіні тазалау" мақаласын қараңыз.



RXA0175191—UN—18FEB20

Пайдаланылған газ сүзгісін сұрау бойынша тазалау

ЕСКЕРТУ: Процесті аяқтау үшін 2-3 сағат қажет.

Шығару сүзгісін сұрау бойынша тазалау — тұрақтағы сүзгіні тазалауға қарағанда анағұрлым қарқынды тазалау. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың параметрлері — Тұраққа қойылғанда сүзгіні тазалау" мақаласын қараңыз.

Шығару сүзгісін тазалау индикаторы — шығару сүзгісі жүйесі шығару сүзгісін тазалауды белсенді түрде орындаған кезде бұрыштық баған дисплейінде жанады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Бұрыштық баған дисплейі" бөлімін қараңыз.

KD34109,00005B1-KK-09JUN20

Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау

ЕСКЕРТУ: Тек Final Tier 4/Stage V моторлары үшін.

Шығару сүзгісін тазалау беті АВТО режимін қосуға/өшіруге мүмкіндік береді. АВТО режимі шығару сүзгісін тазалауды автоматты түрде қажетінше орындайды.

ЕСКЕРТУ: 15 л моторлармен жабдықталған тракторлар бірнеше сағат жұмыстан кейін бастапқы шығару сүзгісін тазалауды автоматты түрде орындайды. Бұл процедура тракторды жеткізу алдында орындалуы мүмкін. Процедура басталса, процестің толық аяқталуына мүмкіндік беріңіз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: АВТОМАТТЫ, ТҰРАҚТАҒЫ немесе СҰРАУ БОЙЫНША сүзгіні тазалау қосылғанда, кейбір кездерде, шығару сүзгісін тазалау циклі барысында жүктемесіз немесе жеңіл жүктеме жағдайларында шығу температурасы жоғары болуы мүмкін.

Шығару сүзгісін тазалау барысында машинаға не тіркемелерге қызмет көрсету ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін. Ыстық пайдаланылған газдар мен құрамдастарды теріңізге тигізбеңіз және әсер еткізбеңіз.

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ немесе қолмен/тұрақты тазалау жұмыстары барысында мотор жоғары бос жүріспен және ұзақ уақыт жоғары температурада жұмыс істейді. Шығарылған газдар және шығару сүзгісі құрамдастары жететін температуралар адамдар күйіп қалатындай, не жалпы материалдар тұтанатындай не балқитындай ыстық болады.

Тиісті түтін шығару жүйесі болмаса, шығарылған газды тазалау процедураларын жабық ғимарат ішінде орындауға болмайды.

МАҢЫЗДЫ: Диагностика және жөндеу әрекеттері үшін ішке бағытталған газ шығару жүйесіне уақытша қосылған кезде немесе қауіпті болып табылатын кез келген шығарылған жоғары газ температуралары жағдайында шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалауды өшіріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ өшіру" мақаласын қараңыз.

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалауды тек қажет жағдайда ғана өшіріңіз. Қайталанған өшіру немесе қолмен не тұрақтағы сүзгіні тазалау процедурасын орындау үшін нұсқауларды елемей қосымша мотор қуатының шектелуіне әкеліп, нәтижесінде дилердің қызмет көрсетуіне алып келуі ықтимал.

Шығару сүзгісін тазалағанда немесе тазалап біткен соң, мотор бірден өшсе, шығарылған газды тазалау құрамдастарына зақым келуі мүмкін.

Өшірген кездегі өзгерту процедурасы:



RXA0175164—UN—17FEB20
Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау өшірілген

1. Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау бетін ашу үшін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Шығару сүзгісін тазалау әр оталдыру циклінен кейін автоматты түрде АВТОМАТТЫ режимге қайта қайтарады.



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167628—UN—26APR19

2. Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалауды іске қосу үшін ҚОСУ түймесін басыңыз.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

3. Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,00005B2-KK-21APR20

Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалауды өшіру

ЕСКЕРТУ: Тек Final Tier 4/Stage V моторлары үшін.

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалауды белгілі бір жағдайларда өшіруге болады.

МАҢЫЗДЫ: Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау жүйесін тек қажет болғанда ғана өшіріңіз.

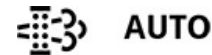
Келесі жағдайларда өзгертіңіз:

- Жоғары температуралы сыртқа қарай

желдетілетін шығару жүйесі жалғанбаған жағдайда, бөлме ішінде немесе шатыр астында.

- Өшірілуден бұрын, машинада тазалау циклін аяқтау үшін, жеткілікті уақыт қолжетімсіз болғанда.
- Дақыл шаңы немесе топан көп жағдайларда жұмыс істегенде.
- Жанармай толтыру аймағына жақын.

Өзгерту процедурасы:



RXA0175166—UN—17FEB20
Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау

1. Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау бетін ашу үшін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Шығару сүзгісін тазалау әр оталдыру циклінен кейін автоматты түрде АВТОМАТТЫ режимге қайта қайтарады.



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167628—UN—26APR19

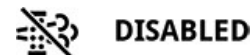
2. Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалауды өшіру үшін ӨШІРУ түймесін басыңыз.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

3. Жабу үшін таңдаңыз.



RXA0175164—UN—17FEB20
Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау өшірілген

ӨШІРІЛГЕН белгіше мен мәтін негізгі бетте көрсетіледі.

KD34109,00005B3-KK-18FEB20

Мотордың параметрлері — Тұраққа қойылғанда сүзгіні тазалау

ЕСКЕРТУ: Тек Final Tier 4/Stage V моторлары үшін.

Тұрақтағы сүзгішті тазарту - механик-жүргізуші басқаратын шығару сүзгісін тазартуға арналған процесс.

Процесс барысында жүйе мотор жылдамдығын басқарады және процедураны аяғына дейін орындау

үшін машина тұраққа қойылған күйде қалуы қажет. Тұрақтағы сүзгіні тазалау процесі үшін қажетті уақыт шығару сүзгісінің шектеу деңгейіне, орта температурасына және ағымдық шығарылатын газ температурасына байланысты болады.

Келесі жағдайларда өзгертіңіз:

- Шығару сүзгісін тазалау индикаторы бұрыштық баған дисплейінде жыпылықтаған кезде.
- Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау режимі үнемі өшіп қалған кезде.
- Шамадан тыс бос жүрген кезде.
- Дұрыс емес отын сапасы пайдаланылған кезде.

ЕСКЕРТУ: Тұраққа қойылған сүзгіні тазалау еленбесе және қара күйе деңгейі тым жоғары болса, анағұрлым күшті тазалау, яғни, сүзгіні сұрау бойынша тазалау процедурасына күш түседі.

! САҚ БОЛЫҢЫЗ: АВТОМАТТЫ, тұрақтағы немесе сұрау бойынша шығыс сүзгісін тазалау қосылғанда, кейбір кездерде, шығару сүзгісін тазалау циклі барысында жүктемесіз немесе жеңіл жүктеме жағдайларында шығу температурасы жоғары болуы мүмкін.

Шығару сүзгісін тазалау барысында машинаға не тіркемелерге қызмет көрсету ауыр жарақатқа себеп болуы мүмкін. Ыстық шығарылған газдар мен құрамдастарды теріңізге тигізбеңіз және әсер еткізбеңіз.

Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ немесе қолмен/тұрақты тазалау жұмыстары барысында мотор жоғары бос жүріспен және ұзақ уақыт жоғары температурада жұмыс істейді. Шығарылған газдар және шығару сүзгісі құрамдастары жететін температуралар адамдар күйіп қалатындай, не жалпы материалдар тұтанатындай не балқитындай ыстық болады.

Тиісті түтін шығару жүйесі болмаса, шығарылған газды тазалау процедураларын жабық ғимарат ішінде орындауға болмайды.

Өзгерту процедурасы:

1. Тиісті процедураны таңдаңыз:



RXA0175186—UN—18FEB20
Тұрақтағы сүзгіні тазалау

- a. Тұраққа қойылғанда сүзгіні тазалау



RXA0175191—UN—18FEB20
Пайдаланылған газ сүзгісін сұрау бойынша тазалау

- b. Шығару сүзгісін сұрау бойынша тазалау

2. Машина Тұрақ күйіне сүзгі тазалауға конфигурацияланғанын тексеріңіз.

- Машина қозғалысын тоқтатыңыз.
- Мотор жылдамдығын төмен бос жүріс жылдамдығына орнатыңыз.
- Тұрақ тежеуішін қосыңыз.
- ҚБЖ-ны (алдыңғы және артқы) өшіріңіз.



Құсбелгі

RXA0175167—UN—19FEB20

Шарт орындалғаннан кейін, шарттың қасында жасыл құсбелгі көрсетіледі.



Келесі

RXA0175185—UN—19FEB20

3. Барлық шарттар орындалған соң, "Келесі" түймесін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Шығару сүзгісінің жүйесі шығару температурасын арттыру үшін, мотор жылдамдығын басқарады.



Орындалу индикаторы

RXA0175188—UN—19FEB20

Шығару сүзгісін тазалау орындалып жатқанда, орындау индикаторы көрсетіледі.



Аяқтау

RXA0175168—UN—19FEB20

Жүйе шығару сүзгісін тазалаудың аяқталғанын хабарлайды:

- Дайындау — шығару сүзгісінің жүйесі шығу температурасын арттыру үшін мотор жылдамдығын басқарады.
- Тазалау — шығару сүзгісінің жүйесінен дизель қалдықтары (күйе) тазаланады. Процесс 40 минуттан артық уақытты алуы мүмкін.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

4. Жабу үшін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Тазалау аяқталғанда, жүйе әдепкі бойынша АВТО режимге орнатылады.

Егер машинаңызға процедурадан кейін дереу қызмет көрсетпесеңіз, моторды тоқтатудың алдында қалыпты жұмыс температурасына оралуына дейін күте тұрыңыз.

Бас тарту процедурасы:



Тоқтату

RXA0175161—UN—19FEB20

Процестен бас тарту үшін, процедура барысында кез келген уақытта "Тоқтату" опциясын таңдаңыз.

Процестен келесі әрекеттер арқылы да бас тартуға болады:

- Дроссельді жылжыту.
- Трансмиссияны қосу.
- Моторды тоқтату.
- ҚБЖ-ны іске қосу (алдыңғы немесе артқы).

KD34109,00005B4-KK-23NOV20

Мотордың параметрлері — деселератор

Деселератор беті аяқ деселераторына арналған мотордың максималды айн/мин шамасының пайыздық мөлшерлемесін баптауға мүмкіндік береді. Деселератор белсенді болғанда дроссельдің толық ауқымына әсер етеді.

Efficiency Manager™ пайдаланылған кезде және аяқ деселераторын басқан кезде доңғалақ жылдамдығын төмендету үшін трансмиссия бастапқы беріліске ауысуы мүмкін. Ауысулардың санын азайту үшін, іске қосу берілісін баптаңыз.

Өзгерту процедурасы:



RXA0175170—UN—17FEB20

Мәнді арттыру/азайту

1. Пайыздық көрсеткішті арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) таңбасын таңдаңыз. Әдепкі параметр 65%-ды құрайды және 50—95% аралығына бапталуы мүмкін. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

2. Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,00005B5-KK-24FEB20

Мотордың параметрлері — Кеңейтілген

Кеңейтілген параметрлер қосымша реттеулерге және аз кездесетін параметрлерге кіруге мүмкіндік береді.

Кеңейтілген параметрлер бетінде қолжетімді элементтер:



RXA0175165—UN—17FEB20

АВТОМАТТЫ ҚОСУ/ӨШІРУ

МАҢЫЗДЫ: Жарақат алуды және моторға зақым тиюін болдырмаңыз:

- Моторды тежеу жүйесі қызмет тежеуіштерінің көлікті баяулатуына көмектеседі. Көлікті тоқтату үшін тек мотор тежеуіштерін пайдаланбаңыз.
- Мотор тежеуіштерін басқарған кезде басқарылатын мотор жылдамдығын асырмаңыз.

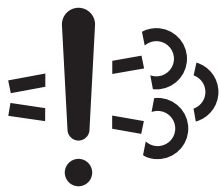
Моторды автоматты тежеу — мотор қысымын пайдалану арқылы трактор жылдамдығын азайтып, қызмет тежегіштерінің көп тозбауын қамтамасыз етеді. Теріс жерлерде жүктемемен жүрген кезде

пайдаланыңыз. Іске қосу үшін ҚОСУ немесе ажырату ӨШІРУ функциясын таңдаңыз.

KD34109,0000617-KK-08SEP20

Қажетті машинаны тоқтату ескертуі

Машинаны тоқтату сұрауы орын алды



RG22491—UN—21AUG13

МАҢЫЗДЫ: Кейбір жағдайларда, машина моторының қуатын сипатталғанай төмендетуге болады. Ескертпе бойынша, машинаны жылдам қауіпсіз күйге орнатыңыз және/немесе қауіпсіз жерге жылжытыңыз. Тағайындалған машинаны тоқтату ескертуін тек қызмет көрсету бойынша техник маман өшіре алады.

Түтінді шығаруға қатысты ақаулық орын алған кезде мотордың түтінді шығару жүйесінің ақаулық индикаторы жанады.



RG22492—UN—21AUG13

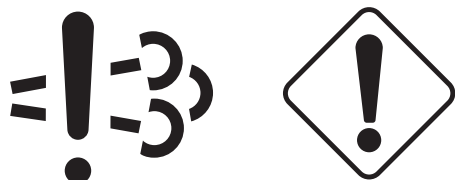
Механик-жүргізуші әрекеті үшін қажет күйден шыққан кезде ескерту индикаторы жанады.



RG22493—UN—21AUG13

Механик-жүргізушінің жылдам әрекеті және қызметі үшін қажет күйден шыққан кезде моторды тоқтату индикаторы жанады.

Түтін шығару жүйесінің ақаулығы орын алды



RG26361—UN—04SEP14

Қалған 30 минутта, мотордан шығатын газ жүйесінің

ақаулығы және ескерту индикаторлары механик-жүргізушіні түтін шығаруға қатысты ақаулықтың бар екенін ескерту үшін жанады және дабыл соғады. Дисплейі бар машиналарда "Қуатты шектеу үшін 30 минуттан аз қалды" хабарламасы көрсетіледі.

- Мотор қуаты қалыпты.
- Машина жұмысы қалыпты.
- Машинаны қауіпсіз күйге орнатыңыз.
- Қызмет көрсету провайдерімен хабарласыңыз.



RG26972—UN—26MAR15

Қалған 20 минутта, мотордан шығатын газ жүйесінің ақаулығы және моторды тоқтату индикаторлары механик-жүргізушіні түтін шығаруға қатысты ақаулықтың бар екенін ескерту үшін жанады және дабыл соғады. Дисплейлері бар машиналарда "Қуатты шектеу үшін 20 минуттан аз қалды" хабарламасы көрсетіледі.

- Мотор қуаты және айналдыру моменті төмендетілді.
- Өшіру - Қосу уақытша толық қуатпен қамтамасыз етеді.
- Машинаны қауіпсіз күйге орнатыңыз.
- Қызмет көрсету провайдерімен хабарласыңыз.



RG26972—UN—26MAR15

Қалған 2 минутта немесе одан да аз уақытта, мотордан шығатын газ жүйесінің ақаулығы және моторды тоқтату индикаторлары механик-жүргізушіні түтін шығаруға қатысты ақаулықтың бар екенін ескерту үшін жанады және дабыл соғады. Дисплейлері бар машиналарда "Қуатты шектеу" хабарламасы көрсетіледі.

- Мотор қуаты тек бос жүрісте.
- Машинаны қауіпсіз күйге орнатыңыз.
- Қызмет көрсету провайдерімен хабарласыңыз.

DX,MACHSTOPWARN,AG-KK-02OCT15

Мотордың отын жүйесі және номиналды қуаты

Отын жүйесі

МАҢЫЗДЫ: Бүрку жүйесін немесе шығарылатын газдарды басқару құрылғыларын өзгерту сатып алушының кепілдемесін тоқтатады.

Бүрку жүйесіне қызмет көрсету әрекетін жасамаңыз. Арнайы оқу және арнайы құралдар қажет. John Deere дилерімен хабарласыңыз.

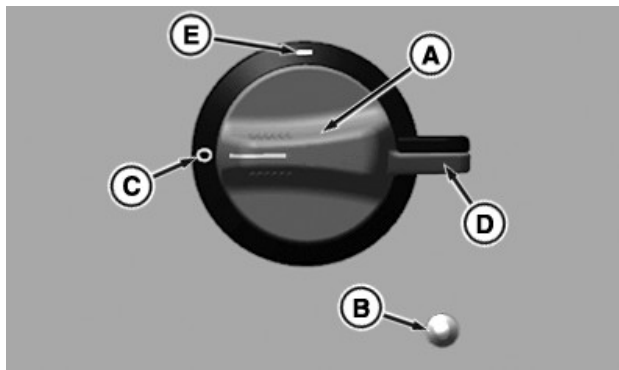
Моторды куәліктендіру/номиналды қуат

Қозғалтқыштың эмиссиялар куәлігінің жапсырмасындағы кВт деңгейі (ат күші) деңгейі мотордың жалпы кВт (ат күші) қуатын, яғни желдеткішсіз маховик қуатын көрсетеді.

TS36762,0000174-KK-18NOV16

Аккумуляторлық батареяның ажыратқыш қосқышы

⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Электр қуатына абайсызда тиіп кету әсерінен жарақат алуға немесе трактор жүйелеріне зақым келуіне жол бермеңіз. Аккумуляторды бағытталған кезде ажыратыңыз.



RXA0180392—UN—06NOV20

Аккумуляторлық батареяның ажыратқыш қосқышы трактор баспалдақтарының жанында орналасқан.

МАҢЫЗДЫ: Трактордың электр және түтін шығару жүйесін зақымдауға жол бермеңіз. Келесі жағдайда қуатты аккумуляторлық батареяның ажыратқыш қосқышы (А) көмегімен ешқашан өшірмеңіз:

- Мотор жұмыс істеуде.
- Аккумуляторлық батареяның ажыратқыш қосқышы (В) жанып тұр.

Ұзақ мерзімді сақтау кезінде аккумулятор ажыратқышын үнемі өшірулі күйге қойыңыз. Егер аккумуляторлық батареяны ажырату қосқышы қосулы қалса, аккумулятор заряды таусылуы мүмкін.

1. Аккумуляторлық батареяның ажыратқыш қосқышын пайдаланбас бұрын, келесілерге көз жеткізіңіз:
 - a. Трактор тоқтады.
 - b. Трансмиссия "ТҰРАҚ" күйінде орналастырылды.
 - c. Кілт "ӨШІРУЛІ" күйіне ауысты.
2. Аккумулятор ажыратқышының индикатор шамы өшкен кезде, аккумулятор ажыратқышын (С) өшіріңіз.
3. Қажет болса, ұсынылған саңылауларды (D) пайдаланып аккумулятор ажыратқышын өшірулі күйге орнатыңыз.
4. Трактормен жұмыс істемес бұрын, аккумуляторлық батарея қосқышын (Е) қосыңыз.

EC82310,0000F58-KK-09NOV20

Моторды іске қосу

Моторды іске қосудың алдында

1. ТБК интiректерiн БЕЙТАРАП күйге жылжытыңыз.
2. ҚБЖ-ны өшіріңіз (жабдықталған болса).
3. қол дросселін бос жүріс күйіне жылжытыңыз.
4. Трансмиссияның ауыстыру интiрегiн ТҰРАҚ күйіне жылжытыңыз.

⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қатты жарақат немесе өлім ықтималдылығын болдырмаңыз. Трактор мен бекітілген жабдықтың жанында адамдар мен басқа нысандардың жоқ екеніне көз жеткізіңіз.

5. Беріліс және тежеуіш тепкілерін жіберіңіз.
6. Сигнал беріңіз.

Моторды іске қосу



RXA0167042—UN—20MAR19

1. Кілт қосқышын (A) толықтай сағат тілінің бағытымен іске қосу күйіне бұраңыз. Моторды басқару құралы (МБҚ) кілт орнын анықтап, стартерге іске қосу үшін сигнал жібереді. Кілтті шығаруға болады.
2. Егер мотор МБҚ-ға негізделген қоршаған орта жағдайлары арқылы анықталған уақыт кезеңінен кейін іске қосылмаса, иінді мотор суығанша МБҚ іске қосу әрекетін тоқтатады. Жағдайларға байланысты МБҚ:
 - Моторды 2 минутқа дейін іске қосуға тырысыңыз.
 - 2 минутқа дейін қайта іске қосуды болдырмаңыз.
3. Моторды іске қосу әрекеті келесі шарттардың кез келгені орын алғанша жалғасады:
 - мотор іске қосылады.
 - Іске қосу процесімен кілт қосқышын ӨШІРУЛІ күйге бұрау арқылы бас тартуға болады.
 - Не болмаса мотор ақауы МБҚ арқылы анықталады.
 - Моторды 2 минут бойы талпыныс жасағаннан кейін іске қосу мүмкін болмады.
4. Егер мотор:
 - Іске қосылады - қажетті әрекеттерді бастаңыз.
 - Іске қосылмайды—қайта іске қосып көріңіз. Егер мотор әлі іске қосылмаса, 5-қадамға өтіңіз.

ЕСКЕРТУ: Егер мотор іске қосылмаса, иінді моторда суыту үшін жеткілікті уақыт бөле отырып, МБҚ қосымша іске қосу әрекеттерін 2 минутқа дейін алдын алады.

5. Тексеріңіз:

- отынның мөлшері мен сапасы.
- Электр жүйесі.
- Қоршаған орта температурасы. Салқын ауа-райында (-6°C (21 °F) шамасында немесе одан төмен) осыған сәйкес механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Салқын ауа-райында басқару" бөлімінің "Салқын ауа-райында іске қосу" тақырыбында көрсетілген қадамдарды орындаңыз.

6. Егер 5-қадамдағы барлық факторлар қолайлы болса, моторды қайта іске қосып көріңіз. Мотор үш әрекеттен кейін іске қосылмаса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

KT81203,0000136-KK-03NOV20

Ұрлаудан сақтау жүйелері

Иммобилайзер кілттері

Иммобилайзер - тракторға арналған бағдарламаланған кілтпен қамтылуы қажет жүйе. Егер кілтте арнайы электрондық құрылғы болмаса, мотор іске қосылады, бірақ өшірілу алдында қысқа уақытқа қосылады. Кілт бағдарланбаған кездегі үздіксіз әрекеттер моторды айналдырады, бірақ іске қоспайды.



RXA0108294—UN—24JUN10

Иммобилайзер кілтін стандартты John Deere кілтімен салыстырғанда

ЕСКЕРТУ: Иммобилайзер кілттерін (A) қалыпты оталдыру кілтінен (B) сәл қалың болуымен ажыратуға болады. Иммобилайзер кілттері арнайы тракторлар үшін бағдарламаланады. Кез келген трактор үшін кілттердің шектеулі мөлшері ғана қолжетімді.

Иммобилайзермен жабдықталған тракторлар дилерге екі кілтпен жеткізіледі. John Deere дилері

арқылы қосымша үш кілтке дейін тапсырыс беруге болады.

CESAR ақпарат блогы



CESAR ақпарат блогы

Ұрлаудан сақтау жүйесі трактордың ұрлануын төмендетуге және ұрланған тракторлардың орналасуын анықтауға көмек береді.

CESAR ақпарат блогымен жабдықталған тракторларда машинаның айналасында орналасқан 2 үлкен және 2 кіші судан қорғалған, үшбұрыш пішінді идентификациялық тақталары бар. Бұл блоктарда сериялық нөмірлері алынған машиналарды анықтауға арналған тек ақпарат блогының сканерімен танылатын кіші радио жиілігін анықтау (RFID) чиптері орнатылған. Басқа қауіпсіздік элементтері машинаның ұрлану жағдайында тракторларды және/немесе трактор құрамдастарын анықтау үшін пайдаланылады.

TS36762,00002A7-KK-14MAY19

Моторды іске қосу

МАҢЫЗДЫ: Дроссель толығымен алға қарай итерілген болса, моторды іске қоспаңыз.

Мотордың шамадан тыс бос жүрісін (5 минуттан көп) болдырмаңыз. Ұзақ бос жүріс мотордың суыту сұйықтығы температурасының қалыпты ауқымнан төмен түсіп кетуіне әкелуі мүмкін. Ұзақ бос жүріс отынның жеткіліксіз жанбауына байланысты картер майының сұйылуына әкеледі және клапан, поршень мен поршень сақиналарында шайырлы қалдықтардың пайда болуына мүмкіндік береді. Ол мотор тұнбаларының және жанбаған отынның шығару жүйесінде тез жиналуына мүмкіндік береді.

Моторды 1500—2100 айн/мин жылдамдықпен жұмыс істетіңіз. Қатты қысуды пайдалану барысында немесе трактор толық ҚБЖ [Ag]. жүктемесінің астында кезінде моторды 1500 а/м жылдамдығынан төмен тұрақты басқармаңыз.

Максималды трактор өнімділігі үшін:

- Трактордың дұрыс балластанғанына көз жеткізіңіз. Механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Балластауды орындау" бөлімін қараңыз.
- Трансмиссия туралы ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "e18™ PowerShift™ трансмиссиясы" бөлімінен қараңыз.

Егер мотор өшіп қалса, мотордың негізгі бөлшектерінің майлауын қамтамасыз ету үшін бірден іске қосыңыз.

Кілт қосқышын ӨШІРУЛІ күйіне бұрудың алдында мотордың 20 секундтай бос жүріс күйінде жұмыс істеуіне мүмкіндік беріңіз.

МАҢЫЗДЫ: Егер мотор ақаулықтарының ерте белгілері болуы мүмкін кез келген белгі анықталған болса, John Deere дилеріне хабарласыңыз:

- Май қысымының кенеттен төмендеуі
- Суыту сұйықтығының қалыпсыз температуралары
- Өзгеше шу не діріл
- Қуаттың кенеттен түсуі
- Шамадан тыс отын жұмсалуды
- Шамадан тыс май тұтынуы
- Сұйықтықтың ағуы

KT81203,00000C9-KK-12NOV19

Моторды тоқтату

МАҢЫЗДЫ: Жұмыс жүктемесінде әрекет еткен моторды тоқтату алдында мотор бөліктерін суыту үшін моторды минутына 1000—1200 айналыммен кемінде 2 минут бойы бос жұмыс істеткізіңіз. Егер Газ сүзгішін тазалау жаңа ғана орындалған болса, мотордың бос жүріс уақытын 4 минутқа дейін арттырыңыз. Егер қызмет көрсету жұмысын газ сүзгішінде орындау қажет болса, мотордың бос жүріс уақытын 10 минутқа арттырыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Трактордың түтін шығару жүйесінің зақымдануының алдын алыңыз. Көрсеткіш шамы бар аккумуляторды ажырату қосқышы: Трактор таңдамалы каталитикалық редуция (SCR) жүйесін пайдаланатын мотормен жабдықталған. Шам жүйеден дизельдік газ сұйықтығын (DEF) тазалау барысында жанады. Шам өшпейінше, ажырату қосқышын өшірмеңіз.

Көрсеткіш шамы жоқ аккумуляторды ажырату қосқышы: Мотор SCR жүйесімен жабдықталмаған. Қосқышты өшіру алдында ешқандай күту мерзімі қажет емес.

Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.

1. Тракторды тоқтатып, бос күйді баяулату үшін дроссельді артқа тартыңыз.
2. Беріліс және тежеуіш тепкілерін жіберіңіз.
3. Трансмиссияны ТҰРАҚ күйіне орнатыңыз.
4. Бүкіл жабдықты жерге түсіріңіз.
5. ТБК иінтіректері НЕЙТРАЛ күйінде екенін тексеріңіз.
6. [Ag] ҚБЖ ажырату үшін, артқы ҚБЖ (жабдықталған жағдайда) қосқышын артқа қарай тартыңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Апаттарды болдырмау үшін кілтті алып тастаңыз.

7. Кілт қосқышты ӨШІРУ күйіне бұраңыз да, кілтті шығарыңыз.

KT81203,00000D1-KK-21AUG18

Отыны таусылған моторды қайта іске қосу

1. Отын бағын толтырыңыз.
2. Электр отын сорабын іске қосу үшін кілт қосқышын ІСКЕ ҚОСУ күйіне орнатыңыз және ауаны отын жүйесінен шығарыңыз.

ЕСКЕРТУ: Отын бактары алып тасталынса немесе төгілсе, екі және үш қадамдарын қажетінше қайталау керек болуы мүмкін.

3. Моторды қайта іске қосуға 1 минут қалғанда, сорапқа 30 секундтай іске қосылуға мүмкіндік беріңіз.

Отын сорабы 1 минуттан кейін өшіріледі. Сорапты қайта қосу үшін кілт қосқышын ӨШІРУ күйіне және қайта ІСКЕ ҚОСУ күйіне бұрау қажет.

TS36762,0000179-KK-18NOV16

Отын тұтыну деңгейін азайту

Отын пайдалану деңгейін азайту үшін келесі нұсқауларды орындаңыз:

- Ауа тазартқыш элементтер мен отынды, мотор майын және трансмиссия/гидравликалық сүзгі элементтерін тиісті қызмет көрсету аралықтарында ауыстырыңыз, механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — қолмен жазу кестелері" бөлімін қараңыз немесе

CommandCenter™ дисплейінде хабарламалар көрсетілген кезде ауыстырыңыз.

- Тек ұсынылған майларды және майлағыш заттарды пайдаланыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Отын, майлағыштар және салқындату сұйықтықтары" бөлімін қараңыз.
- Ілгек қызметін ең тиімді жұмысқа баптаңыз, механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "TouchSet тереңдікті басқару" бөлімін қараңыз.
- Шинаның дұрыс қысымын апта сайын тексеріңіз, механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Доңғалақтар, шиналар және протекторлар" бөлімін қараңыз.
- Тракторды арнайы жағдайлар үшін балласттаңыз, механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз.
- Ең жоғары қолжетімді берілісте азайтылған мотор жылдамдығымен жүргізіңіз. Берілісті трактор жұмыс істеп тұрғанда және моторға кем жүктеме түскенде мотор жылдамдығы 150-250 айн/мин түсетіндей таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "e18™ PowerShift™ трансмиссиясын басқару" бөлімін қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Жеңіл жұмыс үшін мотор жылдамдығын 2000 айн/мин-тан төмен түсіріңіз. Басқару кезінде мотор жылдамдығын 200—300 айн/мин көрсеткішіне түсіретін беріліс таңдаңыз.

Максималды мотор жылдамдығын пайдалану отынның үнемделуін арттыруы мүмкін. "Мотордың ең жоғары жылдамдығы" бойынша параметрлер туралы ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор параметрлері" бөлімін қараңыз.

TO84419,00000B0-KK-22APR21

Батареяның вольт қосқышы немесе зарядтағыш

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Батареялардан шығатын газ жарылғыш болады. Батареяларға ұшқындарды және жалындарды жақындатпаңыз. Соңғы қосылымды және бірінші ажыратуды вольт қосқыш батареялардан алыс орындаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Қосылымдарды орындау алдында полюстердің дұрыс екенін тексеріңіз. Кері полюс электр жүйесін зақымдайды немесе батареяның жарылуына әкелуі мүмкін.

Екі немесе одан көп вольт қосқыш батареялар қолданылса, 12 вольттық зарядты жасауы үшін оларды параллель қосу керек.

Трактордың моторынан шығатын газ жүйесінің зақымдануының алдын алыңыз. Аккумуляторлық батареяны ажырату қосқышының шамы жанған кезде, аккумуляторлық батареяны ажырату қосқышын ешқашан ажыратпаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының бөлімінде аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.

Вольт қосқыш батарея



RXA0185275—UN—01SEP21

Аккумуляторлық батареяның жалғауыш клемма істікшелері трактор баспалдақтарының жанында орналасқан.

2. Трактордың клемма істікшесінің қақпақтарын алып, келесіні бекітіңіз:
 - a. Оң (қызыл) зарядтағыш сымын стартердің қашықтағы оң клеммасына қосыңыз.
 - b. Қара (жерге тұйықталатын) теріс зарядтағыш сымын қашықтағы тұйықтау істігіне қосыңыз.
3. Зарядтағышты қосыңыз және батареяны зарядтағыш өндірушілерінің механик-жүргізуші нұсқаулығына сәйкес зарядтаңыз.
4. Зарядтағышты өшіріңіз.
5. Трактор оталдырылғанда, трактордан келесіні алыңыз:
 - a. Зарядтау құрылғысының теріс сымы.
 - b. Зарядтау құрылғысының оң сымы.

EC82310,0000F59-KK-31AUG21

1. Трактордың аккумуляторлық батареясының клемма істікшесінің қақпақтарын алыңыз.
2. Қызыл (оң) аккумуляторлық батарея кабелін келесіге жалғаңыз:
 - a. Стартердің қашықтағы оң клеммасы (A).
 - b. Вольт қосқыш батареяның оң клеммасы.
3. Қара (жерге тұйықталатын) аккумуляторлық батарея кабелін келесіге жалғаңыз:
 - a. Вольт қосқыш батареяның теріс клеммасы.
 - b. Стартердің қашықтағы теріс клеммасы (B).
4. Трактор оталдырылғанда, келесіні алыңыз:
 - a. Трактордан теріс кабельді.
 - b. Теріс кабельді вольт қосқыш батарея.
 - c. Оң кабелді батарея.
 - d. Оң кабелді трактор.

Батарея зарядтағышы

МАҢЫЗДЫ: Батарея зарядтағышын номиналды 12 вольтқа және максималды 16 вольттан аспай орнатыңыз. Батарея зарядтағышын өндірушінің механик-жүргізуші нұсқаулығынан қараңыз.

1. Батарея зарядтағышының өшкеніне көз жеткізіңіз.

Суық ауа райында жұмыс істеу

Салқын ауа-райында іске қосу— іске қосуды жеңілдету құралымен

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Іске қосу сұйықтығы өте тұтанғыш. Бұл өнімді пайдаланғанда шылым шекпеңіз және барлық жалындардың жойылғанына көз жеткізіңіз. Осы өнімді пайдаланғанда және/немесе буланған заттар әлі бар болса, барлық бақылау шамдарын, пештерді, жылытқыштарды, электр моторларын және басқа жүргізу көздерін өшіріңіз.

Тракторлар зауыттан суық ауа райында оталдыруға көмектесетін автоматты бүрку жүйесін қолданадын жүйемен жабдықталған. Жүйе отын мен мотордың суыту сұйықтығының температурасына байланысты қажет болған жағдайда оталдыруға арналған көмекші сұйықтықты автоматты түрде бүркиді. Ауа қабылдау торларына оталдыру сұйықтығын қолмен бүрку ұсынылмайды не қажет емес.

Егер моторды іске қосу орындалмаса:

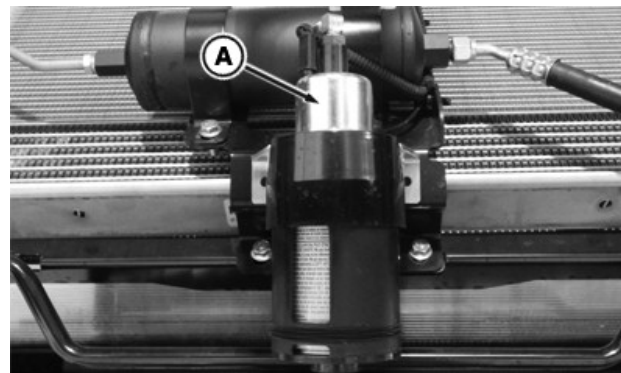
- Отын мөлшері мен сапасын тексеріңіз.
- Оталдыру сұйықтығының канистрасында сұйықтықтың бар-жоғын тексеру
- FE14 сақтандырғышы мен KE14 релесін тексеріңіз.
- Мотор үш әрекеттен кейін іске қосылмаса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Оталдыруға көмектесетін сұйықтық канистрасын ауыстыру үшін, механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Оталдыру сұйықтығының канистрасын" ауыстыру тақырыбын қараңыз.

GH15097,00003E1-KK-09MAR20

Іске қосу сұйықтығының канистрін ауыстыру

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Іске қосу сұйықтығын оттың, ұшқындардың немесе жалынның жанында пайдаланбаңыз. Контейнердегі ескерту ақпаратын оқыңыз. Контейнерді зақымнан қорғаңыз. Іске қосу сұйықтығы канистраларын кабина ішіне әкелмеңіз.



RXA0141914—UN—05JUN14

1. Канистрге (A) қол жеткізу үшін, корпусты көтеріңіз.
2. Жаңа канистрден қауіпсіздік қақпағын және бүрку түтігін алыңыз.
3. Ескі канистраны босатып, алып тастаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Моторға шаң түсіруді болдырмау үшін әрқашан іске қосу сұйықтығын орнында сақтаңыз немесе канистраның төменгі жағын тазалаңыз және төменгі жағын жоғары қаратып орнатыңыз.

4. Жаңа канистрді орнатыңыз және канистрды бекемдеңіз.

TO84419,000039B-KK-25JUL17

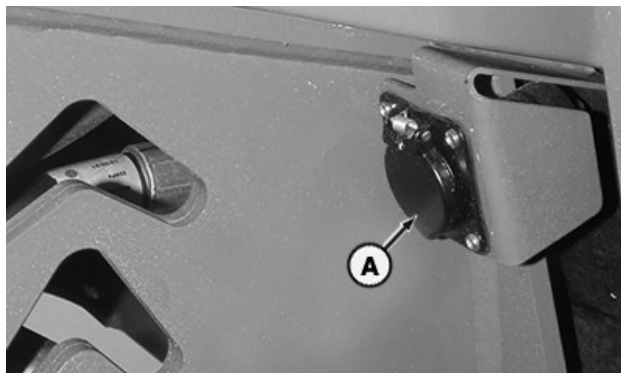
Мотордың суыту сұйықтығының радиаторын пайдалану

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Электр тогының соғуын немесе өрт шығудың алдын алу үшін 3 сымды, 14 AWG (14 датчик), ауыр жүктемелі, 15 амперлік, сыртта пайдалануға болатын электр сымын пайдаланыңыз. Электр сымын әрқашан жерге GFI (қысқа тұйықталуды үзгішпен) қорғалған 220 вольт (120 вольт, жабдықталған болса) розеткаға қосыңыз.

Радиаторды қуат көзіне қосу алдында элементтің суыту сұйықтығына батып тұрғанын тексеріңіз. ЕШҚАШАН радиаторды ауада іске қоспаңыз. Бұлай істеу элемент корпусының жарылып, жарақат тигізуіне әкелуі мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: Трактордағы жерге тұйықталу тізбегін белгіші тракторға электр қуатын беретін сымын емес, тек тракторды ғана қорғайды. Әр пайдаланудың алдында жерге қысқа тұйықталу белгішін тексеріп отырыңыз.

ЕСКЕРТУ: Өте суық күнде моторды қыздыру үшін 1—2 сағат қажет болуы мүмкін.



RXA0164452—UN—05SEP18

Трактордың алдыңғы оң жақ бүйірі

Мотордың оң жағында орналасқан мотор салқындатқышы радиатор тығынын (А) жерге қысқа тұйықталудан қорғалған 220 вольт (120 вольт, жабдықталған болса) электр розеткасына қосыңыз.

ВН38674,0000D8D-KK-25AUG21

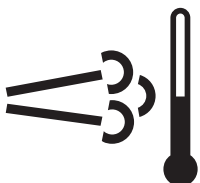
Эмиссиялар жабдығы

Қосымша өңдеу индикаторларына шолу



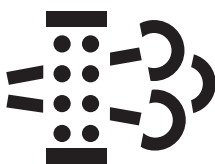
RG22487—UN—21AUG13

Шығатын дизель сұйықтығының көрсеткіші



RG22488—UN—21AUG13

Мотордан шығатын газдар температурасының индикаторы



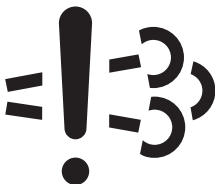
RG22489—UN—21AUG13

Құрым сүзгісінің индикаторы



RG22490—UN—21AUG13

Автоматты тазалауды өшіру индикаторы



RG22491—UN—21AUG13

Мотордан шығатын газ жүйесі ақаулығының индикаторы



RG22492—UN—21AUG13

Ескерту индикаторы



RG22493—UN—21AUG13

Моторды тоқтату индикаторы

МАҢЫЗДЫ: Механик-жүргізушіні ескерту жүйесі механик-жүргізушіге шығарылған газдарды басқару жүйесінің дұрыс жұмыс істемейтіні және/немесе моторды басқару құралы мотор ақаулығын анықтағаны туралы хабарлайды. Механик-жүргізушіге арналған ескерту сигналдарын елемей, шығарылған газдарға қатысты номиналды мәндердің азаюына әкеледі, нәтижесінде жол талғамайтын жылжымалы техниканың жұмысы тоқтатылады.

Шығарылған газдарды басқару жүйесінің ақаулы жұмысы, дұрыс пайдаланбау немесе тиісті түрде техникалық қызмет көрсетпеу бойынша қандай да бір мәселелерді жою үшін, төменде келтірілген ескертулерде көрсетілген түзету шараларына сәйкес шұғыл түрде шаралар қолдану қажет.

DEF төмен болған кезде, шығатын дизель сұйықтығының (DEF) көрсеткіші жанады. DEF бағын толтырыңыз.

DEF индикаторы ескерту индикаторымен немесе моторды тоқтату индикаторымен біріктірілген кезде, мотор өнімділігі Моторды басқару құрылғысы (ECU) арқылы азайтылады, себебі DEF деңгейі өлшенетін деңгейден төмен. DEF бағын толтырыңыз.

Мотордан шығатын газ температурасының көрсеткіші шығатын газ температурасы жоғары болғанда, көтерілген бос жүріс белсенді немесе құрым сүзгіні тазалау орындалғанда жанады. Механик-жүргізуші жоғары температура үшін машинаның қауіпсіз орында еместігін анықтағанша және автоматты тазалауды істен шығарғанша машинаны қалыпты түрде басқаруға болады.

Мотордан шығатын газ температурасының индикаторы ескерту индикаторымен немесе моторды тоқтату индикаторымен біріктірілген кезде, мотор өнімділігі ECU арқылы азайтылады, себебі шығарылатын газ температурасы күтілгеннен жоғары болады. Диагностикалық ақаулық кодтары (DTC) рәсімін орындаңыз немесе сенімді қызмет көрсету дилеріне хабарласыңыз.

Шығаратын сүзгі көрсеткіші жанған кезде, шығаратын сүзгіні тазалау процесі орындалады, қосымша өңдеу жүйесінде қате болады немесе шығаратын сүзгіні тазалау қажет болады және механик-жүргізуші істен шығарылған автоматты құрым сүзгіні тазалау параметріне ие болады. Егер шарттар қауіпсіз болса, механик-жүргізуші

автоматты құрым сүзгіні тазалау параметрін іске қосуы тиіс немесе қызмет көрсетуді қайта құруды қолмен орындап, DTC рәсімін орындауы тиіс.

Құрым сүзгі көрсеткіші ескерту көрсеткішімен біріктірілген кезде, мотор өнімділігі ECU арқылы азайтылады, себебі қосымша өңдеу жүйесінде ақаулық бар немесе құрым сүзгідегі күйе деңгейі жоғары болып табылады. Егер шарттар қауіпсіз болса, механик-жүргізуші автоматты құрым сүзгіні тазалау функциясын іске қосуы тиіс. Егер шарттар қауіпті болса, механик-жүргізуші машинаны қауіпсіз орынға жылжытуы тиіс және автоматты құрым сүзгіні тазалау режимін іске қосуы тиіс. Қолмен қызмет көрсетуді қайта құрыңыз немесе DTC рәсімін орындаңыз.

Құрым сүзгісінің индикаторы моторды тоқтату индикаторымен біріктірілген кезде, мотор өнімділігі ECU арқылы азайтылады, себебі қосымша өңдеу жүйесінде ақаулық бар немесе құрым сүзгісіндегі күйе деңгейі шамадан тыс жоғары болады. Егер бұл тіркесім осы шақта болса, сенімді қызмет көрсету дилеріне хабарласыңыз.

Механик-жүргізуші автоматты құрым сүзгісін тазалау

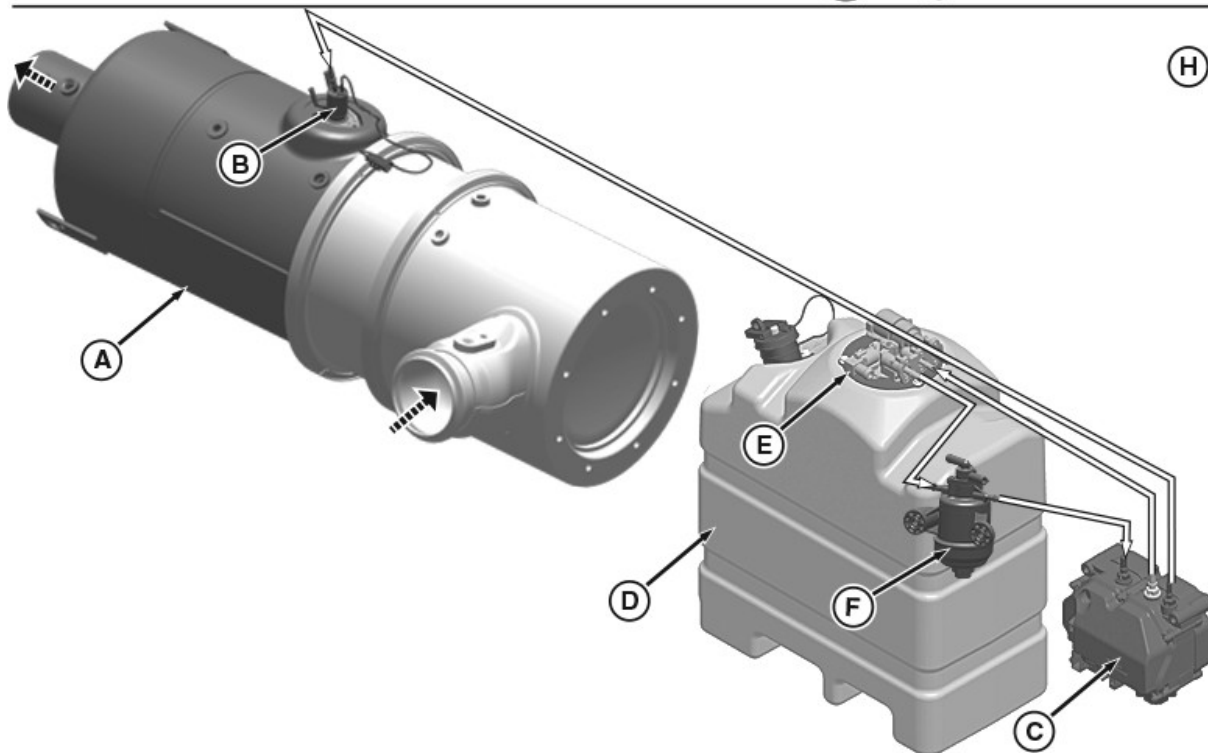
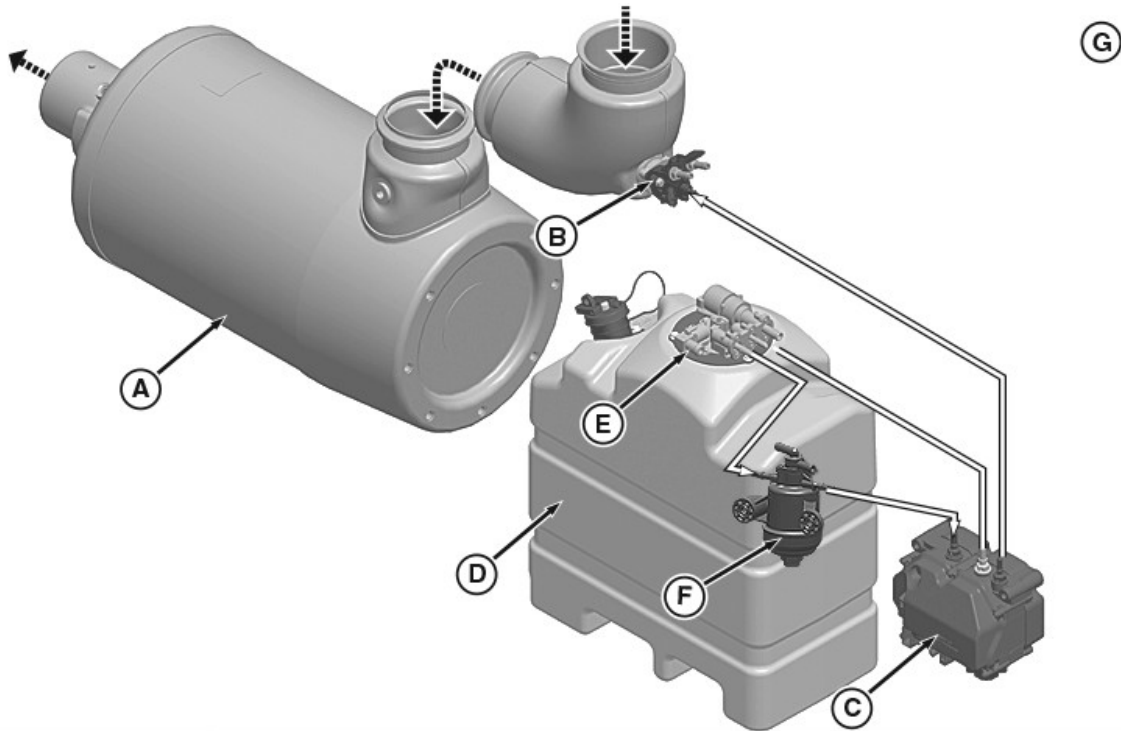
функциясын істен шығару сұрауын іске қосқан кезде, автоматты тазалауды өшіру индикаторы жанады. Бұл белгіше механик-жүргізуші диагностикалық датчиктегі автоматты құрым сүзгісін тазалау функциясын қайта іске қосқанша жанып тұрады. Қауіпсіздікке қатысты болғанша немесе отын бағында тазалау процесін аяқтау үшін қажетті отын жеткіліксіз болғанша, ешбір жағдайда автоматты режимді өшіру ұсынылмайды.

Мотордан шығатын газдар қалыпты басқару ауқымынан тыс болғанда немесе мотордан шығатын газ жүйесінің ақаулығы орын алғанда, мотордан шығатын газ жүйесінің ақаулық көрсеткіші жанады. DTC процедурасын орындаңыз немесе өкілетті қызмет көрсету дилеріне хабарласыңыз.

Мотордан шығатын газ жүйесінің ақаулық көрсеткіші ескерту көрсеткішімен біріктірілген кезде, мотор өнімділігі ECU арқылы азайтылады, себебі мотордан шығатын газдар қалыпты басқару ауқымынан тыс немесе мотордан шығатын газдар жүйесінде ақаулық бар. DTC процедурасын орындаңыз немесе өкілетті қызмет көрсету дилеріне хабарласыңыз.

DX,AFTRTREAT,INDCATRS-KK-12FEB18

Таңдамалы каталирикалык қалпына келтіру (SCR) жүйесіне шолу



SCR жүйесі

RG22427A—UN—07JAN20

A—SCR катализаторы
B—DEF мөлшерлеу инжекторы
C—DEF мөлшерлеуші
D—DEF бағы

E—DEF бағының хедер жинағы
F—Жолақтық DEF сүзгісін ауыстыру (жабдықталған болса)
G—Модульдік сақтау конфигурациясы
H—Жолақтық сақтау конфигурациясы

МАҢЫЗДЫ: Мотор тоқтағаннан кейін, кемінде 4 минут бойы аккумулятор өткізгіштерін алмаңыз. Мотор тоқтағаннан кейін, SCR жүйесі шығатын дизель сұйықтығын (DEF) дереу тазартады. Егер құбырлардың тазартылуына жеткілікті уақыт берілмесе, қалған DEF қатып қалуы мүмкін және суық ауа райының әсерінен SCR жүйесінің құрамдастарына зақым келтіруі мүмкін.

Қалдықтар шығаруға байланысты ұлттық және жергілікті талаптарға сәйкес келуі үшін, бұл мотор сериялары таңдамалы катализикалық қалпына келтіру (SCR) жүйесін қамтиды. SCR жүйесінің (A) негізгі құрамдастарына SCR катализаторы, DEF мөлшерлеу инжекторы (B), DEF мөлшерлеуші (C), DEF бағының (D) және DEF бағының хедер жинағы (E) кіреді. SCR жүйесі азот оксиді (NOx) қалдықтарын азайтуда тиімді болып табылады. NOx - тұманның және қышқылды жаңбырдың негізгі бөлігі.

Тұтану кезінде, NOx молекулалары шығарылады. SCR катализаторының алдында, DEF газдың шығу ағынына енгізіледі. SCR жүйесіндегі химиялық реакция арқылы, NOx азотқа және суға айналады.

Су буы тұтанудың қалыпты өнімі болып табылады. Төменгі шығу температурасында суық ауа райындағы операция кезінде, осы су буы азайып, шығу кезінде ақ түтінге айналады. Бұл басқару температурасының көтерілуі және судың ары қарай булануы сияқты ыдырайды. Бұл жағдай қалыпты болып саналады.

DEF ерітіндісі кристалданып, -11 °C (12 °F) температурасында қатады. Осы көрсеткіштен суығыра болатын климат температураларында, DEF бағында шығатын дизель сұйықтығының (DEF) қатып қалуы күтіледі. Осы себепке байланысты, DEF бағында іске қосу кезінде шығатын дизель сұйықтығының тез еруін қамтамасыз ететін қыздыру элементі болады. Қыздыру элементі басқару кезінде сұйықтықты қажетінше қамтамасыз етеді. Шығатын дизель сұйықтығы (DEF) бастапқы іске қосу кезінде мөлшерленбейді, сондықтан суық ауа райында іске қосу кезінде DEF сұйықтығының болуы қажет емес.

Егер DEF сапасы нашарласа және ол бұдан былай сипаттамаға сай келмесе, мотор төмендетілуі мүмкін. Дизельдік газ сұйықтығы (DEF) жеңіл аммиак иісі бар тұнық болуы тиіс. Егер DEF көмескі болып көрінсе, түрлі түсті реңкке ие немесе қатты аммиак иісіне ие болса, бұл сипаттамаға сай емес болып табылады.

DX,SCR,OVERVIEW-KK-30MAR20

Дизельдік макробөлшек сүзгісінің (DPF) қызметі

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Пайдалы мерзімнің соңына жеткен шығыс сүзгісін мұқият тастаңыз. Шығыс сүзгісінде DPF күлі бар:

- Қауіпті қалдық ретінде жіктелуі мүмкін.
- Қауіпті қоқыстарды тастау туралы барлық қолданыстағы федералдық, мемлекеттік және жергілікті заңдар не ережелерге сай тасталуы тиіс.

DPF құралына қоса пайдаланылған шығыс сүзгілерін кез келген John Deere дилерінде немесе мамандандырылған қызмет көрсетушіде ауыстыруға болады.

- Тек мамандандырылған қызмет көрсетуші ғана ДМС күлін кетіруіне рұқсат етіңіз.
- Көмек алу үшін John Deere дилерімен немесе басқа мамандандырылған қызмет көрсетушімен хабарласыңыз.

Расталған DPF күлін кетіру әдістерін орындамау мына жағдайларға әкелуі мүмкін:

- АҚШ-тың федералдық, штаттық және жергілікті қауіпті қалдыққа қатысты заңын бұзу.
- DPF құралына зақым келтіріп, шығыстар кепілдігі бұзылуы мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: Қосымша өңдеу жүйесіне зақым келтірмеңіз. Ешқашан:

- Дұрыс емес немесе расталмаған қосымша өңдеу құрамдастарын пайдалану.
- Interim Tier 4/Stage III B және қосымша өңдеу жүйелерімен жабдықталған басқа көліктер арасында қосымша өңдеу құрамдастарын ауыстырыңыз.

Шығыс сүзгіге DPF кіреді. DPF тағайындауы:

- Иінді біліктің майлау майлары мен отында пайдаланылған қоспалардың жанбайтын нәтижесі болатын қалдық қоқыстарды сақтаңыз.
- Техникалық қызмет көрсетусіз біраз уақыт қамтамасыз етіңіз. Дегенмен, кейбір жерлерде жиналған күлді алу үшін DPF құралы мамандандырылған қызмет көрсетуді қажет етеді. Кәсіби қызмет талап етілмей тұрып нақты жұмыс сағаттарының саны мыналарға байланысты:

- Мотор қуатының санаты, жұмыс циклі, басқару жағдайлары, отын сапасы және мотор майындағы күлдің құрамы.
- Ұсынылған май және отын сипаттамаларын ұстану жұмыс уақытын ұзартады.

Мотордың иесі осы механик-жүргізуші

нұсқаулығында көрсетілген техникалық қызмет көрсетуді орындауға жауапты. Қалыпты жабдықтың жұмысы барысында:

- DPF техникалық қызмет көрсету талаптары DPF ішінде күлдің жиналу мөлшеріне байланысты болады.
- ДМС ішіндегі күл мөлшері өскен сайын күйені сақтау сыйымдылығы азаяды және шығу жүйесіндегі кері қысым жиірек өседі.
- Құралдар тақтасы шамы не диагностикалық датчик DPF үшін қызмет көрсету мерзімін көрсетеді.

EC82310,0000F0A-KK-17JUN20

Алдыңғы құралдар панелі

Алдыңғы құралдар панелі

ЕСКЕРТУ: Сол жақ реверсир үшін "Трансмиссия" бөлімін қараңыз.



RXA0177210—UN—14APR20

Алдыңғы пульт мысалы

KD34109,00005E2-KK-13APR20

Дыбыстық сигналды басқару



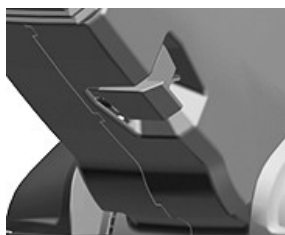
RXA0167455—UN—12APR19

Дыбыстық сигнал түймешігі

Дыбыстық сигнал — дыбыстық сигналды шығару үшін руль колонкасындағы сол жақ иінірегі соңындағы түймешікті басыңыз.

KD34109,00004CC-KK-29MAY19

Руль доңғалағын және колонканы баптау



RXA0167453—UN—12APR19

Еңкейту/телескопиялық түрде жалғауды тоқтату иінірегі

Еңкейту/телескопиялық түрде жалғуды тоқтату иінірегі — баптауларды құлыптан босату үшін иініректі руль колонкасынан ары итеріңіз. Құлыптан босатылған кезде, рульдік доңғалақтың ұзарту/қысқарту және еңкейту элементтерін баптауға болады. Қажетті күйге құлыптау үшін иініректі артқа руль колонкасына қарай итеріңіз.



RXA0167454—UN—12APR19

Жадтық еңкейту тепкісі

Жадтық еңкейту тепкісі — руль колонкасын механик-жүргізушіден ары қарай еңкейту үшін иініректі жоғары, ал механик-жүргізушіге жақын еңкейту үшін төмен басыңыз. Орнында құлыптау үшін тепкіні босатыңыз.

KD34109,00004CB-KK-29MAY19

Әйнек тазалағыштар мен жуғыштарды басқару

Әйнек тазалағыш пен жуғышты басқару элементтері руль колонкасындағы оң жақ иініректе орналасқан.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



RXA0167456—UN—12APR19

Алдыңғы әйнек тазалағыш жылдамдығы

Алдыңғы әйнек тазалағыш жылдамдығы — әйнек тазалағыш/жуғыш иінірегі шетіндегі тұтқаны бұрыңыз. Параметр жоғары болған сайын йнек тазалағыш та жылдамырақ жұмыс істейді. Төменгі параметр өшірілген (тізбек көрсетілген). Көрсеткі ағымдағы параметрді көрсетеді.



RXA0167457—UN—12APR19

Алдыңғы терезе жуғыш түймесі

Алдыңғы әйнек тазалағыш, жуғыш — әйнек тазалағыш/жуғыш иінірегіндегі түймені басып, ұстап тұрыңыз. Жуғышты тоқтату үшін түймені жіберіңіз.



RXA0167458—UN—12APR19

Оң жақ/артқы тазалағыш иінтірегіін таңдау

Оң жақ/артқы жуғышты таңдау — белсенді әйнек тазалағыш/жуғыштарды таңдау үшін иінтіректі төмендегі күйлердің біріне жылжытыңыз:

- Оң жақ әйнек тазалағыш үшін солға
- Оң жақ және артқы әйнек тазалағыштар үшін ортаға
- Артқы әйнек тазалағыш үшін оңға



RXA0167459—UN—12APR19

Оң жақ/артқы әйнек тазалағыш жылдамдығы/жуғыш иінтірегі

Оң жақ/артқы тазалағыш жылдамдығы/жуғыш — белсенді жуғыш/әйнек тазалағыштарды басқару үшін иінтіректі өшірулі күйден жоғары жылжытыңыз (тізбек көрсетілген). Параметр жоғары болған сайын йнек тазалағыш та жылдамырақ жұмыс істейді. Жуғышты басқару үшін иінтіректі басып, ұстап тұрыңыз. Жуғышты тоқтату үшін иінтіректі жіберіңіз.

KD34109,00004CD-KK-26AUG19

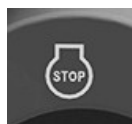
Кілт қосқышы



RXA0168011—UN—17MAY19

Кілт қосқышы

Кілт қосқышы руль колонкасының оң жағында орналасқан және оның үш күйі бар:



ТОҚТАТУ

RXA0168012—UN—17MAY19

ТОҚТАТУ — барлық мотор және қосымша функцияларды өшіреді.



Іске қосу

RXA0168013—UN—17MAY19

Іске қосу — барлық қосымша құралдар функцияларын және мотор іске қосылғаннан кейін мүмкіндік береді.



Іске қосу

RXA0168014—UN—17MAY19

Іске қосу — моторды іске қосып, қосылу күйіне қайта апарады.

KD34109,00004CE-KK-30MAY19

Бұрылу сигналдарын басқару



RXA0168015—UN—17MAY19

Бұрылу белгісінің иінтірегі

Бұрылу сигналын басқару элементі руль колонкасындағы сол жақ иінтіректе орналасқан.

Қозғалу жолын ауыстыру кезіндегі бұрылу сигналы — іске қосу үшін иінтіректі бір күйге жылжытыңыз (оң жақ сигнал үшін жоғары, ао сол жақ сигнал үшін төмен). Үш рет жыпылықтағаннан кейін сигнал автоматты түрде өшеді.

Арретирленбеген түймелері бар ауыстырып-қосқыштың бұрылу сигналы — іске қосу үшін иінтіректі екі күйге жылжытыңыз (оң жақ сигнал үшін жоғары, ао сол жақ сигнал үшін төмен). Сигнал бұрылу кезінде немесе иінтіректің бір күйін бір бағытта жылжыту арқылы өшеді.

KD34109,00004CF-KK-29MAY19

Тепкілер

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



RXA0177205—UN—14APR20

Тежеуіш тепкісі

Тежеуіш тепкісі — машинаны баялату үшін және тоқтату үшін пайдаланыңыз. Тежеуіштер туралы қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Тежеуіштер" бөлімін қараңыз.



RXA0177207—UN—14APR20

Муфта тепкісі

Муфта тепкісі — муфтаны өшіру үшін пайдаланыңыз.



RXA0177203—UN—13APR20

Жылдамдықты басқару тепкісі

Жылдамдықты басқару тепкісі:

ЕСКЕРТУ: Трактор жылдамдықты басқару тепкілерінің бірімен немесе еш тепкісіз жабдықталуы мүмкін.

- **Акселератор функциясы (қызғылт сары)** — мотор немесе жол жылдамдығын трансмиссия режиміне байланысты басқару үшін пайдаланыңыз.
- **Деселератор функциясы (сұр)** — деселератор параметріне негізделген мотор айн/мин шамасын төмендету үшін пайдаланыңыз. Параметр баптауларын осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі "Мотор параметрлері" тақырыбынан қараңыз.

Шамдарды басқару



RXA0168015—UN—17MAY19

Шамдар иінтірегі

Алыстағы шамдарды мен шамның алдын ала орнатылған параметрлері руль колонкасындағы сол жақ иінтіректі пайдалану арқылы басқарылады. Алқап және жол шамдарының түймелерін қамтитын қосымша шамдарды басқару элементтері үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™" бөліміндегі "CommandARM™ климаты, радио және шамдарды басқару элементі" тақырыбын қараңыз.

- **Жақындағы/алыстағы шам күйі** — жол шамдары қосулы кезде, жақын және алыс жарық режимдері арасында ауыстырып қосу үшін иінтіректі терезеге қарай итеріңіз. Бұрыштық баған дисплейіндегі индикатор алысқа түсетін шам режимінде жанады.
- **Лездік алысқа түсетін шам (қысқа мерзімді фар жарығын қосу)** — жол шамдары қосулы кезде, алысқа түсетін шам режимін лезде іске қосу үшін иінтіректі терезеден ары қарай итеріп, ұстап тұрыңыз. Жақын сәулелі шам режимінде оралу үшін босатыңыз. Параметр алысқа түсетін шамдарды тұрақ немесе өшірулі режимдерде де лезде іске қосады.
- **Алқап шамдарының алдын ала орнатылған параметрлері** — алқап шамдары қосылған кезде, белсенді алдын ала орнатылған параметрді өзгерту үшін иінтіректі терезеден ары қарай итеріңіз немесе оны терезеге қарай тартыңыз.



RXA0168021—UN—17MAY19

Ыңғайлы шамдар түймесі

Ыңғайлы шамдар (жабдықталған болса) — қосу үшін ыңғайлы шамдар түймесін басыңыз, өшіру үшін қайта басыңыз. Ыңғайлы шамдардың орны үшін, механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Шамдар" бөліміндегі "Шамды анықтау" тақырыбын қараңыз.

Түймешік орны:

- 7R, 8RW және 8RX: Сол жақ қадамдар арасында машинаның сол жағы.
- 8RT және 9RT: Батареяны ажырату орны жанындағы машинаның сол жағы.

- 9RW және 9RX: Қадамдар жанындағы машинаның сол жағы.



RXA0173051—UN—09DEC19

Тіркеме шамдар қосқышы

Тіркеме шамдары (жабдықталған болса) -қосу үшін үстіңгі қосқышын немесе өшіру үшін астыңғы қосқышын басыңыз. Қосқыш радионың қасында орналасқан. Тіркеме шамдардың орналасуы туралы осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Шамдар" бөліміндегі "Тіркеме шамдары" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004D1-KK-14APR20

Дифференциал құлып қосқышы



RXA0177202—UN—13APR20

Дифференциал құлпының еден қосқышы

Дифференциал құлпының еден қосқышы — қолмен басқарылатын дифференциал құлып режимін қосу:

- 9RW тракторлары: Еден қосқышын басып, босатыңыз. Өшіру үшін, CommandARM™ жүйесіндегі дифференциал құлып түймесін немесе тежеуішті басыңыз. Түйме орнын осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "CommandARM™ басқару элементтері — CommandARM™ басқару элементтерінің сол жағы" бөлімінен қараңыз.
- 9RX тракторлары: Еден қосқышын басып тұрыңыз. Өшіру үшін еден қосқышын босатыңыз.

Дифференциал құлып туралы қосымша ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Дифференциал құлыптау" тақырыбынан қараңыз.

KD34109,00005E1-KK-05NOV20

Бұрыштық баған дисплейі

Бұрыштық баған дисплейі



RXA0168459—UN—29MAY19

Бұрыштық баған дисплейі

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.



RXA0167737—UN—06MAY19

Солға бұрылу индикаторы

Сол жақ бұрылу индикаторы — сол жақ бұрылу сигналы немесе апаттық шамдар қосылған кезде жыпылықтайды.



RXA0167738—UN—06MAY19

Оңға бұрылу индикаторы

Оң жақ бұрылу индикаторы — оң жақ бұрылу сигналы немесе апаттық шамдар қосылған кезде жыпылықтайды.



RXA0167739—UN—06MAY19

Жарығы алысқа түсетін шам индикаторы

Алысқа түсетін жарық индикаторы — жарығы алысқа түсетін шамдар қосылған кезде жанады.



RXA0167740—UN—06MAY19

Тіркеменің бұрылу индикаторы

Тіркеменің бұрылу индикаторы — бұрылу сигналы немесе апаттық шамдар қосылуы болған кезде және бір тіркеме бекітілген кезде тіркеме таңбасы және 1 саны жыпылықтайды. Бұрылу сигналы немесе апаттық шамдар қосылуы болған

кезде және екі тіркеме бекітілген кезде 1-ші және 2-ші таңба жыпылықтайды.



RXA0167741—UN—06MAY19

Моторды алдын ала қыздыру индикаторы

ЕСКЕРТУ: Тек 6,8 л мотор.

Мотордың алдын ала қыздыру индикаторы — кілт қосылуы күйде болғанда жанады. Мотор іске қосылған кезде индикатор өшеді.



RXA0167742—UN—06MAY19

Тахометр

Тахометр — мотор жылдамдығын минут ішіндегі айналымдар (айн/мин) түрінде көрсетеді. Егер (- - -) көрсетілсе, жылдамдық сигналы қабылданып жатқан жоқ.



RXA0167743—UN—06MAY19

IPM индикаторы

Intelligent Power Management (IPM) индикаторы — IPM іске қосылуы болғанда жанады.



RXA0167744—UN—06MAY19

Максималды мотор жылдамдығының индикаторы

Максималды мотор жылдамдығының индикаторы — бір немесе бірнеше максималды мотор жылдамдығы қосылуы болғанда жанады.



RXA0167745—UN—06MAY19

Қолмен басқарылатын мотор жылдамдығының индикаторы

Қолмен басқарылатын мотор жылдамдығының индикаторы — CommandPRO™ джойстикімен жабдықталған машиналардағы мотор жылдамдығы қолмен басқару режимінде болғанда жанады.



RXA0167746—UN—06MAY19

Максималды мотор жылдамдығы/мотордың орнатылған жылдамдығының нөмірі

Мотор жылдамдығы нөмірі — 1-мотор

жылдамдығы белсенді болған кезде жанады. Екінші мотор жылдамдығы қосылған кезде "2" жанады.



RXA0167747—UN—06MAY19

Пайдаланылған газ сүзгісін тазалау индикаторы

Пайдаланылған газ сүзгісін тазалау индикаторы — пайдаланылған газ сүзгісін тазалау іске қосулы кезде жанады.



RXA0167748—UN—06MAY19

Жолдағы жылдамдық

Жерге қатысты жылдамдық - механик-жүргізуші арқылы таңдалған бірліктерге (АҚШ немесе метрикалық жүйе) байланысты, жүру жылдамдығын сағат ішіндегі миль (миль/сағ) немесе сағат ішіндегі километр (км/сағ) түрінде көрсетеді. Егер (- - -) көрсетілсе, жылдамдық сигналы қабылданып жатқан жоқ. Моторды алдын ала қыздыру индикаторы (6,8 л моторлары) қосулы кезде мотордың іске қосылу уақыты көрсетіледі.



RXA0167749—UN—06MAY19

Жерге қатысты орнатылған жылдамдық бағыты мен нөмірі

Жерге қатысты орнатылған жылдамдық бағыты мен нөмірі — белсенді орнатылған жылдамдық бағытын (алға—F немесе артқа—R) және нөмірін (1 немесе 2) көрсетеді.



RXA0167750—UN—06MAY19

Жерге қатысты орнатылған жылдамдық индикаторы

Жерге қатысты орнатылған жылдамдық индикаторы — бір немесе екі жерге қатысты жылдамдық іске қосулы кезде жанады.



RXA0167751—UN—06MAY19

Жерге қатысты орнатылған жылдамдық мәні

Жердің жылдамдық мәні - белсенді орнатылған жылдамдық үшін жылдамдық мәнін (қызылт сары) көрсетеді. CommandPRO™ джойстикі жабдықталған болса және орнатылған жылдамдық белсенді болмаса максималды орнатылған жылдамдық

көрсетіледі. Максималды орнатылған жылдамдық болмағанда немесе орнатылған жылдамдық сигналы қабылданғанда (- - -) көрсетіледі.



RXA0167752—UN—06MAY19

CommandPRO™ орнатылған жылдамдық индикаторы

CommandPRO™ орнатылған жылдамдық индикаторы — бір немесе екі CommandPRO™ орнатылған жылдамдық іске қосулы болғанда жанады.



RXA0167753—UN—06MAY19

CommandPRO™ максималды орнатылған жылдамдық индикаторы

CommandPRO™ максималды орнатылған жылдамдық индикаторы — CommandPRO™ максималды орнатылған жылдамдық қосулы болғанда жанады.



RXA0167754—UN—06MAY19

Жүріс индикаторының бағыты

Жүріс индикаторының бағыты — машина алға қозғалу күйінде болғанда трактор таңбасы мен үстіңгі көрсеткі жанады. Кері жүріс күйінде болғанда таңба мен астыңғы көрсеткі жанады.



RXA0167755—UN—06MAY19

Ағымдағы беріліс

Ағымдағы беріліс — машина берілісін көрсетеді.



RXA0167756—UN—06MAY19

Тұрақ/Нейтрал

Тұрақ/Нейтрал — машина тұрақ күйінде болғанда R, ал нейтрал күйінде болғанда N белгілері көрсетіледі.



RXA0167757—UN—06MAY19

AutoTrac™ индикаторы

AutoTrac™ индикаторы — AutoTrac™ қосулы болғанда жанады.



RXA0167758—UN—06MAY19

Автоматты ауыстыру индикаторы

Автоматты түрде ауыстыру индикаторы — автоматты түрде ауыстыру қосулы болғанда жанады.



RXA0167759—UN—06MAY19

Импульстік әрекетті реттеуіш режимінің индикаторы

Импульстік әрекетті реттеуіш режимінің индикаторы — жылдамдықтың шектен тыс артуын болдырмау үшін орнатылған жылдамдық 2 км/сағ (1 миль/сағ) немесе жоғары орнатылған жылдамдық 2,5 есеге шектелген кезде жанады.



RXA0167760—UN—06MAY19

Жылдамдықты басқару тепкісі режимінің индикаторы

Жылдамдықты басқару тепкісі режимінің индикаторы — тепкісі режимі қосулы кезде жанады.



RXA0167761—UN—30MAY19

iTEC™ индикаторы

iTEC™ индикаторы — iTEC™ қосулы кезде жанады.



RXA0167762—UN—06MAY19

Трактордың автоматтандыру индикаторы

Трактордың автоматтандыру индикаторы — тракторды автоматтандыру жүйесі қосулы кезде жанады.



RXA0167763—UN—06MAY19

Джойстик индикаторы

Джойстик индикаторы — джойстик іске қосулы болғанда жанады.



RXA0167764—UN—06MAY19

Дифференциал құлпының индикаторы

Дифференциал құлып индикаторы — дифференциал құлпы қосулы болғанда жанады.



RXA0167765—UN—06MAY19

МАДЖ көрсеткіші

Механикалық алдыңғы доңғалақ жетегі (МАДЖ) индикаторы — МАДЖ қосулы болғанда жанады.



RXA0167766—UN—06MAY19

Алдыңғы ҚБЖ индикаторы

Алдыңғы ҚБЖ индикаторы — алдыңғы ҚБЖ қосулы болғанда трактор және алдыңғы ҚБЖ таңбалар жанады. 1000 режимі белсенді болған кезде 1000 жанады.



RXA0167767—UN—06MAY19

Артқы ҚБЖ көрсеткіші

Артқы ҚБЖ индикаторы — трактор мен артқы ҚБЖ таңбалары артқы ҚБЖ қосулы болғанда жанады. ҚБЖ беріліс ақпараты тиісті белсенді ҚБЖ берілісі үшін жанады.

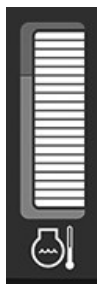


RXA0167768—UN—06MAY19

Тіркеменің пневматикалық тежеуішінің қысым датчигі

Тіркеменің пневматикалық тежеуішінің қысым датчигі — тіркеменің пневматикалық тежеуішінің ауа қысымының пайыздық көрсеткішін көрсетеді. Қызыл аймақтағы сегменттер қысымның нөлдік пайызынан (0%) төменгі пайызына (66%) дейінгі тежеуіш қысымдарын көрсетеді. Жасыл аймақтағы

сегменттер төменгі шамадан сәл жоғары (66,4%) қысымнан толық қысымға (100%) дейінгі тежеуіш қысымдарын көрсетеді. Ауа қысымы төмен болған кезде қызыл аймақтағы сегменттер жыпықтайды.



RXA0167769—UN—06MAY19

Суыту сұйықтығы температурасының датчигі

Суыту сұйықтығы температурасының датчигі — мотордың 40 — 120°C (104 — 248°F) аралығындағы суыту сұйықтығының температурасын көрсетеді. Суыту сұйықтығының температурасы 40 °C (104 °F) көрсеткішінен төмен болғанда барлық сегменттер өшірулі болады. Температура 120 °C (248 °F) немесе одан жоғары болса, барлық сегменттер жанады. Температура қызыл аймаққа жеткенде, қызыл аймақтағы сегменттер және белгіше жыпылықтайды.



RXA0167770—UN—06MAY19

Отын деңгейінің датчигі

Отын деңгейінің датчигі — бактағы отын деңгейін көрсетеді. Әрбір жанған сегмент отын бағының толық сыйымдылығының 5%-н көрсетеді. Отын бағы толғанда, барлық бөліктер жанады. Отын деңгейі төмен болған кезде, қызыл аймақтағы сегменттер жыпылықтайды. Отын деңгейі қызыл аймаққа жеткенде дабыл сигналы бір рет соғады.



RXA0167771—UN—06MAY19

DEF деңгей датчигі

ЕСКЕРТУ: Дизельдік газ сұйықтығы Final Tier 4 / Stage V моторымен жабдықталған тракторларда ғана пайдаланылады. Басқа моторлармен жабдықталған машиналарда DEF датчигі көрсетілмейді.

Дизельдік газ сұйықтығы (DEF) деңгейінің датчигі — дизельдік газ сұйықтығының деңгейін көрсетеді. Әрбір жанған сегмент DEF бағының толық сыйымдылығының 5% шамасын көрсетеді. DEF бағы толған кезде барлық сегменттер жанып тұрады. DEF деңгейі төмен болған кезде қызыл аймақтағы сегменттер жыпықтайды. DEF деңгейі қызыл аймаққа жеткенде дабыл сигналы бір рет соғады. Отын бағы толтырылған кезде DEF бағы толы болуы тиіс.

Ескерту индикаторлары:

Ескерту индикаторларымен бірге CommandCenter™ дисплейінде ақпараттық хабар, диагностикалық ақаулық коды және/немесе ақаулықтың сипаттамасы көрсетіледі. CommandCenter™ дабылдары туралы қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары (ДАК)" бөліміндегі "ТОҚТАТУ, қызмет көрсету және ақпарат дабылдары" тақырыбын қараңыз.



RXA0167772—UN—06MAY19

ТОҚТАТУ жөнінде ескерту индикаторы

ТОҚТАТУ жөнінде ескерту индикаторы — жыпылықтайды және дабыл дыбысы үздіксіз түрде шығарылып, жедел қолға алуды қажет ететін айтарлықтай ақаулықты көрсетеді.



RXA0167773—UN—06MAY19

Қызметтік дабыл индикаторы

Қызметтік дабыл индикаторы — жыпылықтайды және дабыл бес рет естіледі. Бұл жұмыс мәселесі анықталғанын, оны мүмкіндігінше тез шешу керек екенін білдіреді.



RXA0167774—UN—06MAY19

Ақпараттық ескерту индикаторы

Ақпараттық ескерту индикаторы — үздіксіз жанады және шинада GSix қосылған кезде, дабыл 2

секунд бойы естіледі, бұл ықтимал ақаудың бар екенін көрсетеді.

Ескерту индикаторлары:

Ескерту орын алғанда:

- Тракторды тегіс жерге тұраққа қойып, сырғып кетуіне жол бермеңіз.
- CommandCenter™ бетінде диагностикалық мәселе коды (ДАК) көрсетіледі. Ақаулықты түзету үшін нұсқауларды орындаңыз.
- Ақаулық жойылмаса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.



RXA0167775—UN—06MAY19

Рульдік басқарудың ескерту индикаторы

Рульдік басқару ескерту индикаторы — рульдік басқару жүйесінде айтарлықтай ақаулық анықталған кезде жанады.



RXA0167776—UN—06MAY19

Тежеуіштің сары түсті ескерту индикаторы

Тежеуіштің сары ескерту индикаторы — қосымша ақаулықтарды анықтау қабілетіне әсер ететін электрлік ақаулықтың анықталғандығын көрсетеді.



RXA0167777—UN—06MAY19

Тежеуіштің қызыл түсті ескерту индикаторы

Тежеуіштің қызыл түсті ескерту индикаторы — мыналарды көрсетеді:

ЕСКЕРТУ: Тіркеменің пневматикалық тежеуіштері жұмыс қысымына жету кезінде тежеуіштің ескерту индикаторы (қызыл) жанады. Жұмыс қысымына жеткенде, индикатор өшеді.

- Тежеуіш жүйесінің жұмыс өнімділігіне әсер ететіндей елеулі ақаулық анықталған кезде жанады. Тракторды дереу тоқтатыңыз.
- Тұрақ құлпын қосу мүмкін емес кезде жанады.

TS36762,0000189-KK-17AUG21

CommandARM™ басқару элементтері

CommandARM™



RXA0168022—UN—17MAY19
CommandARM™ мысалы

KD34109,00004E7-KK-20JUN19



RXA0168025—UN—17MAY19
Ілгек тереңдігін баптау дискісі

ЕСКЕРТУ: Диск ілгішті жоғарғы шектен жоғары көтермейді.

Ілгек тереңдігін баптау дискі — ілгекті көтеру немесе төмендету үшін пайдаланыңыз.

CommandARM™ ілгекті басқару элементтері [Ауылшаруашылық]

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.

Алдыңғы ілгек элементтер:



RXA0168023—UN—17MAY19
Алдыңғы ілгек иіңтірегі

ЕСКЕРТУ: Иіңтірек ілгекті жоғарғы шектен жоғары көтермейді.

Алдыңғы ілгек иіңтірегі — алдыңғы ілгек күйін баптауға мүмкіндік береді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөліміндегі "Ілгекті басқару иіңтірегі" тақырыбын қараңыз.

Артқы ілгек элементтер:



RXA0168024—UN—17MAY19
Артқы ілгек иіңтірегі

ЕСКЕРТУ: Иіңтірек ілгекті жоғарғы шектен жоғары көтермейді.

Артқы ілгек иіңтірегі — артқы ілгек күйін баптауға мүмкіндік береді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөліміндегі "Ілгекті басқару иіңтірегі" тақырыбын қараңыз.



RXA0168026—UN—17MAY19
Орнату түймешігі

Орнату түймешігі — орнату нүктесін сақтау үшін басыңыз.



RXA0168027—UN—17MAY19
Құлыптау түймешігі

Құлыптау түймесі — ілгекті құлыптау үшін басыңыз. Құлыптан босату үшін қайта басыңыз.



RXA0168028—UN—17MAY19
Жалғастыру түймешігі

Жалғастыру түймешігі — ілгекті орнату нүктесі күйіне жылжыту үшін басыңыз.



RXA0168029—UN—17MAY19
Жоғарғы шек ілгегінің дискісі

Жоғарғы шектегі ілгек дискі — жоғарғы шек параметрін баптау үшін пайдаланыңыз. CommandCenter™ жүйесінде баптауларды көрсететін ашылмалы терезе көрсетіледі.



RXA0168030—UN—17MAY19

Тастау жылдамдығы ілгегінің дискісі

Төмендету жылдамдығының ілгек дискісі — төмендету жылдамдығының параметрін баптау үшін пайдаланыңыз. CommandCenter™ жүйесінде баптауларды көрсететін ашылмалы терезе көрсетіледі.



RXA0168031—UN—17MAY19

Жүктеме тереңдігі ілгегінің дискісі

Жүктеме тереңдігінің ілгек дискісі — жүктеме тереңдігінің параметрін баптау үшін пайдаланыңыз. CommandCenter™ жүйесінде баптауларды көрсететін ашылмалы терезе көрсетіледі.

KD34109,00005E4-KK-15APR20

CommandARM™ ТБК басқару иінтіректері

ЕСКЕРТУ: Трактор функциялары мен аспа құралдарын басқару үшін ТБК басқару иінтіректерін қайта конфигурациялауға болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandCenter™" бөліміндегі "Басқару элементтерін орнату" тақырыбын қараңыз.



RXA0168032—UN—17MAY19

ТБК I иінтірегі

ТБК басқару иінтіректері ТБК ағынын баптау мүмкіндігін береді. Иінтіректер саны машинаға қарай әр түрлі болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдаулы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК басқару иінтірегінің баптаулары" тақырыбын көріңіз.

KD34109,00004E1-KK-20JAN21

CommandARM™ РТО басқару иінтіректері [Ауылшаруашылық]

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



RXA0168033—UN—17MAY19

Алдыңғы ҚБЖ иінтірегі

Алдыңғы ҚБЖ иінтірегі — алдыңғы ҚБЖ қосу/өшіру. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "ҚБЖ — жалпы ақпарат" бөліміндегі "ҚБЖ басқару" тақырыбын қараңыз.



RXA0168034—UN—17MAY19

Артқы ҚБЖ иінтірегі

Артқы ҚБЖ иінтірегі — артқы ҚБЖ қосу/өшіру. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "РТО ішіндегі РТО біліктерімен жұмыс істеу — Жалпы ақпарат" бөлімін қараңыз.

KD34109,00005E5-KK-19APR21

CommandARM™ климаты, радио және шамның басқару элементтері



RXA0168035—UN—17MAY19

Дыбыс деңгейі

Дыбыс деңгейі — дыбыс деңгейін арттыру (+) немесе азайту (-) үшін басыңыз.



RXA0168036—UN—17MAY19

Алдыңғы/Келесі

Алдыңғы/Келесі — келесі жол/станция үшін үстіңгі көрсеткіні, ал алдыңғы жол/станция үшін төменгі көрсеткіні басыңыз.



RXA0168037—UN—28JUN19

Дыбысты өшіру

Дыбысты өшіру — динамик дыбысын өшіру үшін басыңыз да, дыбысын шығару үшін қайта басыңыз. Белсенді қоңырау барысында микрофонды өшірмейді. Микрофонды тек телефоннан немесе радиоқабылдағыштан өшіруге болады.

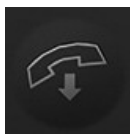


RXA0178830—UN—22JUL20

РТТ/Қоңырауды қабылдау

ЕСКЕРТУ: Егер сенсорлы экраны жоқ радиомен жабдықталған болса, түйме тек кіріс қоңырауларын қабылдайды.

Сөйлесу түймесі (РТТ)/Қоңырауды қабылдау — механик-жүргізушіге радио күйі мен түйменің басылу ұзақтығына байланысты механик-жүргізушіге әр түрлі функцияларды орындауына мүмкіндік береді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Сөйлесу түймесі (РТТ)" бөлімін қараңыз.



RXA0178829—UN—22JUL20

Қоңырауды аяқтау

Қоңырауды аяқтау - ағымдағы қоңырауды немесе дауысты белсенді тану сеансын (VR) аяқтау үшін басыңыз.



RXA0167638—UN—26APR19

Ауа ағыны режимі

Ауа ағыны режимі — ауа ағынының режимін таңдау үшін басыңыз. Әрбір басу кезінде келесі режимге өтеді.



RXA0167640—UN—26APR19

Температура

Температура — температураны арттыру (+) немесе азайту (-) үшін басыңыз.



RXA0167644—UN—26APR19

Желдеткіш жылдамдығы

Желдеткіш жылдамдығы — желдеткіш жылдамдығын арттыру (+) үшін немесе азайту (-) үшін басыңыз.



RXA0168040—UN—17MAY19

Апаттық шамдар

Апаттық шамдар — апаттық шамдарды қосу үшін басыңыз да, өшіру үшін қайта басыңыз. Белсенді болғанда индикатор шамы жанады.



RXA0168041—UN—17MAY19

Тұрақ шамдары

Тұрақ шамдары — тұрақ шамдарыгн қосу үшін басыңыз, өшіру үшін тағы да басыңыз. Белсенді болғанда индикатор шамы жанады.



RXA0168042—UN—17MAY19

Жол шамдары

Жол шамдары - жол шамдарын қосу үшін басыңыз. Өшіру үшін қайта басыңыз. Белсенді болғанда индикатор шамы жанады. Жабдықталған болса, таңдалған кезде корпус/белдеулік сызық шамдары автоматты түрде жанады. Көрсетілу беті 10 секунд бос тұрғаннан кейін өшіріледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Шамдар" бөліміндегі "Шам параметрлері" тақырыбын қараңыз.



RXA0168043—UN—17MAY19

Алқап шамдары

Алқап шамдары — алқап шамдарын қосу үшін басыңыз, өшіру үшін қайта басыңыз. Белсенді

болғанда индикатор шамы жанады. Белсенді алдын ала орнатылған беті автоматты түрде көрсетіледі. Көрсетілу беті 10 секунд бос тұрғаннан кейін өшіріледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Шамдар" бөліміндегі "Шам параметрлері" тақырыбын қараңыз.



RXA0168044—UN—17MAY19

Сигналдық шамдар

Сигналдық шамдар - сигнал шамдарын (жабдықталған болса) қосу үшін басыңыз. Өшіру үшін қайта басыңыз. Белсенді болғанда индикатор шамы жанады. Жол шамдары қосылған кезде сигналдық шамдар автоматты түрде қосылады.

KD34109,00004E3-KK-21JUL20

Микрофон (РТТ)

РТТ түймесі механик-жүргізушіге радио күйі мен түйменің басылу ұзақтығына байланысты механик-жүргізушіге әр түрлі функцияларды орындауына мүмкіндік береді.

Радионың ағымдағы күйі	Apple CarPlay® іске қосылмаған	
	Қысқа уақытқа басу (2 секундтан аз)	Ұзақ уақыт басу (4 секунд немесе одан көп)
Бос жүріс	Native ^a VR сеансын бастау	
Бос жүріс (телефон Bluetooth® арқылы қосылған)	Native ^a VR сеансын бастау	VR құрылғысын қосу (Siri® немесе телефонның басқа дауыстық функциясы)
Кіріс телефон қоңырауы	Телефон қоңырауын қабылдау	—
Белсенді телефон қоңырауы	Native ^a VR сеансын бастау	—
Пәрменді тыңдау	—	Native ^a VR сеансын тоқтату
Пәрменді өңдеу	—	
Дауыстық кеңестерді ойнату	Дауыстық ескертуді уақытша тоқтату	

^aVR радио арқылы жұмыс істеуде.

Радионың ағымдағы күйі	Apple CarPlay® қосулы	
	Қысқа немесе ұзақ басу	
Бос жүріс	Siri® көмекші қызметіне сөйлеу	
Кіріс телефон қоңырауы	Телефон қоңырауын қабылдау (босатылған кезде)	
Белсенді телефон қоңырауы	—	
Белсенді VR сеансы	VR сессиясын аяқтайды	

KD34109,00004FB-KK-06JAN20

CommandARM™ басқару элементтері — сол жақ

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



RXA0171324—UN—10OCT19

Жылдамдық/ауыстыру жүйесін басқару мысалы

Жылдамдық/ауыстыру жүйесін басқару — трансмиссияны басқару үшін пайдаланыңыз. Машинаңыздағы жабдықталған басқару жүйесі туралы қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссия" бөлімін қараңыз.



RXA0168423—UN—30MAY19

AutoTrac™ жалғастыру түймесі (АВТОМАТТЫ)

AutoTrac™ жалғастыру түймешігі — аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығында көрсетілгендей аспа құралды дайындағаннан кейін Tractor-Implement Automation™ (TIA™) жүйесін қосу үшін басыңыз.



RXA0168424—UN—30MAY19

iTEC™ түймешіктері

1—4 түймелері - тағайындалған функцияны қосу үшін басыңыз. Тағайындау туралы ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandCenter™" бөліміндегі "Басқару элементтерін орнату" тақырыбын қараңыз.



RXA0168425—UN—30MAY19

МАДЖ түймешігі

МАДЖ түймесі - қолмен басқарылатын механикалық алдыңғы доңғалақ жетегінің (МАДЖ) режимін қосу үшін басыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Механикалық алдыңғы доңғалақ жетегі (МАДЖ)" тақырыбын қараңыз.



RXA0168426—UN—30MAY19

АВТО МАДЖ түймешігі

АВТО МАДЖ түймесі - АВТОМАТЫ механикалық алдыңғы доңғалақ жетек (МАДЖ) режимін қосу үшін басыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Механикалық алдыңғы доңғалақ жетегі (МАДЖ)" тақырыбын қараңыз.



RXA0168427—UN—30MAY19

Дифференциал құлпы түймешігі

Дифференциалды құлыптау түймесі — қолмен басқарылатын дифференциал құлып режимін қосу:

- 7R, 8RW, 8RX және 9RW тракторлары: Түймені басып, босатыңыз. Өшіру үшін, түймені қайта басыңыз немесе тежеуіш тепкісін/тепкілерін басыңыз.
- 9RX тракторлары: Түймені басып тұрыңыз. Өшіру үшін түймені босатыңыз.

Дифференциал құлып туралы қосымша ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Дифференциал құлыптау" тақырыбынан қараңыз.



RXA0168428—UN—30MAY19

АВТОМАТТЫ дифференциал құлып түймешігі

АВТОМАТТЫ дифференциалды құлыптау түймесі - АВТОМАТТЫ дифференциалды құлыптау режимін қосу үшін басыңыз. Осы механик-жүргізуші

нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Дифференциал құлыптау" тақырыбын қараңыз.



RXA0168429—UN—30MAY19

ТБК құлыптау түймешігі

ТБК құлыптау түймешігі — ТБК иінтіректерін құлыптау үшін басыңыз. Иінтіректер құлыпталған кезде түймешіктегі индикатор жанады. Құлыптан босату үшін қайта басыңыз.



RXA0168430—UN—30MAY19

ISB түймешігі

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдын алыңыз. Түймешік функциясы қауіпсіз және ашық аймақта адамдардың жоқ екенін тексеріңіз.

ISOBUS (ISB) түймесі — аспа құралда басталған әрекеттерді тоқтату үшін ISOBUS сигналын басыңыз. Аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығындағы ISB түймешігімен аспа құралдың үйлесімді екенін тексеріңіз.



RXA0168431—UN—30MAY19

Қол газы

ЕСКЕРТУ: Қол дросселі доңғалақ жылдамдығын емес, тек мотор жылдамдығын ғана басқарады.

Қол дросселі — мотор жылдамдығын арттыру немесе азайту үшін пайдаланыңыз.



RXA0168432—UN—30MAY19

Максималды мотор жылдамдығының түймешігі

Мотордың максималды айналу

жылдамдығының түймесі - мотордың максималды айналма жылдамығын қосу үшін басыңыз. Өшіру үшін қайта басыңыз. Іске қосылған кезде түймешіктегі индикатор жанады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының «Мотор жұмысы» бөліміндегі «Мотор параметрлері — Мотордың ең жоғары жылдамдығы» мақаласын қараңыз.



RXA0168433—UN—30MAY19

ECO түймесі

ECO түймешігі — ECO өнімділігін қосу үшін басыңыз. ECO жүйесі реттелетін трансмиссия режимінде ғана қолжетімді. Өшіру үшін қайта басыңыз. Іске қосылған кезде түймешіктегі индикатор жанады. ECO параметрі (жабдықталған болса) туралы ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссия" бөлімін қараңыз.



RXA0168434—UN—30MAY19

Жылдамдықты басқару тепкісін құлыптау түймешігі

ЕСКЕРТУ: Егер түйме 1 секундтан артық басылып тұрса, жылдамдықты басқару тепкісі құлыпталмайды. Жылдамдықты басқару тепкісінің деселераторы функциясымен жабдықталса, тепкіні құлыптау/құлыптан босату түймесі жұмыс істемейді.

Жылдамдықты басқару тепкісі/Құлыптан босату түймесі — басқарылатын жылдамдықты сақтау үшін, жылдамдықты басқару тепкісін құлыптауды басыңыз. Құлыпталған кезде түймешіктегі индикатор жанады. Егер түйме қайта басылса, тепкі құлыптаудан кейін басылса, тежеуіш басылса немесе машина ТҰРАҚ күйіне қойылса, басқарылатын жылдамдық тоқтайды.



RXA0168435—UN—30MAY19

Мотордың 1-ші орнатылған жылдамдығының түймешігі

ЕСКЕРТУ: Тек CommandPRO™ джойстигімен жабдықталған машиналар.

Мотордың 1-ші орнатылған жылдамдығының түймешігі — Мотордың 1-ші орнатылған жылдамдығын іске қосу үшін басыңыз. Өшіру үшін

қайта басыңыз. Іске қосылған кезде түймешіктегі индикатор жанады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының «Мотор жұмысы» бөліміндегі «Мотор параметрлері — Мотордың орнатылған жылдамдығы» мақаласын қараңыз.



RXA0168436—UN—30MAY19

Мотордың 2-ші орнатылған жылдамдығының түймешігі

ЕСКЕРТУ: Тек CommandPRO™ джойстигімен жабдықталған машиналар.

Мотордың 2-ші орнатылған жылдамдығының түймешігі — Мотордың 2-ші орнатылған жылдамдығын іске қосу үшін басыңыз. Өшіру үшін қайта басыңыз. Іске қосылған кезде түймешіктегі индикатор жанады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының «Мотор жұмысы» бөліміндегі «Мотор параметрлері — Мотордың орнатылған жылдамдығы» мақаласын қараңыз.



RXA0168437—UN—30MAY19

Моторды қолмен басқару режимінің түймешігі

ЕСКЕРТУ: Тек CommandPRO™ джойстигімен жабдықталған машиналар.

Мотордың қолмен басқару режимінің түймешігі — қолмен басқарылатын мотор режимін іске қосу үшін басыңыз. Мотор жылдамдығы қол дросселі арқылы анықталады. Өшіру үшін қайта басыңыз. Іске қосылған кезде түймешіктегі индикатор жанады.

KD34109,00004E4-KK-27MAY21

CommandARM™ қосымша тежеуіш иінтірегі



RXA0169485—UN—02JUL19

Қосымша тежеуіштің иінтірегі

ЕСКЕРТУ: тежеуіштер тек қана артқы белдікке қолданылады.

Қосымша тежеуішті қосу үшін, иінтіректі (жабдықталған болса) артқа тартып, ұстап тұрыңыз. Қосымша тежеуішті жіберу үшін иінтіректі жіберіңіз.

KD34109,00004FE-KK-01JUL19

CommandARM™ шарлау жолағы



RXA0171956—UN—12NOV19

Навигация панелінің мысалы



RXA0168445—UN—30MAY19

Баптау дискісі

Баптау дискісі — таңдалған енгізу өрісін арттыру үшін сағат тілі бағытында, ал азайту үшін сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз. CommandCenter™ беттерін жабу үшін баптау доңғалағының ортасындағы түйме пайдаланылады.



RXA0168446—UN—30MAY19

Іске қосу бетін айналдыру

Іске қосу бетін айналдыру — реттелетін іске қосу беттерін айналдыру үшін басыңыз.



RXA0168447—UN—30MAY19

ТБК

ТБК — ТБК қолданбасын ашу үшін басыңыз.



RXA0168448—UN—30MAY19

Артқы ілгек

ЕСКЕРТУ: Ауыл шаруашылық машиналары ғана.

Артқы ілгек — артқы ілгек қолданбасын ашу үшін басыңыз.



Мотор

RXA0168449—UN—30MAY19

Мотор — Мотор қолданбасын ашу үшін басыңыз.



Трансмиссия

RXA0168450—UN—30MAY19

Трансмиссия — Трансмиссия қолданбасын ашу үшін басыңыз.



ҚБЖ

RXA0168451—UN—30MAY19

ЕСКЕРТУ: Ауыл шаруашылық машиналары ғана.

ҚБЖ — ҚБЖ қолданбасын ашу үшін басыңыз.



iTEC™

RXA0168452—UN—30MAY19

iTEC™ — iTEC™ қолданбасын ашу үшін басыңыз.



Шамдар

RXA0168455—UN—05JUN19

Шамдар — Шамдар қолданбасын ашу үшін басыңыз.



HVAC

RXA0168456—UN—30MAY19

HVAC — HVAC қолданбасын ашу үшін басыңыз.



Басқару элементтерін орнату

RXA0168457—UN—30MAY19

Басқару элементтерін орнату — басқару

элементтерін орнату қолданбасын ашу үшін басыңыз.



AutoLoad™

RXA0168458—UN—30MAY19

бұраңыз. CommandARM™ тұтқасын жоғары немесе төмен қалаған күйге жылжытып, тұтқаны сағат бағытымен бұру арқылы бекемдеңіз. Биіктігі емес баптау еңістігі болса, тек осы тұтқа қажет болады.

TS36762,000023C-KK-20JAN20

ЕСКЕРТУ: Қырғыш машиналары ғана.

AutoLoad™ — AutoLoad™ қолданбасын ашу үшін басыңыз.

KD34109,00004E6-KK-12NOV19

CommandARM™ күйін баптау



RXA0167304—UN—02APR19

CommandARM™ баптауы

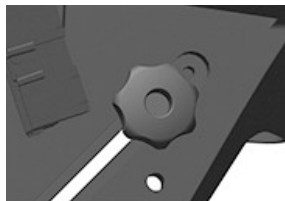
ЕСКЕРТУ: Биіктігін баптау үшін екі баптау тұтқалары да босатылуы қажет.



RXA0167305—UN—02APR19

Тек биіктігін баптау

Баптау тұтқасы (тек биіктігі) — баптау тұтқасын босату үшін сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз. CommandARM™ тұтқасын жоғары немесе төмен қалаған күйге жылжытып, тұтқаны сағат бағытымен бұру арқылы бекемдеңіз.



RXA0167306—UN—02APR19

Биіктігі мен еңкеюін баптау

Баптау тұтқасы (биіктігі және еңістігі) — баптау тұтқасын босату үшін сағат тіліне қарсы бағытта

4-буын дисплейі

4-буын дисплейінің аппараттық және бағдарламалық жасақтамасының функционалдылығы туралы қосымша ақпарат алу үшін, дисплейдегі 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын және анықтама орталығының қолданбасын қараңыз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының көшірмесін алу үшін, дилерге хабарласып, дисплейдегі анықтама орталығы қолданбасын пайдаланыңыз немесе techpubs.deere.com сайтына кіріңіз.

DX,PC,DISPLAY,REFERENCE-KK-21MAY20

Артқы ілгіш немесе ҚБЖ қолжетімділігі

[Ag] ҚБЖ немесе артқы ілгіш опциялары ауыл шаруашылық тракторында ғана бар.

[Қырғыш] Қырғыш тракторы үшін, осы опцияларға жататын CommandCenter™ мазмұнына көңіл бөлмеңіз.

RX32825,0000004-KK-09AUG18

Машина параметрлеріне шолу

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.



RXA0167076—UN—20MAR19

Машина параметрлері қойындысынан машинаға тиесілі бағдарламаларға қатынасыңыз. Қолжетімді бағдарламалар трактор конфигурациясына байланысты ерекшеленуі мүмкін.



AutoLoad™

RXA0180073—UN—09OCT20

AutoLoad™

- AutoLoad™ параметрлерін баптау үшін AutoLoad™ қолданбасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қырғыш туралы ақпарат" бөлімінен қараңыз.



Мотор

RXA0175176—UN—17FEB20

Мотор

- Мотор және құрым сүзгісі жүйесінің параметрлерін реттеу үшін Мотор бағдарламасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі "Мотор параметрлері" мақаласын қараңыз.



ExactRate™ трактор бағы

RXA0178628—UN—08JUL20

ExactRate™ трактор бағы

- ExactRate™ толтыру туралы ақпаратты ақпаратты көру үшін ExactRate™ трактор бағы қолданбасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "ExactRate™ трактор бағдарламасы" бөліміндегі "ExactRate™ трактор бағының параметрлері" тақырыбын қараңыз.



Алдыңғы ілгек

RXA0169132—UN—25JUN19

Алдыңғы ілгек

- Алдыңғы ілгек параметрлерін баптау үшін алдыңғы бағдарламасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Алдыңғы ілгек" бөліміндегі "Алдыңғы ілік параметрлері" мақаласын қараңыз.



HVAC

RXA0167626—UN—26APR19

HVAC

- Жылыту, желдету және ауаны салқындату параметрлерін баптау үшін HVAC бағдарламасын пайдаланыңыз.

- Қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "HVAC" бөліміндегі "HVAC параметрлері" мақаласын қараңыз.



John Deere CTIS

RXA0177902—UN—14MAY20

John Deere CTIS

- John Deere CTIS параметрлерін баптау үшін John Deere CTIS қолданбасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының John Deere CTIS бөліміндегі "John Deere CTIS параметрлері" мақаласын қараңыз.



Шамдар

RXA0168488—UN—05JUN19

Шамдар

- Шамдардың параметрлерін баптау үшін шамдар бағдарламасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Шамдар" бөліміндегі "Шамдар параметрлері" мақаласын қараңыз.



Техникалық қызмет көрсету және калибрлеу

RXA0134981—UN—07AUG13

Техникалық қызмет көрсету және калибрлеу

- Қызмет көрсету аралықтарын қосу/өңдеу үшін және жер радары және сырғу калибрлеуін орындау үшін, техникалық қызмет көрсету және калибрлеу қолданбасын пайдаланыңыз.



ҚБЖ

RXA0167685—UN—30APR19

ҚБЖ

- ҚБЖ параметрлерін баптау үшін ҚБЖ қолданбасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші

нұсқаулығының "ҚБЖ — жалпы ақпарат" бөліміндегі "ҚБЖ параметрлері" тақырыбын қараңыз.



Артқы ілгек

RXA0169204—UN—26JUN19

Артқы ілгек

- Артқы ілгек параметрлерін баптау үшін артқы бағдарламасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөліміндегі "Артқы ілік параметрлері" мақаласын қараңыз.



ТБК

RXA0173516—UN—03JAN20

ТБК

- ТБК параметрлерін баптау үшін ТБК қолданбасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі ТБК параметрлерін қараңыз.



Руль

RXA0171926—UN—06NOV19

Руль

- Рульдік параметрлерді баптау үшін Рульдік басқару қолданбасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Руль параметрлері" бөлімін қараңыз.



Аспа

RXA0174230—UN—28JAN20

Аспа

- Аспа құрал параметрлерін баптау үшін, аспа құралы параметрлерін пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпаратты осы механик-жүргізуші

нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Аспа параметрлері" мақаласын қараңыз.



RXA0177626—UN—28APR20

Тіркеме тежегіші

Тіркеме тежегіші

- Тежеу және тежеу алды параметрлерін реттеу үшін және/немесе тіркеме тежеуіштерін тексеру үшін Тіркеменің тежегіш қолданбасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Тежеуіштер" бөліміндегі "Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері" тақырыбын қараңыз.



RXA0167077—UN—20MAR19

Трансмиссия

Трансмиссия

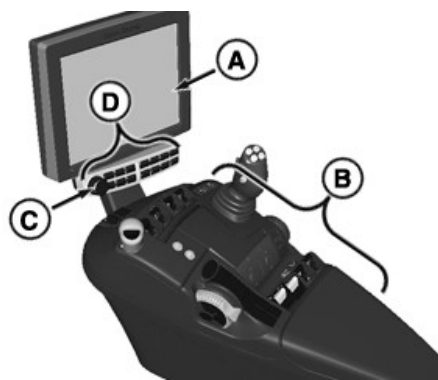
- Трансмиссия параметрлерін баптау үшін трансмиссия бағдарламасын пайдаланыңыз.
- Қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының сәйкес трансмиссия бөлімін қараңыз.

KD34109,00005E3-KK-19APR21

4 буынды CommandCenter™ бетіне шарлау жасау

ЕСКЕРТУ: Суреттер сілтеме болып табылады және трактор конфигурациясы немесе механик-жүргізуші параметрлері арқылы ерекшеленеді. CommandCenter™ арқылы механик-жүргізуші беттері сияқты механик-жүргізушіге трактор функцияларын дәл реттеуге мүмкіндік беретін толығырақ ақпарат көрсетілген.

CommandCenter™ беттерін бағыттау:



RXA0130496—UN—09APR13

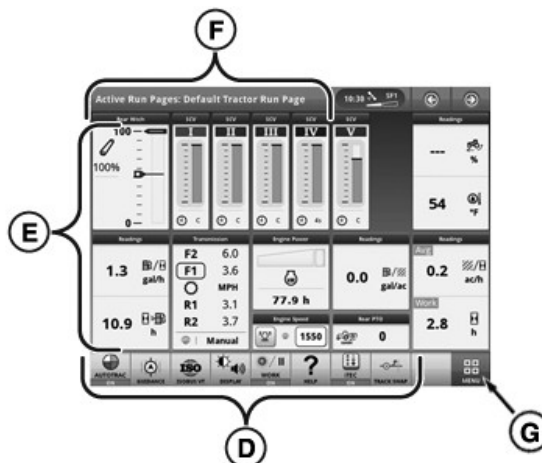
CommandCenter™ және CommandARM™

Таңдаулар жасау үшін сенсорлық CommandCenter™ түймелерін немесе белгішелерін пайдаланыңыз. Енгізу өрісінің мәндерін реттеу үшін, пернетақтада мәнді енгізіңіз немесе енгізу өрісін таңдаңыз және реттеп теруді (C) қажетті мәнге айналдырыңыз. Таңдалған енгізу өрісі айналасында сары бөлектеу өрісі пайда болады және баптау дискісі белсенді екенін көрсетеді.

A—CommandCenter™: Механик-жүргізушіге тракторды айдау үшін қажетті беттерге қатынасуына мүмкіндік беретін CommandARM™ (B) тіркелген сенсорлық дисплей. Механик-жүргізуші беттер арқылы жылжу және трактор функцияларына қатынасу үшін экрандағы опцияларды (түрту) таңдай аласыз.

B—CommandARM™: Механик-жүргізушіге тракторды басқаруға немесе жұмыстарды орындауға мүмкіндік беретін түймелерден, қосқыштардан және джойстиктен (жабдықталған болса) жасалады.

C—терезені реттеп теру/жабу түймешігі: Реттеп теру параметрін енгізу өрісінің мәндерін көтеру үшін сағат тілінің бағытымен немесе төмендету үшін сағат тіліне қарама-қарсы бағытта айналдырыңыз. Терезені жабу үшін түймені бір рет басыңыз. Барлық ашық терезелерді жабу үшін түймені басып тұрыңыз.



RXA0137128—UN—19NOV13

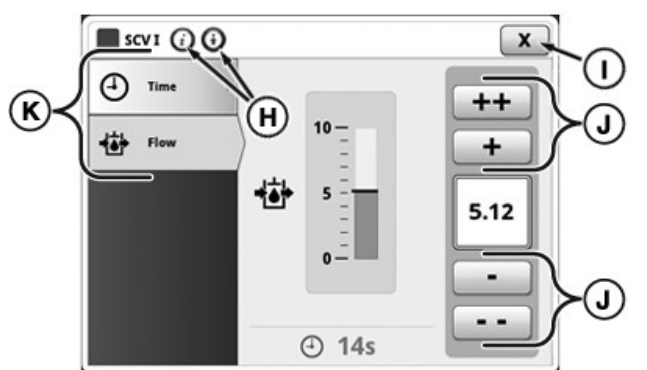
Іске қосу беті

D—Жылдам қол жеткізу пернелері: Пернелер тіркесімі жолағынан бағдарлама функцияларына жылдам қатынасуға мүмкіндік береді.

E—іске қосу беттері модульдері: Іске қосу беттерінен бағдарлама функцияларына жылдам қатынасуға мүмкіндік береді.

F—тақырып жолағы: Қолжетімді іске қосу беттеріне қатынасу немесе жаңа іске қосу бетін қосу үшін таңдаңыз.

G—Мәзір: Дисплей мен машинаға орнатылған барлық бағдарламаларға қатынасу үшін таңдаңыз. Бағдарламалардың әр түрлі топтарын көру үшін сол жақтағы қойындыларды таңдаңыз.



RXA0137084—UN—13DEC13

Модуль функциялары

H—анықтама/кеңейтілген параметрлер түймешіктері: Бағдарламада болғанда анықтама беттерін қарау үшін немесе сол бағдарлама үшін қосымша параметрлерді өзгерту үшін тақырып жолағын таңдаңыз.

I—жабу түймешігі: Ағымдағы бетті жабу үшін таңдаңыз.

J—мәндерді арттыру/азайту түймешігі: Енгізу өрістерінде мәнді өзгерту үшін таңдаңыз. Мәнді баптау кезінде үлкен арттыру өзгерістерін жасау үшін (+) немесе (-) түймешіктерін басудың орнына (+ +) және (- -) түймешіктерін пайдаланыңыз. Тығыз баптауларды талап ететін аймақтар үшін (+) және (-) түймешіктері қолжетімді.

K—қойындылары: Басқа бөлім тақырыптарын өзгерту үшін таңдаңыз.

KT81203,00004A1-KK-05MAY20

Үйлесімді әмбебап дисплейлер

4-буынды CommandCenter™ жүйесі бұрыштағы бағанға жалғанған келесі John Deere әмбебап дисплейлерімен жұмыс істеу үшін конфигурациялануы мүмкін.

- GreenStar™ 3 2630 дисплейі

- 4640 әмбебап дисплейі
- 4240 әмбебап дисплейі (тек 7R және 8R сериялы тракторлар)

KD34109,000058C-KK-11SEP20

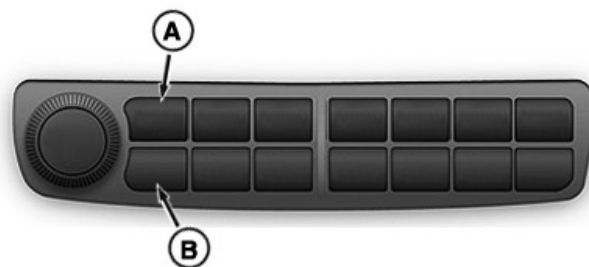
Қуат дисплейін қосу және өшіру

4 буынды CommandCenter™ дисплейі трактор кілтінің қосқышымен қосылып, өшеді.

- CommandCenter™ дисплейі соңғы 24 сағат ішінде іске қосылу кезде **жылы күйде жүргізу** орын алады. Өшірулі болғаннан кейін дисплей 24 сағат не одан аз уақыт бойы гибернация күйінде демалады. Қайта қосылғанда дисплей (шамамен 10 секундта) жылдам іске қосылады.
- Дисплей 24 сағат немесе одан көп уақыт жұмыс істемесе немесе өшірілмеген қуат ажыратылса, **салқын күйі** орын алады. Осы кезде батарея қуатын үнемдеу үшін дисплей толығымен өшеді. Келесі қуат көзін қосу шамамен 60 секунд уақытты алады.

ЕСКЕРТУ: Моторды өшірген соң, дисплей экраны қара болмайынша кілт қосқышын қайта бұрмаңыз.

- Қалыпты жұмыс жағдайларында дисплей бірнеше минуттан көп уақыт аралығында жауап бермеген кезде, **толығымен қалпына келтіру** қажет болады.



RXA0148512—UN—25JUN15

Шарлау жолағы

Навигация панелінің көбінесе сол жақ жоғарғы және төменгі түймелерін (A және B) бір мезгілде 5 секундқа басу арқылы толығымен қалпына келтіруді орындаңыз. Егер дисплей қалпына келтірмесе, жүктеме орталығынан тоғыз сақтандырғышты тартып, оны 5 секундтан кейін ауыстырыңыз. Жүктеме орталығының сақтандырғыштары туралы қосымша ақпаратты механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік құрамдастар" бөліміндегі "Жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қатынасу" тақырыбынан

қараңыз. Ақау жойылмаса, John Deere дилеріне көрсетіңіз.

KT81203,00004A2-KK-21APR21

мәнді тікелей енгізуге мүмкіндік беретін сандық пернетақта пайда болады.

KT81203,00004A7-KK-21JAN21

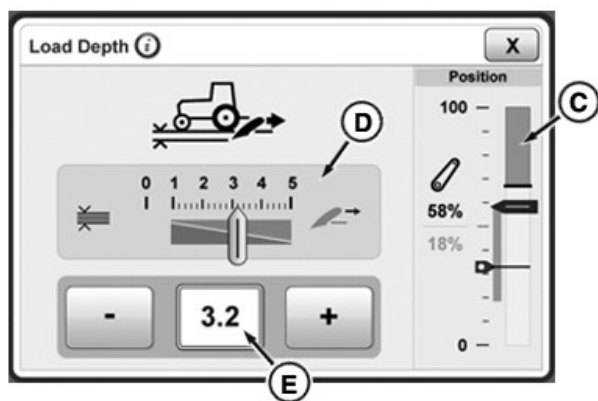
Беттер мен мәндерді өзгерту

CommandCenter™ беттері мен мәндерін таңдау және түрлендіруге мүмкіндік беру үшін әртүрлі әдістер қамтамасыз етілген.



RXA0181011—UN—22JAN21

- **A—бөлім қойындысы:** Басқа бөлім тақырыбын өзгерту үшін таңдаңыз.
- **B—белгішелер:** Бағдарламаны ашу үшін таңдаңыз.



RXA0130123—UN—23APR13

- **C—жолақ кестесі:** Жолақтың толтырылған бөлігін пайдалану арқылы орнату туралы ақпаратты көрсетеді.
- **D—сырғыту жолағы:** Минималды және максималды мәндер ауқымы ішіндегі параметрді көрсетеді.
- **E—енгізу өрісі:** Орнатылған мәнді көрсетеді. Мәнді арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) түймесін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Мәндерді реттеп теру арқылы өзгерту кезінде, пернетақтаны жылдамырақ айналдыру мәнді жылдамырақ арттырады немесе төмендетеді.

Мәндердің үлкен ауқымы қолжетімді болса, қажет

Зауыттық және Service ADVISOR™ орнатылған экрандағы анықтама

Трактор бағдарламасының анықтама бумасы
Service ADVISOR™ немесе Service ADVISOR™ қашықтықтан басқару құралымен төменде көрсетілген сегіз тіл үшін зауытта орнатылған:

• Қытай	• Италиян
• Ағылшын	• Португал
• Француз	• Орыс
• Неміс	• Испан

4 буынды операциялық жүйесінің анықтамалық бумасы барлық тілде зауытта орнатылған.

Экрандық анықтама бумаларын орнатып, жаңарту жайлы нұсқаулықтар алу үшін, 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

KT81203,00004A9-KK-15JUN20

Радарды калибрлеу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдын алыңыз. Калибрлеуді қауіпсіз және нысандар мен айналадағы адамдар жоқ, ашық аймақта орындаңыз.

Радар калибрлеуін орындаңыз егер:

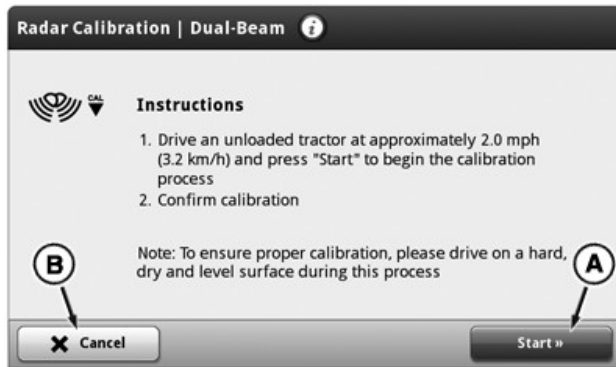
- Сырғу жағдайы орын алмағанда, радар жылдамдығы мен доңғалақ/жол жылдамдығы тең емес болады.
- Радар құрылғысы орнатылған/ ауыстырылған болса.
- Шина өлшемі өзгертілді.
- Трактор балласты өзгертілген.
- Жылдамдық көзі өзгертілді.



RXA0147926—UN—13APR15

1. Мәзірді таңдаңыз.
2. Машина параметрлері қойындысын таңдаңыз.
3. Техникалық қызмет көрсету & калибрлеу белгішесін таңдаңыз.
4. Калибрлеулер қойындысын таңдаңыз

5. Радарды калибрлеу белгішесін таңдаңыз.
6. Жүксіз тракторды қатты, құрғақ және тегіс бетте шамамен 3,2 км/сағ (2,0 миль/сағ) жүргізіңіз.



RXA0147580—UN—10MAR15

ЕСКЕРТУ: Радар калибрлеуін "Болдырмау" түймешігін (B) таңдау арқылы болдырмауға болады.

7. Радарды калибрлеу процесін бастау үшін "Бастау" түймешігін (A) таңдаңыз.



RXA0147581—UN—10MAR15

8. Радар калибрлеуін аяқтау үшін "OK" түймешігін (C) таңдаңыз.

Егер үш әрекеттен кейін радар калибрлеуі сәтсіз болса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

KD34109,00004DE-KK-06JAN20

Сырғуды калибрлеу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдың алыңыз. Калибрлеуді қауіпсіз және нысандар мен айналадағы адамдар жоқ, ашық аймақта орындаңыз.

Сырғуды калибрлеуді орындаңыз егер:

- Радар калибрлеуі орындалған болса.
- Сырғу болмайтын жерде сырғу көрсетіледі.
- Трактор балласты өзгертілген.
- Жылдамдық көзі өзгертілді.

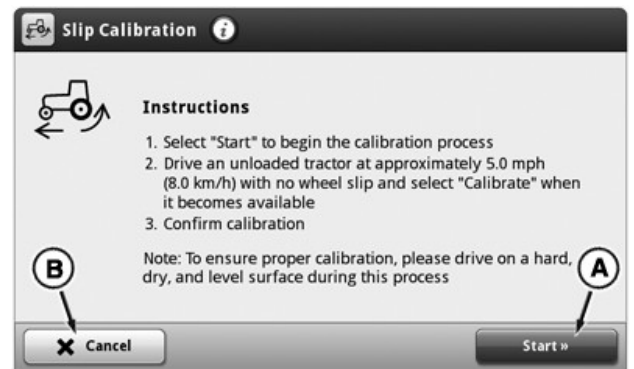


RXA0147928—UN—13APR15

1. Мәзірді таңдаңыз.
2. Машина параметрлері қойындысын таңдаңыз.
3. Техникалық қызмет көрсету & калибрлеу белгішесін таңдаңыз.
4. Калибрлеулер қойындысын таңдаңыз

ЕСКЕРТУ: Сырғуды калибрлеу белгішесі көріну үшін трактор қозғалыста болуы қажет.

5. Сырғуды калибрлеу белгішесін таңдаңыз.



RXA0147582—UN—10MAR15

ЕСКЕРТУ: Сырғанау калибрлеуін "Болдырмау" түймешігін (B) таңдау арқылы болдырмауға болады.

6. Сырғуды калибрлеу процесін бастау үшін "Бастау" түймешігін (A) таңдаңыз.
7. Жүксіз тракторды қатты, құрғақ және тегіс бетте кем дегенде 8 км/сағ (5 миль/сағ) жүргізіңіз.



RXA0147583—UN—10MAR15

8. Калибрлеу (C) таңдаңыз.



RXA0147584—UN—10MAR15

9. Сырғуды калибрлеуді аяқтау үшін "OK" түймешігін (D) таңдаңыз.

Егер үш әрекеттен кейін сырғуды калибрлеу сәтсіз болса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

KT81203,000020F-KK-06JAN20

Рульдік басқару негізгі бетіндегі қолжетімді элементтер:



Төзімділік күйі

RXA0174749—UN—05FEB20

Рульдің доңғалағының төзімділігі — руль доңғалағын бұру үшін қажетті күш параметрін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөлімінің "Руль параметрлері—Рульдік басқару доңғалағының тойтары күші" тақырыбын қараңыз.

KD34109,0000572-KK-05FEB20

Руль параметрлері - Қол жеткізу

Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Машина параметрлері қойындысы



Руль

RXA0171926—UN—06NOV19

3. Руль

KD34109,0000571-KK-05NOV19

Руль параметрлері—рульдік басқару доңғалағының тойтарыс күші

Рульдік доңғалақтық төзімділік параметрі операторға руль доңғалағын айналдыру үшін күштің параметрлерін реттеуге мүмкіндік береді.

Өзгерту процедурасы:



Мәнді арттыру/азайту

RXA0171921—UN—07NOV19

Мәнді арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) түймесін таңдаңыз.

- Максималды: 2
- Минималды: -2
- Артуы: 0,1
- Әдепкі: 0

KD34109,0000573-KK-25MAR20

Басқару элементтерін орнату



PC15326—UN—08JUL13

Руль параметрлері

Рульдік басқару қолданбасы рульдік басқару параметрлеріне кіру және оларды реттеу үшін пайдаланылады.

Басқару элементтерін орнату біріктірілген трактор джойстигі, CommandARM™ иінтіректері, 1—4 түйме және трактор мен аспа құралдар функцияларын басқаруға арналған үшінші тарапты құрылғыларды конфигурациялайды. ISO қосымша аспа құралдары трактор джойстигіне немесе үшінші тарапты құрылғыға конфигурациялайды.

Реттеулерді орнату:

1. Мәзірді таңдаңыз.
2. Қолданбалар белгісін таңдаңыз.
3. Басқару элементтерін орнату қолданбасын таңдаңыз.
4. Беттің сол жағындағы келесі қойындылардан таңдаңыз:

ЕСКЕРТУ: Әдепкі және арнайы (қолмен орнатылған) реттеулерді іске қосу үшін трактор джойстигін (жабдықталса) құлыптан босатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ джойстигі" тақырыбын қараңыз.

- **CommandPRO™ джойстигі:** Трактор мен аспа құралдары функцияларын басқару үшін реттеңіз (мысалы: артқы ілгек).
- **Біріктірілген трактор джойстигі:** Трактор мен аспа құралдары функцияларын басқару үшін реттеңіз (мысалы: алдыңғы ілгек).
- **CommandARM™ иінтіректері мен 1—4 түймелері:** Трактор мен аспа құралдары функцияларын басқару үшін реттеңіз (мысалы: артқы ілгек).
- **Үшінші тарапты құрылғылар:** John Deere немесе John Deere емес кез-келген механизмі ISOBUS құрылғыларына тіркеліп тұр. Бекітілгеннен кейін, трактор мен аспа құралдарының функцияларын басқару үшін реттеңіз (мысалы: вагон).
- **ISO қосымша аспа құралдары:** Аспа құралды (мысалы: вагон) трактор джойстигіндегі белгілі бір түймеге тағайындаңыз.

5. Қайта конфигурацияланатын тағайындау модулін таңдаңыз.

Таңдалған көзге байланысты, келесі тәсілдер (тағайындаулар) қолжетімді:

- **Біріктірілген трактор джойстигі, CommandARM™ иінтіректері, 1—4 түймелері және үшінші тарапты құрылғылар:** Кіріс + Көз + Функция
- **ISO қосымша аспа құралдары:** Функция + Құрылғы + Кіріс

Тағайындауларды басқару:

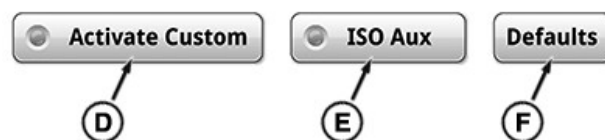


RXA0156706—UN—11JAN17

Трактор джойстигінің, CommandARM™ иінтіректерінің немесе 1—4 түймелерін тағайындауларын өңдеу үшін, қалаған қайта конфигурацияланатын тағайындау модулін таңдаңыз. Тағайындауды жою үшін, қажетті тағайындалған модульді таңдап, "Тағайындауды жою (A)" параметрін таңдаңыз.

Үшінші тарапты құрылғылар немесе ISO қосымша аспа құралдарына арналған тағайындауларды өңдеу үшін, қалаған қайта теңшелетін тағайындау модулінен өңдеу (B) параметрін таңдаңыз. Тағайындауды жою үшін, қоқыс (C) параметрін таңдаңыз.

Реттемелі іске қосу, ISO Aux және әдепкілер:



RXA0166821—UN—05MAR19

ISO қосымша аспа құралдары үшін арнайы тағайындауларды қосу үшін реттемелі іске қосу мен Aux түймелерін таңдаңыз

Реттемелі іске қосу (D): Барлық топтардағы барлық бапталған тағайындауларды қосады.

ISO Aux (E): Трактор джойстигінен ISO Aux аспа құралына хабарлар жіберілгенін анықтайды. Аспа құралдары функцияларын қосу үшін таңдап, өшіру үшін қайта таңдаңыз. Механик-жүргізуші сәйкес тағайындауды өңдемейінше функциялар сақталады.

Әдепкілер (F): Кез келген арнайы басқару тағайындауларын өшіріп, зауыттық әдепкі параметрлерін қалпына келтіреді.

KT81203,00005B2-KK-25AUG21

Бейне дисплейінің камерасын орнату

МАҢЫЗДЫ: Камераны жабдыққа берік орнату және камера қысылмайтын, сынбайтын, соғылмайтын немесе қағылмайтын орынға орнату арқылы камераның зақымдалуын болдырмаңыз.

ЕСКЕРТУ: Камера орны бейне камерасы кабелінің ұзындығына дейін шектеулі. Орынды таңдау кезінде камераның көз жетер жерін қарастырыңыз.

4200 процессорымен жабдықталған тракторларда бір камераның енгізу коннекторы және 4600 процессорында төрт камераның енгізу коннекторы болады.

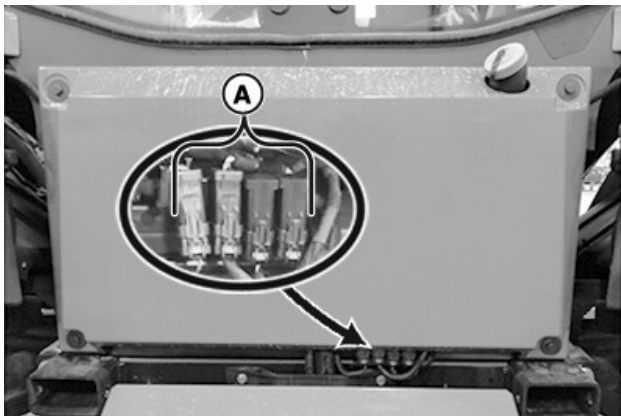
Егер зауыттан жабдықталған камера/камералар болса:

- 4600 процессоры: Төрт бейне кірістерінің екеуіне дейін орналастыруға болады.
- 4200 процессоры: Бейне кірісі орнатылады.

4. Камераны қажетті орынға орнатыңыз.

Бейне параметрлерін реттеу жолы туралы ақпаратты 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығынан қараңыз.

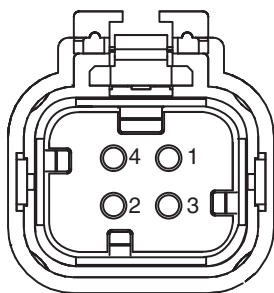
KD34109,00004B4-KK-15JUN20



RXA0169767—UN—31JUL19

Машина 4600 процессорымен жабдықталған

1. 4-істікшелі бейне коннекторларын (A) артқы кабина панелінің төменгі саңылауына орнатыңыз.



RXA0107925—UN—28MAY10

Бейне жалғағышының істік идентификаторы

Істік нөмірі	Функция
1	Қуат
2	Жер
3	Сигнал
4	Сигнал—Жер

ЕСКЕРТУ: Камераны портқа қосқаннан кейін, камера жұмыс істеуі үшін кілт қосқышын ауыстыру қажет болуы мүмкін.

2. Камера кабелін 4-істікшелі коннекторға қосыңыз.
3. Камера кабелін бағыттаңыз.

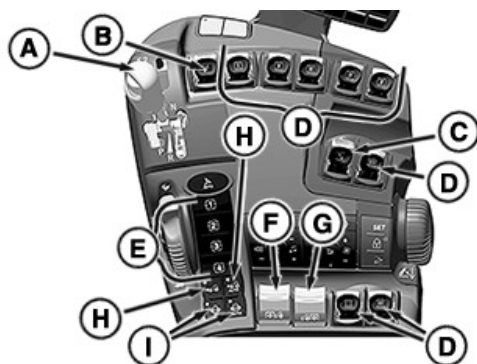
Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару (iTEC™)

CommandARM™ басқару функциялары

Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару және iTEC™ бір түймешікті басу арқылы төрт реттілікке дейін бірнеше қайталанатын тапсырмаларды орындауға мүмкіндік береді. Реттер жойылғанша немесе қайта жазылғанша жадта қалады, тіпті ток өшірілген болса да. Әр рет 20-ға дейін функцияны қамтуы мүмкін.

Реттілік - алғашқы функцияның басынан бастап соңғы функцияның аяғына дейінгі оқиғалар ағыны. Реттілік түймелерінің (1—4) бірін басу арқылы реттілікті бастауға болады.

4-буынды CommandCenter™ арқылы iTEC™ беттеріне қол жеткізуге болады. Реттілікті қалай орнату мен өңдеу туралы қосымша ақпаратты осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөлімінен қараңыз.



RXA0156096—UN—09DEC16

Келесі iTEC™ функционалдық диаграммасы CommandARM™ кескініндегі элемент пен функцияны сипаттайды.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.

iTEC™ функционалдылығы		
	Құрамдас	Функциялар
A	IVT™ —AutoPowr™, EVT-eAutoPowr™ және 16-Speed PowerShift™	Орнатылған жылдамдықты алға өзгерту
	e18™ және e23™ трансмиссиясы	Алдыңғы берілісте жоғары немесе төмен ауыстыру
B	Артқы ілгек	Бекіткішті көтеру, бекіткішті төмендету және бекіткішті жылдам төмендету
C	Алдыңғы ілгек	Көтеру, төмендету, қалқу және бас тарту
D	ТБК клапандары	Ұзарту, қысқарту, қалқу және болдырмау
E	1—4 түймелер ^a	1, 2, 3 немесе 4 реттілігі
F	Алдыңғы ҚБЖ	Қосу/өшіру
G	Артқы ҚБЖ	Қосу/өшіру
H	МАДЖ	Қосу/Өшіру/Авто
I	Дифференциалдық құлып (7R, 8RW, 8RX және 9RW)	Қосу/Өшіру/Авто

iTEC™ функционалдылығы		
	Құрамдас	Функциялар
	Дифференциалдық құлып (9RX)	Автоматты

^aТүймелер қайта реттеледі және реттілік жинақтарын қосу үшін, iTEC™ жүйесіне тағайындалуы тиіс.

KT81203,000093C-KK-18AUG21

iTEC™ орнының сипаттамасы

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Кездейсоқ қозғалыстардан немесе ықтимал оқыс оқиғалардан аулақ болу үшін, алдыңғы жүк тиегіштерді, интеллектуалды жалпы жабдықты басқарумен (iTEC™) бірге басқармаңыз.

Рет – бірінші жазылған функцияның басы мен соңғы жазылған функцияның соңы деп анықталады. Екі реттің мысалы ретінде бір реттің функциялар, әрекеттер және аралықтар сериясынан жасалуы және алқап басында қолданылатын қашықтықтар мен екінші ретте алқап ортасындағы суда қолданылуын қарастыруға болады. Әрбір бағдарлама 20 функцияға дейін қамтуы мүмкін. Бағдарламалар жойылмағанша немесе олардың үстіне жазылмағанша, тіпті электр қуаты өшірілген кезде де жадта сақталады.

DB71512,0000142-KK-15DEC16

CommandCenter™ беттерінің сипаттамалары және функциялары

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қажетсіз қозғалыстар мен ықтимал оқыс жағдайлардың алдын алыңыз. Алдыңғы жүк тиегіштерді Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару (iTEC™) құралымен бірге басқармаңыз.

iTEC™ басты беті



RXA0168452—UN—30MAY19

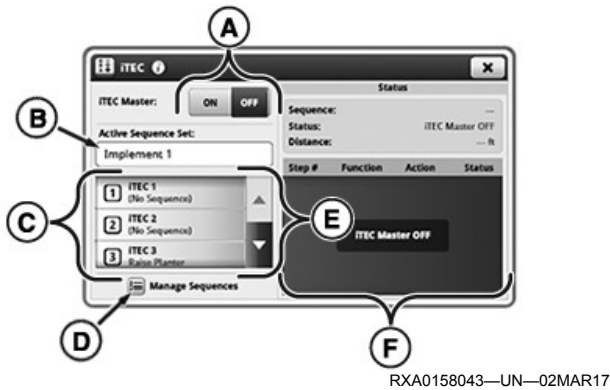
Пернелер тіркесімінің түймешігін пайдаланыңыз немесе балама жолмен жүріңіз:



RXA0145566—UN—01OCT14

1. Мәзірді таңдаңыз.
2. Машина параметрлері қойындысын таңдаңыз.
3. iTEC™ белгішесін таңдаңыз.

iTEC – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

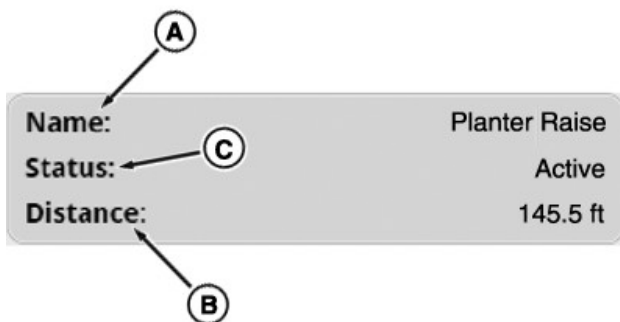


RXA0158043—UN—02MAR17

- **A — iTEC™ негізгі ауыстырып-қосқышы:** iTEC™ ҚОСУ/ӨШІРУ ауыстырып-қосқышы.
- **B — Белсенді тағайындау жиынтығының түймешігі:** Тағайындау жиынтығын таңдаңыз немесе құрыңыз.
- **C — Тағайындаулар тізімі:** 1—4 түймелері үшін тағайындалған тізім реттіліктері.
- **D — Реттіліктерді басқару түймешігі:** Реттілікті өңдеп, түймешіктерді тағайындаңыз.
- **E — Жылжыту жолағы:** Жоғары немесе төмен жылжытыңыз.
- **F — Күй тізімі:** Әрбір iTEC™ реттілік қадамының күйін, реттілік орындалғандай көрсетеді.

KT81203,00004D7-KK-18DEC19

Күй аймағы



RXA0131243—UN—08MAR13

- **A — Атау:** Сол сәтте іске қосылатын реттілік аты.
- **B—Қашықтық:** iTEC™ реттілігі жүріп жатқанда жиналған қашықтықты көрсетеді.
- **C—Күй:** Ағымдағы iTEC™ күйінің индикаторы.
 - **Өшірулі** - Ешқандай реттілікті орындау мүмкін емес.
 - **Дайын** - реттілік басуға тағайындаған iTEC™ түймешігін күтуде.
 - **Белсенді** - iTEC™ реттілігін орындау белсенді.

- **АЙН/МИН шегі** - мотор жылдамдығы ауқымнан тыс.¹
- **Тұрақ** - трансмиссия тұрақ құлпы қосылғанын білдіреді.¹
- **Механик-жүргізушінің орнында болуы** - механик-жүргізуші орнында болмаса, iTEC™ орындалмайды. Механик-жүргізуші орнына оралады.¹
- **Доңғалақ жылдамдығы төмен** - доңғалақ жылдамдығы < 0,5 км/сағ (0,3 МИЛЬ/САҒ), орындалу кідіруде.
- **Аяқтау** - реттілік сәтті аяқталды.
- **Тоқтатылды** - реттілікті орындау механик-жүргізуші немесе белсенді тоқтату жағдайы арқылы тоқтатылды.
- **Қате** - Бір немесе бірнеше реттілік қадамдары орындалмады.

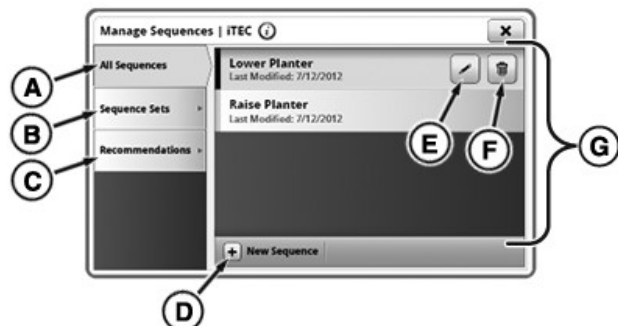
KT81203,00004D8-KK-10APR18

Барлық реттілік беті



RXA0129723—UN—06MAR13

iTEC™ негізгі бетінде **реттілікті басқару түймешігін** таңдаңыз.



RXA0158044—UN—02MAR17

- **A—Барлық реттіліктер қойындысы:** Қолжетімді реттілікті көріңіз, сақталғанды жойыңыз, сақталғанды өңдеңіз немесе жаңасын қосыңыз.
- **B—Әрекеттер ретін орнату қойындысы:** Тағайындалған реттілікті көріңіз немесе реттілікті тағайындаңыз.
- **C—Ұсыныстар (AutoLearn):** Анықталған реттіліктерді қарап, өңдеңіз.
- **D—Жаңа реттілік түймешігі:** Жаңа реттілікті қолмен бағдарламалаңыз.
- **E—Өңдеу түймешігі:** Сақталған реттілікті өңдеңіз.

¹ Осындай жағдайда реттілік кідіреді немесе басталмайды. Реттілікті жаңарту үшін жағдайды жөндеңіз.

- **F—Қоқыс жәшігіне тастау түймешігі:** Сақталып, жойылған реттілік.
- **G—Әрекеттер ретінің тізімі:** Сақталған реттіліктер тізімі.

DB71512,000013B-KK-22AUG17

Жаңа реттілік қосу

ЕСКЕРТУ: Қолжетімді функциялардың толық тізімін механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "CommandCenter™ беттерінің сипаттамалары мен функциялары" тақырыбынан қараңыз.

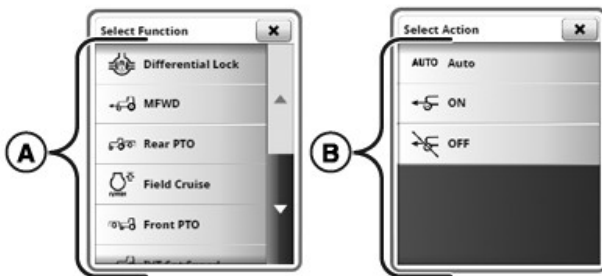
iTEC™ негізгі бетінен төменде берілген қадамдарды орындаңыз:



RXA0158059—UN—02MAR17

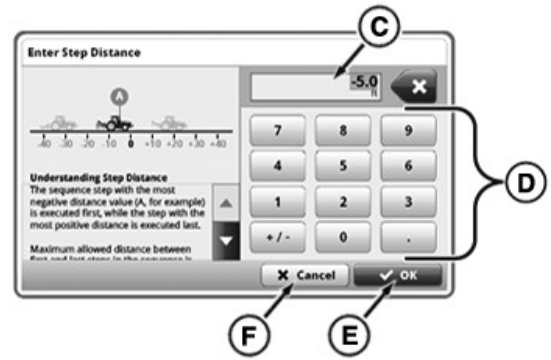
1. Реттіліктерді басқару түймешігін таңдаңыз.
2. Барлық реттіліктер қойындысын таңдаңыз.
3. Жаңа реттілік түймешігін таңдаңыз.
4. Қадамды қосу түймешігін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Өңдеу процесінен өзгерістерді сақтамай шығу үшін, Болдырмау түймешігін (F) таңдаңыз.



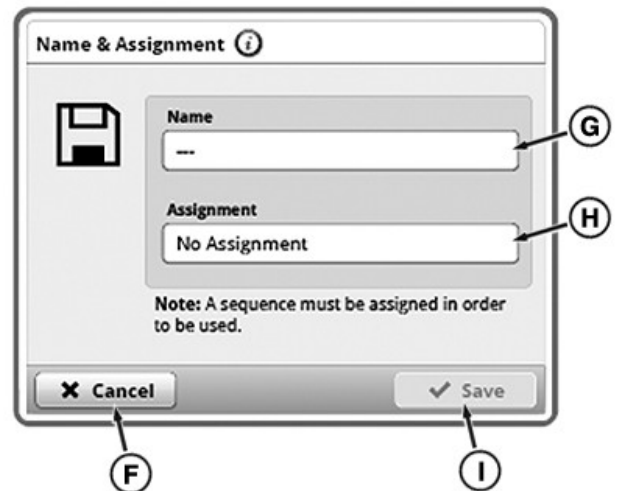
RXA0158057—UN—02MAR17

5. Функциялар (A) тізімінен таңдаңыз.
6. Әрекеттер (B) тізімінен таңдаңыз.



RXA0158047—UN—02MAR17

7. Қадам қашықтығы бетінде, қадам қашықтығы өрісіне (C) қашықтық енгізу үшін пернетақтаны (D) пайдаланыңыз.
8. OK түймешігін (E) таңдаңыз.
9. Реттілікке қадамдар қосу үшін, 4-8 қадамдарды қайталаңыз.
10. Жалғастыру үшін "Келесі" түймешігін басыңыз.



RXA0158048—UN—02MAR17

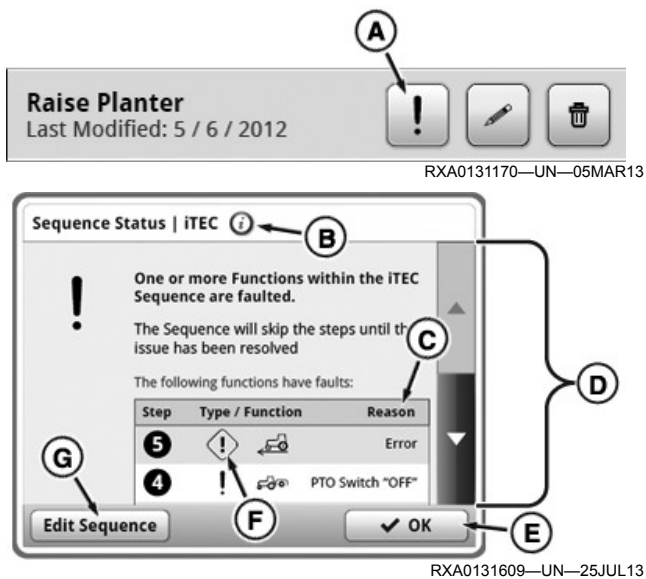
11. Реттілік атауының өрісін (G) таңдаңыз. Реттілік атауын енгізіңіз. Аяқталған кезде **Сақтау/OK** түймешігін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Пайдалану үшін реттілікті белгілеу керек.

12. Реттілікті тағайындау өрісін (H) таңдаңыз. Қажет болса, тағайындау таңдаңыз және аяқталған кезде **Сақтау/OK** түймешігін таңдаңыз.
13. Реттілікті сақтау үшін **Сақтау түймешігін (I)** таңдаңыз.

KT81203,00004D9-KK-08NOV17

Реттілік қадамының күйі



ЕСКЕРТУ: Жалпы күй бетіне қол жеткізу үшін кез келген iTEC™ бетіндегі ақпарат түймешігін (B) басыңыз. Жалпы күй беті ағымдағы таңдалған аспа құрал реттіліктерінің бөлігі болатын барлық функцияларды көрсетеді.

Реттілік қадамын орындау мүмкін емес немесе ол үзілген жағдайда реттілік немесе реттілік қадамының қасында ақпараттық дабылды (A) немесе ақаулық дабылын (F) көрсету арқылы iTEC™ жүйесі механик-жүргізушіге жаңа мәселе туралы хабарлайды. Қателері бар қадамдарды оқуға реттілік күйінің бетіне қол жеткізу үшін реттілік қасындағы (тағайындау аймағында немесе реттілікті тағайындау қойындысында) **дабыл белгісін** басыңыз. Тізімді жоғары және төмен жылжыту үшін жылжыту жолақтарын (D) пайдаланыңыз. Реттілікті өңдегіңіз келсе, реттілікті өңдеу түймешігін (G) таңдаңыз. Тек сол қадам мәселесі туралы ақпарат үшін реттілік қадамының қасындағы (ӨНДЕУ режимінде кезде) **дабыл белгісін** басыңыз. Екі көрініс те мәселенің қысқа себепін (C) көрсетеді. Шығу үшін, OK түймесін (E) басыңыз.

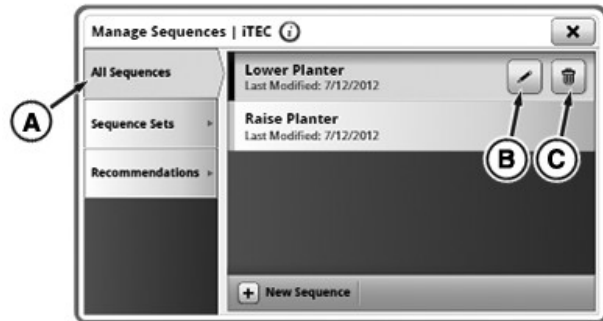
KT81203,00004DA-KK-28AUG17

Реттілікті өңдеу немесе жою

iTEC™ негізгі бетінен:



1. Реттіліктерді басқару түймешігін таңдаңыз.

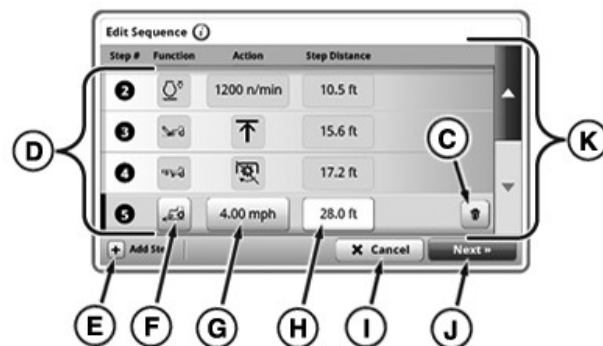


2. Барлық реттіліктер қойындысын (A) таңдаңыз.

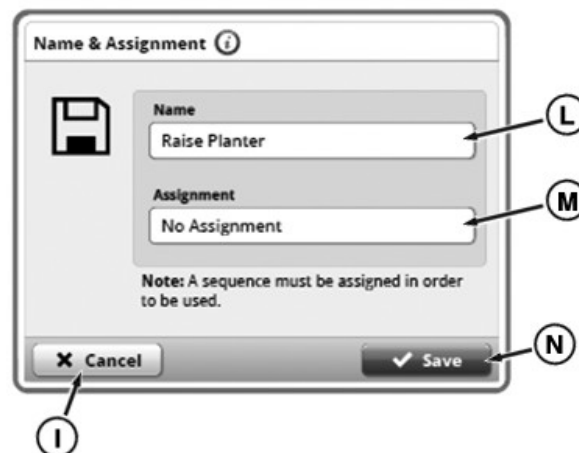
3. Қалаған реттілікті таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Қоқыс себетіне тастау түймешігі (C) реттілік ішіндегі ретті немесе қадамды жояды.

4. Өрекеттер реті қадамдарын жаңарту үшін, өңдеу түймешігін (B) таңдаңыз.



5. Реттілік қадамы тізімінен (D) өңдеу үшін, қажетті қадамды таңдаңыз. Қажет болса, қадамды орналастыру үшін жылжыту жолағын (K) пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ: Өңдеу процесінен өзгерістерді сақтамай шығу үшін, Болдырмау түймешігін (I) таңдаңыз.

6. Қадамды өңдеу үшін, жаңа қадамды қосуды (E),

функцияны (F) немесе әрекет (G) түймешіктерін таңдаңыз немесе қашықтықты енгізу өрісін (H) пайдаланыңыз.

7. "Келесі" түймешігін (J) таңдаңыз.
8. Қажет болса, рет атауын (L) немесе рет тағайындауын (M) өңдеңіз.
9. Сақтау түймесін (N) таңдаңыз.

KT81203,00004DB-KK-11AUG17

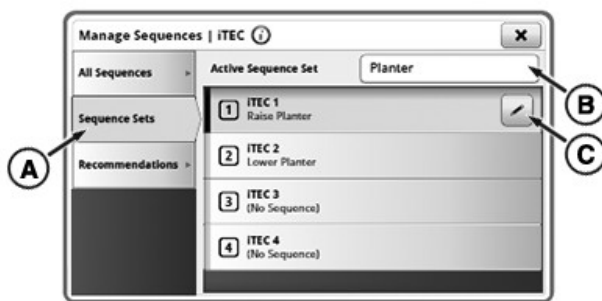
Әрекеттер ретін орнату беті

iTEC™ негізгі бетінен келесі қадамдарды пайдаланыңыз:



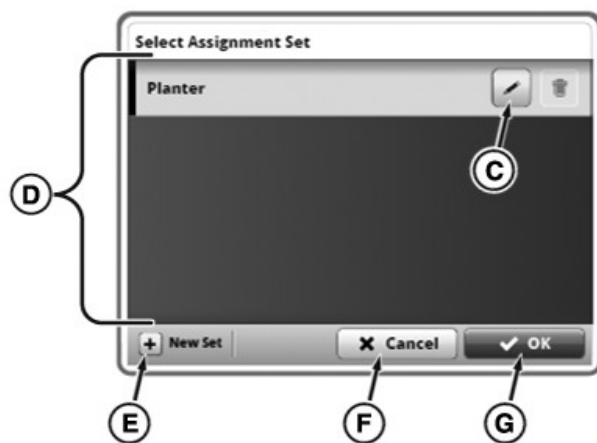
RXA0129723—UN—06MAR13

1. Реттіліктерді басқару түймешігін таңдаңыз.



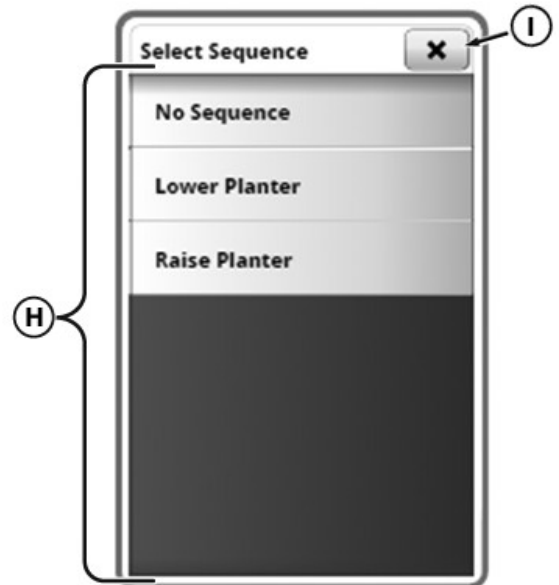
RXA0158311—UN—15MAR17

2. Әрекеттер ретін орнату қойындысын (A) таңдаңыз.
3. Қажет болса, белсенді реттілікті орнатуды (B) таңдап, 4-6 қадамдарды орындаңыз. Ол мүмкін болмаса, 7-қадамға өтіңіз.



RXA0158312—UN—15MAR17

iTEC – Deere & Company компаниясының сауда белгісі



RXA0158313—UN—15MAR17

ЕСКЕРТУ: Беттен өзгерістерді сақтамай шығу үшін, "Болдырмау" (F) немесе "Жабу" (I) түймешігін таңдаңыз.

4. Әрекеттер жинағы тізімінен әрекеттер ретін орнатуды (D) таңдаңыз.
5. Қажет болса, өңдеу (C) немесе жаңадан орнату (E) түймешігін таңдаңыз.
6. OK түймешігін (G) таңдаңыз.
7. Тағайындау үшін қажетті iTEC™ түймешігін таңдаңыз.
8. Өңдеу түймешігін (C) таңдаңыз.
9. Әрекеттер реті тізімінен (H) рет таңдаңыз.

KT81203,00004DD-KK-01SEP17

Реттілікті орындау

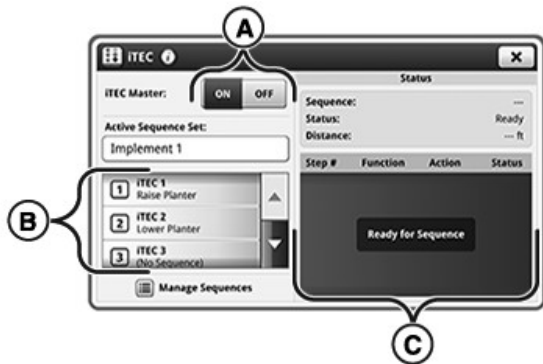
iTEC™ реттілігін орындау нақты бір трактордың басқару элементтерін белгілі бір түрде басқаруды талап етеді. Трактор ТҰРАҚ күйінде болғанда реттілік ОРЫНДАЛМАЙДЫ. Орнатылған жылдамдықтар, берілістер немесе берілісті автоматты түрде ауыстыру әрекетін орындаған кезде трансмиссияны ауыстыру иінтірегі алға бағытталған күйде болуы тиіс. Трактордың жер жылдамдығы кемінде 0,5 км/сағ (0,31 миль/сағ) болуы тиіс.

ТБК функциялары көмегімен реттілікті орындаудан бұрын сәйкес ТБК иінтіректері нейтрал күйде болу керек.

Реттілікті бастауда пайдаланылатын iTEC™ реттілігіне тағайындалған түймені басу арқылы ағымдағы реттілікті кез келген уақытта тоқтатыңыз. Осы кезде белсенді басқарылатын функциялар жойылады (мысалы: ілгек (жабдықталған болса)

қозғалысы немесе ТБК ағыны тоқтайды алдымен реттіліктің бөлігі ретінде белгіленген жағдайда тоқтайды).

iTEC™ индикаторы белсенді болғанда жанады. Индикатордың орналасқан жерін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Бұрыштық баған дисплейі" бөліміндегі бұрыштық бағанды қараңыз.



RXA0173766—UN—13JAN20

Реттілікті орындау барысында функция реттіліктің орындалуын үзбей кез келген уақытта қолмен іске қосылады. Қолмен іске қосылған функциялар қалған реттілік үшін iTEC™ арқылы еленбейді. Осы функция үшін сәйкес дабыл белгішесі күй аймағында (C) пайда болады.

1. iTEC™ негізгі ауыстырып-қосқышын (A) ҚОСУЛЫ күйіне орнатыңыз.
2. Қажетті реттілікке (B) тағайындалған iTEC™ реттілік түймесін таңдаңыз.
3. Реттілік қадамдары күй аймағында (C) пайда болады және қадамдардың алға жылжуын көрсетеді.

KT81203,00004DF-KK-09JUL21

Ұсыныстар (AutoLearn)

AutoLearn функциясы ҚОСУЛЫ болған кезде, жүйе машинаның фондық режимде орындайтын әрбір әрекетін игеріп отырады. Бірдей үлгілер, әрекеттер немесе қадамдар белгілі болған кезде, AutoLearn реттілік құрады. Содан кейін AutoLearn функциясы iTEC™ түймешігіне тапсырма ұсынады.

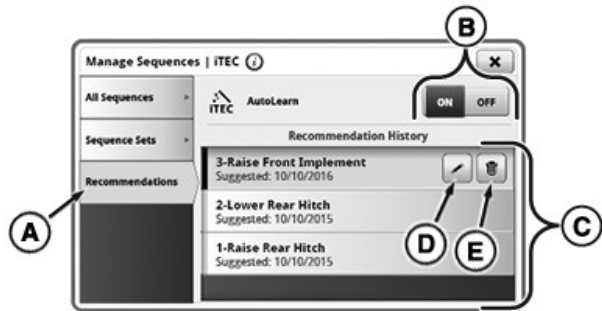
Реттіліктерді қажет болмаған жағдайда жоюға болады. Реттілік жойылған кезде барлық түймешік тағайындауы жойылады және реттілікті ендігері пайдалану мүмкін емес.

iTEC™ негізгі бетінен келесі қадамдарды пайдаланыңыз:



RXA0129723—UN—06MAR13

1. "Реттіліктерді басқару" параметрін таңдаңыз.



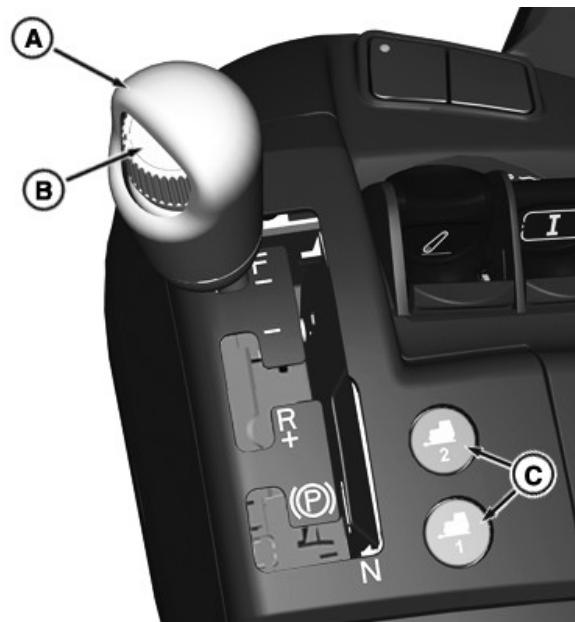
RXA0158056—UN—02MAR17

ЕСКЕРТУ: AutoLearn функциясы әдепкі бойынша ҚОСУЛЫ болады. AutoLearn функциясын ӨШІРУ үшін, AutoLearn ҚОСУ/ӨШІРУ ауыстырып-қосқышын (B) пайдаланыңыз.

2. Ұсыныстар (AutoLearn) қойындысын (A) таңдаңыз.
3. Ұсыныстар журналын (C) қарап шығыңыз.
4. Ұсынылған реттілікті өңдеу немесе тағайындау үшін, өңдеу түймешігін (D) таңдаңыз. Тізімдегі реттілікті алып тастау үшін, "қоқыс жәшігіне тастау" түймешігін (E) таңдаңыз.

KT81203,00004E0-KK-19JUN19

iTEC™ функциялары—Efficiency Manager™



RXA0139446—UN—17MAR14

Efficiency Manager™ орнатылған жылдамдығы түймешіктері (C): Жылдамдықты баптау доңғалағын (B) ауыстыру тұтқасына (A) орнату арқылы ағымдық алға орнатылған жылдамдығын жоғары не төмен өзгертуге болады. Трансмиссия өзгертулері

орнатылған жылдамдық өзгертілгеннен кейін қалыпты деңгейде орындалады.

Сақталынатын ең төмен орнатылған жылдамдық – 0,8 км/сағ (0,5 миль/сағ). Ретті орындау кезінде орнатылған жылдамдықты өзгерту немесе ауыстыру iTEC™ функциясын тоқтатпайды, бірақ орнатылған жылдамдық өзгерістері реттің қалған бөлігіне орнатылмайды.

iTEC™ реттілігі арқылы орнатылған жылдамдық өзгертілген кезде, механик-жүргізуші орнатылған жылдамдықты қалай өзгертсе трансмиссия солай жауап береді, нәтижесінде жоғары немесе төмен өзгереді.

KT81203,00004E2-KK-07MAR19

Трактордың жартылай аспалы жабдығын автоматтандыру (TIA)

TIA — Жалпы ақпарат

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: "Тасымалдауды бақылау" және "өшіруді басқару" тіркестері TIA жабдықтарында жиі қолданылатын терминдер болғанымен, ЕШҚАШАН уақытта операцияны толық бақылауға алынбайды. Механик-жүргізуші ӨРҚАШАН TIA жартылай аспалы жабдығын ауыстыра алады. Жартылай аспалы жабдық жұмысының жабдықты зақымдамауы немесе механик-жүргізушіге не жанындағыларға жарақаттану немесе өлім қаупін төндірмеуін тексеру механик-жүргізушінің жауапкершілігі болып табылады.

Қоғамдық көліктерде немесе басқа адамдар жақын жерде болған кезде TIA жабдығын пайдалануға болмайды.

ISO сәйкес келетін тракторлар үшін TIA жабдығымен үйлесімді жартылай аспалы жабдықтар трактордың жекелеген функцияларын басқара алады. TIA үйлесімді құрылғыларына қатысты барлық сұрақ бойынша агрегат механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз немесе John Deere дилеріне хабарласыңыз.

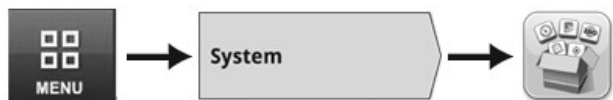
KD34109,0000901-KK-14APR21

TIA жабдығын белсендіру

Жауап кодтары, мәтіндік сипаттамалар және түзету әрекеттері		
Жалпы жауап кодтары	Көрсетілген мәтін	Түзету әрекеті
0	Код расталды	Қажет емес
4	Аспа құралды өшіру қол жетімді емес	Аспа құрал өшірілген
5	Аспа құрал іске қосылған	Қажет емес, аспа құрал болжанғандай жұмыс істеуі қажет
6 және 11	Активтендіру үшін бос аралық қол жетімді емес	Көмек алу үшін дилеріңізбен хабарласыңыз
17	Көрсету активтендіруі Тұрақты активтендірумен алмастырылған	Қажет емес

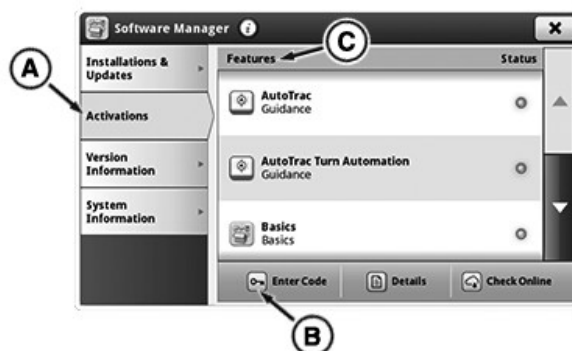
ЕСКЕРТУ: Трактордың сериялық нөмірін алу үшін, механик-жүргізуші нұсқаулығының "Идентификациялық нөмірлер" бөліміндегі "Өнімнің идентификациялық нөмірі" тақырыбын қараңыз.

TIA жұмыс істеуі үшін активтендіру коды қажет. Трактордың сериялық нөмірі мен аспа құралдың шығуы, үлгісі және сериялық нөмірі үшін John Deere дилеріне хабарласыңыз. Дилер John Deere StellarSupport™ жүйесі арқылы іске қосу кодын алады.



RXA0166970—UN—08MAR19

1. Мәзірді таңдаңыз.
2. Жүйе белгісін таңдаңыз.
3. Бағдарламалық жасақтама реттегішінің белгішесін таңдаңыз.



RXA0166931—UN—08MAR19

4. Іске қосу қойындысын (A) таңдаңыз.
5. Белсендірулер беті көрсетілген кезде, "Кодты енгізу" түймешігін (B) басыңыз. Пернетақта пайда болады.

ЕСКЕРТУ: Трактор автоматтандыруын белсендіру беті пернетақтасындағы кейбір таңбалар күңгірт болады және іске қосу кодтарында пайдаланылмайды. Берілген іске қосу коды трактор автоматтандыруын белсендіру бетінің пернетақтасында күңгірттенбеген таңбаларды қамтыса, дилерлерге іске қосу кодын қайта растауға тапсырыс беріңіз.

6. Пернетақтаны пайдаланып, іске қосу кодын енгізіңіз, содан кейін "ОК" түймешігін таңдаңыз.
7. Іске қосу коды дұрыс енгізілсе, растау коды белсендіруді енгізу бетінде пайда болады және хабарлама көрсетіледі. Қабылданған код белсендірудің аяқталғанын білдіреді.
8. Егер қабылданған кодтан басқа хабарлама пайда болса, жауап кодтары, мәтіндік сипаттамалар және түзету әрекеттері кестесін қараңыз. Тізімде жоқ хабарлама пайда болса, кодты тексеріп, қайта енгізіңіз. Егер ақаулық реттелмесе, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Белсендіру жүйелері бетінде кез келген берілген уақытта 20 аспа құрал атауын қарауға болады. Жаңа кіру нүктесі "Функциялар" тізімінде (C) көрсетілген кезде, сол кіру нүктесі "Белгісіз жартылай аспалы жабдық" деп белгіленеді.

KD34109,0000902-KK-14APR21

ТІА жабдығымен жұмыс істеу

МАҢЫЗДЫ: ТІА құралының дұрыс жұмыс істеуі үшін, трактор мен жартылай аспалы жабдықтар әртүрлі талаптарға сәйкес болуы қажет. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы мен аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығынан талаптар туралы ақпаратты қараңыз.

1. ТІА жабдығын тракторға ISO байланысы көмегімен жалғаңыз. Механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Керек-жарақтар" бөліміндегі "Оң жақ алдыңғы бұрышындағы баған" мақаласын қараңыз.
2. CommandARM™ ішінде AutoTrac™ жалғастыру түймешігін (АВТОМАТТЫ) таңдаңыз. Түйме орнын осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "CommandARM™ басқару элементтері - CommandARM™ басқару элементтерінің сол жағы" бөлімінен қараңыз.
3. Аспа құралды басқару үшін, аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

KD34109,0000903-KK-16APR21

РТО талаптары [Ауылшаруашылық]

Басқаруды аспа құралға тапсырудың алдында, аспа құралды оның механик-жүргізуші нұсқаулығында көрсетілгендей дайындаңыз. AutoTrac™ резюмесін қолданып, оператордың нұсқаулығында сипатталғандай беруді басқарыңыз.

Басқаруды аспа құралға тапсырудан бұрын төмендегі шарттар орындалуы тиіс:

- Механик-жүргізуші орнында.
- ҚБЖ ақаулары жоқ.
- ҚБЖ қашықтықтан басқару құралы өшірілді.

ЕСКЕРТУ: Трактор тоқтатылған кезде аспа құрал ҚБЖ қосу үшін мақұлданған болмағанша, ҚБЖ қосылуын орындай алмайды. Алайда, аспа құрал ҚБЖ жүйесін кез келген уақытта, соның ішінде трактор тоқтатылған кезде ажыратуы мүмкін.

Басқару барысында және ҚБЖ жүйесінің мүмкіндіктеріне байланысты аспа құрал ҚБЖ қосу/өшіру немесе ҚБЖ жылдамдығын баптау мүмкіндігіне ие.

Басқаруды өшіру үшін, ҚБЖ қосқышын өшіріңіз.

KD34109,000090F-KK-15APR21

ТБК талаптары

Басқаруды аспа құралға тапсырудың алдында, аспа

құралды оның механик-жүргізуші нұсқаулығында көрсетілгендей дайындаңыз. AutoTrac™ резюмесін қолданып, оператордың нұсқаулығында сипатталғандай беруді басқарыңыз.

Басқаруды аспа құралға тапсырудан бұрын төмендегі шарттар орындалуы тиіс:

- Механик-жүргізуші орнында.
- ТБК ақаулары жоқ.
- ТБК басқару иінтіректері (тағайындалса) нейтрал күйінде.
- Барлық тағайындалған ТБК басқару элементтерін құлыптан босатыңыз.

ЕСКЕРТУ: Аспа құрал ТБК ағыны шегін асыра алмайтын максималды шекті орнатыңыз.

ЕСКЕРТУ: Трактор тоқтатылған кезде аспа құрал ТБК ағынын реттеу үшін мақұлданған болмағанша, осы әрекетті орындай алмайды. Алайда, аспа құрал ТБК ағынын кез келген уақытта, соның ішінде трактор тоқтатылған кезде тоқтатуы мүмкін.

Басқару кезінде, аспа құралдың келесі мүмкіндігі бар:

- Әрекеттер барысында ТБК басқару.
- ТБК ағын деңгейін орнатылған шекке дейін өзгерту.

Басқару элементін өшіру үшін, келесі әрекеттердің кез келгенін орындаңыз:

- Арнайы ТБК иінтірегін іске қосыңыз.
- Барлық тағайындалған ТБК басқару элементтерін құлыптаңыз.
- Тордағы қашықтан басқару қосқышын іске қосу.
- ТБК-ларға тағайындалған кірістерді алыңыз.

KD34109,0000905-KK-15APR21

PowerShift™ берілуіне қойылатын талаптар

ЕСКЕРТУ: Сонымен қатар осы аспа құралдар e23™ трансмиссиясына қолданылады.

Басқаруды аспа құралға тапсырудың алдында, аспа құралды оның механик-жүргізуші нұсқаулығында көрсетілгендей дайындаңыз. Агрегат операторының нұсқаулығында көрсетілгендей AutoTrac™ резюмесін қолдану арқылы беруді басқару.

ЕСКЕРТУ: Аспа құрал механик-жүргізуші орнатқан жолдағы жылдамдықтан асыра алмайды.

Басқаруды аспа құралға тапсырудан бұрын төмендегі шарттар орындалуы тиіс:

- Механик-жүргізуші орнында.
- PowerShift™ трансмиссиясының ақаулары жоқ.
- Иінірлекті алға қарай жылжытыңыз.

ЕСКЕРТУ: Басқаруды агрегатқа беру кезінде тиімділік менеджері™ режимі тартылады.

Жылдамдықты әрқашан азайтуға болады.

Орнатылған жылдамдық шегін жүру жылдамдығының авто режимі қосылғаннан кейін 2 секунд ішінде арттыруға болады. Қазіргі сапар жылдамдығын басқа процестермен шектеуге болады (мысалы, ІТЕС™). Бұл шектеу бақыланады; дегенмен, шектеу механик-жүргізушінің қатысы ретінде есептелмеуі мүмкін.

Берілісті ауыстыру иінірегін қолданып, басқаруды ажырату үшін:

- Жүргізу кезінде: Қолмен жоғары немесе төмен ауысыңыз.
- Жылдамдықты арттыру автоматты режимді тоқтатады. Аспа құралда механик-жүргізушіге бұл қатынас жүргізу жылдамдығының автоматты режимін аяқтайтыны туралы хабарлау үшін барлық ақпарат бар. Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз.

KD34109,0000908-KK-27APR21

AutoTrac™ бағыттауышының талаптары

Басқаруды аспа құралға тапсырудың алдында, аспа құралды оның механик-жүргізуші нұсқаулығында көрсетілгендей дайындаңыз. Оператор нұсқаулығында көрсетілген AutoTrac™ резюмесін қолданып беруді басқарыңыз.

Басқаруды аспа құралға тапсырудан бұрын төмендегі нұсқаулар орындалуы тиіс.

- Механик-жүргізуші орнында.
- Рульдік басқару жүйесі жұмыс істейді.
- AutoTrac™ өшірілі.
- Рульдік доңғалақ тұрақты күйде.
- Көлік жылдамдығы максималды автоматтандырылған жылдамдықтан төмен.
- Трансмиссия ТҰРАҚ күйінде емес.

Басқару кезінде, аспа құралдың тракторды автоматты рульмен басқаруға мүмкіндігі бар.

Басқаруды өшіру үшін:

- Руль доңғалағын бұрыңыз.

- Тракторды ТҰРАҚ күйіне орнатыңыз.

KD34109,0000909-KK-15APR21

Артқы ілгек талаптары [Ауылшаруашылық]

Басқаруды аспа құралға тапсырудың алдында, аспа құралды оның механик-жүргізуші нұсқаулығында көрсетілгендей дайындаңыз. Оператор нұсқаулығында көрсетілген AutoTrac™ резюмесін қолданып беруді басқарыңыз.

Аспа құрал ілгек тереңдігін автоматты түрде басқара алады.

CommandCenter™ көмегімен шекті орнатыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Аспа құрал шекті асыра алмайды.

Басқаруды аспа құралға тапсырудан бұрын төмендегі нұсқаулар орындалуы тиіс:

- Механик-жүргізуші орнында.
- Ілгек ақаулары жоқ.
- Ілекті басқару иінірегін нейтрал күйінде.
- Ілгек құлыптан босатылған.

ЕСКЕРТУ: Қозғалмайтын тракторда John Deere рұқсат берген аспа құралдар ғана ілгек тереңдігін басқара алады.

Басқару элементін өшіру үшін, келесі әрекеттердің кез келгенін орындаңыз:

- Ілгекті басқару иінірегін жылжытыңыз.
- Ілгекті құлыптаңыз.
- Ілгек қосқышына орнатылған торды қосыңыз (жабдықталған жағдайда).

KD34109,000090E-KK-15APR21

Жетек шынжыры

Жетек шынжырын шолу

Трактор жетек шынжырының құрамы:

- Трансмиссия: e18™ PowerShift™
- Алдыңғы белдік: Тоқтатылған HydraCushion™
- Дифференциал: Дифференциал, дифференциал құлпы, соңғы жетектер және белдіктер
- Тежеуіштер: Алдыңғы және артқы
- Механикалық, электрондық және гидравликалық басқару жүйелері

KD34109,000023D-KK-16AUG21

Аспа параметрлері—Қатынасу

Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



RXA0167076—UN—20MAR19

Машина параметрлері

2. Машина параметрлері қойындысы



Аспа

RXA0174230—UN—28JAN20

3. Аспа

KD34109,0000590-KK-27JAN20

Аспа параметрлері

"Аспа" қолданбасы алдыңғы оқпан аспасы параметрлеріне қол жеткізу үшін және оларды баптау үшін пайдаланылады.

"Аспа құрал" негізгі бетінде қолжетімді болатын элементтер:



АВТО

RXA0174224—UN—27JAN20

АВТО — аспаға саяхаттау жылдамдығына, беткі қабат сипаттарына, құрал салмағына, құрал қолданысына және тежеу белсенділігіне қарай ең мүмкін болатын ыңғайлылық үшін автоматты түрде реттеуге мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: АВТО режимі тасымалдау кезінде ұсынылады. Дегенмен, егер аспа рұқсат етілмеген деңгейіне төмендегенде немесе орнатылған шамадан тыс ауыс алдыңғы құрылғылармен жылжығанда, аспаны Макс. режиміне (алдыңғы жүк тиегіш жұмысы үшін ұсынылады) қоюға болады.



макс

RXA0174226—UN—28JAN20

МАКС — аспаны максималды тұрақтылыққа орнату үшін таңдаңыз. Жүру жылдамдығы 30 км/сағ (18 миль/сағ) артқанда, "МАКСИМАЛДЫ" параметрі өшіріледі. Жүру жылдамдығы 20 км/сағ (12 миль/сағ) мәнінен төмендегенде "МАКС" параметрі қайта қосылады.



Нұсқаулық

RXA0174225—UN—27JAN20

Қолмен басқару — аспаны алқап жағдайларына сәйкес келу үшін қолмен реттеу үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Аспа параметрлері" тақырыбын қараңыз.

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



Оқпан аспасы

RXA0174227—UN—27JAN20

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

Оқпан аспасы — алдыңғы оқпанның аспа параметрлеріне жылдам қол жеткізу.

Жылдам қол жеткізу пернелері

Осы қолданбаға арналған пернелер тіркесімін Орналасу реттегіші арқылы пернелер тіркесімі жолағына қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



АВТОМАТТЫ ҚОСУ

RXA0174228—UN—27JAN20

ЕСКЕРТУ: Басқа жылдам қолжеткізу пернелері қолданбаңыз үшін қолжетімді болуы мүмкін.

Оқпан аспасы — АВТОМАТТЫ немесе МАКСИМАЛДЫ параметрлері арасында жылдам ауысып-қосылу.

KD34109,0000591-KK-15JUN20

Аспа параметрлері—Қолмен

Қолмен орнату параметрі операторға шасси биіктігін қолмен реттеуге мүмкіндік береді. Параметр жүру жылдамдығы 5 км/сағ (3 миль/сағ) артқан кезде өшіріледі. Өшірілген кезде, жүйе алдыңғы таңдалған режимге (АВТОМАТТЫ немесе МАКСИМАЛДЫ) қайта оралады.



Нұсқаулық

RXA0174225—UN—27JAN20

"Қолмен орнату" бетіне кіру үшін таңдаңыз.



Арттыру

RXA0174229—UN—27JAN20

Шасси биіктігін арттыру үшін таңдаңыз.



Азайту

RXA0174223—UN—27JAN20

Шасси биіктігін азайту үшін таңдаңыз.



Ағымдағы параметр

RXA0174222—UN—27JAN20

Ағымдағы параметр сырғыту жолағында көрсетіледі.

KD34109,0000592-KK-26MAY20

Дифференциалды құлыптау механизмі

Дифференциалдық құлып сырғанақ алқап жағдайларында ең жақсы тарту мүмкіндігін қамтамасыз ету үшін алдыңғы және артқы белдіктерді бірге сырғытады. Бір доңғалақ/шынжыр табан сырғи бастаған кезде, екі жұмыс режимінің біреуін таңдаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Дифференциалдық құлып доңғалақтар/шынжыр табандар сырғи бастағаннан кейін қосылса, дифференциал зақымдалуы мүмкін. Сырғымай тұрғанда іске қосыңыз.

Дифференциал құлыпты басқару режимдері:

Қолмен құлыптау — дифференциалды құлып түймесі немесе еден қосқышы басылған кезде іске қосылады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ басқару элементтері — Сол жақ" немесе "Алдыңғы құралдар панеліндегі дифференциал құлып қосқышы" тақырыбын қараңыз. Түймедегі белгіше мен бұрыштық баған дисплейіндегі индикатор жанады.

АВТОМАТТЫ дифференциалды құлыптау — АВТОМАТТЫ дифференциалды құлыптау түймесі басылған кезде іске қосылады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ басқару элементтері — сол жақ" тақырыбын қараңыз. Түймедегі белгіше мен бұрыштық баған дисплейіндегі индикатор жанады. АВТО режимінде, дифференциал құлпы автоматты түрде:

- Доңғалақ/шынжыр табан жылдамдықтары 23 км/сағ (14 миль/сағ) шамасынан жоғары болса, тежеуіш тепкісінің бірі басылғанда немесе рульдік басқару бұрышы таңдалған мәннен үлкен болғанда өшеді. Рульдік басқару бұрыштық параметрлері бойынша осы механик-жүргізуші

нұсқаулығының "Трансмиссия — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Трансмиссияның кеңейтілген параметрлері" тақырыбын қараңыз.

- Доңғалақ/шынжыр табан жылдамдығы 19 км/сағ (12 миль/сағ) шамасынан төмен болғанда, рульдік бұрылу бұрышы таңдалған мәннен төмен болғанда және қос тежеуіш тепкісі босатылғанда іске қосылады. Рульдік басқару бұрыштық параметрлері бойынша осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссия — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Трансмиссияның кеңейтілген параметрлері" тақырыбын қараңыз.

Балама тежеу — доңғалақ/шынжыр табан жылдамдығы 5 км/сағ-тан (3,1 миль/сағ) жоғары болғанда және тежеуіш тепкісі басылғанда тежеу режимі іске қосылады. Доңғалақ/жол жылдамдығы 5 км/сағ (3 миль/сағ) — 45 км/сағ (28 миль/сағ) ауқымында болғанда және рульдік басқару бұрышы тежеу режиміндегі рульдік басқару шегінен жоғары болғанда алдыңғы және артқы дифференциал құлыптар өшеді. Келесілердің бірі тежеу режимінде болса, артқы дифференциал құлып өшеді және алдыңғы дифференциал құлып іске қосылуы қалады:

- Доңғалақ/жол жылдамдығы 3 км/сағ (2 миль/сағ) жылдамдығынан төмен түскенде
- Доңғалақ/жол жылдамдығы 47 км/сағ-тан (29 миль/сағ) асып кетті
- Доңғалақ/жол жылдамдығы 5 км/сағ (3 миль/сағ) — 45 км/сағ (28 миль/сағ) ауқымында және рульдік басқару бұрышы тежеу режиміндегі рульдік басқару шегінен төмен

Тежеуіш босатылған кезде:

- Тежеуіш тепкісін басу алдында дифференциал құлып қолмен режимінде болса, қолмен режимі өшеді.
- Тежеуіш тепкісін басу алдында дифференциал құлып АВТО режимінде болса, АВТО режимі жалғасады.

KD34109,00005E6-KK-16APR21

Аспаны пайдалану

Алдыңғы оқпан аспасы гидропневматикалық автоматты туралау жүйесін пайдалана отырып трактордың алдыңғы шеті бойынша аспаны ұсынады. Жүйе Жүктеме тереңдігі басқару элементі және ілгек сіңіргішінен бір уақытта және одан тәуелсіз түрде жұмыс істей алады.

Аспалы алдыңғы оқпан трактордың жүру жылдамдығы 0,5 км/сағ (0,3 миль/сағ) артқанда қосылады. Трактор жылжи бастағаннан кейін басқару элементі кідіріледі. Аспа трактор тұрақ күйінде болмаған кезде кез келген уақытта белсенді болады.

Алдыңғы оқпан аспасын үш параметрдің біріне орнатуға болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Аспа параметрлері" тақырыбын қараңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: ықтимал жарақат алуды болдырмаңыз. Әрқашан трансмиссияның алдыңғы оқпан аспасымен жұмыс істеу кезінде ТҰРАҚТА болатынына көз жеткізіңіз.

Іске қосу режимі

Тракторды оталдыру кезінде:

- Аспа трансмиссия алдыңғы немесе артқы беріліске орнатылмағанша жылжымайды.
- Аспа трансмиссияны ауыстыру иінтірегін НЕЙТРАЛ немесе кез келген алдыңғы не артқы беріліске қойғанда иіледі.
- Трактор тоқтаса, аспа ортаға қарай шамамен 25 мм-ге (1 дюймге) көтерілуі мүмкін.
- Реттеу трактор доңғалағының жылдамдығы 0,5 км/сағ (0,3 миль/сағ) жоғары болғанда аяқталады.

Шектелген режимде (құлыптаулы)

Аспа мына кезде шектелген режимге өтеді:

- Механик-жүргізуші ілгекті көтеру/төмендету қосқышын белсендіреді.
- Трансмиссияны ауыстыру иінтірегі шасси биіктігі қолмен реттелмейінше ТҰРАҚҚА қойылады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Аспа параметрлері" тақырыбын қараңыз.
- Доңғалақ жылдамдығы 0,5 км/сағ (0,3 миль/сағ) шамасынан аз болса.
- Тура емес жағдайлар үшін түзету.
- Механик-жүргізуші тежеуіш тепкілерін (қос тежеуіш тепкісімен жабдықталған болса) немесе тежеуіш тепкісін (бір ғана тежеуіш тепкісімен жабдықталған болса) шасси биіктігі қолмен реттелгенше қолданылады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Аспа параметрлері" тақырыбын қараңыз.

Аспа құралдар

МАҢЫЗДЫ: Ықтимал зақымды болдырмаңыз.

Алдыңғы оқпан аспасымен алға орнатылған аспа құралдарды тіркегенде тиісті аралықты тексеріңіз.

- Ілгек жүктеме сезімталдығының алдыңғы салмағы өзгерген күйімен көтерілгенде немесе төмендетілгенде, басқару құралдары аспа жауабын шектейді.
- Аспа құралды ортаңғы нүктеге реттеу үшін, берілісті басыңыз және трансмиссияны ауыстыру иінтірегін беріліске 4 секундқа жылжытып, қайтадан НЕЙТРАЛ күйіне қайтарыңыз. Осы

процесті трактор тураланғанша қайталаңыз (құралдарды тіркеу не ажырату кезінде пайдалы).

Тракторды тұраққа қою

МАҢЫЗДЫ: Ықтимал зақымды болдырмаңыз.
Тракторды алдында жабдық немесе элементтер бар кезде тұраққа қоймаңыз.

Тракторды тұраққа қойғанда алдыңғы шеті түсіп кетуі мүмкін. Трактордың алдыңғы жағынан жабдықты немесе басқа элементтерді ары ұстаңыз.

Суық күнде басқару

Қалыпты салқын ауа райы процедураларын пайдаланыңыз. Алдыңғы оқпан аспасы дұрыс жұмыс істеуі үшін қосымша уақытты қажет етуі мүмкін. Жүйе жұмыстың алғашқы 80 секундында ортаға орналастырылмаған болса, жұмыс істемеуі мүмкін. Бірнеше рет қайта іске қосу қажет болуы мүмкін. Егер жүйе әлі де іске қосылмаса, John Deere дилеріңізге хабарласыңыз.

KD34109,000058F-KK-09SEP21

Жетек шынжырын қорғау

ЕСКЕРТУ: Трактор ауыр жүктеме және мотордың төмен айн/мин мәнінде жұмыс істегенде, трансмиссия әдепкі түрде НЕЙТРАЛ күйіне орнатылуы мүмкін. Көлікті қорғау үшін доңғалақ жылдамдығы 1,75 км/сағ (1,0 миль/сағ) мәніне азайған кезде ТҰРАҚ күйі қосылады.

Трансмиссияны қосу үшін, трансмиссияны ауыстыру иінірегін ТҰРАҚ күйіне жылжытыңыз және жүктемені азайтыңыз. Сосын қалаған беріліске қайтадан жылжытыңыз.

ТҰРАҚ әдепкі жағдайы орын алғанда TIP диагностикалық ақаулық коды (ДАК) көрсетіледі.

Жетек шынжырын қорғау жүйесі берілісті ескереді және көпшілік жағдайларда көрінбейді. Ол жүктемемен іске қосуға әсер етпейді, ал әрекеттерге тек ең жоғары жұмыс жылдамдықтары 7 км/сағ (4,4 миль/сағ) көрсеткішінен төмен берілістерде ғана әсер етеді. Барлық басқа берілістерде мотордың толық аттық күші, оған қоса 10 пайыз қуатты арттыру қолжетімді. Тиісті балласт болғанда, баяу жылдамдықтарда трактордың тарту күші шектеледі, бірақ қуаты шектелмейді.

Электрондық моторды басқару элементтері жетек шынжырын шамадан тыс жүк түсуден қорғайды. Мотордың аттық күші келесі жағдайларда жетек шынжырын қорғау үшін автоматты түрде төмендетіледі:

- Ауа сүзгісі шектелгені туралы ескерту ДАК қосылады (CCU 000107,00). Мотор өнімділігі азаяды. Мотордың ауа сүзгісіне бірден қызмет көрсетіңіз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының Қызмет көрсету — ауыстыру бөліміндегі "Мотордың негізгі және қосымша ауа сүзгілері" тақырыбын қараңыз.
- Отын сүзгілері бітеліп, берілетін отынның азаюына байланысты қуат төмендейді. Мотордың отын сүзгісіне бірден қызмет көрсетіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Қызмет көрсету — ауыстыру бөліміндегі "Отын сүзгілері" тақырыбын қараңыз.
- John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Себу гидравликалық интеллектуалды қуатты басқару (IPM)

IPM V-VIII нөмірленген кем дегенде бір ТБК келесі жұмыс жағдайларында болған кезде, тракторға 18 кВт-қа (25 ат күші) дейін басқарылатын қуатты арттыруды және баяулау жағдайында 55 кВт-қа (75 ат күші) қосымша қуатты арттыруды қамтамасыз етеді:

- Үздіксіз ағынға орнатылған
- 50% немесе одан жоғары ағын жылдамдығына орнатылған
- Фиксациялау іске қосылған

Жүйе арқылы қуатты арттыру қажет болғанда ғана қамтамасыз етіледі.

IPM ең жоғары тиімділігі үшін трансмиссия параметрлерін баптаңыз. Ұсынылған параметрлер ауысып кету жағдайларын арттыруы мүмкін, бірақ олар моторға қалаған арттырылған қуат ауқымында қалу үшін мүмкіндік береді.

1. Трансмиссияның теңшелетін режим бетін таңдаңыз. Рсы механик-жүргізуші нұсқаулығының e18™ PowerShift™ трансмиссия бөліміндегі "e18™ трансмиссия параметрлері—теңшелетін" мақаласын қараңыз.
2. Мотор жылдамдығының төмендеуі ҚБЖ ҚОСУЛЫ модулі параметрін таңдаңыз.
3. Төмендеудің пайыздық мөлшерлемесін 15%-ға баптаңыз.
4. Мотор жылдамдығының төмендеуі ҚБЖ ӨШІРУЛІ модулі параметрін таңдаңыз.
5. Төмендеудің пайыздық мөлшерлемесін 15%-ға баптаңыз.

ИҚБ зауыттық немесе дилердің орнатқан параметрі ретінде қолжетімді. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Жетек шынжыры

Беріліс	Қолжетімді максималды мотор қуаты ат күші (кВт)				
	9R 540	9R 590		9R 640	
		IPM жоқ	Гидравликалық IPM құралымен бірге	IPM жоқ	Гидравликалық IPM құралымен бірге
1	540 (397)	540 (397)	615 (452)	540 (397)	665 (489)
2	540 (397)	540 (397)	615 (452)	564 (415)	665 (489)
3	540 (397)	564 (415)	615 (452)	590 (434)	665 (489)
4	540 (397)	590 (434)	615 (452)	614 (452)	665 (489)
5	540 (397)	590 (434)	615 (452)	640 (471)	665 (489)
6	540 (397)	590 (434)	615 (452)	640 (471)	665 (489)
7	540 (397)	590 (434)	615 (452)	640 (471)	665 (489)

TO84419,00000C1-KK-02SEP21

Тежеуіштер

Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — қатынасу

Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



RXA0167076—UN—20MAR19

Машина параметрлері

2. Машина параметрлері қойындысы



RXA0177626—UN—28APR20

Тіркеме тежеуішінің жүйесі

3. Тіркеме тежеуіш жүйесі

KD34109,00005EF-KK-28APR20

Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері

Тіркеме тежеуіші жүйесі қолданбасы тіркеме тежеуішінің параметрлеріне қол жеткізу және баптау үшін пайдаланылады.



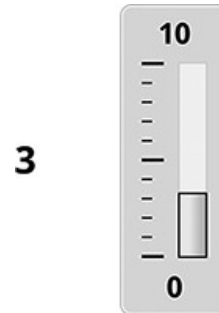
RXA0177625—UN—28APR20

Тіркеме тежеуіші жүйесінің мысалы

Тіркеме тежегіші жүйесінің негізгі бетінде қолжетімді элементтер:

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі. Тіркеме тежеуішінің баптау параметрлері көрсетілмесе және трактор тіркемелерінің үйлесімділігін жақсартуға көмек қажет болса, John Deere дилеріне жүгініңіз.

Тіркеме тежеуішінің өсімі элементтері:

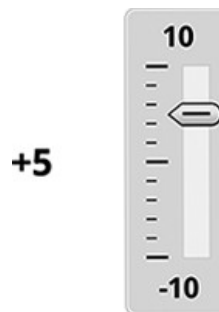


RXA0177620—UN—28APR20

Өсім мәні және күйі

Өсім — тіркеме тежеуіштерінің қарқындылығын реттеу үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығынан "Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — тежеуіш өсімі" тақырыбын қараңыз.

Тіркемені тежеуден бұрын элементтері:



RXA0177621—UN—28APR20

Тежеу алды мәні және күйі

Тежеу алды — тіркеме тежеуішінің іске қосылу уақытын баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығынан "Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — тежеу алды ауытқуы" тақырыбын қараңыз.

Тіркеме тежеуішін тексеру басқару және параметрлер элементтері:

Trailer Brake Test Controls

RXA0177627—UN—28APR20

Тірк. теж. текс. элементтері

Тіркеме тежеуішін тексеру элементтері — тұрақ тежеуіші трактор мен тіркеменің екеуін де ұстап тұратынын растау үшін тексеруге қол жеткізу үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығынан "Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — тіркеме тежеуішін тексеру" тақырыбын қараңыз.



RXA0167071—UN—21MAR19

Кеңейтілген параметрлер

Қосымша параметрлер — қосымша баптаулар мен ортақтығы азырақ параметрлерге қол жеткізуге арналған. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығынан "Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — кеңетілген" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00005F0-KK-13MAY20

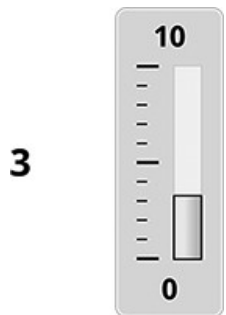
Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — тежеуіш өсімі

Тежеуіш өсімін баптау механик-жүргізушіге тежеуіштерді тіркеме талаптарына сай болатындай етіп тежеуіш қарқындылығын баптауға мүмкіндік береді.

Келесі жағдайларда өзгертіңіз:

- Тіркеме баяу тоқтайды.
- Тежеуіштер қолданылғанда тіркеме доңғалақтары құлыпталады.

Өзгерту процедурасы:



RXA0177620—UN—28APR20

Өсім мәні және күйі

1. Өсім мәнін таңдаңыз.



RXA0177616—UN—28APR20

Мәнді арттыру/азайту

2. Мәнді арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) түймесін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.

- Максималды: 10
- Минималды: 0
- Артуы: 1



RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу

3. Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,00005F1-KK-13MAY20

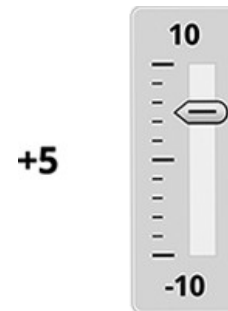
Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — тежеу алды ауытқуы

Тежеу алды ауытқуы механик-жүргізушіге тіркеме тежеуішінің іске қосылатын уақытын өзгертуге мүмкіндік береді. Тіркеменің тракторды алдыға итеріп кетуінің алдын алу үшін, тіркеме тежеуішінің іске қосылу уақытын баптау қажет.

Келесі жағдайларда өзгертіңіз:

- Тіркемені тракторға жалғау.

Өзгерту процедурасы:



RXA0177621—UN—28APR20

Тежеу алды мәні және күйі

1. Тежеу алды мәнін таңдаңыз.



RXA0177622—UN—28APR20

Мәнді арттыру/азайту

2. Мәнді арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) түймесін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.

- Максималды: 10
- Минималды: -10
- Артуы: 1



RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу

3. Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,00005F2-KK-28APR20

Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — тіркеме тежеуішін тексеру

Тұрақ тежеуіші трактор мен тіркеменің екеуін де ұстап тұратынын растау үшін "Тіркеме тежеуішін тексеру" опциясын пайдаланыңыз. Бұл шарт трактор тұрақ күйінде болғанда және тіркеме тежеуіші босаған кезде қажет. Тексеру әдепкі тұрақ күйін айналып өтеді және тіркеме тежеуіштерін босатады.

ЕСКЕРТУ: Қос желілі гидравликалық тіркеме тежеуіштерімен жабдықталған тракторларда қолжетімді.

Келесі жағдайларда тексеріңіз:

- Тұрақ тежеуіш жұмысы тексерілу кезінде.
- Өртүрлі тіркемені тіркеу кезінде.

Трактор ТҰРАҚ күйінде болуы қажет және тіркеме тежеуіштері "тіркеме тежеуішін тексеру" әрекетін орындау үшін қосылуы қажет. Бұл шарттар орындалмаса, "Тіркеме тежеуіштерін босату" пернесі сұр түсті болады. Бұл шарттардың күйлері бетте көрсетіледі.

Алғышарт — машина қасында көрсетілген келесі күйлердің біреуі тұрақ күйінде болуы қажет:



RXA0177617—UN—28APR20

Құсбелгі

- Құсбелгі машинаның ТҰРАҚ күйінде тұрғанын көрсетеді.



RXA0177619—UN—28APR20

Ақаулық

- Ақаулық белгішесі машинаның ТҰРАҚ күйінде тұрмағанын көрсетеді.

Тежеуішті басқару — тіркеме тежеуішіне қатысты келесі күйлердің бірі көрсетіледі:

- (---) - тіркеме тежеуіші қосылмаған жағдайда көрсетіледі.
- Тежеуіш қосылды - тіркеме тежеуіші қосылған жағдайда көрсетіледі.
- Тежеуіш босатылды - "Тіркеме тежеуіштерін босату" пернесін ұстап тұрғанда көрсетіледі.
- "Ақаулық бар" және ақаулық белгішесі - тежеуішті басқаруда ақаулық бар болған жағдайда көрсетіледі.

Өзгерту процедурасы:

1. Тракторды ТҰРАҚ күйіне қойыңыз.

Trailer Brake Test Controls

RXA0177627—UN—28APR20

Тірк. теж. текс. элементтері

2. Тіркеме тежеуішін тексеру элементерін таңдаңыз.

Release Trailer Brakes

RXA0177623—UN—28APR20

Тіркеме тежеуішін ажырату

3. Трактордың және тіркеменің қозғалмай тұрғанына көз жеткізу үшін "Тіркеме тежеуішін босату" опциясын таңдап, ұзақ ұстап тұрыңыз.

✓ Done

RXA0177618—UN—28APR20

Орындалды

4. Жабу үшін "Дайын" түймесін басыңыз.

KD34109,00005F3-KK-12MAY20

Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері — кеңейтілген

Кеңейтілген параметрлер қосымша реттеулерге және аз кездесетін параметрлерге кіруге мүмкіндік береді.

Кеңейтілген параметрлер бетінде қолжетімді элементтер:

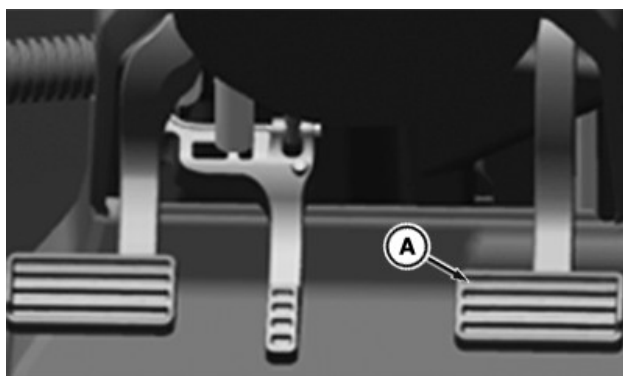


Ысыру

RXA0177624—UN—28APR20

Әдепкі параметрді қалпына келтіру — тіркеменің тежеуіш параметрлерін әдепкі мәндерге қайта орнату үшін "Қалпына келтіру" түймесін басыңыз. Таңдалған кезде, таңдауды тексеру үшін бет көрсетіледі. Жалғастыру үшін "ОК" түймесін немесе мәндерді қалпына келтірмей алдыңғы бетке қайту үшін "Болдырмау" түймесін басыңыз.

KD34109,00005F4-KK-28APR20



RXA0180381—UN—05NOV20

Муфтаны өшіру кезінде тракторды тоқтату үшін, тежеуіш тепкісін (A) басыңыз.

Суыту майының тиісті түрде көлік тежеуіштеріне бағытталуын қамтамасыз ету үшін, қатты тежеу жағдайлары барысында ең кемінде 1800 айн/мин мотор жылдамдығын сақтаңыз. Мотор жылдамдығын шамадан тыс арттырмаңыз, себебі бұл мотор немесе трансмиссия құрамдастарын зақымдауы мүмкін.

TO84419,00000C9-KK-21APR21

Тежеуішті пайдалану

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ықтимал дене жарақатын болдырмаңыз. Сүйрелетін жүктің салмағы трактордан ауыр болса немесе қолайсыз жағдайларда жүктерді тасымалдағанда жылдамдықты азайтыңыз. Тежеуішті шамадан тыс пайдалану жағдайларын болдырмаңыз, "Аспа құралының нұсқаулығы" және "Тасымалдау" бөлімін қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Тежеуіштердің қажет емес тозуын болдырмаңыз. Трактор жұмыс істеп жатқанда тежеуіш тепкісіне аяқты ҚОЙМАҢЫЗ.

ЕСКЕРТУ: Үлкен жүктемелерді мотордың суық айналымының тіркесімі көмегімен және көлікті баяулату үшін қызметтік тежеуіштің айналдыру моментін пайдаланып тоқтатқанда тежеуіштің қызметтік мерзімі ұзаруы мүмкін. Бұған төмен беріліске ауысу арқылы, содан кейін көлікті алдағы уақытта баяулату үшін қызметтік тежеуіштерді пайдаланып, мотор жылдамдығын бос жүріске орнату арқылы қол жеткізуге болады.

Тежеуіштерді мотор тоқтап, қолмен басқарылатын тежеуіш жүйесі жұмыс істеп тұрғанда тексеріңіз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Тексеру" бөлімін қараңыз.

Тіркеме тежеуіштерін реттеу (ЕЭО үйлесімді тракторлар ғана)

Тежеуіштердің гидравликалық немесе пневматикалық жүйесі бойынша трактордың тежеу жүйесінің басқаруымен жабдықталған. Тұтынушы келісіміне сәйкес трактор тіркеме тежеуішінің жүйесінсіз сатылуы мүмкін.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Басқаруын жоғалтуын болдырмаңыз. Әрдайым максималды рұқсат етілген масса мен жылдамдықты сақтаңыз.

Тежегіш жүйесі жоқ трактор сүйрелетін жүктемесі бар қоғамдық жолдарда тіркемелерді немесе аспа құралдарын сүйреуге арналған:

- Трактордың жалпы рұқсат етілген массасы 50% және жылдамдығы 40 км/сағ артық емес (24 миль/сағ).
- Трактордың жалпы рұқсат етілген массасы 10 км/сағ (6 миль/сағ) аспайтын жылдамдықта.

Тракторды итеру, тасымалдау немесе іске қосу үшін ілгек орнатылған аспа құралдармен бірге пайдалануға болады.

EC82310,00007DA-KK-15APR19

Гидравликалық тіркеме тежеуіштері (жабдықталған жағдайда)

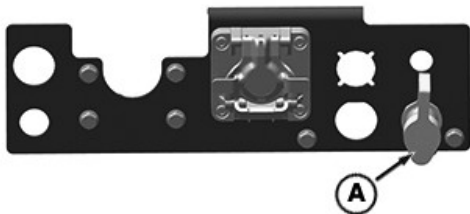
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Тракторды еңістерде жүргізгенде бақылауды жоғалтудан ықтимал жарақатты болдырмаңыз. Трактор доңғалақтары сырғанақ еңістерде бұғатталуы және сырғуы мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: Үш қырғышы бар тракторды басқару трактордың және барлық қырғыш ыдыстарының гидравликалық тіркеме тежеуіштерімен жабдықталуын қажет етеді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Тасымалдау" бөлімін қараңыз:

- Сүйретілген жүктер.
- Балластпен тасымалдау.

МАҢЫЗДЫ: Тежеуіштің тозуын азайту бойынша ұсыныстар:

- Қысым шлангісі қосулы екендігіне көз жеткізіңіз.
- Еңіске және жоғары қарай жүргізгенде бірдей берілісті таңдаңыз.
- Гидравликалық тіркеме тежеуішінің дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тұрақты түрде тексеріңіз.



RXA0180505—UN—23NOV20

Тіркеменің тежеуіш муфтасынан (A) қақпақты алыңыз. Шланг муфтасын тіркеменің тежеуіш муфтасына жалғамас бұрын, таза екеніне көз жеткізіңіз.

Гидравликалық тіркеме тежеуішін басқару үшін тежеуіш тепкісін басыңыз. Тежеу әсері тежеуіш тепкілеріне қолданылған қысымға байланысты.

TO84419,00000CA-KK-23NOV20

Трансмиссия — Жалпы ақпарат

Трансмиссия параметрлері—кеңейтілген қол жеткіз

Дисплей арқылы қол жеткізу:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Машина параметрлері қойындысы



Трансмиссия

RXA0167077—UN—20MAR19

3. Трансмиссия



Кеңейтілген параметрлер

RXA0167071—UN—21MAR19

4. Қосымша параметрлер

Навигация панелі арқылы қол жеткізу:



Трансмиссия

RXA0167078—UN—20MAR19

1. Дисплей астындағы шарлау жолағындағы трансмиссия түймесін басыңыз.



Кеңейтілген параметрлер

RXA0167071—UN—21MAR19

2. Кеңейтілген параметрлерді таңдаңыз.

KD34109,00004B5-KK-19MAY20

Трансмиссия параметрлері — жетілдірілген

Кеңейтілген параметрлер қосымша реттеулерге және аз кездесетін параметрлерге кіруге мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.

Кеңейтілген параметрлер бетінде қолжетімді элементтер:



Таңдау өрісі

RXA0167133—UN—21MAR19

Жерге қатысты нақты жылдамдық кірісі — радар немесе GPS жүйесін жерге қатысты жылдамдық көзі ретінде таңдауға мүмкіндік береді. Таңдау тізімін көрсету үшін таңдау өрісін түртіңіз. Жылдамдық көзі өзгертілсе, радарды калибрлеуді, содан кейін сырғуды калибрлеуді орындаңыз. Калибрлеу туралы ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының CommandCenter™ бөліміндегі "Радарды калибрлеу" және "Сырғуды калибрлеу" тақырыбын қараңыз.



ӨШІРІЛГЕН/ТӨМЕН/ОРТАША/ЖОҒАРЫ

RXA0167134—UN—22MAR19

ЕСКЕРТУ: CommandPRO™ джойстикі мен e23™ трансмиссиясы ғана жоқ IVT™ және EVT жүйесі.

AutoClutch сезімталдығы — AutoClutch функциясына ӨШІРУЛІ күйін таңдау немесе сезімталдық деңгейін таңдау. Егер ӨШІРУЛІ күйіне орнатылса және кілт бұралса, параметр соңғы ТӨМЕН, ОРТАША немесе ЖОҒАРЫ параметріне қайта оралады.

Сезімталдық деңгейлері:

- ТӨМЕН - тым еңісті жерлерде аспа құралдарымен (сүйретілетін немесе бекітілетін) жүргізу үшін, әсіресе жүргізу жағдайлары тайғақ болса, ұсынылады.
- ОРТАША - орташа еңісті жерлерде аспа құралдарымен (сүйретілетін немесе бекітілетін) жүргізу үшін ұсынылады.
- ЖОҒАРЫ - аспа құралысыз немесе тегіс жерде аспа құралымен жүргізу үшін ұсынылады.



RXA0167133—UN—21MAR19

Таңдау өрісі

Жүру берілістері - берілістердің қайсысы қосылатынын таңдаңыз. Бапталатын қажетті параметрдің жанындағы таңдау өрісін түртіңіз. Беріліс тізімі көрсетіледі. Қажетті берілісті тізімнен таңдаңыз.

Көрсетілген опциялар трансмиссияға байланысты:



RXA0172259—UN—18NOV19

Алға іске қосу берілісі

- Кейбір трансмиссияларда алға жүрудің беріліс параметрі бар.



RXA0172260—UN—18NOV19

Артқа жүру берілісі

- Кейбір трансмиссияларда артқа жүрудің беріліс параметрі бар.



RXA0172261—UN—18NOV19

Бірнеше жүру берілістері

- Кейбір трансмиссияларда бірнеше алға жүрудің берілістер параметрі бар.



RXA0167136—UN—22MAR19

Таңдау өрісі

Артқа/алға қатынасы - артқа және алға жүрудің орнатылған жылдамдықтарына арналған қатынасты таңдаңыз. Артқа жүрудің орнатылған жылдамдығы алға жүрудің орнатылған жылдамдығының таңдалған параметріне автоматты түрде орнатылады. Мысалы, егер Fx0.3 таңдалса, артқа жүрудің орнатылған жылдамдығы алға жүрудің орнатылған жылдамдығының 30% құрайды. Егер "Тәуелсіз" мәні орнатылса, "Жылдамдықтарды алға

және артқа орнату" функциясы бір бірінен тәуелсіз жұмыс істейді және бөлек орнатылады.



RXA0167187—UN—22MAR19

ҚОСУ/ӨШІРУ

Артқа жүру дабылы (жабдықталған болса) — трактор кері бағытта болғанда естілетін дабылды қосу үшін ҚОСУ түймесін, өшіру үшін ӨШІРУ түймесін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқа жүру дабылы" тақырыбын қараңыз.



RXA0167137—UN—22MAR19

АВТО МАДЖ ауыстырып-қосқышы

ЕСКЕРТУ: Тек механикалық алдыңғы доңғалақ жетегімен теңшелген машиналар.

АВТО МАДЖ — МАДЖ тығыз бұрылу радиусына үшін немесе бұрылу аймағындағы жердегі бөгеттерді азайту үшін өшеді. "ӨШІРУ" түймесін басу арқылы МАДЖ өшіру үшін қажетті бұрылу бұрышын таңдаңыз. Рульдік басқару бұрышын ажырату тек жылдамдыққа тәуелділікпен Авто МАДЖ қалдырады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Механикалық алдыңғы доңғалақ жетегі (МАДЖ)" тақырыбын қараңыз.



RXA0167138—UN—22MAR19

АВТОМАТТЫ дифференциалды құлыптау мысалы

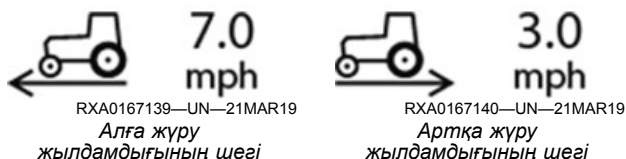
ЕСКЕРТУ: Дифференциал құлыппен ғана теңшелетін машиналар. Көрсетілген опциялар машинаға байланысты болады.

АВТОМАТТЫ дифференциал құлып — жоғары өшірулі бұрылу бұрыштары дифференциал құлпы ажыратылмағанша механик-жүргізушінің рульдік доңғалақты қосымша бұруын қажет етеді. Қажетті жолды сақтау үшін, үлкен рульдік түзетулерді қажет ететін өте сырғанақ алқап жағдайларында пайдаланыңыз. Алқап бойымен рульдік басқаруға түзетулер енгізу кезінде дифференциал құлпы қосұлы күйінде қалады, бірақ бұрылу қатарында бұрылған кезде автоматты түрде өшеді. Қажетті дифференциал құлпын ажырату үшін бұрылу бұрышын таңдаңыз.

- Орташа өшірулі рульдік бұрыштар жүк тиеу жағдайларында тиімді болып табылады. Дифференциал құлпы үйіндіге ену кезінде қосұлы күйінде қалады, бірақ бұрылу барысында тез өшіп қалады.
- Төмен өшірулі рульдік бұрыштар жоғары тарту

жағдайларында қолайлы болатын дифференциал құлпының (рульдік доңғалақтың аз қозғалысы) ертерек өшірілуіне мүмкіндік береді (мысалы: (рульдің аз қозғалысы) өшуіне мүмкіндік береді. Бұрылыстарда өшірілгенде немесе қайта қосылғанда трактордың жүлқуын барынша азайту кезінде дифференциал құлпы түзу жүріс жұмысында қосулы болады.

Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Дифференциал құлыптау" тақырыбын қараңыз.



ЕСКЕРТУ: Тек CommandPRO™ джойстигімен жабдықталған машиналар.

Жылдамдық шектеулері — максималды рұқсат етілген жылдамдықтан алға және кері бағытта баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "CommandPRO™ джойстигі бар IVT™-AutoPowr™ трансмиссиясы" бөліміндегі "CommandPRO™ трансмиссия параметрлері—жылдамдық шектеулері" тақырыбын қараңыз.

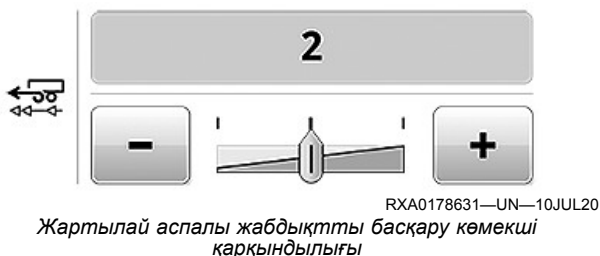


This tractor is equipped with Large Square Baler Ride Control.

RXA0176726—UN—07APR20

Жүргізуді басқару тетігі

Жүргізуді басқару элементі — машина үлкен квадрат тең жинағышы (LSB) жүргізуді басқару элементімен жабдықталғанын көрсетеді. LSB жүргізуді басқару элементі бойынша қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі үлкен квадрат тең жинағышы (LSB) жүргізуді басқару элементін қараңыз.



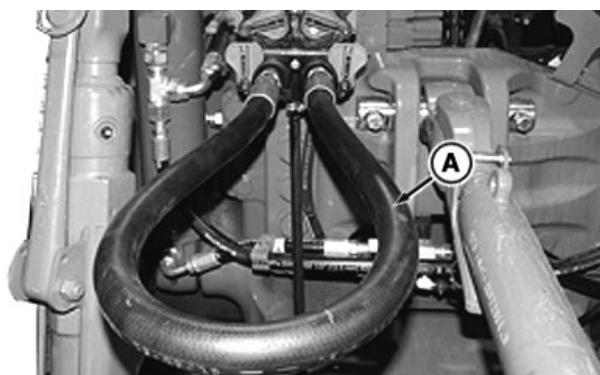
Жартылай аспалы жабдықтың тартқыш көмекші қарқындылығы — қарқындылықты арттыру үшін (+) белгісін немесе азайту үшін (-) белгісін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Тек EVT.

KD34109,00004AB-KK-07SEP21

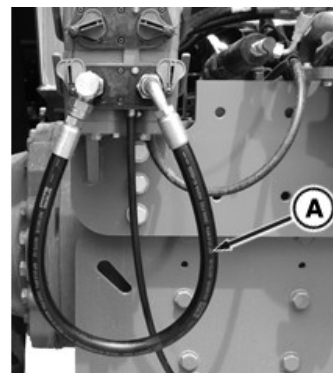
Трансмиссиялық-гидравликалық жүйені жылыту

МАҢЫЗДЫ: Машинаның зақымдалуына жол бермеңіз. Трансмиссиялық-гидравликалық жүйе қызғанша жүкпен тракторды жүргізбеңіз. Температура -5 C (23 F) градуста немесе одан төмен болғанда трактордың гидравликалық қыздыру процедурасын орындау ұсынылады.



RXA0180455—UN—17NOV20

Көп арналы қосушы шлангіні ТБК муфтасына орнату [Ауылшаруашылық]



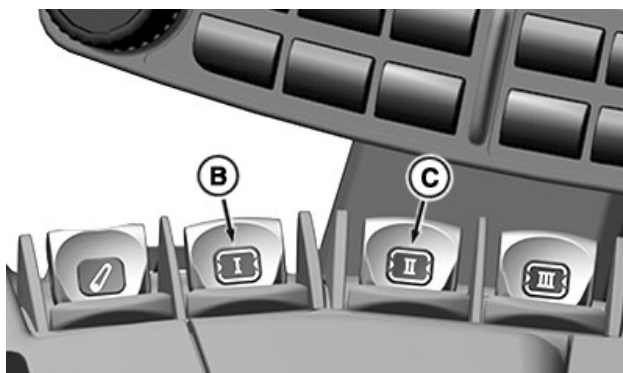
RXA0180450—UN—17NOV20

Көп арналы қосушы шлангіні ТБК муфтасына орнату [Қырғыш]

1. Көп арналы қосушы шлангіні (А) ТБК I муфтасына орнатыңыз.
2. Трансмиссия иінітірегін ТҰРАҚ күйіне қойыңыз.
3. Кілт қосқышын іске қосу күйіне бұрыңыз.
4. Навигация жолағында ТБК пернелер тіркесімінің түймешігін басыңыз.
5. ТБК I модулін таңдаңыз.
6. С (үздіксіз) күйіне бекіту уақытын орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамамы басқару клапандары (ТБК)"

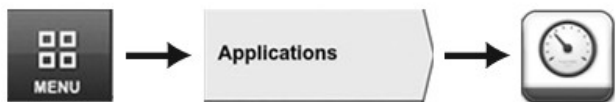
бөліміндегі "ТБК параметрлері — Уақыт" тақырыбын қараңыз.

7. Бекіту ағынын 8,00 немесе одан жоғары етіп орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамалы басқару клапандары (ТБК)" бөліміндегі "ТБК параметрлері — Ағын" тақырыбын қараңыз.
8. ТБК I модулін таңдап, 6 және 7 қадамдарды қайталаңыз.



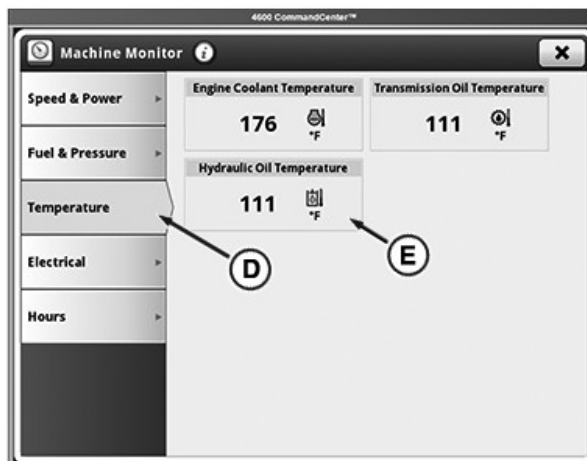
RXA0166860—UN—06MAR19

9. Бекіткішті ұзарту үшін, ТБК I (B) және ТБК II (C) иінтіректерін тартыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдаулы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК басқару иінтірегінің баптаулары" тақырыбын көріңіз.
10. Моторды 1400 айн/мин жылдамдығымен басқарыңыз.
11. Гидравликалық май температурасы 38 C (100 F) жеткенше, оны бақылаңыз.



RXA0126813—UN—12JUN12

- a. Мәзірді таңдаңыз.
- b. Қолданбалар белгісін таңдаңыз.
- c. Машинаны бақылау жүйесінің белгішесін таңдаңыз.



RXA0181012—UN—22JAN21

- d. Температура қойындысын (D) таңдаңыз.
- e. Гидравликалық май температурасының көрсеткішін (E) таңдаңыз.

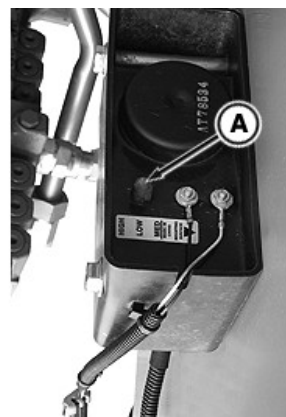
12. ТБК I иінтіректері және ТБК II нейтрал күйіне қайтарыңыз.
13. Қосушы шлангіні ажыратып, қалыпты әрекетке қайтарыңыз.

KT81203,0000252-KK-22JAN21

Артқы жүрістің дыбыстық сигналы

Артқы қозғалыстың дыбыстық сигналы машинаның артқы орналасқан. Қырғыш машиналарда стандартты болып табылады әрі ауыл шаруашылығы машиналарында зауыттан немесе алпқаптан орнатылған опция ретінде қолжетімді. Кілт қосқышы қосылғанда және машина артқы беріліске қойылғанда, артқа жүру дабылы жанындағы адамдарды ескерту үшін дыбыстық сигнал шығарады. Дабылды қосу/өшіру туралы ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссияның кеңейтілген параметрлері" тақырыбын қараңыз.

Дыбыс деңгейін баптау



RXA0171844—UN—31OCT19

Сигнал артындағы қосқышты (А) пайдаланып дыбыс деңгейін реттеуге болады.

Дыбыс деңгейі параметрлері:

- Жоғары (сол жақ орын)
- Төмен (ортаңғы орын)
- Орташа (оң жақ орын)

KD34109,000056F-KK-25MAR20

Трансмиссияны басқару - e18™

МАҢЫЗДЫ: Машинаның жылдамдықты арттыру себебінен зақымдалуына жол бермеңіз.

Жылдамдық шамадан асатын болса, трансмиссия жылдамдығы тым жоғары және азайтылуы қажет екенін көрсететін диагностикалық ақаулық коды (DTC) пайда болады. Диагностикалық ақаулық кодтары туралы қосымша ақпаратты механик-жүргізуші нұсқаулығының Ақаулықтарды жою — диагностикалық ақаулық кодтары (DTC) бөлімін қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Трансмиссияның немесе муфтаның зақымдалуының алдын алыңыз:

- Трактор төмен қарай немесе таудан түсіп келе жатқанда муфта тепкісін ешқашан жібермеңіз. Жылдамдықты асырып жіберу трансмиссияның айтарлықтай зақымдалуына әкелуі мүмкін.
- Тракторды ешқашан сүйреу немесе итеру арқылы іске қоспаңыз.
- Ауыстыру иінтірегін ТҰРАҚ күйіне кез келген уақытта жылжытуға болады. Алайда, жылдамдығы 1,75 км/сағ (1,0 миль/сағ) төмендемегенше тұрақ төжегіші қосылмайды.
- Шамадан тыс балластты болдырмаңыз.
- 1800 айн/мин жағдайларында дроссель толығымен ашық болғанда және толығымен жүктелгенде үзіліссіз жүргізуді болдырмаңыз.
- Берілісті толық ажырату үшін беріліс тепкісін толығымен басыңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Еңісте жүргізгенде, трактор басқаруының жоғалуынан ықтимал жарақат алуды болдырмаңыз. Келесі сақтық шараларын қолданыңыз:

- CommandCenter™ Transmission бетінде Қолмен режимін таңдаңыз.
- Орнатылған жылдамдықты қауіпсіз еңісте жүргізу жылдамдығына баптаңыз.
- Оң жақтағы реверсирмен жылдамдықты қатты төмендетпеңіз.

ЕСКЕРТУ: Машина жүктемесі бос жүріс жылдамдығынан төмен болған кезде:

- Қуат берілісін қорғау үшін трансмиссия әдепкідей НЕЙТРАЛ күйге ауысуы мүмкін.
- Доңғалақ жылдамдығы 1,75 км/сағ (1,0 миль/сағ) көрсеткішінен төмен болған кезде тұрақ төжеуші қосылады.
- Диагностикалық қате коды көрсетіледі.

Трансмиссияны қайта қосу үшін иінтіректі ТҰРАҚ күйіне жылжытыңыз, жүктемені азайтып, қайтадан қалаған жұмыс берілісіне ауысыңыз.

ЕСКЕРТУ: Механик-жүргізушінің орнында болу датчигі механик-жүргізуші орнында болмаған кезде қозғалуды болдырмайды. Осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығының" "Орындықтардағы механик-жүргізушінің орнында болу датчигі" бөлімін қараңыз.



RXA0171366—UN—10OCT19

Жылдамдықты баптау доңғалағы

Жылдамдықты баптау доңғалағы —

жылдамдықты арттыру үшін доңғалақты сағат тілінің бағытымен бұрыңыз немесе азайту үшін сағат тілінің бағытына кері бұрыңыз.



RXA0171324—UN—10OCT19

Оң жақ реверсир

ЕСКЕРТУ: Мотор кез келген күйдегі білік иінтірегімен іске қосылады. Дегенмен, иінтірек НЕЙТРАЛ немесе ТҰРАҚ күйіне түскенше және шыққанша трактор қозғалмайды.

Оң жақ реверсир — трансмиссияны ауыстыру үшін пайдаланылатын CommandARM™ иінтірегі. Ауыстыру туралы ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Shift Transmission—e18™ бөлімінен қараңыз.

Оң жақ реверсир көмегімен:

- Трансмиссияны муфта тепкісін пайдаланусыз алға немесе артқа ауыстыруға болады.
- Муфта тепкісі алға немесе артқа жылжу күйін таңдау кезінде неғұрлым дәл жылжыту (мысалы, құралдарды қосу) үшін қолданылады.
- Беріліс туралы ақпарат бұрыштық баған дисплейінде көрсетіледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Бұрыштық баған дисплейі" бөлімін қараңыз.

- Алға және артқа берілістерін арттыру (+) немесе азайту (-) үшін иініректі итеріңіз (жылжытып, босатыңыз).

KD34109,000055F-KK-21APR21

Трансмиссияны ауыстыру — e18™

МАҢЫЗДЫ: Тұрақ тежеуішінің зақымдалуын болдырмаңыз. Машина қозғалысы кезінде тұрақ тежеуішін бірнеше рет қосу тұрақ тежеуішін зақымдауы мүмкін. Ауыстыру иінірегін ТҰРАҚ күйіне кез келген уақытта жылжытуға болады. Алайда, жылдамдығы 1,75 км/сағ (1,0 миль/сағ) төмендегенше тұрақ тежегіші қосылмайды.

Пәрмен берілістері:

ЕСКЕРТУ: Толық жүктеме жағдайларында мотордың оңтайлы жылдамдығы 1800-2200 айн/мин құрайды. Жеңіл жүктемемен жұмыс істегенде жоғарырақ берілісті және төменірек мотор жылдамдығын пайдалану отынды үнемдейді және тозуды азайтады.

Трансмиссия алға немесе артқа күйінде орнатылған сайын муфта тепкісі босатылған кезде пәрменмен берілісте трансмиссия басталады. Пәрменмен орнатылған беріліс бұрыштық баған дисплейінде көрсетіледі. Пәрменмен орнатылған беріліс алға және артқа бағыт аралығында немесе берілістен НЕЙТРАЛ күйге ауыстыру кезінде соңғы пайдаланылған беріліске уақытша ауыстырады.

Іске қосуға арналған пәрменмен орнатылған берілістің әдепкі параметрлері - 7F және 2R. Іске қосу берілістерін өзгерту үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссия — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Трансмиссияның кеңейтілген параметрлері" тақырыбын қараңыз.

Берілістерді қолмен алдын ала таңдау:

- Алға - қалаған пәрменмен орнатылған беріліс (F1-F13 арасында) көрсетілмейінше, муфта тепкісін басып, реверсир иінірегін алға қойыңыз және берілісті жоғары немесе төмен итеріңіз.
- Артқа - қалаған пәрменмен орнатылған беріліс (R1-R5 арасында) көрсетілмейінше, муфта тепкісін басып, реверсир иінірегін артқа қойыңыз және берілісті жоғары немесе төмен итеріңіз.

Суық ауа райында іске қосу:

Температура -10 C (14 F) немесе одан төмен болғанда, тұрақ тежеуішін босату және трансмиссия иінірегін беріліске ауыстыру үшін (механик-жүргізуші орнында отырып) 1 минутқа дейін уақыт кетуі мүмкін. Өте суық жағдайларда тұрақ тежеуішін

босату үшін ТҰРАҚ және НЕЙТРАЛ күйлерінің арасында бірнеше ауыстыру қажет болуы мүмкін.

Температура -10-тан (14 F) асқан кезде, механик-жүргізуші орнында болғанда тұрақ тежеуішін босату 3 секундқа дейінгі уақытты алуы мүмкін.

Реверсир иінірегі НЕЙТРАЛ күйіне жылжытылғанда, бұрыштағы баған дисплейі 3 секунд бойы "N" әрпін көрсетеді. Егер тұрақ тежегіші босамаса, N әрпі қайтадан Р әрпіне өзгереді. "N" әрпі 3 секундтан көбірек көрсетілгенше, реверсир иінірегін қайтадан ТҰРАҚ күйіне, содан кейін НЕЙТРАЛ күйіне ауыстырыңыз.

Қалыпты жұмыс температурасына жетпейінше трансмиссия F13 жылдамдығына ауыспайды. Сондай-ақ жұмыс температурасына жеткенше кідірілген ауыстыруды, баяу гидравликалық жұмысты, қиын басқаруды және шектеулі мотор айналымдарын байқауға болады.

Тасымалдау жылдамдығын ауыстыру:

Трактор жеңіл жүктеме жағдайында болған кезде, қалаған тасымалдау жылдамдығына жеткенше трансмиссия иініректі тез итеру арқылы жылдам ауыстыра алады. Тоқтау күйінен тасымалдау жылдамдығына жылдам қол жеткізу үшін, муфтаны басыңыз және иініректі қажетті беріліске итеріңіз. Муфта тепкісін жібергенде, трансмиссия тікелей таңдалған беріліске ауысады.

Алға-артқа берілістерін ауыстыру (бағытты өзгерту):

Муфта немесе тежегіш тепкісін пайдаланусыз тікелей қарама-қарсы жүру бағытына өзгерту үшін реверсир иінірегін алға және артқа күйлеріне жылжытыңыз. Алға-артқа ауысу соңғы басқарылған алға және артқа берілістерінің арасында орын алады.

Жолдағы жылдамдықты сәйкестендіру:

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Көлікті басқаруды жоғалтудан ықтимал апатты және жарақат алуды болдырмаңыз. Ешқашан машинаны төмен қарай еркін жүргізуге жол бермеңіз.

ЕСКЕРТУ: Реттелетін және толық АВТОМАТТЫ режимдер ғана.

Машина әдепкі іске қосу берілісінің жылдамдығынан артық шамада жүрген кезде муфта тепкісі босатылса, трансмиссия берілістерді жылдамдыққа сәйкестендіру үшін автоматты түрде ауыстырады. Дегенмен, машина іске қосу бойынша бастапқы жылдамдық берілісінен төмен шамада жүрген кезде ілісіну тепкісі босатылса, орнатылған әдепкі іске қосу берілісінде тоқтасада қалады.

Оң жақ реверсир күйлері:

ТҰРАҚ күйі

RXA0171316—UN—10OCT19

ТҰРАҚ - иінтірек Р берілісінің қасына орнатылғанда тұрақ тежеуіші қолданылады.



НЕЙТРАП күйі

RXA0171315—UN—10OCT19

БЕЙТАРАП - иінтірек оң жақ ысырманың кез келген жеріне орнатылғанда тұрақ тежеуіші босатылады.



Артқа жүру күйі

RXA0171317—UN—10OCT19

Артқа -R таңбасымен белгіленген ысырмаға қойылғанда машина артқа жүреді.



Алға жүру күйі

RXA0171314—UN—10OCT19

Алға — F таңбасымен белгіленген ысырмаға қойылғанда машина алға жүреді.

KD34109,0000560-KK-16APR21

e18™ орнатылған жылдамдықтар мен Efficiency Manager™

Efficiency Manager™:

- Қажетті жүру жылдамдығын (жылдамдықты орнату) қамтамасыз ету үшін трансмиссияның берілістерді ауыстыру иінтірегін және моторды басқарады.
- Ілінісу тепкісі жартылай басылса, берілістер ауыспайды.
- Егер ілінісу тепкісі толықтай басылса және машина қозғалыссыз күйде тұрса, іске қосу берілісін таңдайды және мотор жылдамдығын азайтады.
- Егер ілінісу тепкісі толықтай басылса және машина іске қосу берілісінің төмен жылдамдығымен жылжыса, іске қосу берілісінің жылдамдығын таңдайды.
- Егер ілінісу тепкісі толықтай басылса және машина іске қосу берілісінің жылдамдығынан асып кетсе, жүру жылдамдығына сәйкес болу үшін беріліс пен мотор жылдамдығын таңдайды.
- БЕЙТАРАП немесе ТҰРАҚ күйінен беріліке ауыстырғанда, іске қосу берілісін таңдайды.
- әрқашан толық АВТО және теңшелмелі режимдерінде іске қосылады.
- Орнатылған жылдамдық түймелері белсенді болған кезде, қолмен басқару режимінде іске қосылады.

Мотор дроссели максималды айн/мин үшін толығымен алға бағытталуы керек:

- Орнатылған жылдамдықтарға жету үшін.
- Жоғары жүктеме қолданбаларында.

Ауыстыру шешімдері жүктеу жағдайларына, дроссель пәрменіне және механик-жүргізуші параметрлеріне негізделеді. Дегенмен, егер қол

дросселі немесе жылдамдықты басқару тепкісі реттелсе трансмиссия берілістерді өзгертеді.

ЕСКЕРТУ: Effective Manager™ орнатылған жылдамдықтарды iTEC™ қолданбасында бағдарламалауға болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару (iTEC™)" бөлімін қараңыз.



RXA0171325—UN—10OCT19

Жылдамдық 1 түймесін орнату

1 жылдамдық түймесін орнату - бір орнатылған жылдамдықты белсендіру үшін таңдаңыз. Ажырату үшін қайта таңдаңыз.



RXA0171326—UN—10OCT19

Жылдамдық 2 түймесін орнату

2 жылдамдық түймесін орнату - екі орнатылған жылдамдықты белсендіру үшін таңдаңыз. Ажырату үшін қайта таңдаңыз.



RXA0171366—UN—10OCT19

Жылдамдықты баптау доңғалағы

Жылдамдықты баптау доңғалағы — орнатылған жылдамдық белсенді болғанда, параметрді арттыру үшін доңғалақты сағат тілінің бағытымен немесе азайту үшін сағат тіліне қарсы бағытта бұрыңыз.

Толық АВТОМАТТЫ және теңшелетін режимдерде:

- Қол дросселін барлық уақытта толығымен алға қаратылған күйге қою ұсынылады.
- Бұрыштық баған дисплейінде, орнытлған жылдамдық мәні мен автоматты түрде ауыстыру индикаторы әрдайым көрсетіледі. Дегенмен, орнатылған жылдамдық қосулы болғанда, оның нөмірі көрсетіледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Бұрыштық баған дисплейі" бөлімін қараңыз.
- Оң жақ реверсирді итеру орнатылған жылдамдық мәнін арттырады. Дегенмен, орнатылған жылдамдық өшіріледі және бапталған жылдамдық сақталмайды.

Қолмен басқару режимі:

- Бұрыштық баған дисплейінде, орнатылған жылдамдық қосулы болғанда автоматты түрде ауыстыру индикаторы мен орнатылған жылдамдық туралы ақпарат көрсетіледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Бұрыштық баған дисплейі" бөлімін қараңыз.
- Оң жақ реверсирді немесе жетек иінірегін итеру орнатылған жылдамдықты өшіреді.

KD34109,0000615-KK-31AUG20

e18™ трансмиссия параметрлері—қол жеткізу

Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



RXA0167075—UN—20MAR19

Мәзір

1. Мәзір



RXA0167076—UN—20MAR19

Машина параметрлері

2. Машина параметрлері қойындысы



RXA0167077—UN—20MAR19

Трансмиссия

3. Трансмиссия

Шарлау жолағы арқылы қолданбаға кіру:



RXA0167078—UN—20MAR19

Трансмиссия

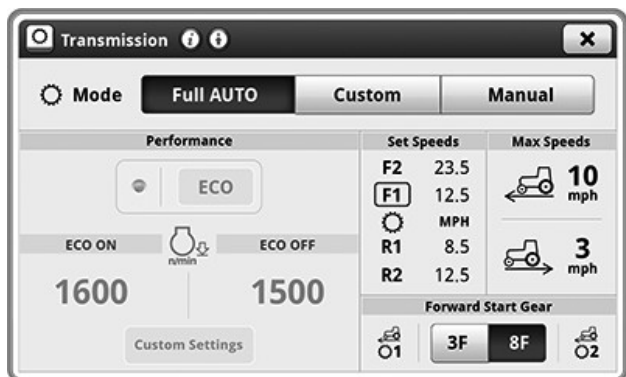
Дисплей астындағы шарлау жолағындағы трансмиссия түймесін басыңыз.

KD34109,0000562-KK-21OCT19

e18™ трансмиссия параметрлері

Трансмиссия қолданбасы трансмиссия ақпаратын көрсету және параметрлерді баптау үшін пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.



RXA0171369—UN—17OCT19

Трансмиссия

e18™ трансмиссиясының негізгі бетіндегі қолжетімді элементтер:

RXA0171377—UN—14OCT19

Трансмиссия режимі

Режим - қажетті трансмиссия режимін таңдаңыз. e18™ трансмиссиясының параметрлері—"Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі режим.



RXA0171389—UN—11OCT19

Теңшелетін параметрлер

Теңшелетін параметрлер — РТО, ілгек және ТБК үшін мотор параметрлерін баптау. e18™ трансмиссиясының параметрлері — "Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі режим.



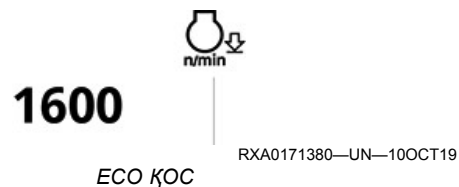
RXA0171378—UN—10OCT19

ECO

ЕСКЕРТУ: Тек теңшелетін режимде қолжетімді.

Өнімділік - жеңіл жүктер үшін азайтылған отын шығынын қосу/өшіру үшін ECO режимін таңдаңыз. Қосылған кезде индикатор қызғылт сары түспен жанады. ECO түймесі туралы ақпарат алу үшін, осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығындағы"

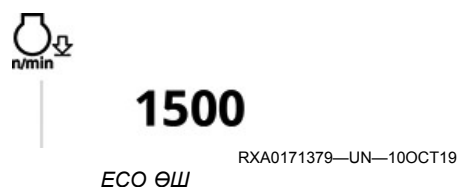
"CommandARM™ басқару элементтері - CommandARM™ сол жағындағы басқару элементтерінің сол жағы" бөлімінен қараңыз.



RXA0171380—UN—10OCT19

ECO ҚОС

ECO ҚОСУ - ECO режимі қосылған кезде, минималды мотор жылдамдығының параметрін баптаңыз. e18™ трансмиссиясының параметрлері—"Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі ECO режим.



RXA0171379—UN—10OCT19

ECO ӨШ

ECO ӨШІРУ - ECO өшірілген кезде мотор жылдамдығының минималды параметрін реттеңіз. e18™ трансмиссиясының параметрлері—"Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі ECO режим.

F2 23.5

F1 12.5

MPH

R1 8.5

R2 12.5

RXA0171376—UN—10OCT19

Орнатылған жылдамдықтар

Орнатылған жылдамдықтар - ағымдағы алға және артқа орнатылған жылдамдықтарын көрсетеді. Белсенді жылдамдықтың айналасында қорап пайда болады. Осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі e18™ орнатылған жылдамдықтарды және Efficiency Manager™ тақырыбын көріңіз.



RXA0171384—UN—10OCT19

Максималды алға жүру жылдамдығы

Максималды алға жүру жылдамдығы - алға берілісінің максималды жылдамдық параметрін баптаңыз. e18™ трансмиссиясының параметрлері—"Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі максималды жылдамдықтар.



RXA0171385—UN—10OCT19

Максималды артқа жүру жылдамдығы

Максималды артқа жүру жылдамдығы - артқа берілісінің максималды жылдамдық параметрін реттеңіз. e18™ трансмиссиясының параметрлері — "Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі максималды жылдамдықтар.



RXA0171381—UN—10OCT19

Алғы іске қосу берілісі

Алдыңғы іске қосу берілісі - Кеңейтілген параметрлерідегі таңдалған алдыңғы іске қосу берілістері арасында 1 немесе 2 берілісті таңдаңыз.



RXA0167071—UN—21MAR19

Кеңейтілген параметрлер

Қосымша параметрлер — қосымша баптаулар мен ортақтығы азырақ параметрлерге қол жеткізуге арналған. Осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығының" "Трансмиссия — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Трансмиссияның кеңейтілген параметрлері" тақырыбын қараңыз.

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



RXA0178591—UN—29JUN20

Режим

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

Режим — Трансмиссия режимін реттеу үшін жылдам қатынасу.

Жылдам қол жеткізу пернелері

Осы қолданбаға арналған пернелер тіркесімін Орналасу реттегіші арқылы пернелер тіркесімі жолағына қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



RXA0178590—UN—29JUN20

ҚОСУЛЫ

ЕСКЕРТУ: Басқа жылдам қолжеткізу пернелері қолданбаңыз үшін қолжетімді болуы мүмкін.

Артқы қозғалыстың дыбыстық сигналы — Артқы қозғалыстың дыбыстық сигналын қосу/өшіру үшін жылдам қатынасу.

KD34109,0000616-KK-16APR21

e18™ трансмиссия параметрлері—режим

Full AUTO

RXA0171357—UN—10OCT19

Толық АВТО режим

Толық АВТОМАТТЫ - Жеңіл жүктемелер астында отын үнемдеуді барынша арттыру үшін минималды мотор жылдамдығын автоматты түрде баптайды. Жүктемені болжау артқы ілгектің, ТБК және ҚБЖ жұмысына жауап береді. Мотор жылдамдығының төмендеуі максималды трактор қуатында қолжетімді болады.

Custom

RXA0171356—UN—10OCT19

Теңшелетін режим

Теңшеу - мотор жылдамдығын төмендету, минималды мотор жылдамдығы мен жүктеме болжау реакциясы үшін параметрлерді реттеңіз. e18™ трансмиссиясының параметрлері—"Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі режим.

Manual

RXA0171358—UN—10OCT19

Қолмен басқару режимі

Қолмен басқару - барлық отын үнемдеу және

жүктемені басқару функциялары қолмен басқарылады.

KD34109,0000564-KK-13NOV19

e18™ трансмиссия параметрлері - теңшеу

Трансмиссия режимі теңшелуге орнатылғанда ғана теңшелетін параметрлер қолжетімді болады. e18™ трансмиссиясының параметрлері—"Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі режим. Параметрлері ағымдағы жұмыс түріне байланысты арттырылған тиімділікке мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.

Өзгерту процедурасы:



RXA0167122—UN—25MAR19
ҚБЖ қосулы



RXA0167123—UN—25MAR19
ҚБЖ өшірулі

Төмендету - трансмиссия берілісі төмендегенге дейін мотордың айналымын максималды өзгерісінің пайызы. e18™ трансмиссиясының параметрлері—"Механик-жүргізушінің нұсқаулығы" бөліміндегі төмендету.



ҚБЖ ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167125—UN—21MAR19

Жүктеме демеуі (ҚБЖ) - қосылған және ҚБЖ пайдаланылған кезде, қажетті ҚБЖ жылдамдығына жету үшін мотор жылдамдығы артады. Іске қосу үшін ҚОСУ немесе ажырату ӨШІРУ функциясын таңдаңыз.



Ілгекті ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167126—UN—21MAR19

Жүктеуді күту (Ілгек) - қозғалыс жылдамдығы төмендеген кезде, қозғалтқыш жылдамдығы жерге жылдамдықтың ауытқуын азайту үшін жоғарылайды. Іске қосу үшін ҚОСУ немесе ажырату ӨШІРУ функциясын таңдаңыз.



ТБК ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167127—UN—21MAR19

Жүктемені болжау (ТБК) - қосылған кезде, ағын жылдамдығы 25% немесе одан жоғары және/немесе ТБК үздіксіз уақыт фиксаторына орнатылады. Жүріс жылдамдығының флуктуацияларын азайту немесе қажетті гидравликалық ағынды қамтамасыз ету үшін мотор жылдамдығы қажетінше артады. Іске қосу үшін ҚОСУ немесе ажырату ӨШІРУ функциясын таңдаңыз.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,0000565-KK-18FEB20

e18™ трансмиссия параметрлері - төмендету

Трансмиссияны төмендету алдында мотордың айналымын жылдамдығының төмендеу пайызын реттеңіз. Төмен пайыздығы трансмиссия жылдамдығының төмендеуіне ерте және жиі ауысуына әкеледі. Жоғары пайыздығы трансмиссия жылдамдығының кеш және аз ауысуына әкеледі.

ЕСКЕРТУ: ҚБЖ қосулы баптаулар ҚБЖ жүйесі жоқ машиналарда трансмиссия жұмысына әсер етпейді.

ҚБЖ қосу - ҚБЖ жүргізетін жабдықты басқару кезінде сәйкес айн/мин сақтау үшін ҚБЖ қосулы күйін пайдаланыңыз. Азайтылған айналымдар санындағы таңдау нәтижелері трансмиссия берілісі төмендегенге дейін өзгереді.

ҚБЖ өшіру - Жерге қосу жабдығын тарту құралы секілді сәйкес айн/мин ауқымын қажет етпейтін аспа құралдар үшін ҚБЖ өшірулі күйінде пайдаланыңыз.

Өзгерту процедурасы:

1. Қажетті параметр белгішесін таңдаңыз:



ҚБЖ қосулы

RXA0167122—UN—25MAR19

a. ҚБЖ қосулы



ҚБЖ өшірулі

RXA0167123—UN—25MAR19

b. ҚБЖ өшірулі



RXA0167165—UN—21MAR19

Мәнді арттыру/азайту

2. Мәнді арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) түймесін таңдаңыз.



RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу

3. Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,0000566-KK-20NOV19



RXA0171328—UN—10OCT19

Мәнді арттыру/азайту

2. Мәнді арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) түймесін таңдаңыз.



RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу

3. Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,0000567-KK-30OCT19

e18™ трансмиссия параметрлері - ECO

ECO ҚОСУ - ECO режимі қосылған кезде, минималды мотор жылдамдығының параметрін баптаңыз.

ECO ӨШІРУ - ECO өшірілген кезде мотор жылдамдығының минималды параметрін реттеңіз.

Өзгерту процедурасы:

1. Қажетті параметрді таңдаңыз:



1600

ECO ҚОС

RXA0171380—UN—10OCT19

- a. ECO ҚОС



1500

ECO ӨШ

RXA0171379—UN—10OCT19

- b. ECO ӨШ

e18™ трансмиссия параметрлері - максималды жылдамдықтары

Алға және артқа жүру берілстеріндегі максималды жылдамдық параметрлерін реттеңіз. Орнатылған жылдамдық параметрі осы параметрден аса алмайды және ол автоматты түрде сәйкесінше реттеледі.

Өзгерту процедурасы:

1. Қажетті параметр белгішесін таңдаңыз:



Максималды алға жүру жылдамдығы

RXA0171384—UN—10OCT19

- a. Максималды алға жүру жылдамдығы



Максималды артқа жүру жылдамдығы

RXA0171385—UN—10OCT19

- b. Максималды артқа жүру жылдамдығы



RXA0171354—UN—10OCT19

Мәнді арттыру/азайту

2. Мәнді арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) түймесін таңдаңыз.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

3. Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,0000568-KK-13NOV19

РТО [Ауылшаруашылық], ілгек [Ауылшаруашылық] және бекіту құрылғысы

Қырғыш трактордың бекіту құрылғысы [қырғыш]

Қырғыш тракторлар тек бекіту құрылғысымен жабдықталған. Қырғыш тракторларында ілгек немесе ҚБЖ функциясы болмайды.

KD34109,0000764-KK-20APR18

ҚБЖ-мен жүргізілетін аспа құралды бекіту [Ag]

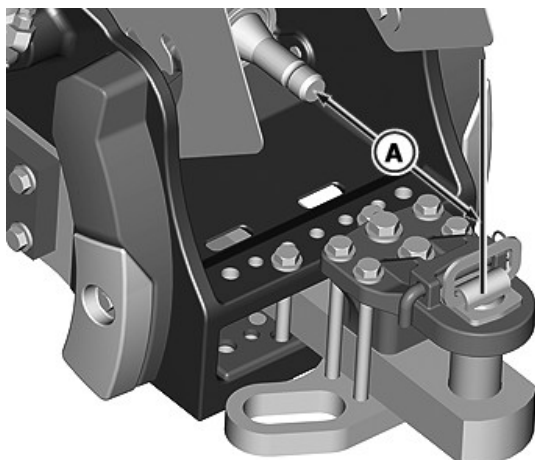


TS1644—UN—22AUG95

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Айналатын трансмиссияға түсу ауыр жарақат алуға не өлімге апарып соғуы мүмкін.

ҚБЖ қалқаны мен трансмиссия қалқаны әрқашан орнында болуы керек. Айналатын қалқандардың еркін айналатындығына көз жеткізіңіз.

Денеге жабысып тұратын киім киіңіз. ҚБЖ жүргізетін жабдықты баптау, қосу немесе тазалау алдында қозғалтқышты тоқтатып, ҚБЖ трансмиссиясының тоқталғанына көз жеткізіңіз.



RXA0142225—UN—09JUN14

ҚБЖ білігі	ҚБЖ білігінің ұшы - Ілгек істігінің саңылауы (A) мм (дюйм)
1000 айн/мин - 20 шпонка ^a	508 (20)

^a45 мм (1-3/4 дюйм) білік диаметрі

1. Тарту құралын орталық күйде құлыптаңыз.
2. Тарту сақинасының жинағын алып тастаңыз.
3. ҚБЖ трансмиссиясын қосу алдында аспа құралды тарту құралына бекітіңіз. Егер аспа құрал жылдам ілгекке жалғанатын болса, тарту құралы кедергі жасамайтынын тексеріңіз.
4. ҚБЖ білігіне жетек желісін қосыңыз. Шпонкаларды туралау үшін білікті аздап қолмен бұрыңыз. Қамыттың дұрыс күйде және берік құлыпталғанын тексеріңіз.
5. ҚБЖ қалқанын пайдаланылып жатқан ҚБЖ білігі өлшеміне арналған күйге жылжытыңыз

GH15097,0000647-KK-16JUL18

РТО — Жалпы ақпарат [Ауылшаруашылық]

ҚБЖ параметрлері — қол жеткізу
Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Машина параметрлері



ҚБЖ

RXA0167685—UN—30APR19

3. ҚБЖ

Шарлау жолағы арқылы қолданбаға кіру:



ҚБЖ

RXA0167686—UN—30APR19

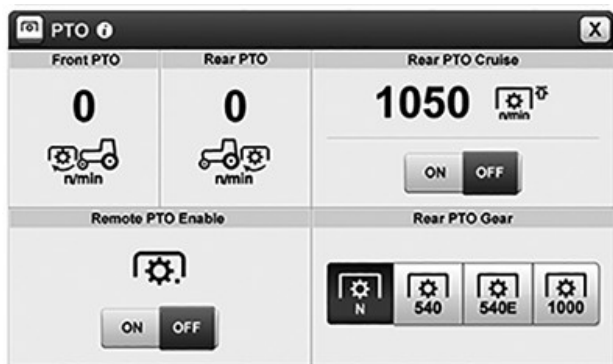
Дисплейден төмен орналасқан шарлау жолағында
ҚБЖ түймесін басыңыз.

KD34109,00004BE-KK-01AUG19

ҚБЖ параметрлері

ҚБЖ қолданбасы ҚБЖ параметрлеріне кіру және
оларды баптау үшін пайдаланылады.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес
опциямен жабдықталған жағдайда ғана
көрсетіледі.



RXA0169840—UN—06AUG19

ҚБЖ мысалы

ҚБЖ негізгі бетінде қолжетімді элементтер:

0



Алдыңғы ҚБЖ

RXA0167687—UN—30APR19

Алдыңғы ҚБЖ (жабдықталған болса) — алдыңғы
ҚБЖ жүйесінің ағымдағы жылдамдығын көріңіз.
Алдыңғы ҚБЖ және тиісті мотор жылдамдығын
пайдаланып ҚБЖ жүйесін басқарыңыз. Осы
механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ҚБЖ
жүйлерін басқару" тақырыбын қараңыз.

0



Артқы ҚБЖ

RXA0167688—UN—30APR19

Артқы ҚБ — артқы ҚБЖ ағымдағы жылдамдығын
қараңыз. Артқы ҚБЖ және тиісті мотор
жылдамдығын пайдаланып ҚБЖ жүйесін
басқарыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы
бөліміндегі "ҚБЖ жүйлерін басқару" тақырыбын
қараңыз.



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167628—UN—26APR19

ЕСКЕРТУ: Механик-жүргізуші орнында болмағанда
қайта жүктеуге мүмкіндік беру үшін, машинада
сыртқы ҚБЖ қысқыштары болмаса да,
дисплейлерді ауыстырып-қосыңыз.

Қашықтағы ҚБЖ ауыстырып-қосқышы — сыртқы
ҚБЖ қосқыштарын (жабдықталған болса) іске қосу
үшін "ҚОСУ", ал өшіру үшін "ӨШІРУ" түймесін

басыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Сыртқы ҚБЖ қосқыштары (жабдықталған болса)" тақырыбын қараңыз.

1000 

RXA0167689—UN—30APR19

Артқы ҚБЖ жүру

Артқы ҚБЖ жүрісінің жылдамдығын— артқы ҚБЖ жүйесін максималды дроссельде баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ҚБЖ параметрлері—Артқы ҚБЖ рейсі" тақырыбын қараңыз.



RXA0167628—UN—26APR19

ҚОСУ/ӨШІРУ

Артқы ҚБЖ жүрісінің ауыстырып-қосқышы — артқы ҚБЖ жүрісі жылдамдығы параметрін іске қосу үшін ҚОСУ параметрін, ал өшіру үшін ӨШІРУ параметрін таңдаңыз.



RXA0167690—UN—30APR19

Артқы ҚБЖ берілісі мысалы

МАҢЫЗДЫ: ҚБЖ дұрыс емес жылдамдығын таңдау аспа құралдың ауыр зақымдалуына әкеліп соғуы мүмкін. ҚБЖ қосудан бұрын, таңдалған ҚБЖ берілісі тіркелген аспа құралы үшін дұрыс екеніне көз жеткізіңіз.

ЕСКЕРТУ: Көрсетілген берілістер машинаға байланысты өзгереді.

Артқы ҚБЖ берілісі — артқы ҚБЖ берілісін ағымдағы әрекет үшін таңдаңыз.



RXA0167071—UN—21MAR19

Кеңейтілген параметрлер

Қосымша параметрлер — қосымша баптаулар мен ортақтығы азырақ параметрлерге қол жеткізуге арналған. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ҚБЖ параметрлері—Кеңетілген" тақырыбын қараңыз.

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



RXA0167691—UN—30APR19

ҚОСУ/ӨШІРУ

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

Қашықтағы ҚБЖ — сыртқы ҚБЖ қосқыштарын жылдам қосу/өшіру.

Жылдам қол жеткізу пернелері

Осы қолданбаға арналған пернелер тіркесімін Орналасу реттегіші арқылы пернелер тіркесімі жолағына қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



RXA0167692—UN—30APR19

ҚОСУЛЫ

ЕСКЕРТУ: Басқа жылдам қолжеткізу пернелері қолданбаңыз үшін қолжетімді болуы мүмкін.

ҚБЖ берілісі — ҚБЖ берілісін жылдам қосу/өшіру.

KD34109,00004BF-KK-15JUN20

ҚБЖ параметрлері — Кеңейтілген

Кеңейтілген параметрлер қосымша реттеулерге және аз кездесетін параметрлерге кіруге мүмкіндік береді.

Кеңейтілген параметрлер бетінде қолжетімді элементтер:



RXA0167700—UN—30APR19

Іске қосылу деңгейін таңдау өрісі

ҚБЖ қосылу деңгейі — ҚБЖ іске қосылу деңгейін баптау үшін артқы немесе алдыңғы (жабдықталған болса) "ҚБЖ іске қосылу деңгейін" таңдау өрісін басыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ҚБЖ параметрлері—Іске қосылу деңгейі" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004C1-KK-27AUG19

ҚБЖ параметрлері — Іске қосылу деңгейі

"ҚБЖ іске қосылу деңгейі" беті ҚБЖ іске қосылу деңгейін баптауға мүмкіндік береді.

Өзгерту процедурасы:



RXA0167693—UN—30APR19

Қосылу деңгейінің тізімі

Ағымдағы процедура үшін ең тиімді деңгейді таңдаңыз.

- ҚБЖ біртіндеп іске қосу керек кезінде немесе АВТО қосылу тым қатты немесе жүйесіз болғанда төменгі деңгейді пайдалануға болады.
- ҚБЖ беріліс тепкісін қосу әдеттен тыс қатты болуы керек болғанда жоғарғы деңгей пайдаланылады.

МАҢЫЗДЫ: Қуат берілісінің зақымдалуын болдырмаңыз. Егер механик*жүргізуші ҚБЖ муфтасының АВТО параметрінде іске қосылуына қатысты мәселеге тап болса, параметрді "жоғары жылдамдық" параметріне өзгертіңіз.

- АВТОМАТТЫ функциясы көптеген аспа құралдарда пайдаланылады және CommandCenter™ жүйесінің зауыттық параметрі болып табылады. Бұл параметр ҚБЖ (PTO) жылдамдық датчигінің жауабына негізделіп, ҚБЖ (PTO) муфтасының қосылу деңгейін анықтау мақсатында бағдарламалық жасақтама логикасын қамтамасыз етеді. Егер ҚБЖ бастапқы ҚБЖ беріліс тепкісін қосу кезінде жеткілікті түрде шапшаң қосылмаса, қосылу деңгейі беріліс тепкісінің сырғуын және ҚБЖ өшірілуін болдырмайтын автоматты түрде арттырылады.



RXA0167694—UN—30APR19

OK

Өзгерістерді сақтап, шығу үшін OK түймешігін таңдаңыз.



RXA0167695—UN—30APR19

Бас тарту

Өзгерістерді сақтамай шығу үшін Болдырмау түймешігін таңдаңыз.

KD34109,00004C0-KK-25OCT19

ҚБЖ параметрлері — Артқы ҚБЖ рейсі

Артқы ҚБЖ жүрісі артқы ҚБЖ жүйесін максималды дроссельде баптауға мүмкіндік береді. Сондай-ақ қосылған кезде ҚБЖ жылдамдығына қатысты мотор жылдамдығы да шектеледі. Егер максималды мотор жылдамдығы да қосылса төменгі шек қолданылады.

ЕСКЕРТУ: Электрондық ауыстыру ҚБЖ жүйесімен жабдықталған машиналарда ғана қолжетімді.

Өзгерту процедурасы:



RXA0167699—UN—30APR19

Артқы ҚБЖ жүрісін баптау

Параметрді арттыру үшін (+), ал азайту үшін (-) параметрін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



RXA0167687—UN—30APR19

Алдыңғы ҚБЖ жылдамдығы

Ағымдағы алдыңғы ҚБЖ жылдамдығын (жабдықталған болса) қараңыз.



RXA0167688—UN—30APR19

Артқы ҚБЖ жылдамдығы

Ағымдағы артқы ҚБЖ жылдамдығын қараңыз.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,00004C2-KK-27AUG19

ҚБЖ параметрлері — Автоматты түрде өшіру

ҚБЖ автоматты түрде істен шығару жүйесі механик-жүргізушіге орнынан тұрған кезде қашықтағы ҚБЖ қосқыштарын жылдам іске қосуға мүмкіндік береді. Механик-жүргізуші орнынан тұрған кезде дисплей беті көрсетіліп, дыбыстық ескерту сигналы шығады жінн бұрыштық баған дисплейіндегі қызметтік ескерту дабылы жыпылықтайды. Егер дисплей бетіне мән берілмесе, 7 секундтан кейін ҚБЖ автоматты түрде өшіріледі.

ЕСКЕРТУ: "Қашықтағы ҚБЖ жүйесін іске қосу" опциясы әлі қосылып тұрса бет көрсетілмейді.

Өзгерту процедурасы:



Қашықтықтағы ҚБЖ қосу

RXA0167701—UN—30APR19

Орыннан тұрғаннан кейін сыртқы ҚБЖ қосқыштарын іске қосу үшін "Қашықтағы ҚБЖ іске қосу" параметрін таңдаңыз.



Жабу

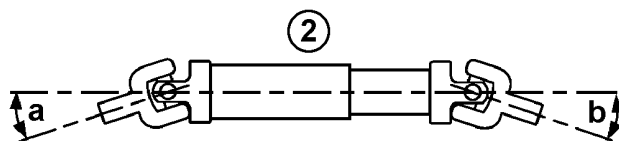
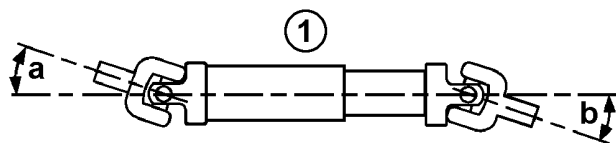
RXA0167129—UN—25MAR19

ҚБЖ өшіру үшін "Жабу" түймесін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: 7R және 8R тракторлары аспаға жалғанған: Егер ҚБЖ ажыратылған болса және механик-жүргізуші қосымша 3 секунд орындықтан шығып кетсе, мотор өшеді.

KD34109,00004C3-KK-19APR21

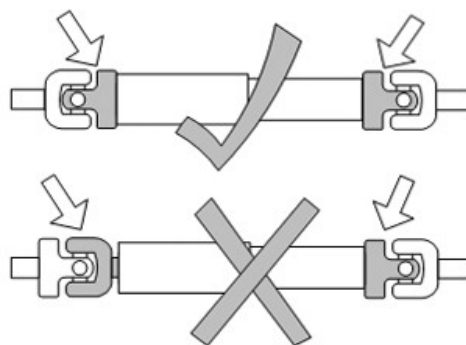
Пайдалану бойынша нұсқаулар



LX1049749

LX1049749—UN—21MAY10

Жетек білігіндегі топсалы қосылыс



LX1049900

LX1049900—UN—22FEB11

Шанышқыларды дұрыс туралаңыз

1—Z-тәріздес үлгі
2—W-тәріздес үлгі

Әмбебап топсалардағы (a) және (b) бұрыштарының екі ұштары жетек білігінде бірдей болуы керек.

Қолданылу аймағында мұндай жағдайлар кездеспейді (мыс. ҚБЖ қосылған күйдегі шұғыл бұрылыстар), жетек білігінің үздіксіз жылдамдықпен айдау ұсынылады.

ЕСКЕРТУ: Екі схемалық сызбалар жетек білігіндегі ешқандай қорғауыштарды көрсетпейді. Жетек біліктерін пайдаланғанда қорғауыштың болуы міндетті.

МАҢЫЗДЫ: Механик-жүргізуші нұсқаулығындағы әртүрлі аспа құралдарының пайдалану жағдайларына ғана рұқсат етіледі. Бұл, әсіресе, топсалы қосылыстың максималды рұқсат етілген бұрышы, озба муфталар мен сақтандырғыш муфталардың пайдалануына және пішінделген құбырлар бірге итерілгендегі айқаса жабудың белгілі көлеміне қолданылады.

МАҢЫЗДЫ: ҚБЖ жүргізетін аспа құралды пайдаланудан бұрын, жетек білігі жүйелі түрде майлануына көз жеткізіңіз. Өндіруші берген механик-жүргізуші нұсқаулығындағы нұсқауларды орындаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Көп құрамдасты, телескоптық жетек біліктерінде қамыттардың әрбір ұштары көрсетілгендей туралануы тиіс. Қамыттардың әрбір ұштары бір-біріне 90° күйінде БОЛМАУЫ тиіс (оң жақ суреттегі көрсеткілерге қараңыз).

KT81203,0000842-KK-20MAR17

ҚБЖ басқару

ҚБЖ жүйелері CommandARM™ ҚБЖ басқару иінтіректерін пайдалану арқылы іске қосылады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ҚБЖ басқару иінтірегі" тақырыбын қараңыз. Қозғалыстағы машинамен пайдалану үшін іске қосылғанда осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Дұрыс мотор жылдамдығын таңдау" бөлімінде тізімделген дұрыс мотор жылдамдығын пайдаланыңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Баптаулар не қосылымдар жасаудан немесе ҚБЖ арқылы жүргізілетін жабдықты тазалаудан бұрын, моторды және ҚБЖ трансмиссиясын тоқтатыңыз. Пайдаланбағанда ҚБЖ құралын әрқашан өшіру керек.

МАҢЫЗДЫ: ҚБЖ муфтасының зақымдалуын болдырмаңыз. ҚБЖ жүйесіне шамадан тыс жүктеме қолданылған кезде ҚБЖ автоматты түрде ажыратылады. Қайта қосу әрекетінің алдында 15 секунд күтіңіз. Қайта қосу кезінде ақау орын алса, ҚБЖ жылдамдығын азайтуға тырысыңыз.

Салқын температурада жұмыс істегенде ҚБЖ іске қосу кезінде өше қайта қосу алдында 5 минут күтіңіз.

ЕСКЕРТУ: Артқы ҚБЖ автоматты түрде ажыратылады, егер:

- ҚБЖ жылдамдығы 1 секундтан аса уақыт 100 айн/мин-тан төмен.
- Қозғалтқыштың тоқтап қалуын алдын алу үшін, қозғалтқыш жылдамдығы 500 айн/мин төмендейді.

Мына жағдайда алдыңғы ҚБЖ (жабдықталған болса) автоматты түрде өшеді:

- 7R және 8R тракторлары: Муфтаның

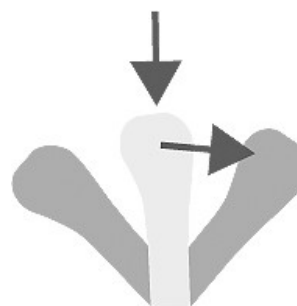
сырғуы 1 секундтан жоғары уақыт ішінде 40% шамадан жоғары болады.

- 8R тракторлары: Муфтаның сырғуы 45 секундтан жоғары уақыт ішінде 10%-дан жоғары болады.
- 7R және 8R тракторлары: Қозғалтқыштың тоқтап қалуын алдын алу үшін, қозғалтқыш жылдамдығы 500 айн/мин төмендейді.

Бұрыштық баған дисплейі индикаторындағы ақпарат үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Бұрыштық баған дисплейі" бөлімін қараңыз.

ЕСКЕРТУ: ҚБЖ қосулы болғанда мотор тоқтатылса, мотор қайта іске қосылғанда ҚБЖ жұмыс істемейді. ҚБЖ-ны қолдану үшін иінтіректі қайта қосу қажет.

Иінтірек баптаулары:



ҚБЖ іске қосу

RXA0167697—UN—30APR19

ҚБЖ іске қосу үшін иінтіректі төмен және алға қарай итеріңіз. Иінтірек ортаға қайта орнатылады.



ҚБЖ өшіріңіз

RXA0167696—UN—30APR19

ҚБЖ ажырату үшін иінтіректі артқа тартыңыз. Иінтірек ортаға қайта орнатылады.

Кабинадан тыс жұмыс:

Сыртқы ҚБЖ қосқыштарын (жабдықталған болса) пайдаланып кабина сыртында ҚБЖ-ны қолдану үшін, доңғалақ/жол жылдамдығы 0,5 км/сағ-тан (0,3 миля/сағ) төмен болуы қажет. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Сыртқы ҚБЖ қосқыштары" тақырыбын қараңыз. Механик-жүргізуші 7 немесе одан көп секунд отырған күйде қалса және қашықтағы ҚБЖ өшірілсе, ҚБЖ-ны автоматты өшіру беті көрсетіледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы

бөліміндегі "ҚБЖ параметрлері — Автоматты түрде өшіру" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004C4-KK-09NOV20

Сыртқы ҚБЖ қосқыштары

Сыртқы ҚБЖ қосқыштары (жабдықталған болса) ҚБЖ жүйелерін кабина сыртында пайдалануға мүмкіндік береді. Алдыңғы сыртқы ҚБЖ қосқыштары машинаның алдыңғы жағында орналасқан. Артқы сыртқы ҚБЖ қосқыштары машинаның артқы жағында орналасқан.

Өзгерту процедурасы:



RXA0167628—UN—26APR19

ҚОСУ/ӨШІРУ

1. ҚБЖ басты бетіндегі қашықтағы ҚБЖ қосқыштарын қосу үшін "ҚОСУ" түймесін басыңыз (дыбыстық ескертпе сигналы естіліп, қауіп-қатерді ескерту шамы жыпылықтайды).



RXA0167698—UN—30APR19

Қашықтықтағы ҚБЖ қосқышы

2. Қашықтағы ҚБЖ қосқышын басып, ұстап тұрыңыз. ҚБЖ баяу іске қосылады.

ЕСКЕРТУ: Егер тек алдыңғы және артқы ҚБЖ-мен жабдықталған болса және ҚБЖ қашықтағы ҚБЖ қосқышымен іске қосылса, қауіпті ескерту дыбысы/шамдары жалғасады. Сыртқы ҚБЖ қосқыштарын қосу алдыңғы және артқы екі ҚБЖ қосады және жүйе бір ҚБЖ-ның іске қосылмағанын анықтайды.

- Кем дегенде 4 секунд бойы басқаннан кейін қауіпті ескерту дыбыс/шамдары өшіріліп, ҚБЖ жұмысын жалғастырады.
- 4 секунд ішінде жіберілсе, ҚБЖ ақырын тоқтап, қауіп-қатерді ескерту дыбысы/шамдары әрі қарай жалғасады.

ҚБЖ өшіру үшін қашықтағы ҚБЖ қосқышын басыңыз (дыбыстық ескертпе сигналы шығып, қауіп-қатерді ескерту шамдары жыпылықтайды) немесе кабина ішіндегі ҚБЖ басқару иінтірегін артқа тартыңыз.

ҚБЖ басқару иінтірегін қалыпты функциясына қайтару үшін қашықтағы ҚБЖ өшіріңіз.

KD34109,00004C5-KK-25MAY21

Дұрыс мотор жылдамдығын таңдау

ҚБЖ			Мотор жылдамдығы ^a айн/мин
Жылдамдық айн/мин	Білік диаметрі мм (дюйм)	Шпонка	
1000	45 (1-3/4)	20	1895

^aТахометр мотордың ағымдағы жылдамдығын көрсетеді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Бұрыштық баған дисплейі" бөлімін қараңыз.

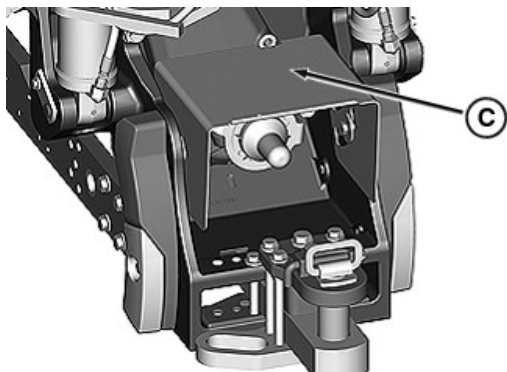
KD34109,00005EA-KK-20APR20

Артқы РТО [Ауылшаруашылық]

ҚБЖ негізгі қалқанын (бар болса) пайдалану

құралын жақсырақ көру үшін негізгі қалқанды төмендетуге (B) болады.

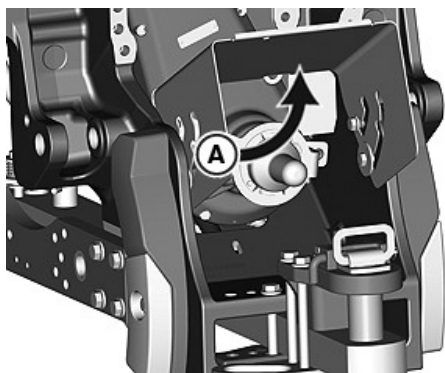
GH15097,0000648-KK-06SEP17



RXA0142441—UN—11JUN14

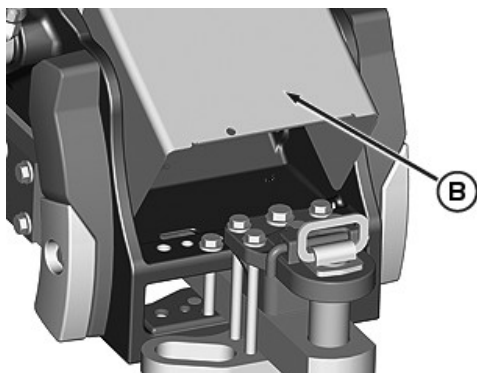
ҚБЖ негізгі қалқаны (стандартты күйі)

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ықтимал жарақат алуды болдырмаңыз. Аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығында көрсетілген арнайы пайдалану жағдайларын қоспағанда, трактордың негізгі қалқаны әрқашан орнында болуы керек. Қалқанды баспалдақ ретінде пайдаланбаңыз.



RXA0142439—UN—11JUN14

ҚБЖ білігін қосып жатқанда бос аралықты қамтамасыз ету үшін негізгі қалқанды көтерілген күйге (A) қоюға болады. ҚБЖ жүйесін қалқанның көтерілген күйінде **БАСҚАРМАҢЫЗ**.



RXA0142440—UN—11JUN14

Тарту құралын ҚБЖ-сыз пайдаланғанда, тарту

Артқы ілгек [Ag]

Ілгектің көтеру мүмкіндіктері

МАҢЫЗДЫ: Жабдықтың зақымдалуына жол бермеңіз. Белдік пен шинаның жүктеме сыйымдылықтарынан ешқашан асырмаңыз.

Артқы ілгектің тұрақты көтеру мүмкіндігі ^a кг (фунт)							
Үлгі		9RW					
		390	440	490	540	590	640
Ілгек санаты	4N/3	Қосымша			—		
	4N/4	Қосымша					
Көтеру цилиндрінің диаметрі мм	100	6804 (15000)					
	110	9072 (20000)					

^aМуфта орындарының артында 610 мм (24 дюйм).

KD34109,00006DE-KK-02NOV20

Артқы ілгек параметрлері — қол жеткізу Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

2. Машина параметрлері қойындысы



Артқы ілгек

RXA0169204—UN—26JUN19

3. Артқы ілгек

Шарлау жолағы арқылы қолданбаға кіру:



Артқы ілгек

RXA0169205—UN—26JUN19

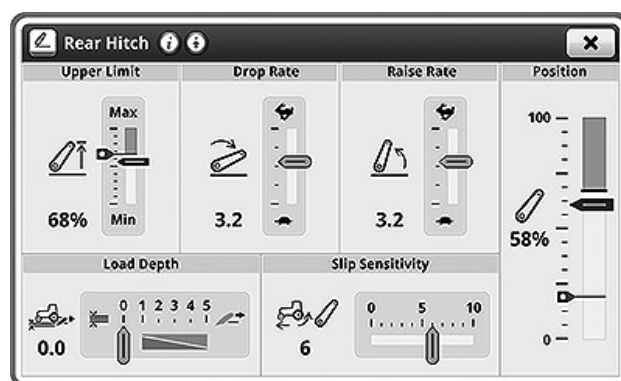
Дисплей астындағы шарлау жолағындағы артқы ілгек түймешігін басыңыз.

KD34109,00004EE-KK-27AUG19

Артқы ілгек параметрлері

Артқы ілгек қолданбасы артқы ілгіш параметрлеріне қол жеткізу және баптау үшін пайдаланылады.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.



RXA0169346—UN—27JUN19

Артқы ілгек мысалы

Артқы ілгектің негізгі бетінің қолжетімді элементтері:



RXA0169206—UN—25JUN19

Жоғарғы шек

Жоғарғы шек — сыртқы қосқыштарды пайдаланылып жатқанда, жоғарғы шектен асу мүмкін емес. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Жоғарғы шек" бөлімін қараңыз



RXA0169207—UN—25JUN19

Төмендету деңгейі

Түсіру жылдамдығы — артқы ілгек төмендетілетін жылдамдық. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Түсу жылдамдығы" бөлімін қараңыз



RXA0169208—UN—25JUN19

Көтеру жылд.

Көтеру жылдамдығы — артқы ілгек көтерілетін жылдамдық. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Көтерілу жылдамдығы" бөлімін қараңыз



RXA0169209—UN—26JUN19

Жүк. тереңдігі

Жүктеу тереңдігі — жер немесе топырақ шарттарына қарай сезімталдық. Осы механик-

жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Жүктеу тереңдігі" бөлімін қараңыз

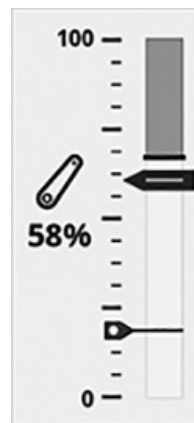


RXA0169210—UN—26JUN19

Сырғу сезімтал.

ЕСКЕРТУ: Егер радармен жабдықталса және жүк тереңдігі тарпа басқару режиміне орнатылса ғана қолжетімді.

Сырғу сезімталдығы — доңғалақ сырғуының ілгекке әсері. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—сырғу дискреттілігі" бөлімін қараңыз



RXA0169211—UN—25JUN19

Орналасыру

Күй — ағымдағы артқы ілгек параметрлері туралы ақпаратты көрсетеді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Күйі" бөлімін қараңыз Ілгек күйін баптау үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Ілгекті басқару иінтірегінің баптаулары" тақырыбына өтіңіз.



RXA0167071—UN—21MAR19

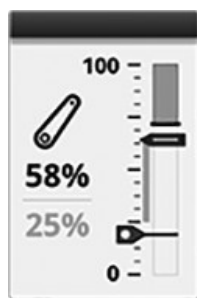
Кеңейтілген параметрлер

Қосымша параметрлер — қосымша баптаулар мен ортақтығы азырақ параметрлерге қол жеткізуге арналған. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Кеңейтілген" бөлімін қараңыз

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



Орналасыру

RXA0169212—UN—25JUN19

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

Күй — модульді орналастыру үшін жылдам қол жеткізу.

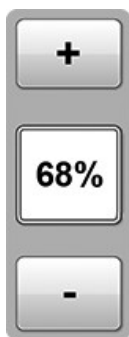
KD34109,00004EF-KK-15JUN20

Артқы ілгек параметрлері — Жоғарғы шек

Жоғарғы шек беті жоғарғы шек параметрін баптауға және ілгіштің ағымдағы параметрлерін көру мүмкіндігін береді. Артқы ілгек сыртқы қосқыштары арқылы тек жоғарғы шек параметрінің үстінде жылжиды.

ЕСКЕРТУ: Толық төмен күйі 0% және толық көтерілген күйі 100% құрайды.

Өзгерту процедурасы:



Жоғарғы шегін баптау

RXA0169139—UN—25JUN19

Жоғарғы шекті орнату нүктесін арттыру үшін (+) белгісін, ал азайту үшін (-) белгісін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



Күй индикаторы

RXA0169140—UN—25JUN19

Жүгірткідегі алдыңғы ілгіштің ағымдағы күйін көрсетеді.



Жоғарғы шек индикаторы

RXA0169141—UN—25JUN19

Жүгірткі жоғарғы шектің орнын көрсетеді.



Жабу

RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу үшін таңдаңыз.

Өзгертудің баламалы әдісі:

Ілгек дискісінің жоғарғы шегі (жабдықталған болса) — жоғарғы шегінің параметрін баптайтын CommandARM™ дискісі. CommandCenter™ жүйесінде баптауларды көрсететін ашылмалы терезе көрсетіледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгегін бақсқпрк элементтері" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004F0-KK-29OCT19

Артқы ілгек параметрлері — Түсіру жылдамдығы

Түсіру жылдамдығының беті артқы ілгектің төмендету жылдамдығын реттеуге және ағымдағы ілгек параметрлерін көру мүмкіндігін береді.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды немесе машинаның зақымдалуын болдырмаңыз. Аспа құралды тым жылдам төмендетпеңіз. Аспа құралды толығымен төмендету ең кемі 2 секунд алуы керек.

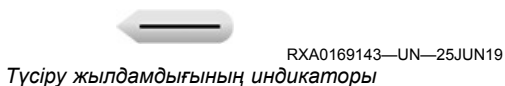
Өзгерту процедурасы:



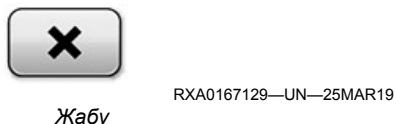
Түсіру жылдамдығын баптау

RXA0169142—UN—25JUN19

Төмендету жылдамдығын арттыру үшін (+) белгісін, ал азайту үшін (-) белгісін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



Жүгірткідегі параметрді көрсетеді.



Жабу үшін таңдаңыз.

Өзгертудің баламалы әдісі:

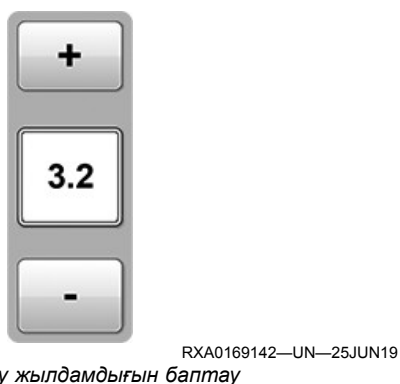
Ілгек дискісінің төмендету жылдамдығы (жабдықталған болса) — төмендету жылдамдығының параметрін баптайтын CommandARM™ дискісі. CommandCenter™ жүйесінде баптауларды көрсететін ашылмалы терезе көрсетіледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгегін бақсқпрк элементтері" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004F1-KK-29OCT19

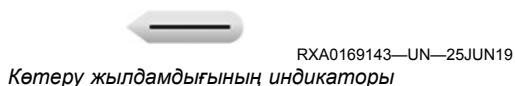
Артқы ілгек параметрлері — Көтеру жылдамдығы

Көтеру жылдамдығы беті ағымдағы ілгек параметрлерін көру және артқы ілгекті көтеру жылдамдығын баптау мүмкіндігін береді.

Өзгерту процедурасы:



Көтеру жылдамдығын арттыру үшін (+) белгісін, ал азайту үшін (-) белгісін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



Жүгірткідегі параметрді көрсетеді.



Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,00004F2-KK-29OCT19

Артқы ілгек параметрлері — Жүктеу тереңдігі

Жүктеме тереңдігін басқару элементі (тартпа реакциясы) жұмыс барысында ілгек қозғалысын басқаруға мүмкіндік береді. Мән неғұрлым жоғары болған сайын, қозғалыс соғұрлым үлкенірек болады (қосымша тартпа жауабы). Мән неғұрлым төмен болған сайын, қозғалыс ауқымы соғұрлым кіші болады (азырақ тартпа жауабы). Тиісті баптау аспа құрал тереңдігі мен жұмыс тиімділігінің жақсырақ басқарылуын қамтамасыз етеді.

Өзгерту процедурасы:

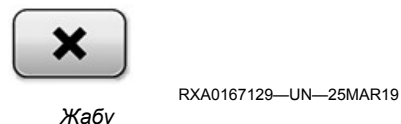


Жүктеу тереңдігінің параметрін арттыру үшін (+) белгісін, ал азайту үшін (-) белгісін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.

- Тек орынды басқару үшін, жүктеу тереңдігін орнатуды 0,0-ге орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Күйін басқару" бөлімін қараңыз.
- Тартпаны басқару үшін жоғарырақ параметрлер пайдаланылады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Тарту күшін басқару" бөлімін қараңыз



Жүгірткідегі параметрді көрсетеді.



Жабу үшін таңдаңыз.

Өзгертудің баламалы әдісі:

Ілгіш дискісінің жүктеме тереңдігі (жабдықталған болса) — жүктеу тереңдігі параметрін баптауға арналған CommandARM™ дискісі. CommandCenter™ жүйесінде баптауларды көрсететін ашылмалы терезе көрсетіледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгегін бақсқпрк элементтері" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004F3-KK-29OCT19

Артқы ілгек параметрлері — Сырғу сезімталдығы

Сырғу сезімталдығы беті доңғалақ сырғуының ілгекке әсерін баптауға мүмкіндік береді. Параметр жоғары болған сайын, ілгек әрекеті көбірек болады. Сырғу сезімталдығы параметрі ілгектің жоғарылауын баптайды және ілгекті төмендеуді баптайтын тартпаны басқару параметрінен басымдық алады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек параметрлері—Тарту күшін басқару" бөлімін қараңыз Доңғалақ сырғуы сырғу параметрінен төмендегеннен кейін, ілгіш тартпаны қалыпты басқаруды жалғастырады. Тиісті параметр аспа құрал түріне, топырақ жағдайларына және трактор конфигурациясына байланысты болады.

ЕСКЕРТУ: Егер радармен жабдықталса және жүк тереңдігі тарпа басқару режиміне орнатылса ғана қолжетімді.

Өзгерту процедурасы:



RXA0169215—UN—26JUN19

Сырғу Сезімталдығын баптау

Параметрді арттыру үшін (+), ал азайту үшін (-) параметрін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



RXA0169214—UN—26JUN19

Сырғу сезімталдығының индикаторы

Жүгірткідегі параметрді көрсетеді.



RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу

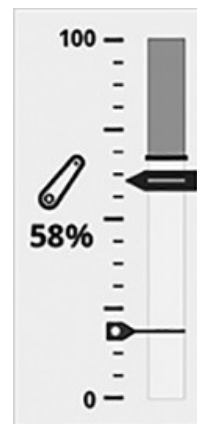
Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,00004F4-KK-29OCT19

Артқы ілгек параметрлері — Күйі

Орын ағымдағы артқы ілгек туралы ақпаратты көруге мүмкіндік береді.

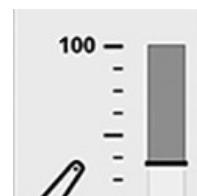
Орын модулі бетіндегі қолжетімді элементтер:



RXA0169211—UN—25JUN19

Орналасстыру

Орын мысалы — элементтер күйіне байланысты өзгеруі мүмкін.



RXA0169222—UN—25JUN19

Жоғарғы шек параметрі

Жоғарғы шек параметрі — сызық жоғарғы шек күйін көрсетеді. Жоғарыдағы штрихтелген аймақ жоғары ауқымнан тыс (жоғарғы шек) көлемді көрсетеді.



RXA0169223—UN—26JUN19

Ілгектің тереңдік көрсеткіші

Ілгіштің тереңдік көрсеткіш — сақталған жұмыс тереңдігін көрсетеді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөлімінің "Ілгек тереңдігінің орнату нүктесі" тақырыбын қараңыз.

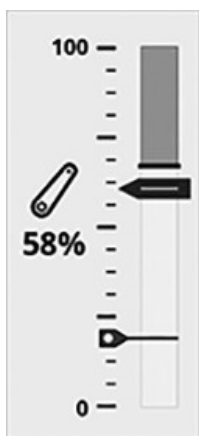


RXA0169140—UN—25JUN19

Күй индикаторы

Күй индикаторы — жүгірткідегі артқы ілгектің ағымдағы күйін көрсетеді. Ілгек күйін баптау үшін ілгекті басқару иінтірегін немесе баптау дискін пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Ілгекті басқару иінтірегін баптаулары" тақырыбына өтіңіз.

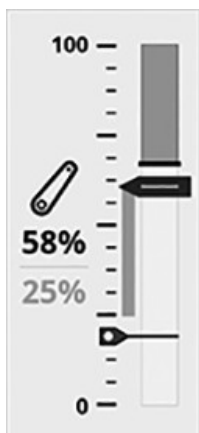
Артқы ілгек орнының күйлері:



RXA0169224—UN—25JUN19

Таянышта орналасқан

Ілгек таянышта орналасқан.



RXA0169225—UN—25JUN19

Орынға пәрменделген

Ілгішке 25%-дық орнына пәрмен беріледі. Жасыл мән командалық позиция болып табылады және жасыл сызық ағымдық ілгектің орны мен бұйырылған орын арасындағы қашықтықты білдіреді.



Қалқу

RXA0169226—UN—25JUN19

Ілгек қалқу күйіне орнатылған. Ағымдағы ілгек күйі мәнінің жоғары жағында белгіше көрсетіледі.



Қалқу қолжетімді емес

RXA0169227—UN—25JUN19

Қалқу қолжетімді емес. Ағымдағы ілгек күйі мәнінің жоғары жағында белгіше көрсетіледі.



Құлыптаулы

RXA0169149—UN—25JUN19

Ілгек құлыпталған. Ағымдағы ілгек күйі мәнінің төменгі жағынан белгіше көрсетеді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгегін бақсқпрк элементтері" тақырыбын қараңыз.



Шайқалуды құлыптау

RXA0169228—UN—25JUN19

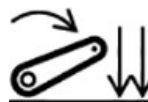
Құлыптау амортизациясы іске қосылған. Ағымдағы ілгек күйі мәнінің төменгі жағынан белгіше көрсетеді.



Төменгі орнату нүктесіне қайту қолжетімді емес

RXA0169229—UN—25JUN19

Төменгі орнату нүктесіне қайту қолжетімді емес. Ағымдағы ілгек күйі мәнінің төменгі жағынан белгіше көрсетеді.



Тез төмендету

RXA0169230—UN—25JUN19

Ілгіш жылдам төмендету үшін орнатылған. Ағымдағы ілгек күйі мәнінің төменгі жағынан белгіше көрсетеді.

KD34109.00004F6-KK-29OCT19

Артқы ілгек параметрлері — Күйді басқару



RXA0163992—UN—18JUL18

Орынды басқаруды жерден басқа орындарда қосылатын тіркемелерді және тереңдігі толығымен

калибрлеу доңғалақтарымен анықталатын аспа құралдарды басқару үшін пайдаланыңыз. Орынды басқару элементі үшін жүктеу тереңдігін 0 мәніне орнатыңыз.

KD34109,00004F7-KK-29OCT19

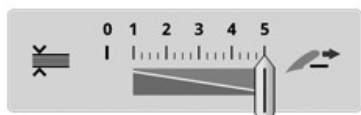
Артқы ілгек параметрлері — Тарту күшін басқару

Тартпа басқару элементі ойлы-қырлы жерлерде қалқыма функциясы жоқ тыңайту жабдығының басқару тереңдігін қамтамасыз етуге көмектеседі. Тартпаны басқару элементі трактор биіктігі/еңістігіне байланысты және артқы доңғалақтың отыруына байланысты аспа құрал қалаған тереңдіктен де төмен түскенде де көмектеседі. Жоғарырақ жүкті түсіру мәндері жылжымалы жерлерге жақсы әсер етеді, бірақ топырақ тығыздығының өзгеруіне сезімтал болады. Төменгі мәндер алқаптағы топырақтың өзгеруіне көп сәйкес келеді, бірақ төбелерге аз жауап береді. Оңтайлы параметр тіркеме түріне және өріс жағдайларына байланысты.

Тартпаны басқару режимі кезінде, шасси топырақтың түрі және/немесе жеріне негізделген қондырғының жоғары және төменгі жағында қозғалуы мүмкін. Егер параметр есебінен аспа құрал қалағаннан төмен болып кетсе, 1 мәніне орнатыңыз және сырғу сезімталдығын арттырыңыз.

Жалғастыру түймешігін басу немесе басқару иінітірегімен төмендету-фиксациялауын орындау арқылы жұмыс тереңдігін бақылаңыз немесе өзгертіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгегін бақсқпрк элементтері" тақырыбын қараңыз.

Жүктеме тереңдігінің параметрлерінің мысалдары:



Топырақ өзгертін болса, тереңдіктің жоғарғы мәнінің көбірек өзгеруіне әкеледі.

RXA0163993—UN—18JUL18



RXA0163994—UN—18JUL18

Топырақ өзгертін болса, тереңдіктің ортаңғы мәнінің көбірек өзгеруіне әкеледі.



RXA0163995—UN—18JUL18

Қалқымалы жерлерде төмен мән тереңдіктің әр түрлі болуына әкеледі.



RXA0163996—UN—18JUL18

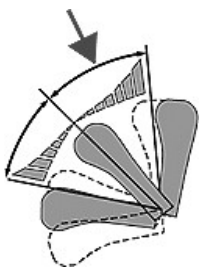
Қалқымалы жерлерде жоғары мән тереңдіктің әр түрлі болуына әкеледі.

KD34109,00004F8-KK-29OCT19

Ілгекті басқару иінітірегінің баптаулары

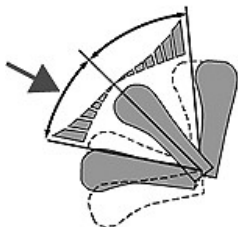
Ілгішті CommandARM™ панеліндегі басқару иінітіректері ілгіш орнын баптауға мүмкіндік береді. Иінітіректер ілгішті жоғарғы шектен жоғары көтермейді.

Ілгекті басқару иінітірегінің баптаулары:



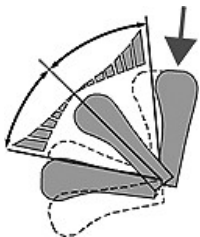
RXA0169216—UN—26JUN19
Пропорционалды көтеріңіз

Пропорционалды көтеру — жылжымалы иінтірек ілгішті осы ауқымда көтереді. Қозғалыс жылдамдығы иінтірек центрдегі орыннан қаншалықты алыс болғанына байланысты болады.



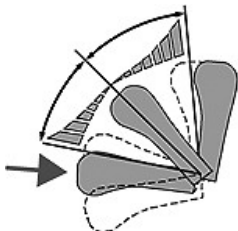
RXA0169217—UN—26JUN19
Пропорционалды төмендету

Пропорционалды төмендетіңіз — иінтіректі осы ауқымда жылжыту ілгішті төмендетеді. Қозғалыс жылдамдығы иінтірек центрдегі орыннан қаншалықты алыс болғанына байланысты болады.



RXA0169218—UN—26JUN19
Көтеру бекіткіші

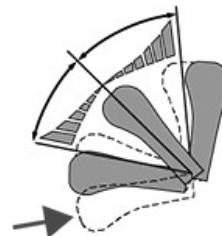
Бекіткішті көтеру — иінтіректі осы орынға жылжыту және босату ілгіштің жоғарғы шектегі орнату нүктесіне көтереді.



RXA0169219—UN—26JUN19
Төмендету бекіткіші

ЕСКЕРТУ: Егер бұл басқару барысында машина қозғалыста болғанда ілгек төменгі орнату нүктесіне де көтеріледі.

Бекіткішті төмендету — иінтіректі осы орынға жылжыту және босату ілгіштің төменгі шектегі ілгіштің биіктікті орнату нүктесіне көтереді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөлімінің "Ілгек тереңдігінің орнату нүктесі" тақырыбын қараңыз.



Қалқу

RXA0169220—UN—26JUN19

Қалқу — иінтіректі осы орынға ілгіштің еркін қозғалуына мүмкіндік беретіндей жылжытады және аспа құралын ажыратқанда пайдалы болып табылады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Қалқу әрекеті" тақырыбын қараңыз.

Өзгертудің баламалы әдісі:

Ілгек тереңдігін баптау дискісі — CommandARM™ панеліндегі көтеру және төмендету ілгішінің дискісін. Диск ілгішті жоғарғы шектен жоғары көтермейді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгегін бақсқпрк элементтері" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004F9-KK-29OCT19

Ілгіштің тереңдігін орнату нүктесі

Ілгек тереңдігін орнату нүктесі (төменгі орнату нүктесі) орнатуға немесе қайта шақырылуы мүмкін жиі қолданылатын жұмыс жасау тереңдігі. Параметрлерді баптауға арналған басқару элементтерін CommandARM™ панелінен табуға болады.

Өзгерту процедурасы:

1. Ілгекті басқару иінтірегін немесе баптау дискісін пайдалану арқылы ілгекті қалаған орынға жылжытыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Ілгекті басқару иінтірегін баптаулары" тақырыбына өтіңіз.



ОРНАТУ

RXA0168026—UN—17MAY19

2. Орнату нүктесін сақтау үшін ОРНАТУ түймешігін таңдаңыз.



Жалғастыру

RXA0168028—UN—17MAY19

ЕСКЕРТУ: Егер ілгіш орнату нүктесінен төмен болса, жалғастыру трактор қозғалыста болғанда ғана қосылады.

- Орнату нүктесінің күйіне қайту үшін қайтару түймешігін таңдаңыз. Басқару иінтірегіндегі төменгі бекітуді орнату нүктесін қайта шақыру үшін де пайдаланылады.

KD34109,00004FA-KK-27AUG19

Қалқу әрекеті

Тереңдікті басқаруға арналған қатар доңғалақтарында толығымен жататын аспа құралдар ілгектің жер контурымен қалқуын және жүруін талап етеді.

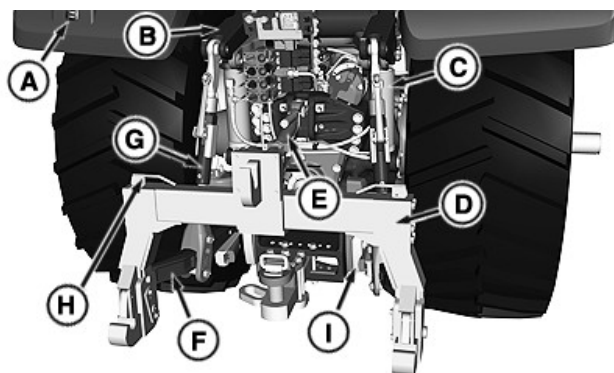
Ілгекті басқару иінтірегін қалқымалы күйге қойыңыз. Ілгекті басқару иінтірегі туралы қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгегін басқару элементтері" тақырыбын қараңыз. Көтеру тізбектерін бүйірлік көлденең қалқуға баптауға болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Бүйірлік қалқуды баптау" тақырыбын қараңыз.

Күш түсірілген қалқу

Ілгекке төменгі орнату нүктесіне пәрмен беріліп, бірақ оған қол жеткізе алмаса, ілгек күш түсірілген қалқу режиміне кіреді. Бұл режимде, ілгек басқару иінтірегі қалқу күйінде көрсетілгендей жұмыс істейді. Ілгек күшейтілген қалқу режимінде төменгі орнату нүктесіне жетсе, ілгек иінтірек орнатылған режимге оралады.

TS36762,00001DB-KK-28JUN21

Артқы ілгек құрамдастары



RXA0184120—UN—14JUN21

Артқы ілгек құрамдастары

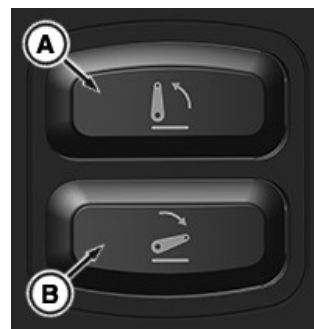
- A—Сыртқы ілгек қосқыштары (жабдықталған болса)
- B—Көтеру тұтқасы
- C—Көтеру цилиндрі
- D—Жылдам ілгек
- E—Орталық тізбек
- F—Тартпа тізбегі
- G—Көтеру тізбегі
- H—Жылдам ілгек тұтқасы
- I—Тербелу блогы (жабдықталған болса)

Ортаңғы тізбек пен жылдам ілгектен басқа барлық құрамдастар сол және оң жақта орналасқан.

T084419,0000118-KK-13JUL21

Сыртқы ілгек қосқыштары

- ⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ:** Жарақат алуды немесе трактордың зақымдалуын болдырмаңыз. Қашықтан көтеру және төмендету қосқыштарын пайдаланбас бұрын трансмиссияның ТҰРАҚ күйінде екеніне көз жеткізіңіз. Қашықтан көтеру және төмендету қосқыштарын пайдаланған кезде кедергі жасайтын нүктелерден ары тұрыңыз.



RXA0183164—UN—12MAY21

ЕСКЕРТУ: Ілгекті басқару иінтірегін қашықтықтан көтеру және төмендету қосқыштарымен бір уақытта пайдалануға болмайды.

Сыртқы ілгек қосқыштары (жабдықталған болса) ілгек жұмысын кабина сыртында пайдалануға мүмкіндік береді. Алдыңғы сыртқы ілгек қосқыштары

машинаның алдыңғы жағында орналасқан. Артқы сыртқы ілгек қосқыштары машинаның артқы жағында орналасқан. Ілгекті көтеру (А) немесе төмендету (В) үшін қашықтағы қосқыштарды басып тұрыңыз. Қашықтықтан басқарылатын қосқыштарды пайдаланғанда ілгек басында баяу қозғалады. Дегенмен, қосқышты қаншалықты бассаңыз, ілгек соншалықты жылдамырақ жылжиды.

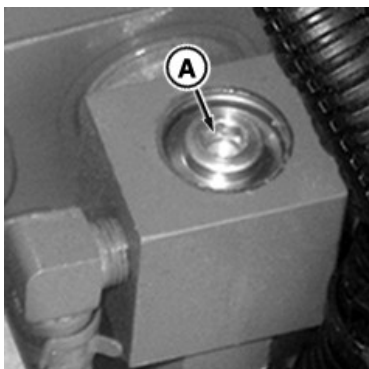
GH15097,00007EA-KK-25JUN21

Ілгекті қолмен төмендету

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақатты немесе өлімді болдырмаңыз. Мотор істеп тұрғанда немесе кілт қосқыш ҚОСУЛЫ кезде ілгекті басқару клапанынан ешбір ілгек датчиктерін, электрмагниттерді немесе коннекторларды ажыратпаңыз. Ілгек күтпеген жерде қозғалуы мүмкін. Моторды іске қосқанда немесе ілгекті қолмен төмендеткенде ілгек аймағынан ары тұрыңыз.

ЕСКЕРТУ: Ілгекті қолмен көтеру мүмкін емес. Ілгекті көтеру үшін гидравликалық та, электр қуаты да қажет.

Гидравликалық қысым және/немесе электр қуаты жоқ болған кезде ілгекті қолмен төмендетуге болады.



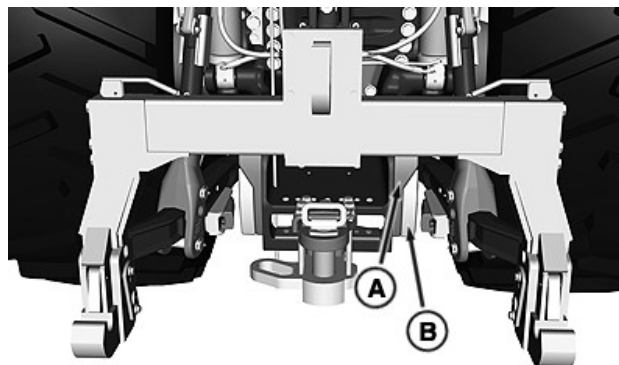
RXA0184070—UN—14JUN21

1. Қолмен төмендету клапанына (А) жету үшін ашаны алып тастаңыз.
2. Қажетті төмендету деңгейіне жеткенше ілгекті түсіру үшін клапанды баяу сағат тіліне қарсы бұраңыз.
3. Клапанды сағат бағытымен бұраңыз және ілгекті төмендеткеннен кейін қақпақты жабыңыз.

BH38674,0000BE4-KK-28JUN21

Тербелмелі блоктарды баптау

МАҢЫЗДЫ: Жабдықтың зақымдалуына жол бермеңіз. Тартпа тізбектерінің шиналарға кедергі келтіруіне жол бермеңіз. Шиналардың арасындағы қашықтық кемінде 1168 мм (46 дюйм) және трактордың ортасынан қашықтығы бірдей екенін тексеріңіз. Егер шиналар арасындағы қашықтық 1168 мм шамасынан (46 дюйм) аз болуы керек болса, тербеліс шектеулі болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Доңғалақтар және шиналар" бөліміндегі доңғалақ, шина және протектор бойынша нұсқауларды қараңыз.



RXA0141372—UN—08MAY14

1. Ілгектің шетке шайқалуын азайту үшін тербелмелі блоктарды (В) қалың шетімен жақтауға қарай орнатыңыз.
2. Бекіту болттарын 230 Н м (170 фунт фут) дейін қатайтыңыз.
3. Ілгекті төмендеткенде шетке шайқалуға мүмкіндік беру үшін, әр термелі блоктарды трактордың қарама-қарсы жағына жылжытыңыз.
4. Тербелмелі блоктардың конустық жақтарын (А) жақтаудан сыртқа қарай орнатыңыз.

TO84419,0000119-KK-19AUG21

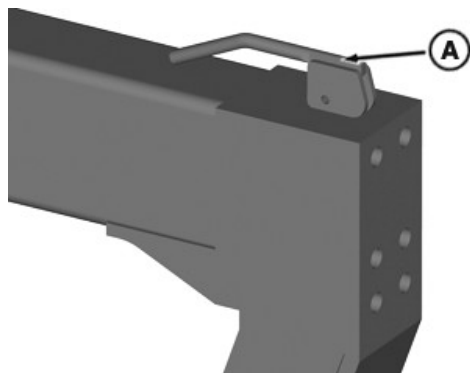
Жартылай аспалы жабдықты жылдам муфтаға тіркеу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуға немесе машинаның зақымдалуына жол бермеңіз:

- Жартылай аспалы жабдықты бекіткен әр жағдайда, трансмиссияны "ТҰРАҚ" күйіне қойып, ілгек қозғалысының толық ауқымында кедергінің, шектеудің немесе РТО бөлуінің болуын тексеріңіз.
- Жартылай аспалы жабдықтың дұрыс бекітілгенін тексеріңіз. Қате тіркеу жартылай аспалы жабдыққа трактордың дөңгелегінен асып және механик-

жүргізуші орнына жұлынуына мүмкіншілік береді.

- Трактор мен жартылай аспалы жабдық арасында тұруға болмайды.



RXA0184116—UN—14JUN21

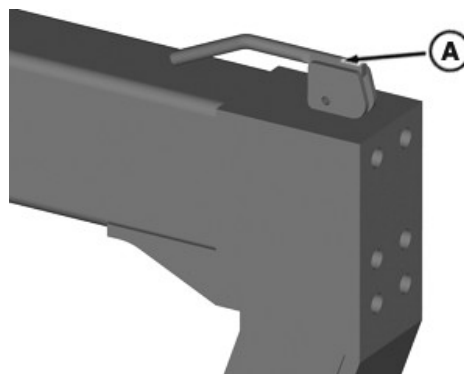
1. Муфтаның ысырма тұтқаларын (A) жоғары тартыңыз.
2. Ілгекті басқару иінтірегін жылдам ілгек ілмектері жартылай аспалы жабдықтың ілгек істіктерінен төменірек болғанша ұзартыңыз. Ілгекті басқару иінтірегі туралы қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгегін басқару элементтері" тақырыбын қараңыз.
3. Жартылай аспалы жабдыққа жеткенше тракторды артқа жүргізіңіз.
4. Жартылай аспалы жабдық істіктерін ілмекке қосуға жеткілікті етіп ілгекті көтеріңіз.
5. Жартылай аспалы жабдықты жылдам ілгекке бекіту үшін муфта ысырмасының тұтқаларын басып тұрыңыз.
6. Гидравликалық шлангілерді және электр қосылымдарды қосыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Құралдың кедергі болмауын тексеріңіз. Бекіту құрылғысын алып тастау қажет болуы мүмкін.

7. Жартылай аспалы жабдықты көтеру үшін ілгекті басқару иінтірегін жайлап қысқартыңыз. Қажет болса, жартылай аспалы жабдықты жерге дейін төмендетіңіз және жоғарғы биіктікті шектеуді басқару құралын баптаңыз.

TO84419,000011A-KK-09SEP21

Жартылай аспалы жабдықты жылдам ілгектен ажырату



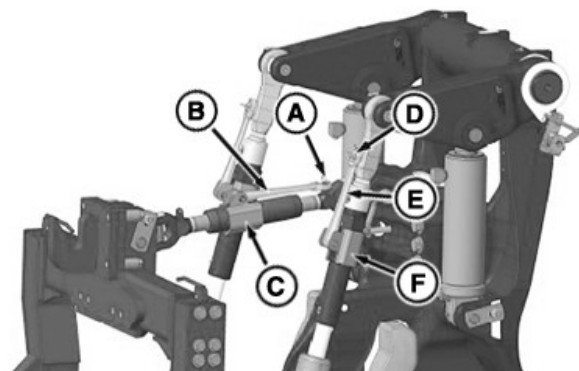
RXA0184116—UN—14JUN21

1. Жартылай аспалы жабдық көтерілген кезде ысырма тұтқаларын (A) екеуін де көтеріңіз.
2. Гидравликалық шлангілерді және электр қосылымдарды ажыратыңыз.
3. Құралды жерге төмендетіңіз. Ілмек жартылай аспалы жабдық ілгек істіктерін тазаламағанша, жылдам муфталарды түсіруді жалғастырыңыз.
4. Тракторды абайлап жартылай аспалы жабдықтан ары жүргізіңіз.

TO84419,000011B-KK-09SEP21

Жартылай аспалы жабдық деңгейін баптау

1. Жартылай аспалы жабдықтың алдыңғы жағын артқы жағымен теңестіру үшін орталық тізбекті баптаңыз:



RXA0180511—UN—24NOV20

- a. Құлыптау сақинасын (A) алып тастаңыз.
- b. Баптау тұтқасын (B) ажыратыңыз.
- c. Баптау төлкесін баптау құлпының үстінен сырғытыңыз және орталық тізбектің ұзындығын баптау мақсатында орталық тізбектің (C) корпусын айналдыру үшін тұтқаны пайдаланыңыз.
- d. Бекіту істіктерінің орталарындағы

қашықтықты өлшеңіз. Баптау ауқымы — 726,0-881,0 мм (28,6-34,7 дюйм).

- e. Баптау тұтқасын құлыптау үшін қосыңыз.
- f. Орталық тізбекті орнында ұстау үшін құлыптау сақинасын орнатыңыз.

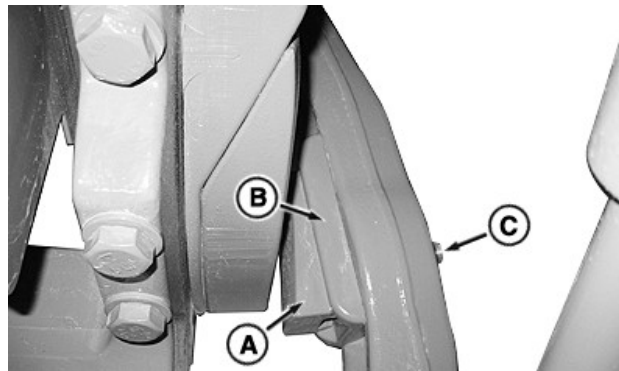
2. Жартылай аспалы жабдықты жан-жағынан баптау үшін сол және оң жақ көтеру тізбектерін баптаңыз:

- a. Құлыптау сақинасын (D) алып тастаңыз.
- b. Баптау тұтқасын (E) ажыратыңыз.
- c. Баптау төлкесін баптау құлпының үстінен сырғытыңыз және көтергіш тізбектің ұзындығын баптау мақсатында көтергіш тізбектің (F) корпусын айналдыру үшін тұтқаны пайдаланыңыз.
- d. Бекіту істіктерінің орталарындағы қашықтықты өлшеңіз. Баптау ауқымы — 1110,0-1270,0 мм (43,7-50,0 дюйм).
- e. Баптау тұтқасын құлыптау үшін қосыңыз.
- f. Орталық тізбекті орнында ұстау үшін құлыптау сақинасын орнатыңыз.

RW29387,000061E-KK-17JUN21

жүктер үшін 4-санатты пайдаланыңыз. Үлкенірек ен көбірек күш береді.

ЕСКЕРТУ: 3-санат конфигурациясына қажетті 3-санатты ілмекті алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.



RXA0164019—UN—20JUL18

1. Бампер (A) және қабатты (B) қажетті конфигурация күйіне баптаңыз:

- 4-санат: ілгіш тұтқасының ішкі жағындағы бампер мен қабат
- 3/4N санаты: ілгіш тұтқасының ішкі жағындағы бампер және ілгіш тұтқасының сыртқы жағындағы қабат

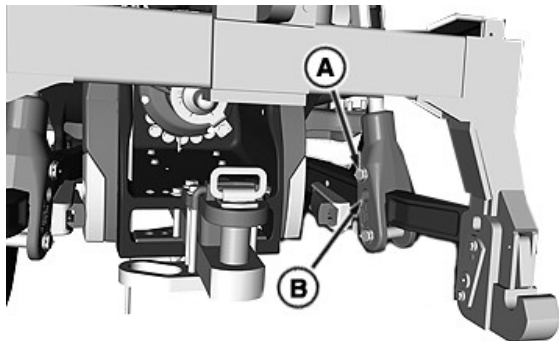
Бампер мен қабатты баптау үшін:

- a. Бұранда мен гайканы (C) алыңыз.
- b. Қажетті конфигурацияға жету үшін ілгіш тұтқасының ішкі жағына немесе сыртқы жағына қабатты орналастырыңыз.
- c. Ілгіш тұтқасының ішкі жағына бамперді орналастырыңыз.
- d. Бұранда мен гайканы орнатыңыз. 230 Н·м (170 фунт-фут) мәніне бекемдеңіз.
- e. Процедураны қарама-қарсы жақта қайталаңыз.
- f. Ілгектің қосқышын ілгек пен тербелмелі блоктар арасында кедергінің жоқ екеніне көз жеткізу үшін айналдырыңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдын алыңыз. Муфталарды ауыстырған кезде ұсынылған көтеру құрылғысын пайдаланыңыз.

2. Жылдам ілгекті қолдау орталығы.

Бүйірлік қалқуды баптау



RXA0141373—UN—16JUN14

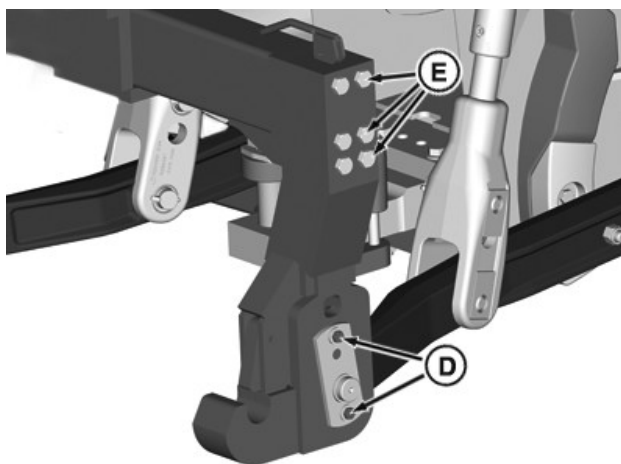
Жартылай аспалы жабдықты берік ұстау үшін бүйірлік қалқу істіктерін төменгі саңылауларға (B) орналастырыңыз.

Бүйірлік қалқу істіктерін қалқу күйі үшін тарту тұтқаларының жоғарғы саңылауларына (A) салыңыз. Жартылай аспалы жабдық жер бетімен жүргенде тарту тізбектері баяу көтеріледі.

RW29387,000061F-KK-09SEP21

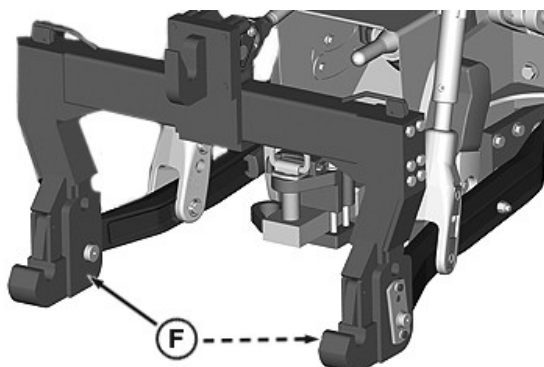
Ілгекті ауыстыру — 4/4N/3 санатты ауыстырылатын жылдам ілгек

Жылдам ілгекті 4, 4N немесе 3 санатына ауыстыруға болады. Мүмкін болған жағдайда, әсіресе ауыр



RXA0184146—UN—21JUN21

3. Істікті ұстағыш болттарды (D) алып, тартпа тізбегінен істіктерді шығарып тастаңыз.
4. Бүйірлік қабырғаның бұрандаларын (E) алып тастаңыз.

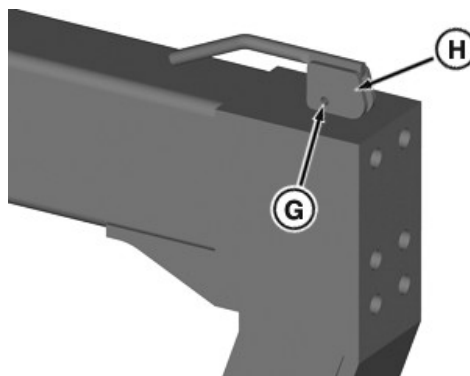


RXA0184147—UN—22JUN21

4N санат конфигурациясында жылдам ілгек көрсетілген

5. Кең (4-санат) немесе тар (4N санаты) ретінде конфигурациялау үшін жылдам ілгектің бүйірлік жақтарын (F) өзгертіңіз. Бұрандаларды 490 Н·м (360 фунт/фут) мәніне бекемдеңіз.

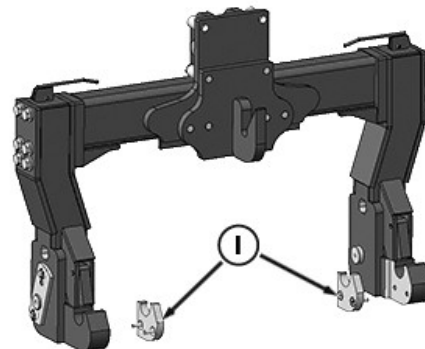
МАҢЫЗДЫ: Цилиндрлі істікті алудан бұрын, қысқыш өзекшені орнында ұстап тұру үшін төменгі муфта ілгегінің астындағы қысымды сақтаңыз.



RXA0184177—UN—22JUN21

6. Цилиндрлі істікті (G) алу арқылы ысырма тұтқасын аударыңыз.
7. Муфта ысырмасының тұтқасын (H) ішке бұрып, цилиндрлі істікті қайта орнатыңыз.
8. Тұтқаны құлыптау күйіне бұраңыз.

ЕСКЕРТУ: 3-санат конфигурациясына қажетті 3-санатты ілмекті алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.



RXA0184178—UN—22JUN21

3-санатты ілгегі бар жылдам ілгек көрсетілген

9. 3-санатты ауыстыру ғана: төсемдерді (I) алып тастаңыз. 3 санаттан 4/4N санатына ауыстыру кезінде төсемдерді ауыстырыңыз.

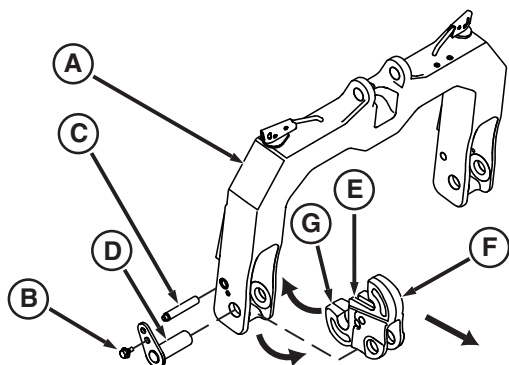
RW29387,0000620-KK-09SEP21

4N/3 санатты ауыстырылатын жылдам ілгектің төменгі ілгектерін ауыстыру

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдын алыңыз. Муфталарды ауыстырған кезде ұсынылған көтеру құрылғысын пайдаланыңыз. Ауыстыру кезінде құрамдастарды теңестіру үшін екінші адамның болуы ұсынылады.

МАҢЫЗДЫ: 4N санатты төменгі ілгектер 3-санатты аспа құралдарда пайдаланылса, айыру төлкелеріне 3-санатты істіктер керек. Втулкаларды John Deere дилері арқылы сатып алуға болады.

Төменгі ілмектер сол жақ немесе оң жақ етіп белгіленбеген. Төменгі ілгектерді бір жақтан екіншісіне орнатпаңыз.



RXA0091394—UN—07NOV06

1. Жылдам ілгек жақтауын (A) тіреп қойыңыз.
2. Бұранданы (B) алып тастаңыз.
3. Ұстағышты (C), одан кейін істікті (D) алып тастаңыз.

ЕСКЕРТУ: Төмендету ілгегінің (E) бір ұшында 3 санаттағы ілгек (F), ал екінші ұшында 4N санаттағы ілгегінің (G) орналасуы 3 және 4N санаттардың екеуінің ұштарын жай айналдыру арқылы пайдалану үшін жасалған.

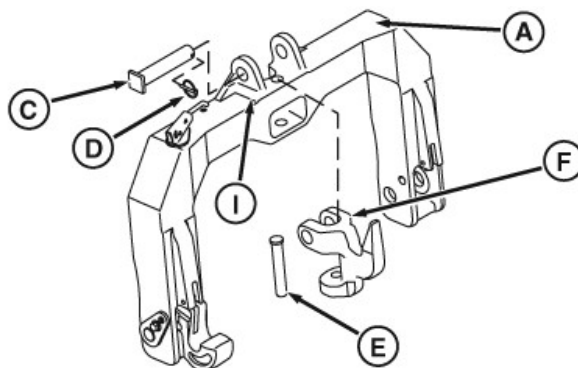
4. Төмендету ілгегін төмен және муфтаньң артына қарай айналдырып, муфтаньң алдыңғы жағынан сырғыту арқылы алып тастаңыз.
5. Төмендету ілгегін қажетті ұшымен кері қаратып орнатыңыз. Алып тасталуға кері тәртіпте жоғары және ішке қарай айналдырылуы қажет.
6. Істік, ұстағыш пен бұранданы орнатыңыз. 100 Н·м (74 фунт-фут) мәніне бекемдеңіз.

BH38674,0000BEC-KK-10SEP21

4N/3 санатты ауыстырылатын жылдам ілгектің жоғарғы ілгектерін ауыстыру

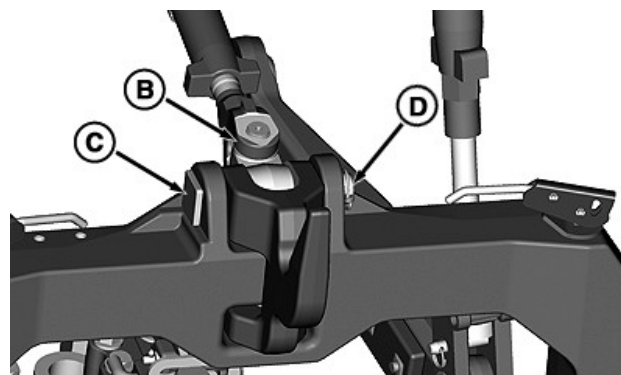
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдың алыңыз. Муфталарды ауыстырған кезде ұсынылған көтеру құрылғысын пайдаланыңыз. Ауыстыру кезінде құрамдастарды теңестіру үшін екінші адамның болуы ұсынылады.

МАҢЫЗДЫ: Жартылай аспалы жабдық орнатуды қолдайтын жағдайда 4-санатты жоғарғы ілмекті пайдалану ұсынылады. 3 санатты жоғарғы ілмек өте жоғары тартпа жүктемелері шамадан тыс жүктеме түсіруі мүмкін.



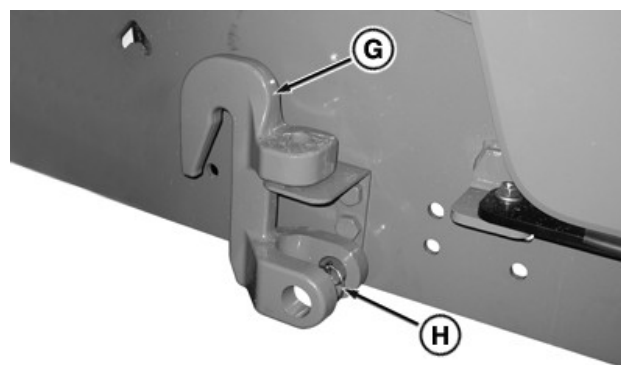
RXA0142708—UN—17JUN14

1. Жылдам ілгек жақтауын (A) тіреп қойыңыз.



RXA0142706—UN—17JUN14

2. Жылдам құлыптау істігін (D) және істікті (C) орталық тізбекті (B) орнату үшін алып тастаңыз.
3. Істікті (E) және жоғарғы ілгекті (F) алып тастаңыз.



RXA0147950—UN—29APR15

4. Сақталатын жоғарғы ілмекті (G) алып тастау үшін істікті (H) алып тастаңыз.

ЕСКЕРТУ: Істікті (C) солдан оңға қарай орнату керек. Істік (C) қате орнатылса, тіркеме ілгегі (I) бекіткіш істіктің (B) орнатылуына жол бермейді.

5. Жоғарғы ілмекті (F) сақтау орнына қойыңыз.
6. Жоғарғы ілмекті (G) жылдам ілгекке орнатыңыз.

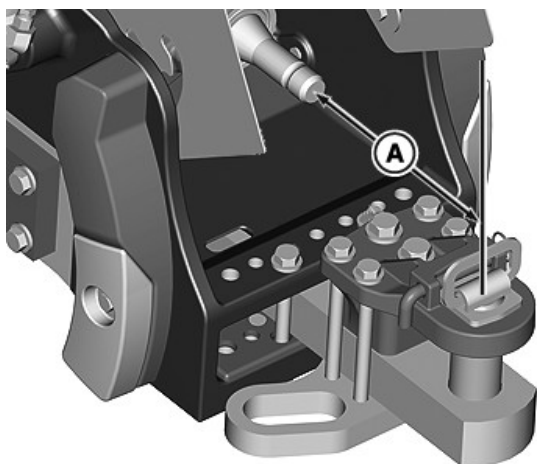
GH15097,000092F-KK-09SEP21

Тарту құралының шектеулері

МАҢЫЗДЫ: Трактор мен өндірімдерге зақым келуін болдырмаңыз. Кейбір ауыр жабдықтар тарту құралына шамадан тыс жүктеме түсіреді. Жылдамдық пен қатты жол жүктемені айтарлықтай арттырады.

Максималды статикалық тік жүктемені және бекіту құрылғысын және РТО күйі шектеулерін арттырмаңыз.

Қырғыш бекіту құрылғыларын пайдалану туралы ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Қырғыш қолданбалары" бөлімінен қараңыз.



RXA0179941—UN—24SEP20

Тарту құралының күйіне және ұзындығына негізделген тарту құралын жүктеу шегі				
Бекіту құрылғысы			РТО білігінің ұшынан бекіту құрылғысының істік саңылауына дейінгі қашықтық(А) мм (дюйм)	Максималды тік статикалық жүктеме кг (фунт)
Санат	Тірек	Күйі		
4 ^{ab}	Стандартты	Қысқа	358 (14)	2470 (5450)
		Тұрақты (РТО)	508 (20)	2270 (5000)
	Ауыр жүктеме	Қысқа	358 (14)	2470 (5450)
		Тұрақты (РТО)	508 (20)	2270 (5000)
	Ауыр жүктеме және қатайту жинағы	Қысқа	358 (14)	4900 (11000) ^c
		Тұрақты (РТО)	508 (20)	4080 (9000) ^c
4 ауыр жүктеме ^{ab}	Ауыр жүктеме	Қысқа	358 (14)	4900 (11000) ^c
5 ^{de}		Тұрақты (РТО)	508 (20)	4080 (9000) ^c
		Қысқа	358 (14)	5440 (12000) ^c
		Тұрақты (РТО)	508 (20)	4080 (9000) ^c

^a51 мм (2 дюйм) диаметр істігі

^bISO 6489-3 стандартына сәйкес 4-санатты бекіту құрылғысы мотор қуаты 470 а.к. (300 ҚБЖ кВт) жоғары тракторларда қолжетімді емес.

^c3000 кг (6614 фунт) тек ЕЭО, ТМД, Грузия және Украина тракторларына ғана қолданылады.

^d70 мм (2,75 дюйм) диаметр істігі

^e4-санатты өзгерту істігімен жабдықталған болса, істік диаметрі 51 мм (2 дюйм) құрайды

EC82310,0000A26-KK-24SEP20

Қырғыш қолданбалар

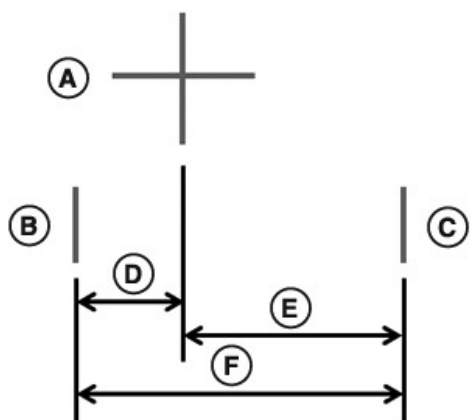
МАҢЫЗДЫ: Трактордың зақымдалуын

болдырмаңыз. Бұл трактор ауылшаруашылық немесе соған ұқсас жұмыстарда ғана пайдалану үшін жасақталған. Егер ауыр режимде жерде пайдаланудан асса, кепілдік мерзімі 90 күнмен шектеледі:

- Тарту құралының максималды тік жүктемесі.
- Жылына 150 сағат.

Мына жағдайларда John Deere дилеріне хабарласыңыз:

- Тарту құралын John Deere компаниясы мақұлдамаған.
- Тарту құралының тік жүктемесі немесе артқы белдіктің тік жүктеме қашықтығы келесі кесте мәндерінен асады.



RXA0179306—UN—21AUG20

A—Артқы осьтің орталық тізбегі
B—Алдыңғы бекіту құрылғысы істігінің ортаңғы сызығы
C—Артқы бекіту құрылғысы істігінің ортаңғы сызығы
D—Артқы осьтің алдындағы алдыңғы бекіту құрылғысы істігінің қашықтығы
E—Артқы осьтің тік жүктеме қашықтығы
F—Бекіту құрылғысының ұзындығы

Максималды тік жүктеме кг (фунт)	Артқы белдіктің максималды тік жүктеме қашықтығы (E) мм (дюйм)	Артқы белдіктің алдындағы тарту құралы істігінің қашықтығы (D) мм (дюйм)
8359 (18500)	980 (38,6)	426 (16,8)

Жүктеме мен қашықтық өлшемі процедуралары үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Статикалық тік бекіту құрылғысының жүктемесін есептеу" және "Артқы белдіктен кейінгі тік бекіту

құрылғысының жүктемесінің қашықтығын есептеу" тақырыбынан қараңыз.

EC82310,0000F1A-KK-30SEP20

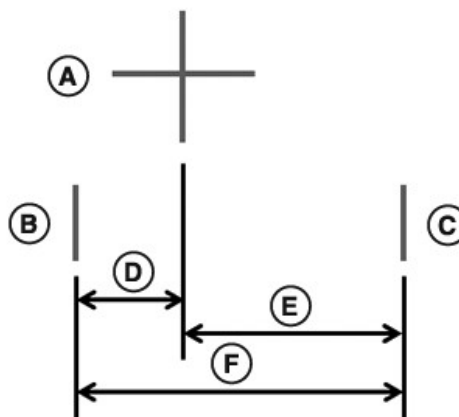
Тарту құралына түсірілетін тұрақты тік жүктемені есептеу

Тұрақты тік тарту құралының жүктемесі үшін:

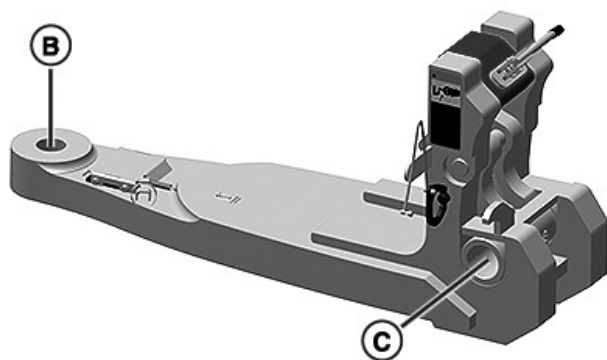
1. Қосылған аспа құралмен жүктелмеген трактордың алдыңғы және артқы белдік салмақтарын өлшеп, жазыңыз.
2. Жалпы бос трактор салмағы үшін алдыңғы және артқы оқпан салмақтарын бірге қосыңыз.
3. Қосылған аспа құралмен жүктелген трактордың алдыңғы және артқы белдік салмақтарын өлшеп, жазыңыз.
4. Жалпы жүктелген трактор салмағы үшін алдыңғы және артқы оқпан салмақтарын бірге қосыңыз.
5. Жалпы жүктелген трактордың жалпы салмағынан (4-қадам) бос трактордың жалпы салмағын (2-қадам) азайтыңыз.

KD34109,0000610-KK-30SEP20

Артқы белдіктен кейінгі тік тарту құралы жүктемесінің қашықтығын есептеу



RXA0179306—UN—21AUG20



RXA0179874—UN—23SEP20

Артқы белдіктен (E) кейінгі тік тарту құралы жүктемесінің қашықтығы үшін:

1. Тарту құралының ұзындығын (F) алдыңғы тарту құралы істігінің ортаңғы сызығынан (B) артқы тарту құралы істігінің ортаңғы желісіне (C) дейін өлшеңіз.
2. Артқы белдіктің орталық тізбегін (A) анықтаңыз. Артқы белдік (D) алдындағы алдыңғы тарту құралы істігінің қашықтығын тарту құралы ұзындығынан (F) қысқартыңыз. Артқы белдіктің алдындағы алдыңғы тарту құралы істігінің қашықтығын (D) осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Қырғыш қолданбалары" кестесінен қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Артқы белдіктің алдындағы алдыңғы тарту құралы істігінің қашықтығының қамтамасыз етілген мәні теріс болса, теріс таңбаны алып тастау өлшенген тарту құралынан ұзақ қашықтықты қамтамасыз етеді.

KD34109,0000611-KK-06OCT20

5 санатты ауыр режимдегі тарту құралы тірегінің жүктеме шектеулері

МАҢЫЗДЫ: Ауыр режимдегі тарту құралы максималды статикалық тік жүктеме **2043 кг (4500 фунт)** асатын жағдайда қолданылуы керек.

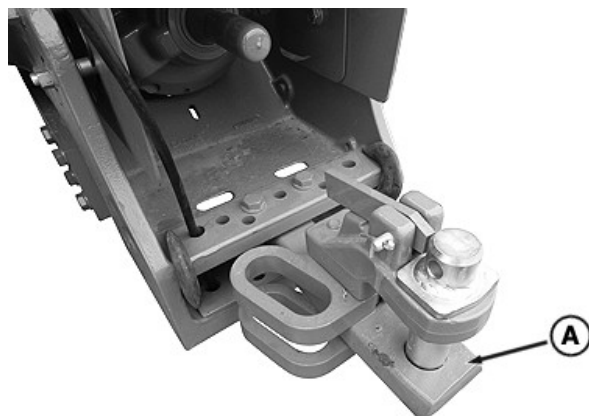
Ауыр жүктеме астында жылжығанда баяу жүргізіңіз.

Максималды тік статикалық тарту құралының жүктемелері туралы ақпаратты алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөлімінің "Тарту құралының жүктеме шектеулері" мақаласын қараңыз.

AK08008,00006B8-KK-24SEP20

Тарту құралының орналасуын таңдау

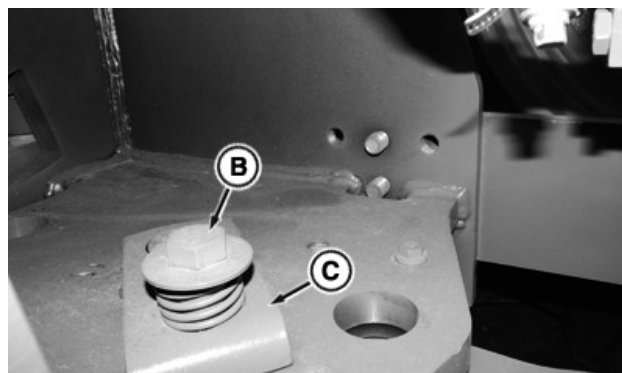
МАҢЫЗДЫ: Тарту құралын ҚБЖ жетекші аспа құралы үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының ҚБЖ, ілмек және тарту құралы бөліміндегі ҚБЖ жетекші аспа құралын бекіту тақырыбында көрсетілгендей орналастыру керек.



RXA0141864—UN—13JUN14

Тарту құралының (A) ұзындығын ұзартуға болады:

1. Тарту құралын құлыптау болттарын босатыңыз.

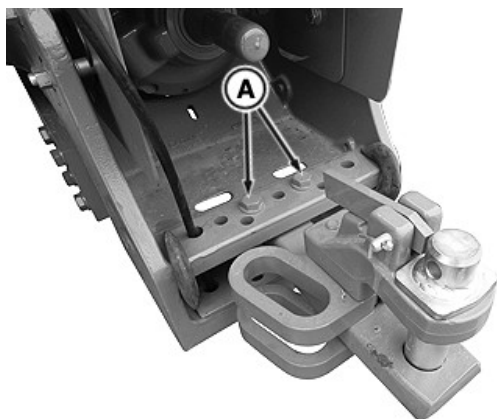


RXA0160176—UN—10JUL17

2. Алдыңғы шарнир істігінің ұстағыш бұрандаларын, шайбаларды және қабаттарды (B) алыңыз. Шарнир істігінің ұстағышын (C) алыңыз.
3. Тарту құралын қалаған күйге сырғытыңыз.
4. Шарнир істігінің ұстағышын, қабаттарды, шайбаларды және бұрандаларды орнатыңыз. Бұрандаларды 435 Н·м (322 фунт-фут) дейін бекемдеңіз.
5. Тарту құралын құлыптау болттарын орнатып, 435 Н·м (322 фунт-фут) айналдыру моментіне дейін бекемдеңіз.

GH15097,0000640-KK-27NOV17

Тарту құралының жан жақтан баптау



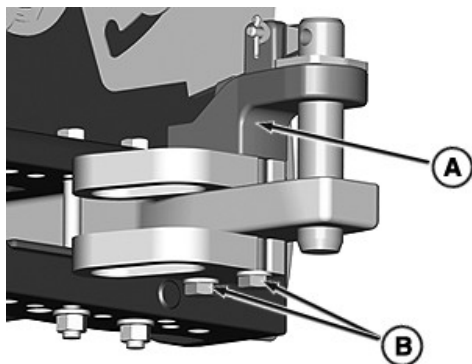
RXA0141865—UN—13JUN14

1. Тарту құралының құлыптау болттарын (А) алып тастаңыз.
2. Тарту құралын қалаған күйге сырғытыңыз.
3. Тарту құралының әрбір жағында құлыптау болтын орнатыңыз. 435 Н·м (322 фунт-фут) бекемдеңіз.

GH15097,0000641-KK-27NOV17

Тарту сақинасының жинағын орнату — 4 санатты тарту құралы

МАҢЫЗДЫ: Жабдықтың зақымдалуына жол бермеңіз: тарту сақинасының жинағын дұрыстап бекітіңіз.



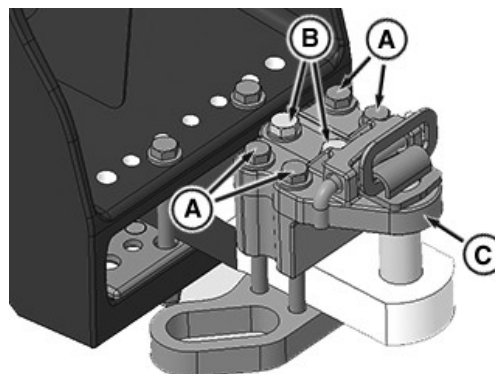
RXA0141898—UN—05JUN14

1. Тарту сақинасының жинағын (А) тарту құралының жоғарғы жағына бекітіңіз.
2. Екі бұранданы (В) 750 Н м (553 фунт-фут) дейін бекемдеңіз.

AK08008,00004F2-KK-05MAR20

Тарту сақинасының жинағын орнату — 4 санатты ауыр режимді бекіту құрылғысы

МАҢЫЗДЫ: Жабдықтың зақымдалуына жол бермеңіз. Тарту сақинасының жинағын дұрыстап бекітіңіз.



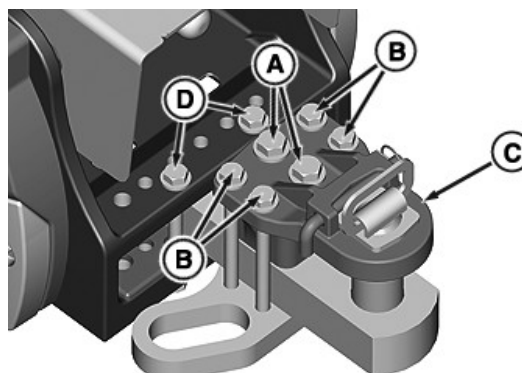
RXA0175888—UN—05MAR20

1. Тарту сақинасының жинағын (С) тарту құралының жоғарғы жағына бекітіңіз.
2. Екі орталық М22 бұрандаларын (В) 750 Н·м (553 фунт-фут) шамасына дейін бекітіңіз.
3. Төрт сыртқы М20 бұрандасын (А) 610 Н·м (450 фунт-фут) шамасына дейін бекітіңіз.

KD34109,00005C1-KK-24SEP20

Тарту сақинасының жинағын орнату — 5 санатты тарту құралы

МАҢЫЗДЫ: Жабдықтың зақымдалуына жол бермеңіз: тарту сақинасының жинағын дұрыстап бекітіңіз.



RXA0176518—UN—18MAR20

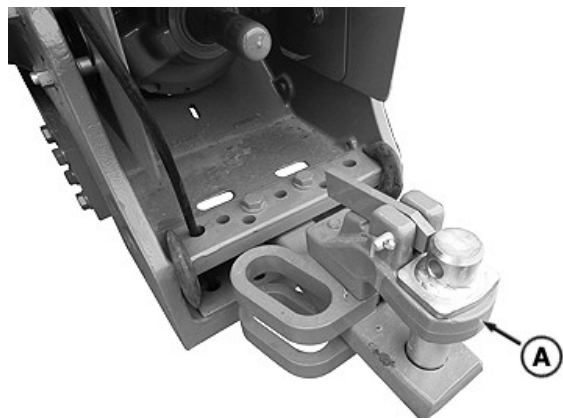
1. Тарту сақинасының жинағын (С) тарту құралының жоғарғы жағына бекітіңіз.
2. Екі орталық М24 бұрандасын (А) 750 Н·м (553 фунт-фут) шамасына дейін бекітіңіз.
3. Төрт сыртқы М20 бұрандасын (В) 610 Н·м (450 фунт-фут) шамасына дейін бекітіңіз.

4. Екі M20 бұrandасын (D) 610 Н м (450 фунт-фут) дейін бекемдеңіз.

AK08008,00004F4-KK-18MAR20

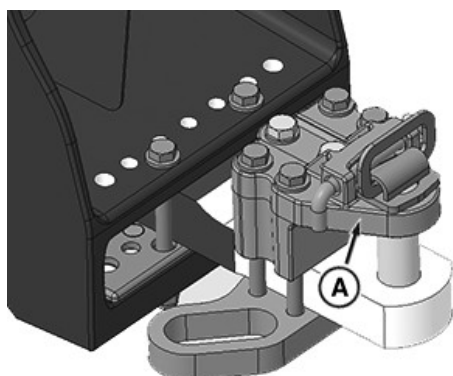
Тарту сақинасының жинағын пайдалану

МАҢЫЗДЫ: ҚБЖ білігін пайдалану барысында кедергілер болуы мүмкін, сол кезде тарту сақинасының жинағын алыңыз.



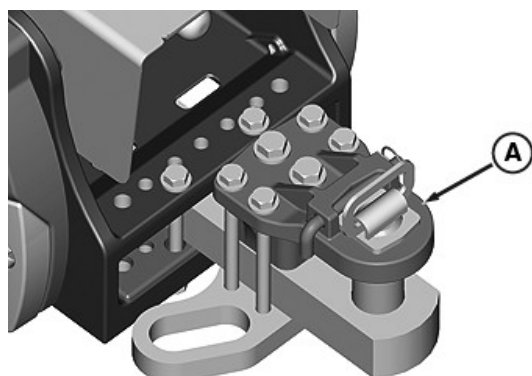
4-санат

RXA0141866—UN—13JUN14



4 санатты ауыр режим

RXA0175889—UN—05MAR20



5-санат

RXA0111485—UN—27OCT10

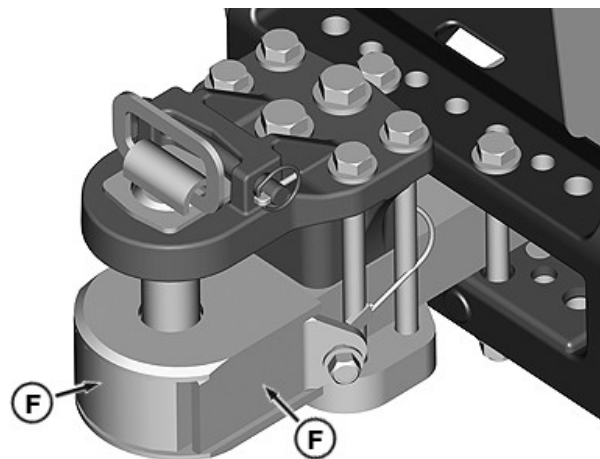
Тарту сақинасы жинағын (A) тек тарту құралының үстіне бекіту керек.

Егер сүйрелетін аспа құралда да тарту сақинасының жинағы болса, істікті тек трактордың тарту құралы арқылы салыңыз. Істікті барлық төрт бөлік арқылы КІРГІЗБЕҢІЗ.

AK08008,00004F3-KK-05MAR20

Дұрыс тарту құралының істігін пайдалану — 5 - 4 санатты

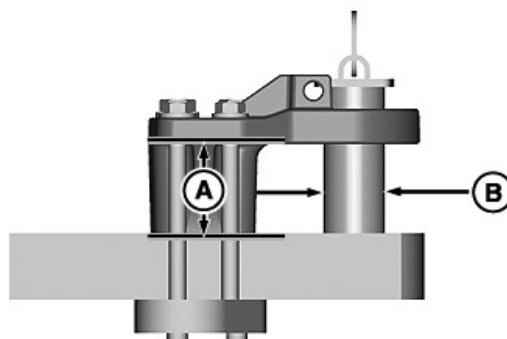
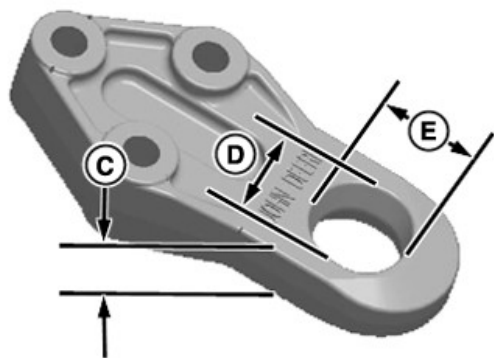
МАҢЫЗДЫ: 348 кВ (467 HP) мотордың қуат деңгейінен немесе 300кВ (400 HP) ҚБЖ қуат деңгейінен көбірек қуат деңгейін қажет ететін тарту құралы жүктемесін жасайтын аспа құралдар дұрыс жұмыс істеуі үшін 5 санатты тарту құралы істігін пайдаланыңыз. Аспа құралды 5 санатты тарту құралы істігін қабылдайтындай түрлендіру туралы ақпарат алу үшін аспа құралды жасап шығарушыға хабарласыңыз.



RXA0141903—UN—05JUN14

Аспа құралдың жасап шығарушысы мақұлдаса, 4 санатты ілгекпен жабдықталған аспа құралдарды бекіткенде, 5 санатты тарту құралымен жабдықталған тракторлар үшін John Deere дилерінен адаптер жинағын (F) сатып алыңыз.

5 санатты ілгек тізбегі бар аспа құралдарын бекіту үшін трактормен бірге келетін 5 санатты тарту құралы істігін пайдаланыңыз. Өлшемдерді кестеден қараңыз. Аспа құралды бекіту жүйесінің тиісті тарту құралы істігінің өлшемін анықтау үшін аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз немесе жасап шығарушыдан біліңіз. Аспа құралдың қуат талаптарына сәйкес келмейтін өлшемдегі тарту құралы санаттарының тіркесімдері бар тракторды және аспа құралдарды пайдалану ілгек құрамдастарының мерзімінен бұрын тозуына немесе істен шығуына әкелуі мүмкін.



RXA0160175—UN—10JUL17

Санат	Ілгек тізбегінің өлшемдері мм (дюйм)				
	Трактордың тарту құралы		Аспа құралдың ілгек тізбегі		
	Ілгек істігінің диаметрі (B)	Тарту құралы саңылауының биіктігі (A)	Ойық ұзындығы (E)	Ойық ені (D) (Минималды)	Тізбек қалыңдығы (C)
4	50 (1,97)	90 (3,54)	55 — 70 (2,17 — 2,75)	55 (2,17)	50 (1,97)
5	70 (2,76)	100 (3,94)	73 — 85 (2,87 — 3,35)	73 (2,87)	60 (2,36)

AK08008,00004F6-KK-05MAR20

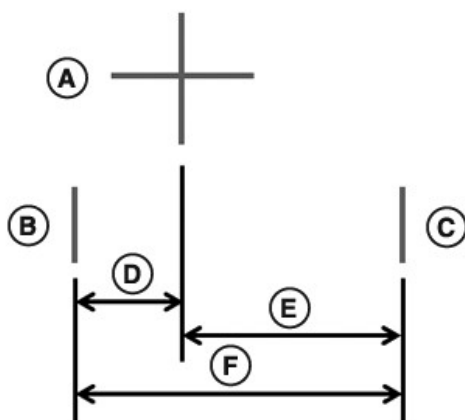
Тарту құралы [қырғыш]

Қырғыш қолданбалар

МАҢЫЗДЫ: Трактордың зақымдалуын болдырмаңыз. Тарту құралының максималды тік жүктемесінен ешқашан асырмаңыз.

Мына жағдайларда John Deere дилеріне хабарласыңыз:

- Тарту құралын John Deere компаниясы мақұлдамаған.
- Тарту құралының тік жүктемесі немесе артқы белдіктің тік жүктеме қашықтығы келесі кесте мәндерінен асады.



RXA0179306—UN—21AUG20

A—Артқы осьтің орталық тізбегі
B—Алдыңғы бекіту құрылғысы істігінің ортаңғы сызығы
C—Артқы бекіту құрылғысы істігінің ортаңғы сызығы
D—Артқы осьтің алдындағы алдыңғы бекіту құрылғысы істігінің қашықтығы
E—Артқы осьтің тік жүктеме қашықтығы
F—Бекіту құрылғысының ұзындығы

Максималды тік жүктеме кг (фунт)	Артқы белдіктің максималды тік жүктеме қашықтығы (E) мм (дюйм)	Артқы белдіктің алдындағы алдыңғы тарту құралы істігінің қашықтығы (D) мм (дюйм)
12020 (26500)	482 (19,0)	426 (16,8)

Жүктеме мен қашықтық өлшемі процедуралары үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Статикалық тік тарту құралының жүктемесін есептеу" және "Артқы белдіктен кейінгі тік тарту құралының жүктемесінің қашықтығын есептеу" мақаласын қараңыз.

EC82310,0000F18-KK-23AUG21

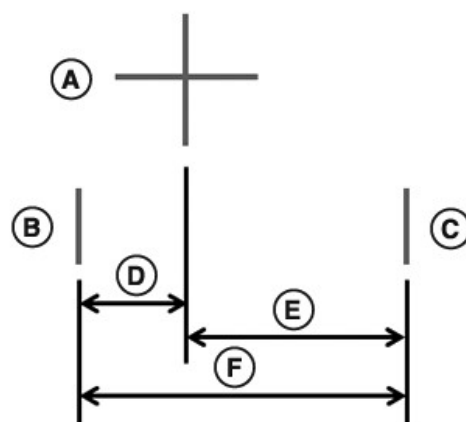
Тарту құралына түсірілетін тұрақты тік жүктемені есептеу

Тұрақты тік тарту құралының жүктемесі үшін:

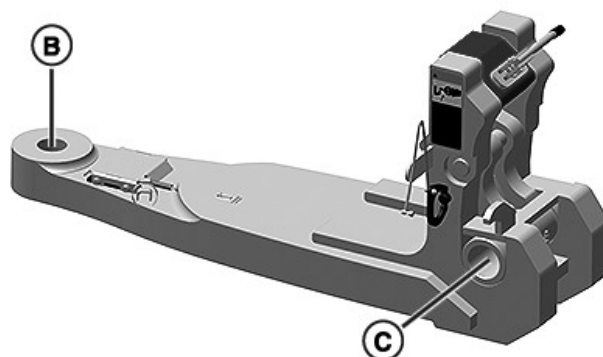
1. Қосылған аспа құралмен жүктелмеген трактордың алдыңғы және артқы белдік салмақтарын өлшеп, жазыңыз.
2. Жалпы бос трактор салмағы үшін алдыңғы және артқы оқпан салмақтарын бірге қосыңыз.
3. Қосылған аспа құралмен жүктелген трактордың алдыңғы және артқы белдік салмақтарын өлшеп, жазыңыз.
4. Жалпы жүктелген трактор салмағы үшін алдыңғы және артқы оқпан салмақтарын бірге қосыңыз.
5. Жалпы жүктелген трактордың жалпы салмағынан (4-қадам) бос трактордың жалпы салмағын (2-қадам) азайтыңыз.

KD34109,0000610-KK-30SEP20

Артқы белдіктен кейінгі тік тарту құралы жүктемесінің қашықтығын есептеу



RXA0179306—UN—21AUG20



RXA0179874—UN—23SEP20

Артқы белдіктен (E) кейінгі тік тарту құралы жүктемесінің қашықтығы үшін:

1. Тарту құралының ұзындығын (F) алдыңғы тарту құралы істігінің ортаңғы сызығынан (B) артқы тарту құралы істігінің ортаңғы желісіне (C) дейін өлшеңіз.
2. Артқы белдіктің орталық тізбегін (A) анықтаңыз.

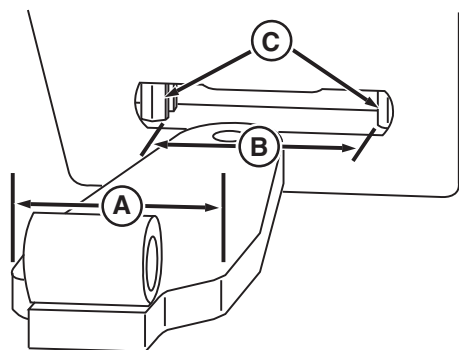
Артқы белдік (D) алдындағы алдыңғы тарту құралы істігінің қашықтығын тарту құралы ұзындығынан (F) қысқартыңыз. Артқы белдіктің алдындағы алдыңғы тарту құралы істігінің қашықтығын (D) осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Қырғыш қолданбалары" кестесінен қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Артқы белдіктің алдындағы алдыңғы тарту құралы істігінің қашықтығының қамтамасыз етілген мәні теріс болса, теріс таңбаны алып тастау өлшенген тарту құралынан ұзақ қашықтықты қамтамасыз етеді.

KD34109,0000611-KK-06OCT20

Тарту құралын немесе жылдам бекіту тарту құралын қысқа тарту құралының тірегіне орнату

Қырғыш тілінің салмағы ауыл шаруашылық тракторының тарту құралының жоба сипаттамаларынан асқанда қырғыш тарту құралын пайдаланыңыз. Қырғыш тарту құралы артқы белдікке тасымалданатын салмақты азайтатындай қысқа болып келеді. Тарту құралын орнату үшін, қырғыш бойынша ұсыныстарды орындаңыз.

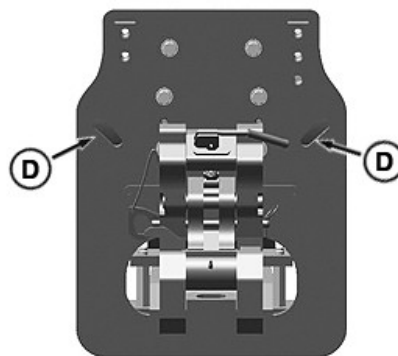


RXA0064878—UN—23JAN03

МАҢЫЗДЫ: Қырғыш тарту құралын орнату кезінде алты қырлы втулкаларды (C) пайдаланыңыз.

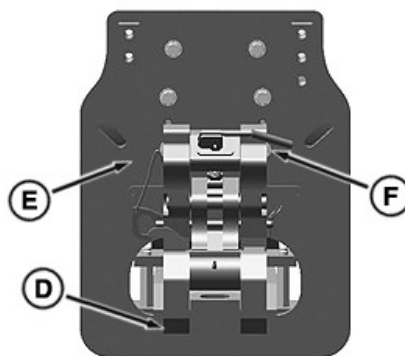
ЕСКЕРТУ: Максималды айналдыру моментін сақтау үшін, барлық төрт (4) құлыптау болты таза болуы керек.

1. Тарту құралын құлыптау болттарын және втулкаларын, тіректің төменгі жағынан босатыңыз.
2. Тарту құралының тірегінде қалған тарту құралы аймағының (A) енін өлшеңіз.
3. Втулкалар арасындағы қашықтық (B) тарту құралының еніне мүмкіндігінше жақын болатындай етіп втулкаларды айналдарыңыз.



RXA0142716—UN—21JUL14

Қырғыш тарту құралының тірегі



RXA0148253—UN—29MAY15

Жылдам бекіту тарту құралы

4. Қысқа тарту құралын немесе жылдам бекіту тарту құралын (D) тірекке сырғытыңыз.
5. Алдыңғы тарту құралы істігін орнатыңыз.
6. Тарту құралын құлыптау болттарын 430 Н м (320 фунт·фут) дейін бекемдеңіз.
7. Жылдам бекіту тарту құралын басқару үшін, құлыптау істігін (E) алыңыз және тұтқаны (F) көтеріңіз.

МАҢЫЗДЫ: Құлыптау болтының айналдыру моменті сипаттамасын қайта тексеріңіз.

8. Қырғыштың алғашқы 10, 50 және 100 сағат жұмысынан кейін тарту құралы тірегінің болттарын тексеріп, қайта бекемдеңіз.

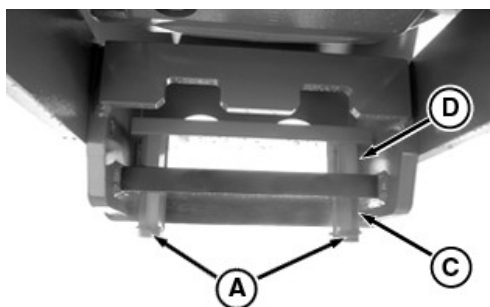
RW29387,00004F2-KK-30AUG17

Қысқа қырғыш тарту құралын өзгерту

Қырғыш тарту құралының тірегі үлкен тарту құралын қабылдау үшін арналған және оны кіші қырғыш тарту құралымен пайдалану үшін өзгертуге болады. Тарту құралын орнату үшін, қырғыш бойынша ұсыныстарды орындаңыз.



RXA0082032—UN—05JUL05

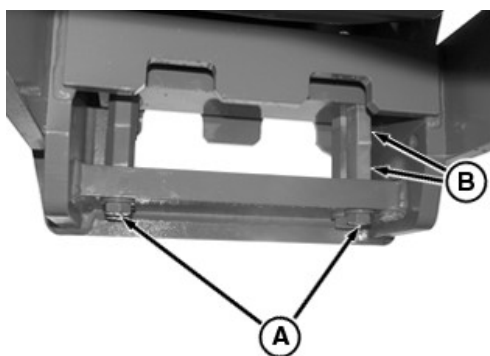


RXA0082012—UN—05JUL05

Кіші қырғыш тарту құралының тірегін орнату

МАҢЫЗДЫ: Қырғыш тарту құралын орнату кезінде алты қырлы втулкаларды (C) пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТУ: Максималды айналдыру моментін сақтау үшін, барлық төрт құлыптау болты таза болуы керек.



RXA0082010—UN—05JUL05

Үлкен қырғыш тарту құралының тірегін орнату

1. Тарту құралы тірегінің бұрандаларын (A) және втулкаларын (B) босатып, алыңыз.
2. Төменгі втулкаларды бұрандаларға құлыптау шайбаларымен орналастырыңыз.
3. Бұрандаларды төменгі втулкалармен және жоғары втулкалармен (D) тарту құралының тірегіне қайта орнатыңыз.

4. Тарту құралының тірегінде қалған тарту құралымен тарту құралы аймағының енін өлшеңіз.
5. Втулкалар арасындағы қашықтық тарту құралының еніне мүмкіндігінше жақын болатындай етіп втулкаларды айналдарыңыз.
6. Тарту құралын тірекке сырғытыңыз.
7. Алдыңғы тарту құралы істігін орнатыңыз.
8. Тарту құралын құлыптау болттарын 430 Н м (320 фунт·фут) дейін бекемдеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Құлыптау болтының айналдыру моменті сипаттамасын қайта тексеріңіз.

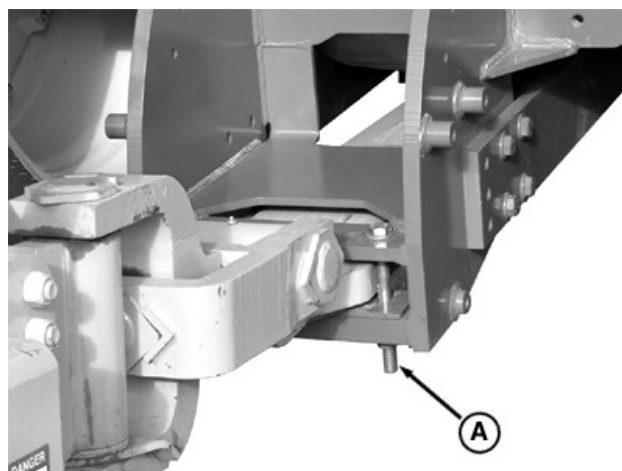
9. Қырғыштың алғашқы 10, 50 және 100 сағат жұмысынан кейін тарту құралы тірегінің болттарын тексеріп, қайта бекемдеңіз.

RW29387,00004F3-KK-30AUG17

Ұзын тарту құралы тірегінің жүктеме шектеулері

МАҢЫЗДЫ: Трактордың тарту құралы орнатылған болса, кейбір ауыр жабдықтар тарту құралына шамадан тыс жүктеме түсіреді. Жылдамдық пен қатты жол тарту құралының қысымын арттырады. Тік жүктеме 2043 кг-нан (4500 фунт) асса, ауыр режимдегі тарту құралының тірегін пайдаланыңыз.

Ауыр жүктеме астында жылжығанда баяу жүргізіңіз.



RXA0066212—UN—13MAR03

Тарту құралының төсемдері мен құлыптау болттарын (A) 850 Н·м (627 фунт·фут) дейін бекемдеңіз.

Қырғышты бекіту құрылғысының жүктеме шектеулерін осы механик-жүргізуші

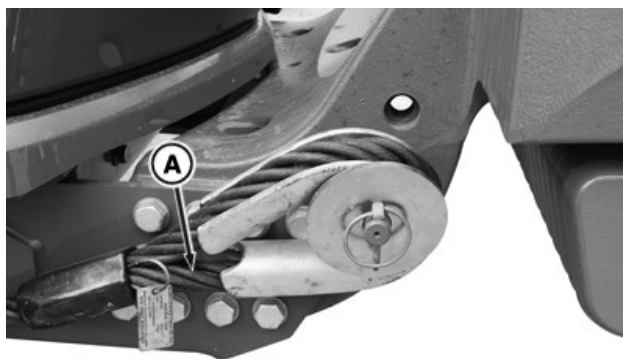
нұсқаулығындағы "Қырғыш қолданбалары" бөлімінен қараңыз.

KD34109,00005D0-KK-23SEP20

Буксир тіркейтін арқан

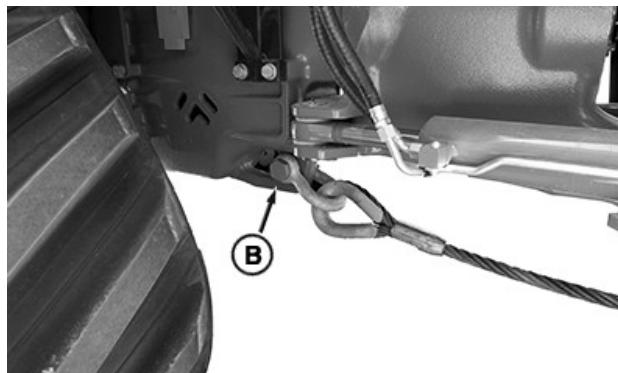
МАҢЫЗДЫ: Келесілер орындалмаса, тракторға зақым келуі мүмкін:

1. Буксир тіркейтін арқанды трактордың алдыңғы жағынан тік бағытта алға қарай тарту арқылы дұрыс пайдаланыңыз. Бұлай істемеу тракторды зақымдауы мүмкін.
2. Арқанның шеткі жылжуын және алдыңғы оң шынжыр табанымен араласуды шектеу үшін арқанды мықтап ұстаңыз.
3. Тартпа жүктемесін тарту мақсатында тракторларды бірге жалғауға буксир тіркейтін арқанды пайдаланбаңыз.
4. Тракторды жүктелген жабдығымен тарту тарту құралының тірегіне шамадан тыс күш түсіруі мүмкін және жылдамдық пен тегіс емес жер жағдайлары бойынша едәуір артады.
5. Буксир тіркейтін арқанды және/немесе тарту құралының істігінің тозғандығын тексеріңіз және қажет болғанда ауыстырыңыз.
6. Буксир тіркейтін арқанды сақтау кронштейніне тіркеңіз және пайдаланбаған кезде берік сақтаңыз.



RXA0142715—UN—24JUN14

Тракторды немесе қырғышы бар тракторды жұмсақ не ылғал топырақ жағдайларында тарту үшін, буксир тіркейтін арқанды (A) пайдаланыңыз.



RXA0169740—UN—24JUL19

Буксир тіркейтін арқанды тарту құралының тірегіне (B) тіркеңіз.

ЕСКЕРТУ: Кабельдің бүйір жаққа жылжып кетуін шектеу үшін және оң жақ алдыңғы шинаға кедергі жасамауы үшін кабельді берік ұстаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Буксир тіркейтін арқанды трактордың алдыңғы жағынан тік бағытта алға қарай тарту арқылы дұрыс пайдаланыңыз.

RW29387,00004F5-KK-24JUL19

Гидравликалық жүйелерге шолу

Гидравлика майлауды, қуатты және көптеген трактордың ішкі жүйелерін басқаруды қамтамасыз етеді. Трансмиссия, рульдік басқару, тежеуіштер және ілгек [Ag] осы механик-жүргізуші нұсқаулығының басқа бөлімдерінде қамтылған. Келесі бірнеше бөлімдер таңдалмалы басқару клапандары, оның ішінде реттеу, функция және арнайы басқару жүйелері секілді қосылымдар жайлы ақпаратты қамтиды.

TS36762,00002C7-KK-23APR18

Таңдамалы басқару клапандары

ТБК параметрлері - Қатынасу Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Машина параметрлері қойындысы



ТБК

RXA0173516—UN—03JAN20

3. ТБК

Шарлау жолағы арқылы қолданбаға кіру:



ТБК

RXA0173515—UN—03JAN20

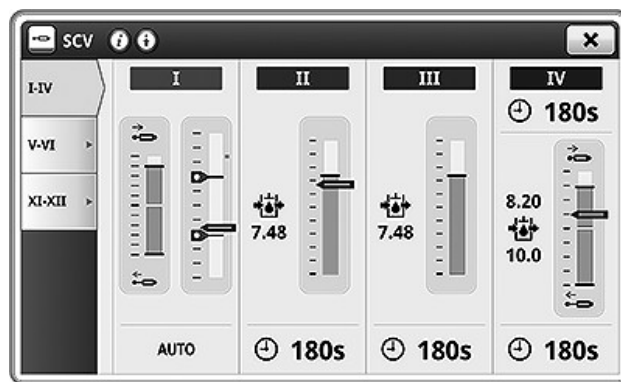
Дисплейдің астында орналасқан шарлау жолағындағы "ТБК" түймесін басыңыз.

KD34109,000057C-KK-07JAN20

ТБК параметрлері

ТБК қолданбасы жабдықталған ТБК клапандарына арналған ТБК режимдері мен параметрлерін алып, баптау кезінде пайдаланылады.

ЕСКЕРТУ: Дисплей ТБК ағымдағы режиміне және қолжетімді ТБК клапандар санына тәуелді болады.



RXA0178901—UN—23JUL20

ТБК мысалы

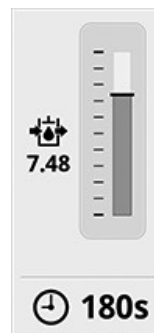
ТБК негізгі бетінде қолжетімді элементтер:



ТБК қойындысының мысалы

RXA0173519—UN—06JAN20

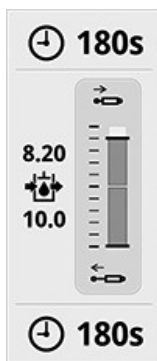
ТБК қойындылары - ТБК клапандар саны төртеуден артық болғанда қойындылар көрсетіледі. Тек қолжетімді ТБК клапандары көрсетіледі.



RXA0173523—UN—02JAN20

Стандартты режим мысалы

Стандартты режим — ұзарту және қысқарту жүйелерінің екеуіне де бір ауытқу уақытының мәнін және бір ауытқу ағынының мәнін орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Стандартты режим" тақырыбын қараңыз.



RXA0173504—UN—03JAN20

Тәуелсіз режим мысалы

Тәуелсіз режим — ұзарту және қысқарту жүйелерінің екеуіне де әр түрлі ауытқу уақыты мен ағын мәндерін орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Тәуелсіз режим" тақырыбын қараңыз.



RXA0173490—UN—02JAN20

Функция режимінің мысалы

Функция режимі — ауытқу уақыты аспа құрал арқылы бақыланады. Іске қосу үшін, көлікті қосар алдында қосымша коннекторды пайдаланып аспа құралды жалғаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Мүмкіндік режимі" тақырыбын қараңыз.



RXA0173500—UN—03JAN20

Гидравликалық ағын индикаторы

Гидравликалық ағын индикаторы — ТБК таңдалып, белсенді болғанда және майдың ағуы кезінде ағымдағы ағынды көрсетеді.



RXA0167071—UN—21MAR19

Кеңейтілген параметрлер

Қосымша параметрлер — қосымша баптаулар мен ортақтығы азырақ параметрлерге қол жеткізуге арналған. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы

бөліміндегі "ТБК параметрлері—Кеңейтілген" тақырыбын қараңыз.

ТБК жүйелерін басқару:



ТБК I иінтірегі

RXA0173518—UN—06JAN20

ТБК басқару иінтірегінің баптаулары - CommandARM™ жүйесіндегі ТБК иінтіректері ТБК ағынын реттеу үшін қолданылады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК басқару иінтірегінің баптаулары" тақырыбына өтіңіз.

ТБК басқа күйлері:



RXA0173494—UN—02JAN20

Белсенді ағын мысалы

Белсенді ағын - индикатор ағын деңгейімен жылжиды. 0 нүктесі мен индикатор арасындағы толтыру аймағы жасыл түспен көрінеді.



RXA0173525—UN—02JAN20

Белсенді уақыт мысалы

Белсенді уақыт - уақытты реттеу барысында және ол белсенді кезде сары өріс көрсетіледі.



Қалқу

RXA0173768—UN—13JAN20

Қалқу — цилиндр аспа құралына жер бедерін қайталау үшін еркін ұзартылады немесе қысқартылады.



RXA0173492—UN—02JAN20

Қалқу функциясы өшірілген

Қалқу функциясы өшірілген — моторды оталдырғанда иінтірек қалқу күйінде болса, иінтірек нейтрал күйіне орнатылғанша қалқу функциясы өшіп тұрады.



Құлыптаулы

RXA0173506—UN—03JAN20

Құлыпталған — ТБК құлыпталған.

AUTO

АВТО

RXA0173483—UN—02JAN20

АВТО — АВТО режим іске қосылып, белсендіріледі.

AUTO

АВТО режим өшірілген

RXA0173484—UN—02JAN20

АВТО режимі өшірілген - AUTO режимі ҚОСУЛЫ, бірақ белсенді емес.

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Егер параметрлер осы әдіс арқылы алынса модульге арналған ТБК тағайындау жүйесін өзгертуге болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері—Тағайындау" тақырыбын қараңыз.

Мысалы:



Стандартты режим

RXA0173524—UN—02JAN20

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

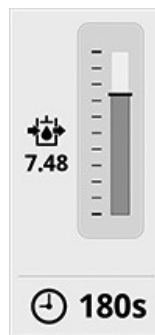
Стандартты режим — стандартты режим модуліне жылдам қол жеткізу.

KD34109,0000618-KK-19AUG21

ТБК параметрлері - Стандартты режим

Ұзарту және қысқарту жүйелерінің екеуіне де бір ауытқу уақытының мәнін және бір ауытқу ағынының мәнін орнатыңыз.

Стандартты режимде қолжетімді элементтер:



RXA0173523—UN—02JAN20

Стандартты режим мысалы

Стандартты режим мысалы - элементтер күйіне байланысты өзгеруі мүмкін.



RXA0173530—UN—02JAN20

"Уақыт" қойындысы

Уақыт — ұзарту және қысқарту процедураларына арналған бекітілген уақыт мәнін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Уақытты баптау" тақырыбын қараңыз.



RXA0173503—UN—03JAN20

Ағын белгісі

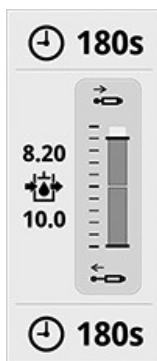
Ағын — ұзарту және қысқарту процедураларына арналған бекітілген ағын мәнін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Ағынды баптау" тақырыбын қараңыз.

KD34109,000057E-KK-09JAN20

ТБК параметрлері - Тәуелсіз режим

Ұзарту және қысқарту жүйелерінің екеуіне де әр түрлі ауытқу уақыты мен ағын мәндерін орнатыңыз. Кеңейтілген параметрлердегі тәуелсіз режимді қосыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері—Кеңетілген" тақырыбын қараңыз.

Тәуелсіз режимде қолжетімді элементтер:



RXA0173504—UN—03JAN20

Тәуелсіз режим мысалы

Тәуелсіз режим мысалы - элементтер күй негізінде өзгеруі мүмкін.



RXA0173529—UN—02JAN20

"Уақытты қысқарту" қойындысы

Уақытты қысқарту — бекітілген қысқарту уақытының мәнін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Уақытты баптау" тақырыбын қараңыз.



RXA0173502—UN—03JAN20

"Ағынды қысқарту" қойындысы

Ағынды қысқарту — бекітілген ағынды қысқарту мәнін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Ағынды баптау" тақырыбын қараңыз.



RXA0173501—UN—03JAN20

"Ағынды ұзарту" қойындысы

Ағынды ұзарту — бекітілген ағынды ұзарту мәнін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Ағынды баптау" тақырыбын қараңыз.



RXA0173528—UN—02JAN20

"Уақытты ұзарту" қойындысы

Уақытты ұзарту — бекітілген ұзарту уақытының мәнін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші

нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Уақытты баптау" тақырыбын қараңыз.

KD34109,000057F-KK-10JAN20

ТБК параметрлері - Функция режимі

Функция режимі аспа құралға қолданбаны басқару мүмкіндігін береді. Қосу үшін, көлікті қосар алдында қосымша коннекторды пайдаланып аспа құралмен үйлесімді болатын функция режимін қосыңыз. ISOBUS немесе аспа құрал коннекторы арқылы қосылған кезде ТБК(лар) мүмкіндік режиміне автоматты түрде енеді және мүмкіндік опциялары бар бетті көрсетеді.

Функция режимінде қолжетімді болатын элементтер:

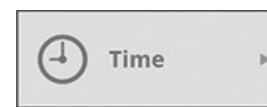


RXA0173490—UN—02JAN20

Функция режимінің мысалы

Функция режимінің мысалы - элементтер күйіне байланысты өзгеруі мүмкін.

ЕСКЕРТУ: Қойынды көрінісі мен мөлшері функция режимін стандартты және тәуелсіз режимдермен біріктірілген күйде пайдаланғандықтан әр түрлі болады.



RXA0173527—UN—02JAN20

Уақыт қойындысының мысалы

Уақыт — аспа құрал арқылы бақыланып, баптаулар жасалмағанда сұр түспен белгіленеді.



RXA0173503—UN—03JAN20

Ағын қойындысының мысалы

Ағын — ұзарту және қысқарту процедураларына арналған бекітілген ағын мәнін баптау үшін таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Ағынды баптау" тақырыбын қараңыз.



Automation
RXA0173485—UN—02JAN20
Автоматтандыру қойындысы

ЕСКЕРТУ: AutoLoad™ үшін қолжетімді емес.

Автоматтандыру — қосу/өшіру мүмкіндік режимі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері—Автоматтандыру" тақырыбын қараңыз.

KD34109,0000580-KK-03FEB20

ТБК параметрлері - Ағынды баптау

Талапқа сәйкес ТБК ағынының мөлшерін баптаңыз. Шамаланған ТБК ағын шығысы параметрлері мен қолжетімді сорап ағыны жөніндегі ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Жалпы ТБК ағыны" тақырыбын қараңыз.

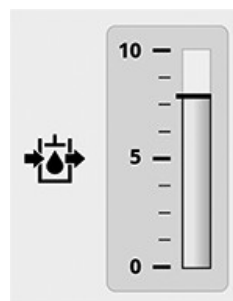
Өзгерту процедурасы:



Ағынды баптау
RXA0173495—UN—02JAN20

ЕСКЕРТУ: Ағын 0,04 бірлігінен 10 бірлігіне дейін бапталады. (+) түймесін басу ағынды 0,04 өсімімен, ал (++) түймесін басу 1,00 өсімімен арттырады. (-) немесе (--) түймелерін таңдау ағынды бірдей өсімде азайтады.

Арттыру үшін (+/++) түймесін, ал азайту үшін (-/--) түймесін таңдаңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



Ағын датчигі
RXA0173499—UN—03JAN20

Ағын параметрі де ағын датчигінде көрсетіледі.



Жабу
RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу үшін таңдаңыз.

TouchSet™ тереңдікті басқару үшін қолжетімді элементтер:



RXA0173522—UN—06JAN20
Жоғарғы орнату нүктесі



RXA0173521—UN—06JAN20
Орнату нүктесінің көрсеткіші

Жоғарғы орнату нүктесі - қайта орнатуға болатын жиі пайдаланылатын биіктікті орнату үшін жоғарғы ОРНАТУ пернесін таңдаңыз. Орнату нүктесі жоғарғы сары индикатор арқылы көрсетіледі.



RXA0173520—UN—06JAN20
Төменгі нүктені орнату



RXA0173521—UN—06JAN20
Орнату нүктесінің көрсеткіші

Төменгі орнату нүктесі — қайта орнатуға болатын жиі пайдаланылатын биіктікті орнату үшін төменгі ОРНАТУ пернесін таңдаңыз. Орнату нүктесі төменгі сары индикатор арқылы көрсетіледі.



Күй индикаторы
RXA0173500—UN—03JAN20

Күй индикаторы — ағымдағы аспа құрал күйін көрсетеді.

KD34109,0000582-KK-21JAN20

ТБК параметрлері - Уақытты баптау

Бекітілген аспа құралдың жұмыс жасау уақытын баптайды.

Өзгерту процедурасы:



RXA0173526—UN—02JAN20
Уақытты орнатыңыз

ЕСКЕРТУ: Уақыт үздіксіз ағын үшін 0 секундтан *C* мәніне дейін бапталады. Уақыт 10 секундқа дейін 1 секунд өсімімен, 20 секундқа дейін 2 секунд өсімімен, 30 секундқа дейін 5 секунд өсімімен, 60 секундқа дейін 10 секунд өсімімен, 120 секундқа дейін 30 секунд өсімімен, *C* мәніне дейін 60 секунд өсімімен артады.

Уақытты арттыру үшін (+) немесе уақытты азайту үшін (-) түймесін басыңыз. Мән дисплей өрісінде көрсетіледі.



RXA0173525—UN—02JAN20
Уақыт параметрі

Сондай-ақ уақыт параметрі ағын датчигі астында көрсетіледі. Сары ұяшық бапталу кезінде уақыт датчигі айналасында көрсетіледі.



RXA0167129—UN—25MAR19
Жабу

Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,0000583-KK-06FEB20

ТБК параметрлері — Кеңейтілген

Кеңейтілген параметрлер қосымша реттеулерге және аз кездесетін параметрлерге кіруге мүмкіндік береді.

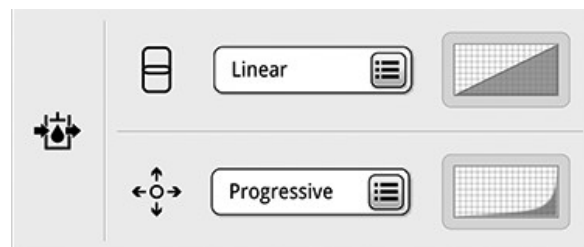
ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опцияларымен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.

Кеңейтілген параметрлер бетінде қолжетімді элементтер:



RXA0173517—UN—03JAN20
ТБК тәуелсіз режим мысалы

ТБК тәуелсіз режимі — әрбір ТБК үшін тәуелсіз режимді ҚОСУ немесе ӨШІРУ күйіне орнатады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Тәуелсіз режимді белсендіру" тақырыбын қараңыз.



RXA0173496—UN—02JAN20
Ағынды реттеу сезімталдығы

Ағынды баптау сезімталдығы — ТБК басқару иінтірегі және джойстик үшін қажетті ағынның жауап беру қисық сызығын таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері - Ағынды баптау сезімталдығы" тақырыбын қараңыз.



RXA0167187—UN—22MAR19
ҚОСУ/ӨШІРУ

Жүк тиегіш режимі — ТБК ағыны мен уақыт параметрін елемей жүк тиегіштің қажетсіз қозғалыстарын болдырмайды. Іске қосу үшін ҚОСУ немесе ажырату ӨШІРУ функциясын таңдаңыз.



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167187—UN—22MAR19

Ағынды ортақ пайдалану — маңызды функцияларға басымдық ағынын қамтамасыз етіп, ағынды маңызды емес функцияларға дейін азайтады. Іске қосу үшін ҚОСУ немесе ажырату ӨШІРУ функциясын таңдаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ағынды бөлісу" бөлімін қараңыз.

KD34109,0000587-KK-03FEB20

ТБК параметрлері - Тәуелсіз режимді іске қосу

Ұзарту және қысқарту жүйелерінің екеуіне де әр түрлі ауытқу уақыты мен ағын мәндерін орнатуға мүмкіндік береді. Тәуелсіз режим әрбір ТБК үшін жеке қосылып/өшіріледі.

ЕСКЕРТУ: Тек қолжетімді ТБК клапандары көрсетіледі.

Өзгерту процедурасы:



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167187—UN—22MAR19

Тәуелсіз режим — қосу үшін "ҚОСУ" түймесін, ал өшіру үшін "ӨШІРУ" түймесін таңдаңыз.

KD34109,0000581-KK-11FEB20

ТБК параметрлері - Автоматтандыру

Автоматтандыру функция режиміндегі ТБК баптауларын қосу/өшіру мүмкіндігін береді. Өшірілген кезде ТБК өзі орнатылған стандартты режимі немесе тәуелсіз режиміне арналған баптауларды көрсетеді.

Өзгерту процедурасы:



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167187—UN—22MAR19

Автоматты режим — қосу үшін "ҚОСУ" түймесін, ал өшіру үшін "ӨШІРУ" түймесін басыңыз.

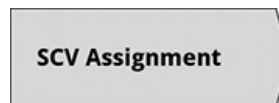
KD34109,0000584-KK-14JAN20

ТБК параметрлері - Тағайындау

ТБК іске қосу бетінің модулін әр түрлі ТБК үшін қайта тағайындаңыз.

ЕСКЕРТУ: Тек іске қосу бетінің модулі арқылы қолжетімді.

Өзгерту процедурасы:



RXA0173514—UN—03JAN20

"ТБК тағайындау" қойындысы

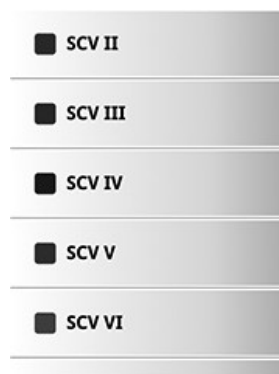
1. "ТБК тағайындау" қойындысын таңдаңыз.



RXA0173512—UN—03JAN20

Тағайындалған ТБК өрісі

2. Тағайындалған ТБК өрісін таңдаңыз.



RXA0173513—UN—03JAN20

ТБК тізімі

3. Тізімнен қажетті ТБК таңдаңыз.



RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу

4. Жабу үшін таңдаңыз.

KD34109,0000585-KK-14JAN20

ТБК параметрлері - Ағынды баптау сезімталдығы

Өзгерту процедурасы:



Linear



Progressive

RXA0173498—UN—02JAN20

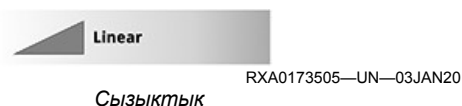
ТБК басқару иінтірегін баптау



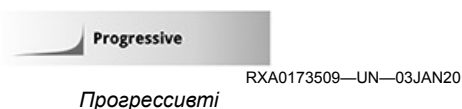
RXA0173497—UN—02JAN20

Джойстик баптауы

1. ТБК басқару иінтірегі немесе джойстик үшін қажетті жауап беру қисық сызығын орнату үшін өрісті таңдаңыз.
2. Келесі жауап беру қисық сызықтарының бірін таңдаңыз:



- **Сызықтық** - ТБК ағын жылдамдығы ТБК басқару иінтірегі/джойстик иінтірегі арқылы жүрген қашықтыққа сәйкес келетінін білдіреді.



- **Үдемелі** - бастапқыда ТБК ағын жылдамдығы ТБК басқару иінтірегі/джойстик иінтірегі арқылы жүрген жылдамдықтан аз екенін білдіреді (қозғалысқа сезімтал іске қосу береді).



- **Тіркесім** - сызықтық және үдемелі арасындағы орташа кезең.



Өзгерістерді сақтап, шығу үшін OK түймешігін таңдаңыз.



Өзгерістерді сақтамай шығу үшін Болдырмау түймешігін таңдаңыз.

KD34109,0000588-KK-03FEB20

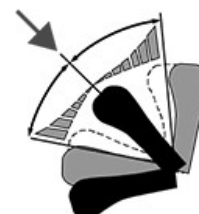
және аспа құралдың кездейсоқ қозғалысын болдырмау үшін, аспа құралды бекітпестен бұрын ТБК құлыптау түймесін басыңыз. Құлыптау түймесін сәйкестендіру үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері — CommandARM™ сол жақ басқару элементтері" тақырыбын қараңыз.

- Механик-жүргізуші орнын тастап кеткен кезде ТБК өшірілмейді. Қосымша ақпарат алу үшін осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығының" "Орындықтардағы механик-жүргізушінің орнында болу датчигі" бөлімін қараңыз.

CommandARM™ жүйесіндегі ТБК басқару иінтіректері ТБК ағынына бірқатар баптаулар жасауға мүмкіндік береді. ТБК иінтіректері туралы қосымша ақпарат алу үшін, осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығындағы" "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ТБК басқару иінтіректері" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Трактор функциялары мен аспа құралдарын басқару үшін ТБК басқару иінтіректерін қайта конфигурациялауға болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandCenter™" бөліміндегі "Басқару элементтерін орнату" тақырыбын қараңыз.

ТБК басқару иінтірегі:



Нейтрал

RXA0173507—UN—03JAN20

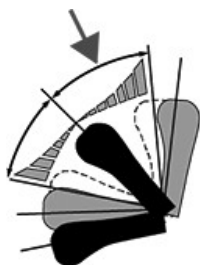
ЕСКЕРТУ: Трактор жұмысы басталған кезде ТБК басқару клапаны нейтрал күйге орнатылуы керек.

Нейтрал — ағын уақытпен реттелген бекіткіш мерзімі біткенге дейін жалғасады. Уақытпен реттелген бекіткішке пәрмен берілмесе ағын өшеді.

ТБК басқару иінтірегінің баптаулары

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алуды немесе машинаның зақымдалуын болдырмаңыз:

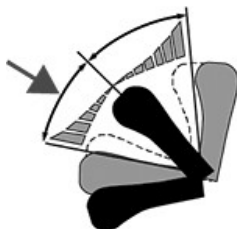
- Шлангілердің ауысып кетпеуін тексеріңіз. Егер шлангілер ауысып кетсе, цилиндр қысқартылудың орнына ұзартылады.
- Моторды өшіріп, ТБК басқару иінтіректерін нейтралды күйге орнатыңыз



Узарту

RXA0173488—UN—02JAN20

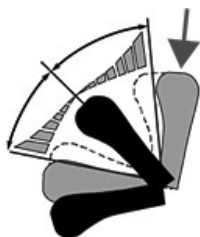
Кеңейту — цилиндрді ұзартуға арналған механик-жүргізушімен басқарылатын айнымалы ағын. Май цилиндрді иінтіректі жылжыту ұзақтығына байланысты түрленетін жылдамдықпен ағады. Иінтірек нейтрал күйіне ең жақын жерде болғанда май ағыны ең баяу болады. Иінтірек босатылған кезінде нейтрал күйіне қайтарылады.



Қысқарту

RXA0173510—UN—03JAN20

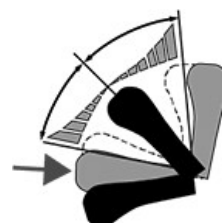
Қысқарту — цилиндрді қысқартуға арналған механик-жүргізушімен басқарылатын айнымалы ағын. Май цилиндрді иінтіректі жылжыту ұзақтығына байланысты түрленетін жылдамдықпен ағады. Иінтірек нейтрал күйіне ең жақын жерде болғанда май ағыны ең баяу болады. Иінтірек босатылған кезінде нейтрал күйіне қайтарылады.



Бекіткішті ұзарту

RXA0173489—UN—02JAN20

Бекіткішті ұзарту — уақыт пен ағынды бекіту параметрлерінің негізіндегі цилиндрді ұзарту үшін уақыты белгіленген ағын. Иінтірек нейтрал күйіне оралады, бірақ бекітілген уақыт параметрі өткенше ағын бекітілген параметр жылдамдығында жалғасады.



Фиксациялауды қысқарту

RXA0173511—UN—03JAN20

Бекіткішті қысқарту — уақыт пен ағынды бекіту параметрлерінің негізіндегі цилиндрді қысқарту үшін уақыты белгіленген ағын. Иінтірек нейтрал күйіне оралады, бірақ бекітілген уақыт параметрі өткенше ағын бекітілген параметр жылдамдығында жалғасады.



Қалқу

RXA0173491—UN—02JAN20

ЕСКЕРТУ: Моторды оталдырғанда иінтірек қалқу күйінде болса, иінтірек нейтрал күйіне орнатылғанша қалқу функциясы өшіп тұрады.

Аспа құралдағы гидравликалық қысымды босату үшін, мотор қосулы кезде басқару иінтірегін қалқу күйіне жылжытыңыз.

Қалқу — ТБК ашылып, аспа құрал гидравликалық цилиндрінің бастиегінен шток қуысына дейін майдың еркін ағынын ашады және аспа құралдың жер бедерін қайталауға мүмкіндік береді. Иінтірек қолмен нейтрал қайтарылғанша иінтірек пен ТБК қалқу күйінде жұмыс істейді. Цилиндр май толтырылғанына көз жеткізу үшін, қалқу күйі орнатылған кезде цилиндрді екі бағытта да айналдырыңыз. Сонымен қатар аспа құрал өшірілген кезде гидравликалық цилиндрлерді екпіндетуде қалқу пайдаланыла алады.

KD34109,0000589-KK-05MAY20

Жалпы ТБК ағыны

1. Әр функция үшін ағын параметрін жеке тексеріңіз. Тиісті мотор параметрлерін механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығынан қараңыз.

Сораптың жоғары қысымда жұмыс істеуіне әкелетін функциялар келесідей:

- Төмен қысымды жүйелер (бұрғылар, пневматикалық сепкіштер, дискілер) көтеру және төмендету циклдері аяқталғаннан кейін

нөлдік ағын сұрауы ретінде қарастырылуы мүмкін. Қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Гидравликалық қосылымдар" бөліміндегі "Жартылай аспалы жабдық қосылымы үлгілері" тақырыбын қараңыз.

- Көмекші ағын басқару клапандары (вакуумды ағын басқаруы) — жартылай аспалы жабдық ағынын басқару клапанын ашып, трактордың ағын жиілігін қажетті параметрге баптаңыз. Қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Гидравликалық қосылымдар" бөліміндегі "Жартылай аспалы жабдық қосылымы үлгілері" тақырыбын қараңыз.
 - Сызық немесе саңылау шектелуін ағымды басқаратын цилиндр функциялары — тракторды ағымдық басқарылатын функция жылдамдығы төмендей бастаған нүктесіне дейін баптаңыз.
 - Қосымша элементтерін ағымды басқару клапандары (жартылай аспалы жабдығының блогының клапандары, жолды бағыттаушы) — трактордың басқаруын операция дұрыс орындалатын ең кіші параметрге баптаңыз.
- 1-қадамда анықталған әрбір ТБК үшін қойылған талаптарды орнату арқылы жалпы талап етілетін параметрлерді анықтаңыз. Егер мүмкін болса, ілгек пен қуат талаптарын төменірек етіп орнатыңыз (параметрлерді шамаланған ағын шығыстарына негізделген "ТБК ағыны" кестесінен қараңыз).
 3. Талап етілген ағым сорап ағымынан асатын-аспайтынын анықтаңыз (шамаланған қолжетімді сорап ағынын "ТБК сорап ағыны" кестесінен қараңыз).

Егер талап етілген ағым:

- нақты ағымнан төмен болса, алайда бұл оның жұмысына байланысты болса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.
- сорап ағынынан асатын болса:
 - Мүмкін болса, мотордың айн/мин шамасын арттырыңыз.
 - Маңызды емес функцияларда ағын параметрін азайтыңыз.
 - Жабыдықталған болса, аспа құралдың ашық-орталы клапандарын жабық-орталы клапандарға ауыстырыңыз.

ЕСКЕРТУ: Ағын өлшемдерінде пайдаланылатын рульдік басқару немесе ілгек ескерілмеген.

Сорғыш Ағымы (шамамен) ^a л/мин (гал/мин)		
Мотордың айн/ мин	Сорап	
	85 текше см	85 текше см + 85 текше см
1000	100,9 (27)	201,8 (53)
1500	151,4 (40)	302,8 (80)
2000	201,8 (53)	403,7 (106)
2100	211,9 (56)	423,9 (112)

^aЖаңа тракторлардан типтік ағындар алынды. Компоненттердің тозуы сәл төмендеу көрсеткіштері тудыруы мүмкін. Әрбір айн/мин үшін толық ағынға қол жеткізу үшін бір данадан артық ТБК қажет.

Ең үлкен ағыннан тыс қуат	
Муфта	л/мин (гал/мин)
1/2-дюйм	132 (35)
3/4-дюйм	211,9 (56)

ТБК ағыны (шамамен) ^a л/мин (гал/мин)		
ТБК ағын параметрлері	Стандартты ағын ТБК 1/2 дюймдік муфта ^b	Жоғары ағын ТБК 3/4 дюймдік муфта ^c
0,04 ^d	—	—
1,0	1,9 (0,5) ^e	4,3 (1,1)
2,0	6,1 (1,6)	11,3 (3,0)
3,0	13,6 (3,6)	19,4 (5,1)
4,0	20,4 (5,4)	27,6 (7,3)
5,0	28,0 (7,4)	35,2 (9,3)
6,0	40,9 (10,8)	49,9 (12,4)
7,0	62,1 (16,4)	72,0 (19,0)
8,0	81,4 (21,5)	95,3 (25,2)
9,0	107,1 (28,3)	118,6 (31,4)
10,0	132,0 (35,0)	159,0 (42,0)

^aҚолданыс нүктесіндегі 2000 айн/мин және 454 кг (1000 фунт) жүктеме.

^b85 см3 сорғы.

^c85 см3 және 85 см3 сорғылар.

^dМинималды ағын параметрі.

^eЖүктемесіз бақыланады.

Ілгек цилиндрінің диаметрі мм	Ілгек ағыны [Ag] л/мин (гал/мин)
90/100	71 (18,7)
120/120	88 (23,2)

KD34109,0000586-KK-06MAY21

Ағынды ортақ пайдалану

Гидравликалық ағынды ортақ пайдалану маңызды емес ТБК функцияларына дейін басымдық ағынын ТБК функцияларына дейін өнімділікті басқару үшін қамтамасыз етіп, азайтады. Ағынды бөлісуді қосу

немесе өшіру үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "ТБК параметрлері— Кеңетілген" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Үздіксіз параметр үстемдігі уақытпен реттелген бекіткіштен басым болады. Егер барлық ТБК клапандары С (үздіксіз) параметріне орнатылып, сұралған ағын деңгейі артық болса, барлық функциялардың әлі де белсенді екеніне көз жеткізу үшін барлық ТБК клапандарына ағын теңдей азайтылады.

Максималды өнімділікке қол жеткізу үшін:

- Механик-жүргізуші нұсқаулығындағы аспа құралдарына байланысты ТБК клапандары мен аспа құралдарын тиісті түрде жалғаңыз.
- Аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығы қолжетімсіз болса, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Гидравликалық байланыстар" бөлімінен тиісті гидравликалық байланыс мысалын қараңыз. Жоғары ағынды гидравликамен жабдықталған ауылшаруашылық тракторларда ТБК клапанын әртүрлі сораптар арқылы қамтуға болады. Қосымша ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Гидравликалық қосылымдар" бөліміндегі "Аспа құралдарды жоғары ағынды гидравликалық ТБК-ларға қосу [AG]" мақаласынан қараңыз.
- ТБК ағын параметрлері функцияға арналған ағын талаптарына сай екенін тексеріңіз. Қосымша ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жалпы ТБК ағыны" бөлімінен қараңыз.
- Қажетті уақыттан шамалы ұзағырақ болатын ауытқу уақытын орнату (механик-жүргізушінің жартылай аспалы жабдық нұсқаулығында ұсынылады) ұсынылады. Дегенмен, уақытты қажетті уақыттан ұзағырақ шамаға немесе С (үздіксіз) режиміне орнату ағынды ортақ пайдалануға және отынның артық шамада жануына алып келуі мүмкін.

Егер аспа құрал функциялары күтілген нәтижеден баяу жұмыс жасаса, ағын бөлінуінің диагностикалық процедурасын орындаңыз.

Ағын бөлінуінің диагностикалық процедурасы:

1. Тиісті қосылым үшін барлық қосылымдарды тексеріңіз. Мүмкін болғанда, қайтару қосылымдарын ТБК қайтару порттарына немесе үстемелі қуатты қайтару портына жалғаңыз.
2. С (үздіксіз) ағынына орнатылған әр ТБК үшін, оңтайлы аспа құралының жұмысы мүмкін болатындай етіп ағын жылдамдығын ең төмен жылдамдыққа баптаңыз. Барлық функциялар бірдей үздіксіз ағынды талап етпейді және тым ұзақ орнатылған реттелген ТБК клапандары үздіксіз ағынды ТБК клапандарымен

қабаттасатын болса, ағынды ортақ пайдалануға әкелуі мүмкін.

3. Гидравликалық ағын мотордың жылдамдығына тәуелді. Функция баяу болса, ағынды арттыру үшін мотордың айн/мин шамасын арттырыңыз.
4. Бірінші ағынды баптаңыз және содан кейін аспа құралдың дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін реттелген бекіткіш ТБК клапандарын (бақылау нәтижелері бойынша қажет деңгейде) баптаңыз.
5. Жоғары ағынды гидравликалық жүйемен жабдықталған тракторларда, екі тізбектер арасындағы гидравликалық жүктеуді теңдестіруге тырысыңыз.
6. Жартылай аспалы жабдық функциялары баяу күйінде қалса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

KD34109,000057B-KK-16NOV20

Гидравликалық қосылымдар

Гидравликалық шлангілерді қосу/ажырату

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қысыммен шығып жатқан сұйықтық теріге еніп, қатты зақым тигізуі мүмкін.

- Әрдайым жарақат алудың алдын алыңыз:
 - Жоғары қысымды сұйықтықтардан қолдарыңызды және денеңізді қорғаңыз.
 - Гидравликалық шлангілерді зақымға тұрақты (жылына кемінде бір рет) тексеріп отырыңыз.

Тозу немесе зақымдану белгілеріне мыналар кіреді, бірақ олармен шектелмейді: ағатын жерлер, шатасу, кесіктер, сынулар, қажалу, ісу, тот бас және ашық сым ұшы.

Тозған не зақымдалған шланг жинақтарын John Deere расталған қосалқы бөлшектерімен дереу ауыстырыңыз.

- Қысымды қолдану алдында барлық қосылымдарды бекемдеңіз.
- Барлық қосылған гильзалар мүмкіндігінше түзу екендігін тексеріңіз.
- Картон бөлігімен ағатын жерлерді іздеңіз.
- Гидравликалық желіні немесе басқа желілерді ажырату алдында гидравликалық жүйені қысымнан босатады.
- Апат орын алса, дереу дәрігерге көрініңіз. Теріге енген кез келген сұйықтықты хирургиялық жолмен бірнеше сағаттың ішінде шығару керек, әйтпесе гангрена пайда болуы мүмкін. Осы зақым түрімен таныс емес дәрігерлер хабары бар медициналық көзден анықтама алуы керек. Мұндай ақпаратты ағылшын тілінде АҚШ, Иллинойс, Молин қаласындағы Deere & Company медициналық бөлімінен 1-800-822-8262 немесе +1 309-748-5636 телефонына қоңырау шалу арқылы алуға болады.

Аспа құралының кенет қозғалысы жарақатқа себеп болуы мүмкін. Жарақатты болдырмас үшін, гидравликалық шлангілерді тіркеу немесе ажырату алдында үнемі мыналарды қосыңыз:

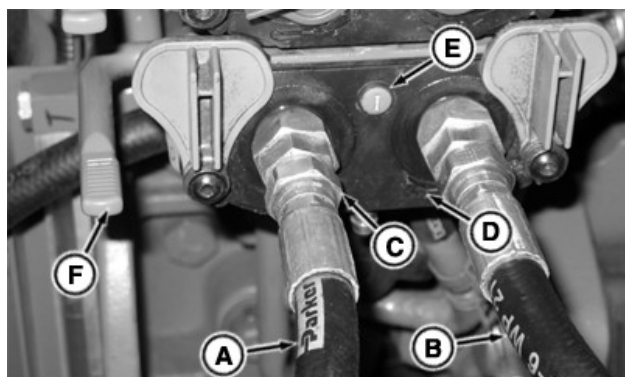
- ТБК басқару иінтірегінің құлпы. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ТБК басқару иінтіректері" тақырыбын қараңыз.
- Джойстик құлпы (жабдықталған жағдайда) Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдалмалы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК-ларды CommandARM™

джойстигімен басқару" тақырыбын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Кір, шаң немесе басқа бөтен зат гидравликалық жүйені бүлдіруі мүмкін. Гидравликалық жүйеге зақым келтірмей, аспа құралды қоспай тұрып гидравликалық шлангілерді, шланг шеттерін және ТБК-ларды дұрыстап тазалаңыз.

ТБК қосылымдары айналасындағы аймақ және электрондар үшін бу тазалағышы немесе жоғары қысымды жуғышты пайдалану жабдықты зақымдауы мүмкін. Кез келген 6895 кПа-дан (69 бар) (1000 фунт/шаршы дюйм) асатын қысымды жуу үшін қысымды жуу штуцері мен гидравликалық байланыс арасында 200 мм (8 дюйм) минималды қашықтығын сақтаңыз.

ТБК муфтасы құрамдасының идентификациясы және орны



RXA0177992—UN—22JUN20

A—Ұзарту порты
B—Қысқарту порты
C—Муфтаның идентификациялық тақтасы - ұзарту порты
D—Муфтаның идентификациялық тақтасы - қысқарту порты
E—Қашықтағы цилиндр муфтасының идентификациясы
F—ТБК гидравликалық шлангісін босату иінтірегі

ЕСКЕРТУ: Қашықтағы цилиндр муфталары I - VIII (E) арасында, I төменгі муфта болатындай етіп құрастырылған.

Қажетті жүйені басқару жұмысын қамтамасыз ету үшін қашықтағы гидравликалық шлангілер дұрыс ТБК муфталарына қосылғанын тексеріңіз.

Гидравликалық шлангілерді жалғау

1. Кабинаның ішінен ТБК басқару құралдарын құлыптаңыз.
2. Кабинаның сырт жағынан:
 - a. Гидравликалық шлангілерді қосу алдында мыналарды анықтаңыз:
 1. Цилиндр қозғалысын көрсететін (C) немесе (D) муфта идентификация тақтасындағы

таңбалар қалаған цилиндр жүру бағытына сәйкес келеді.

2. Аспа құралға байланысты қажетті ТБК байланысында жалғыз немесе қос әрекетті цилиндрлер пайдаланылады. Келесі үшін:

- Жалғыз әрекетті цилиндрлер, ұзарту (А) портын пайдаланыңыз.
- Қос әрекетті цилиндрлер, ұзарту (А) және қысқарту (В) порттарын пайдаланыңыз.

- b. Гидравликалық шлангіні ТБК-ға қосу үшін:

1. Шаң қақпақтарын/жабындарын тазалаңыз.
2. ТБК муфталарын ашу үшін шаң қақпақтарын жоғары бұраңыз немесе алыңыз.
3. Гидравликалық муфтаны алға басыңыз. (Жабдықталған болса)
4. Гидравликалық шлангіні ТБК муфтасына мықтап басыңыз.
5. Шланг муфтасын ұяға құлыптау үшін гидравликалық муфтаны кері тартыңыз. (Жабдықталған болса)

Гидравликалық шлангілерді ажырату

1. Кабинаның ішінен:

- a. Тракторды іске қосыңыз.
- b. Аспа құралды жерге төмендету үшін тиісті ТБК иінтірегін пайдаланыңыз.
- c. Мотор жұмыс істеп тұрғанда шлангілердегі гидравликалық қысымды ТБК басқару иінтірегін немесе джойстикті қалқымалы режим күйіне бірнеше секундқа жылжыту арқылы босатыңыз.
- d. ТБК басқару элементтерін құлыптаңыз.
- e. Трактордың өшіріңіз.

2. Кабинаның сырт жағынан:

- a. Қалған майдың қысым артуын босату үшін, ТБК шлангісінің босату иінтірегін (F) төмен басыңыз.
- b. ТБК муфталарынан шлангілерді алыңыз.
- c. ТБК муфтасы аймағын тазалаңыз.
- d. ТБК муфталарын қорғау үшін шаң қақпақтарын төмен бұраңыз немесе ауыстырыңыз.

EC82310,0000EF3-KK-06AUG20

Үлкен көлемдегі гидравликалық майды керек ететін жартылай аспалы жабдықтар

МАҢЫЗДЫ: Гидравликалық жүйеге зақым келтірмеңіз:

- Тексеру процедурасы барысында майдың көбірек үлесін қоймаға қайтару үшін аспа құралын жерге қарай төмендетіңіз.
- Мотор қосылып тұрғанда қоймаға гидравликалық май құймаңыз, себебі бұл гидравликалық қойманың толып ағуына себеп болады.
- Гидравликалық қойманы шамадан тыс толтырмаңыз.

1. Тракторды қосқаннан кейін барлық аспа құрал цилиндрлерін айналдырыңыз.
2. Майдың көбірек үлесін қоймаға қайтару үшін аспа құралын жерге қарай төмендетіңіз.
3. Трансмиссия-гидравликалық май қоймасының көру датчигіндегі гидравликалық май деңгейін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөліміндегі "Гидравликалық жүйедегі май деңгейі" тақырыбын қараңыз.
4. Жартылай аспалы жабдық алып тасталынғанда май деңгейін қайта тексеріңіз.
5. Гидравликалық майды қажетінше қосыңыз немесе алыңыз. Майды төгу қажет болса, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — ауыстыру" бөліміндегі "Гидравликалық жүйедегі май және сүзгілер" тақырыбын қараңыз.

EC82310,0000EF4-KK-02SEP21

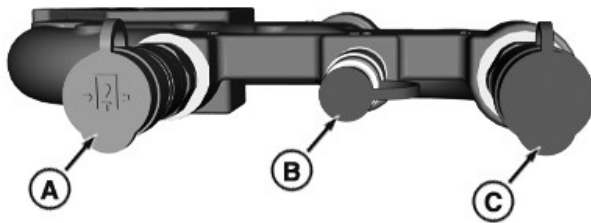
Жүк өлшегіш гидравликалық жүйесін пайдалану — Үстемелі қуат

Үстемелі қуат тәуелсіз ағынды басқару клапандарымен жабдықталған қосымша функциялар үшін қысым/ағын көзі ретінде пайдаланылады. Қосымша қуатты келесі жағдайларда пайдаланыңыз:

- Трактор ТБК басқарылуы қажет болмағанда.
- Басқа ТБК шығысы жоқ.

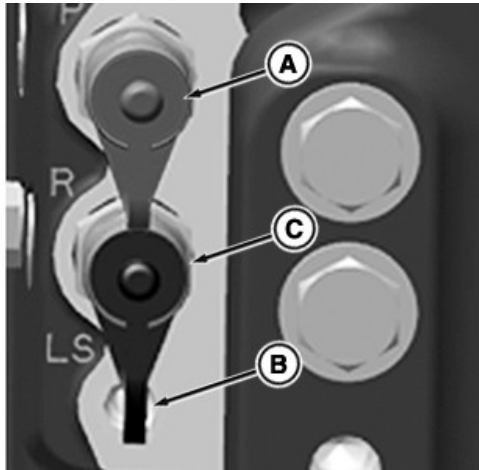
Үстемелі қуат функциялары сорап қысымын реттеу үшін "жүктемені анықтау" сигналын қажет етеді, сондықтан "жүктемені анықтау" гидравликалық желісі пайдаланылады. Кейбір құрылғылар өзгертуді талап ете алады. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Құрамдастар идентификациясы



RXA0177993—UN—20MAY20

Үстемелі қуат муфтасы — ортаңғы/үстіңгі



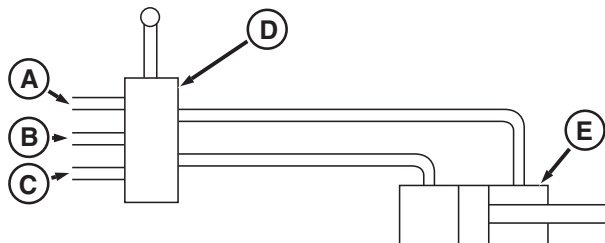
RXA0179032—UN—06AUG20

Үстемелі қуат муфтасы — ілгек құймасы

- A— Қысым муфтасы
- B— Жүктемені сезу муфтасы
- C— Қайтару муфтасы (мотор қайтаруы)

1-мысал

ЕСКЕРТУ: 1-мысал стандартты әдіс болып табылады.

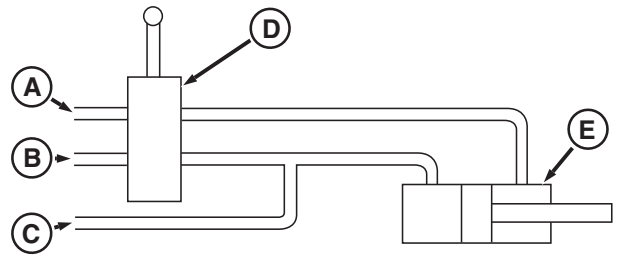


RXA0177994—UN—20MAY20

- A— Қысым муфтасы
- B— Жүктемені сезу муфтасы
- C— Қайтару муфтасы (мотор қайтаруы)
- D— Басқару клапаны
- E— Цилиндр

Жүк өлшегіш басқару клапандары гидравликалық жүйеге жүк өлшегіш сигнал береді және қолмен немесе соленоидпен басқарылады.

2-мысал



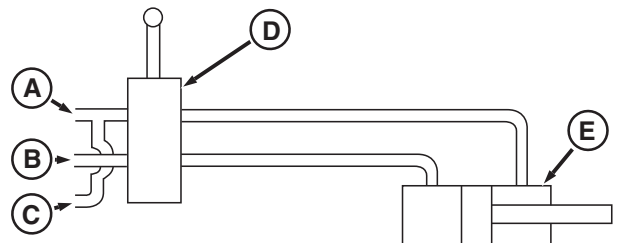
RXA0177995—UN—20MAY20

- A— Қысым муфтасы
- B— Жүктемені сезу муфтасы
- C— Қайтару муфтасы (мотор қайтаруы)
- D— Басқару клапаны
- E— Цилиндр

МАҢЫЗДЫ: Цилиндрді тізбектің жүктемеге сезімтал жолағы арқылы (C) "ағылады". Егер ағылу операциясы мүмкін болмаса, 3-мысалды пайдаланыңыз.

Басқару клапаны майды ұзарту немесе қысқарту тізбектеріне бағыттайды. Жүктемеге сезімтал жолақты сәйкес қысым тізбегімен байланыстырыңыз. Мысал - толық төмендеу күйіндегі механикалық тежеуіш тіреп тұратын фуьгон лифтінің жүктелген цилиндрі. Артық қысым қажет жағдайда жүктемеге сезімтал белгілер жыпылдайды. Жүктемені механикалық тежеуіштер тіреп тұрғанда қысым төмен деңгейде қалады.

3-мысал



RXA0177996—UN—20MAY20

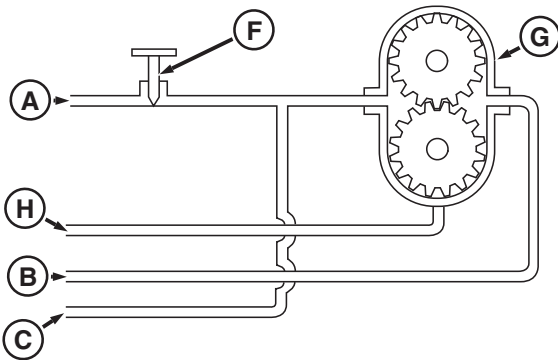
- A— Қысым муфтасы
- B— Жүктемені сезу муфтасы
- C— Қайтару муфтасы (мотор қайтаруы)
- D— Басқару клапаны
- E— Цилиндр

МАҢЫЗДЫ: Үстемелі қуат шлангілері қосылғаннан кейін жүйе 20000 кПа (200 бар) (2900 фунт/шаршы дюйм) ең жоғары қысымды сақтайды.

Басқару клапаны майды жоғары қысымды керек ететін ұзарту не кеңейту тізбектеріне туралайды. Клапанды басқарудың алдында жүк өлшегіш жолағын қысым жолағына қосыңыз. Цилиндрді

ұзарту немесе қысқарту үшін қысымды қажет ететін бүктемелі аспа құрал мысал болып табылады.

4-мысал



RXA0138270—UN—17JAN14

- A— Қысым жолағы
B— Қайтару сызығы
C— Жүктемені анықтау сызығы
F— Қысым өтеу ағын клапаны
G— Гидравликалық мотор
H— Мотор корпусын төгу (Тұндырғыш сызығы)

ЕСКЕРТУ: Басқа функциялар жүйе қысымының өзгеруін тудырғанда мотор жылдамдығы тұрақсыздануы мүмкін. Қысым өтелген ағынды басқару клапанын орнату арқылы өзгерістерді болдыртпаңыз.

Ағ жоғары ағыны үшін гидравликалық моторды үстіңгі ТБК жүйелеріне (85 текше см жоғары ағын сорабы) жалғау ұсынылған.

Жоғары ағынды қырғыш гидравликаларын моторды қолдану үшін ұсынылмайды.

Орнын қысым толтыратын ағынды басқару клапаны гидравликалық мотор жылдамдығын реттеу үшін қолданылады. Клапанды басқарудан кейін жүктемеге сезімтал жолақ пен қысым жолағын байланыстырыңыз.

EC82310,0000EF5-KK-05AUG20

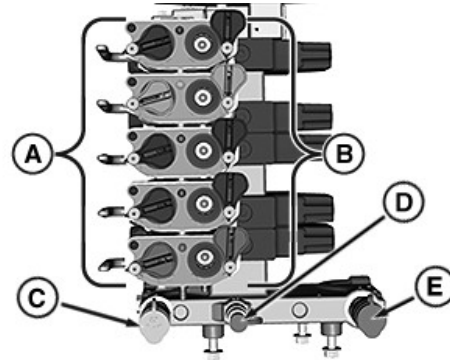
Құрамдас идентификациясы және орналасуы [Ауылшаруашылық]

ТБК клапандарын оңай анықтау үшін түспен кодталған. Шлангілерді анықтау жинақтарын John Deere дилеріңізден сатып алуға болады.

ТБК нөмірлері мен қызметтік түстері	
ТБК	
Нөмір	Түсі
I	Жасыл
II	Көк
III	Қоңыр
IV	Қара
V	Күлгін

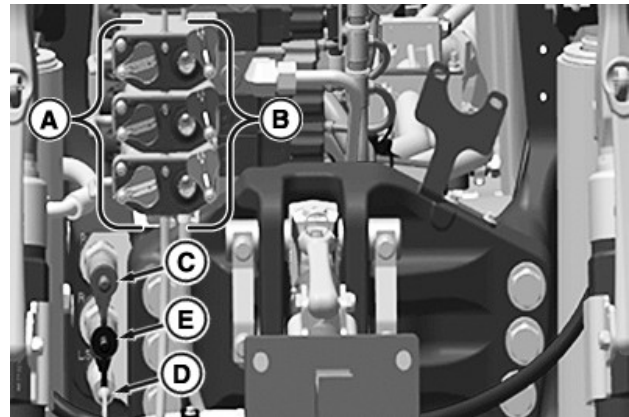
ТБК нөмірлері мен қызметтік түстері	
ТБК	
Нөмір	Түсі
VI	Сұр
VII	Ақ
VIII	Ашық жасыл

Стандартты ағын гидравликасы



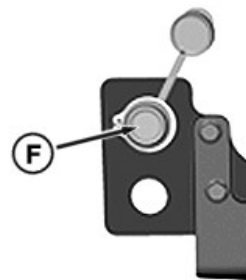
RXA0177997—UN—20MAY20

Құрамдас идентификациясы және орналасуы [Ag] — үстіңгі орындағы үстеме қуатты стандартты ағын



RXA0178744—UN—16JUL20

Құрамдас идентификациясы және орналасуы [Ag] — Ілгек құймасындағы үстеме қуатты стандартты ағын



RXA0177998—UN—20MAY20

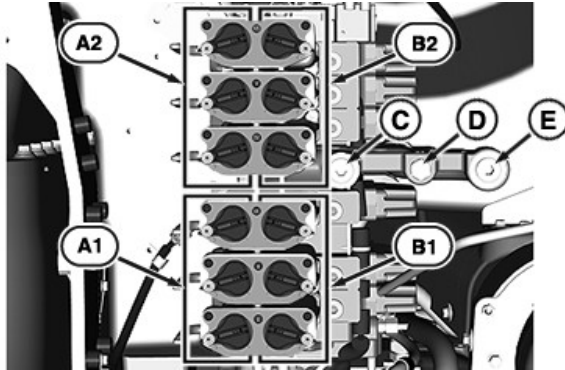
Құрамдас идентификациясы және орналасуы [Ag] — стандартты ағын: (F) Поддон муфтысы - мотор корпусын босату

- A—Ұзарту муфталары
B—Қысқарту муфталары
C—Үстемелі қуат: Қысым муфтысы
D—Үстемелі қуат: Жүктемені сезу муфтысы

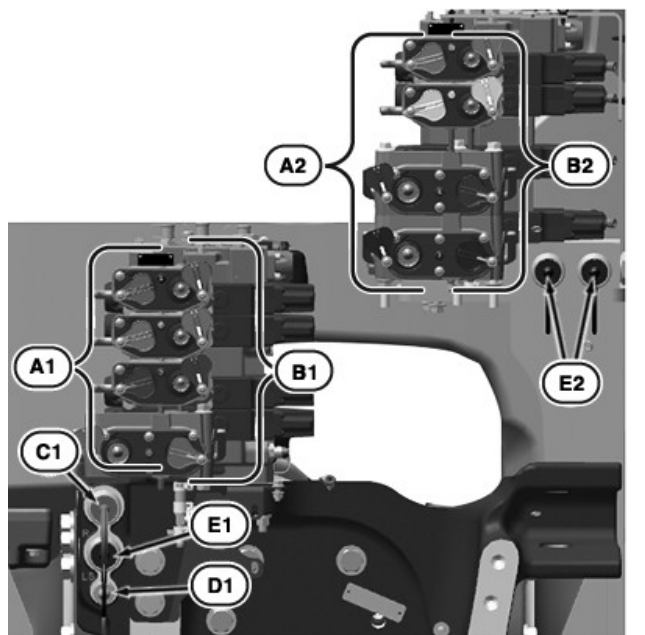
Е—Үстемелі қуат: Қайтару муфтасы (мотор қайтаруы)
F—Поддон муфтасы (Мотор корпусын төгу)

1/2 дюйм ТБК VII және VIII құралдары тек алқапта орнатылатын жинақтар ретінде ғана қолжетімді.

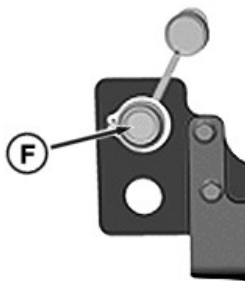
Жоғары ағынды гидравлика



I—VI муфттары бар жоғары ағынды ТБК



I—VIII муфттары бар жоғары ағынды ТБК



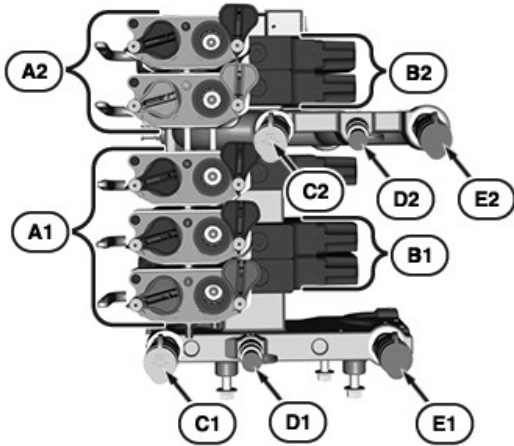
Құрамдас идентификациясы және орналасуы [Ag] —
жоғары ағынды гидравлика: (F) Поддон муфтасы -
мотор корпусын босату

A1—Ұзарту муфттары (негізгі гидравликалық сорғы)
A2—Ұзарту муфттары (қосымша гидравликалық сорғы)
B1—Қысқарту муфттары (негізгі гидравликалық сорғы)
B2—Қысқарту муфттары (қосымша гидравликалық сорғы)
C—Үстемелі қуат: Қысым муфтасы
C1—Үстемелі қуат: Қысым муфтасы (негізгі гидравликалық сорғы)
C2—Үстемелі қуат: Қысым муфтасы (қосымша гидравликалық сорғы)
D—Үстемелі қуат: Жүктемені сезу муфтасы (негізгі гидравликалық сорғы)
D1—Үстемелі қуат: Жүктемені сезу муфтасы (негізгі гидравликалық сорғы)
D2—Үстемелі қуат: Жүктемені сезу муфтасы (қосымша гидравликалық сорғы)
E—Үстемелі қуат: Қайтару муфтасы (мотор қайтаруы)
E1—Үстемелі қуат: Қайтару муфтасы (мотор қайтаруы) (негізгі гидравликалық сорғы)
E2—Үстемелі қуат: Қайтару муфтасы (мотор қайтаруы) (қосымша гидравликалық сорғы)

Жоғары ағынды гидравликалық жүйелер үшін:

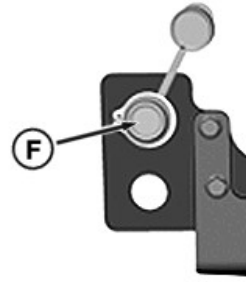
- Алты ТБК:
 - I—III (A1, B1) негізгі сорап тарапынан қамтамасыз етіледі.
 - IV—VI (A2, B2) (жабдықталған болса) қосалқы жүйемен қамтамасыз етіледі. Осы ТБК-лар әлемдік мотор пайдалануы үшін ұсынылады.
- Сегіз ТБК:
 - I—IV (A1, B1) негізгі сорап тарапынан қамтамасыз етіледі.
 - V—VIII (A2, B2) қосалқы жүйемен қамтамасыз етіледі. ТБК-лар планетарлы моторды немесе пневматикалық сепкішті пайдалану үшін ұсынылады.
 - VII—VIII. ТБК VII және ТБК VIII клапандарымен жабдықталған трактор сонымен қатар "Интеллектуалды қуатты басқару" (IPM) модулімен де жабдықталады. ТБК VI—VIII клапандарына пневматикалық сепкіш жалғанса, пневматикалық сепкіш бойынша механик-жүргізуші нұсқаулығында берілген нұсқауларды орындаңыз (мысалы: John Deere 1870 немесе 1895 пневматикалық сепкіші). Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жетек шынжыры" бөліміндегі "Жетек шынжыры қорғанысы" тақырыбын қараңыз.

Аспа құралдарды жоғары ағынды гидравликалық ТБК-ларға қосу



RXA0178144—UN—17JUN20

Жоғары ағынды гидравликалық ТБК блогы — үстіңгі орындағы ілгек құймасы бар үстемелі қуатты бес ТБК



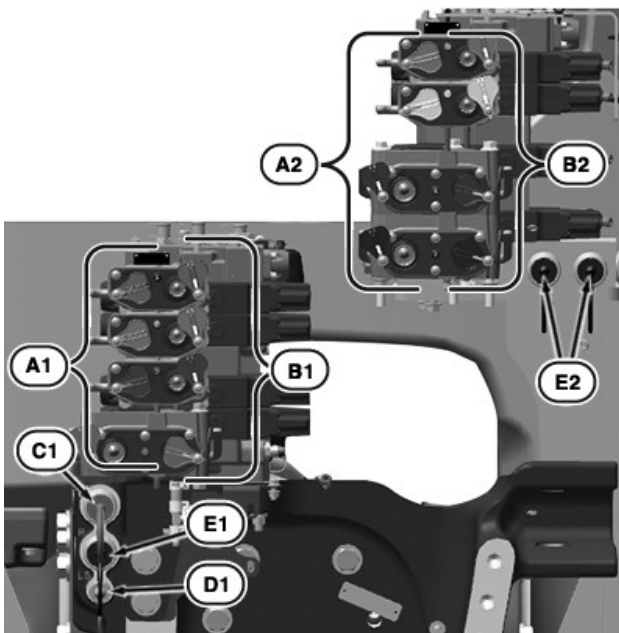
RXA0177998—UN—20MAY20

Құрамдас идентификациясы және орналасуы [Ag] — жоғары ағынды гидравлика: (F) Поддон муфты - мотор корпусын босату

- A1—Ұзарту муфталары (негізгі гидравликалық сорғы)
- A2—Ұзарту муфталары (қосымша гидравликалық сорғы)
- B1—Қысқарту муфталары (негізгі гидравликалық сорғы)
- B2—Қысқарту муфталары (қосымша гидравликалық сорғы)
- C1—Үстемелі қуат: Қысым муфты (негізгі гидравликалық сорғы)
- C2—Үстемелі қуат: Қысым муфты (қосымша гидравликалық сорғы)
- D1—Үстемелі қуат: Жүктемені сезу муфты (негізгі гидравликалық сорғы)
- D2—Үстемелі қуат: Жүктемені сезу муфты (қосымша гидравликалық сорғы)
- E1—Үстемелі қуат: Қайтару муфты (мотор қайтаруы) (негізгі гидравликалық сорғы)
- E2—Үстемелі қуат: Қайтару муфты (мотор қайтаруы) (қосымша гидравликалық сорғы)
- F—Поддон муфты (Мотор корпусын төгу)

МАҢЫЗДЫ: Қызып кетуге байланысты гидравликалық және суыту жүйелеріне зақым келтірмеңіз. Аспа құралдың гидравликалық жүйеге дұрыс қосылғанына көз жеткізіңіз.

Бұл жүйе жоғары ағынды қырғыш гидравликасына ұсынылмаған



RXA0178746—UN—17NOV20

Жоғары ағынды гидравликалық ТБК блогы — ілгек құймасы бар үстемелі қуатты сегіз ТБК

Жоғары ағынды гидравликалық жүйе екі сорапты пайдаланады. Сораптың құрамы:

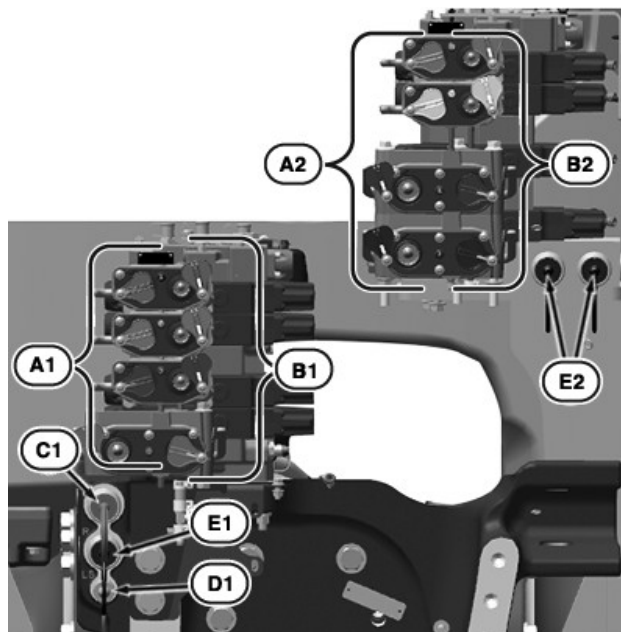
1. Негізгі гидравликалық сорапты қамтамасыз ететін (A1) және (B1) ТБК клапандары. Негізгі сорап пневматикалық сепкіш, үлкен цилиндрлер, белсенді төмен күш жүйелері сияқты жоғары қысымды және төмен ағынды функциялар үшін ұсынылады.
2. Қосымша гидравликалық сорапты қамтамасыз ететін (A2) және (B2) ТБК клапандары. Қосымша гидравликалық сорап төмен қысымды және жоғары ағынды функциялар үшін ұсынылады. Гидравликалық моторлардың көпшілігінде әрекет еткенде бір моторда 19–26,5 л/мин (5-7 гал/мин) және шамамен 1450 фунт/шаршы дюйм (100 бар) пайдаланылады. Қосымша гидравликалық сораптың төмендегідей мүмкіндіктері бар:
 - а. Ауа сепкіштері, бүріккіштер және вакуумдық сепкіштер сияқты гидравликалық моторларды басқарыңыз. Қосымша гидравликалық моторларды басқарған кезде қосалқы сорапты пайдалану:

- Отын үнемдеуді жақсартуы, қуат жоғалуын азайтуы және гидравликалық майдың қызуын азайтуы мүмкін.
- Гидравликалық жүйенің рульдік басқарумен, тежеуіштермен, көтерумен, төмендетумен, іске қосылған төмендетілген күшпен және т.б. өзара әрекеттесуін азайтады.

b. Негізгі гидравликалық сораппен бірдей істейтін жоғары қысымды қамтамасыз етіңіз, бірақ:

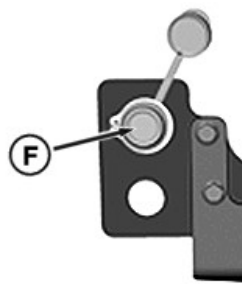
- Жақсартылған отынды үнемдеу және азайтылған қуатты жоғалту артықшылықтары жойылады.
- Гидравликалық моторлардың басқа гидравликалық функциялардың бір сорапта болуынан жүйелік өзара әрекеттесулер артуы мүмкін. Әдетте вакуум деңгейі немесе желдеткіш моторының жылдамдық флуктуациялары артады.
- Кейбір жағдайларда көбірек қыздыру орын алады. Бұл салқындату жүйесіне артық жүктеме түсіреді.

Аспа құралдарды пневматикалық сепкіштің жоғары ағынды гидравликалық ТБК клапандарына қосу



RXA0178746—UN—17NOV20

Жоғары ағынды гидравликалық ТБК блогы



RXA0177998—UN—20MAY20

Құрамдас идентификациясы және орналасуы [Ag] — жоғары ағынды гидравлика: (F) Поддон муфты - мотор корпусын босату

- A1—Ұзарту муфталары (негізгі гидравликалық сорғы)
- A2—Ұзарту муфталары (қосымша гидравликалық сорғы)
- B1—Қысқарту муфталары (негізгі гидравликалық сорғы)
- B2—Қысқарту муфталары (қосымша гидравликалық сорғы)
- C1—Үстемелі қуат: Қысым муфты (негізгі гидравликалық сорғы)
- D1—Үстемелі қуат: Жүктемені сезу муфты (негізгі гидравликалық сорғы)
- E1—Үстемелі қуат: Қайтару муфты (мотор қайтаруы) (негізгі гидравликалық сорғы)
- E2—Үстемелі қуат: Қайтару муфты (мотор қайтаруы) (қосымша гидравликалық сорғы)
- F—Поддон муфты (Мотор корпусын төгу)

МАҢЫЗДЫ: Гидравликалық және салқындату жүйесінің қызып кетуін болдырмаңыз. Аспа құралдың гидравликалық жүйеге дұрыс жалғанғанына көз жеткізіңіз.

- Жоғары ағынды ауыл шаруашылық қолданбалары үшін ұсынылған орнату жүйесі, төмендегілерді жалғаңыз:
 - Гидравликалық моторды қамту желісі — қосымша гидравликалық сораптың ТБК (A2) және (B2) клапандары.
 - Гидравликалық моторды қайтару муфты — үстемелі қуатты қайтару муфтысының байланысы (E2).
- Қырғыштың гидравликалық жүйелерін жоғары ағынды ТБК клапандарына жалғау ұсынылмайды.

Жоғары ағынды гидравликалық жүйе екі сорапты пайдаланады:

- Негізгі гидравликалық сорапты қамтамасыз ететін (A1) және (B1) ТБК клапандары.
- Қосымша гидравликалық сорапты қамтамасыз ететін (A2) және (B2) ТБК клапандары.

Негізгі гидравликалық сораптар ТБК-лары

Бұл ТБК құралдарын үлкен цилиндрлер және белсенді төмен күш жүйелері сияқты жоғары қысымды және төмен ағынды функциялар үшін пайдаланыңыз.

Қосымша гидравликалық сораптың ТБК-лары

Бұл ТБК клапандарын пневматикалық сепкіштермен,

бүріккіштермен және вакуумдық сепкіштермен байланыстырылған гидравликалық мотор жұмысы секілді төмен қысымды және жоғары ағылды функциялар үшін пайдаланыңыз.

Гидравликалық моторларды қосымша гидравликалық сорап арқылы басқару:

- Гидравликалық жүйенің рульдік басқарумен, тежеуіштермен, көтерумен, төмендету функцияларымен және іске қосылған төмендетілген күшпен өзара әрекеттесуін азайтады.
- Отын үнемдеуді жақсартады, қуат жоғалуын азайтады және гидравликалық майдың қызып кетуін төмендетеді.

EC82310,0000EF7-KK-02NOV20

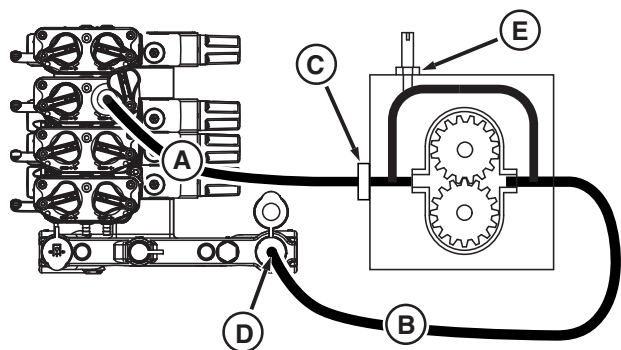
Гидравликалық бүрку сораптарын пайдалану [Ag]

МАҢЫЗДЫ: ТБК қысымы мен қайтару муфталарын пайдаланатын моторлар үшін ТБК және сорап арасына жиналған жоғары қысымды майға байланысты гидравликалық жүйе сорабының тығыздағыштарына зақым келтірмеңіз. Сорапты тоқтату үшін:

- Әрдайым ТБК иінтірегін қалқу күйіне жылжытсаңыз, моторды тоқтамайынша еркін жүргізуге мүмкіндік береді.
- ТБК иінтірегін нейтрал күйге жылжытуға болмайды, себебі бұл әрекет мотордың кенеттен тоқтауына себеп болуы мүмкін.

ЕСКЕРТУ: Гидравликалық моторды 85 текше см жоғары ағынды сорапқа қосу - байланыстың қажетті әдісі.

1. Сорап үлгісін таңдау, орнату және басқару үшін бүрку сорабы өндірушісі қамтамасыз еткен ұсыныстарды орындаңыз.



RXA0178001—UN—20MAY20

Бүрку сорабы (ілмексіз)

А—Қысым жолағы
В—Қайтару сызығы
С—Кіріс сызық саңылауы (алып тастау)
D—Үстемелі қуатты қайтару муфтасы — моторды қайтару
Е—Шанышпалы клапан (жабық)

2. ТБК портын (оң жақ) ажырату үшін мотордың қысым жолағын қосыңыз.

Жалпы:

- Дүркін гидравликалық функция операциялары үшін ұсынылған мотордың ең аз жылжуын таңдаңыз. Азырақ жылжығанда, гидравликалық ағын сұранысы төмендеп, жүйенің жалпы өнімділігі артады.
- ТБК-ны пайдалану:

- Стандартты гидравликалық жүйе үшін III, IV немесе V.
- Ілгері бар жоғары ағынды гидравликалық жүйе үшін III немесе IV.
- Ілгері жоқ жоғары ағынды гидравликалық жүйе үшін IV немесе V.

3. Қайтару желісін үстемелі қуаттың қайтару муфтасына қосыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Кейбір моторлар жоғары жылдамдық сақтандырғышымен жабдықталмаған. Ұсынылған жылдамдықты асыратын кеңейтілген операциялар бүлінуге соқтыруы мүмкін.

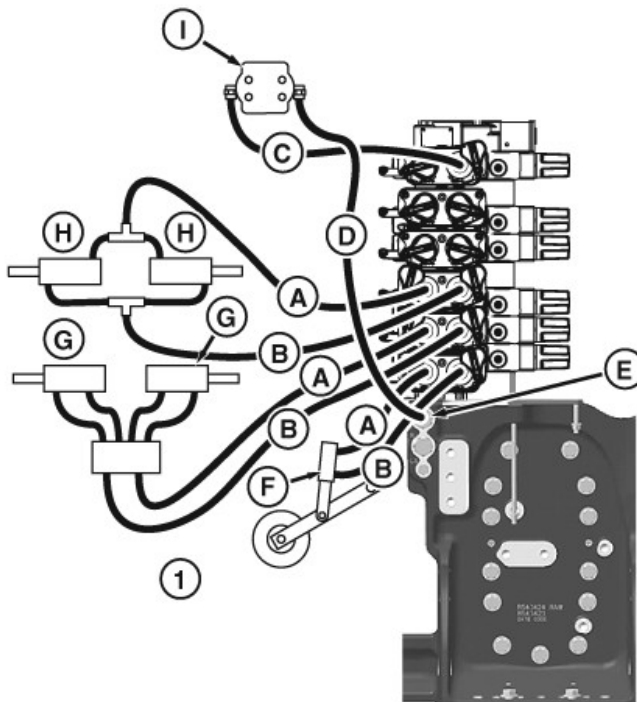
4. Келесі арқылы ТБК-ны белсендіру:

- a. ТБК иінтірегін қысқарту бекіткіші күйіне алға жылжыту.
- b. Гидравликалық ағын жылдамдығын сорап өндірушілері нұсқауларықтарына сәйкес реттеу.

5. ТБК басқару иінтірегін қалқу күйіне орнату арқылы (толығымен алға және төмен қарай) себу сорабын өшіріңіз.

EC82310,0000EF6-KK-04AUG20

Жартылай аспалы жабдық қосылымының мысалы [Ауылшаруашылық]: Ортасы жабық клапан және жоғары қысымды сорап — кішірек ілгек

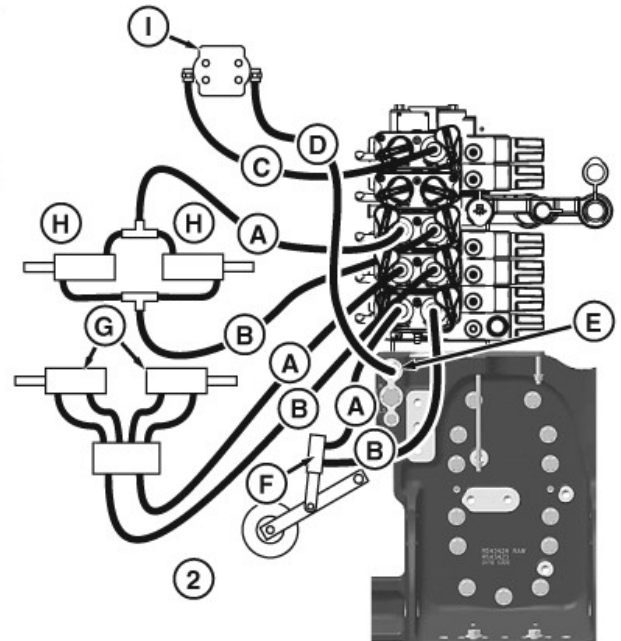


- 1—Стандартты ағынды гидравлика
2—Жоғары ағынды гидравлика
А—Ұзарту муфта сызығы
В—Қысқарту муфта сызығы
С—Қысым желісі
D—Қайтару желісі

МАҢЫЗДЫ: Гидравликалық моторды өшіргеннен кейін ТБК иінтіректерінің дұрыс орналаспауына байланысты гидравликалық жүйе тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмау үшін:

- Әрдайым ТБК иінтірегін қалқу күйіне жылжытсаңыз, моторды тоқтамайынша еркін жүргізуге мүмкіндік береді.
- ТБК иінтірегін нейтрал күйге жылжытуға болмайды, себебі бұл әрекет мотордың кенеттен тоқтауына себеп болуы мүмкін.

ЕСКЕРТУ: Гидравликалық моторды қосалқы жоғары ағынды сорапқа қосу — байланыстың қажетті әдісі.



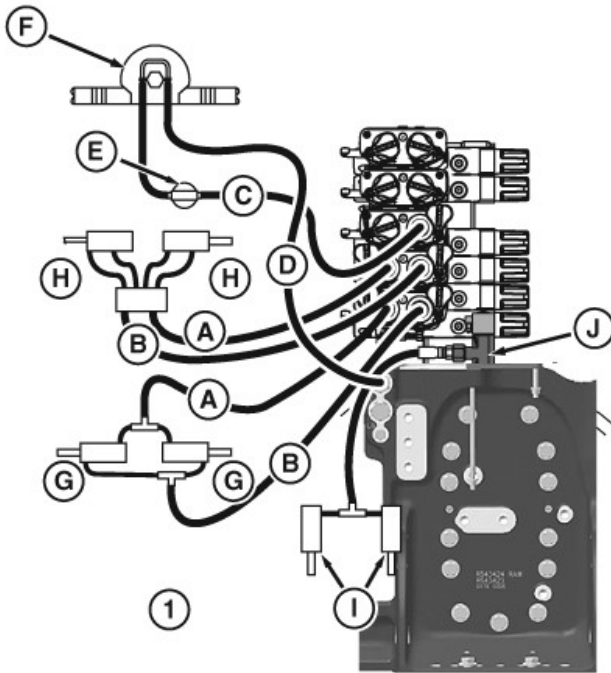
- Е—Үстемелі қуатты қайтару муфтасы — моторды қайтару
F—Көтеру/төмендету цилиндрі
G—Маркерлер
H—Бүктеу
I—Гидравликалық мотор

Бұл қолданбада:

- Гидравликалық қайтару муфтасы үстемелі қуатты қайтару портына бағытталады.
- Гидравликалық мотор қысылған майды ТБК қысқарту портынан қабылдайды.
- Гидравликалық майды қайтару шлангісі:
 - Үстемелі қуат портына қосылды, арнайы қайтару шлангісінің ұшы қажет емес.
 - Үстемелі қуат портына қосылмаған, гидравликалық майды қайтару желісін сол жақ ТБК муфталарының біріне қосу үшін арнайы қайтару шлангісінің ұшын пайдаланыңыз.

EC82310.0000EF8-KK-02SEP21

Аспа құрал қосылымының мысалы [Ag]: Вакуумдық мотор мен мотордың қайтару ұшын пайдаланатын ТБК қайтару сызығы бар екіш



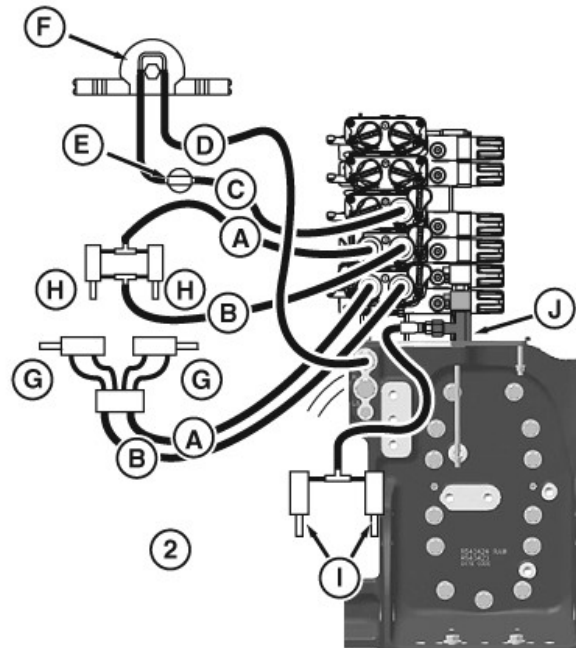
- 1—Стандартты ағынды гидравлика
2—Жоғары ағынды гидравлика
А—Ұзарту муфта сызығы
В—Қысқарту муфта сызығы
С—Қысым желісі
D—Қайтару желісі
Е—Ағынды басқару клапаны

МАҢЫЗДЫ: Гидравликалық майға зақым келтірмеңіз. Орта ауасының температурасы жоғары болса, гидравликалық сорап максималды қысымда басқарылған кезде гидравликалық май қызып кетуі мүмкін.

- Ағынды басқару клапаны стандартты ағынды гидравликалы ағынды басқарады.
- Клапан жоғары ағын гидравликалы май ағынын басқару үшін пайдаланылады.

Гидравликалық моторды өшіргеннен кейін ТБК иініректерінің дұрыс орналаспауына байланысты гидравликалық жүйе тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмаңыз:

- Әрдайым ТБК иінірегін қалқу күйіне жылжытсаңыз, моторды тоқтамайынша еркін жүргізуге мүмкіндік береді.
- ТБК иінірегін нейтрал күйге жылжытуға болмайды, себебі бұл әрекет мотордың кенеттен тоқтауына себеп болуы мүмкін.



- F—Вакуумды мотор
G—Маркер
H—Бүктеу
I—Арнайы шлангі ұшы
J—Жартылай аспалы жабдықтың көтергіш құралы
K—Т тәрізді фитинг және гидравликалық шланг

RXA0185299—UN—01SEP21

ТБК байланысы арқылы моторға кері ағатын жоғары қысымды гидравликалық қайтарылатын майға байланысты гидравликалық жүйенің тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмаңыз. Тексеру клапанымен арнайы қайтару шлангісінің ұшын орнату қажет.

ЕСКЕРТУ: Гидравликалық моторды қосалқы жоғары ағынды сорапқа қосу — байланыстың қажетті әдісі.

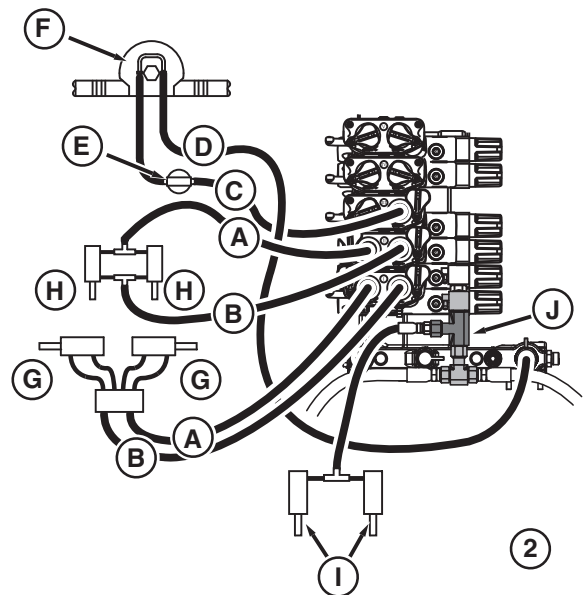
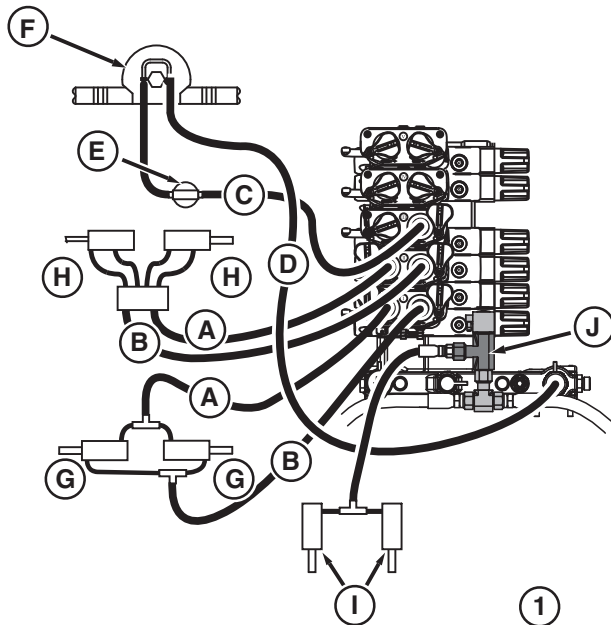
Бұл қолданбада:

- Еккіштің желдеткішіне ұқсас вакуумдық мотор қысымдағы майды ТБК тарту муфтасынан алады.
- Вакуумдық мотор ағынын басқару үшін ТБК пайдаланылса, стандартты ағын немесе жоғары ағынды гидравлика үшін ТБК тақтасын пайдаланыңыз. Еккіш вакуумдық мотордағы ағынды басқару клапанымен жабдықталса, ол кең ашық күйде болуы керек.
- Көтергіш көмекші цилиндрлерді Т тәрізді фитинг және гидравликалық шланг көмегімен ілгекті

төмендету клапанына қосыңыз. Ілгек иінтірегі көтергіш көмекші цилиндрлерді басқарады.

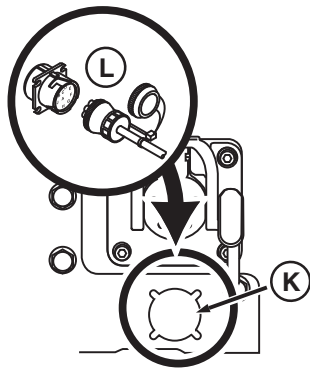
EC82310,0000EFB-KK-02SEP21

Аспа құрал қосылымының мысалы [Ag]: Вакуумдық мотор, моторға қайтаруға арналған қайтару жолағы және көмекші көтергіші бар еккіш — ілгек пен аспа құралды көтеру көмекшісі көмегімен



RXA0178004—UN—17JUN20

L—TouchSet™ тереңдікті басқару элементіне арналған 9 істікті коннектор



RXA0178005—UN—20MAY20

- 1—Стандартты ағынды гидравлика
- 2—Жоғары ағынды гидравлика
- A—Ұзарту муфта сызығы
- B—Қысқарту муфта сызығы
- C—Қысым желісі
- D—Қайтару желісі (үстемелі қуатты қайтару муфтасы — моторды қайтару)
- E—Ағынды басқару клапаны
- F—Вакуумды мотор
- G—Маркерлер
- H—Бүктеу
- I—Жартылай аспалы жабдықтың көтергіш құралы
- J—Т тәрізді фитинг және гидравликалық шланг
- K—9 істікті жартылай аспалы жабдық коннекторы

МАҢЫЗДЫ: Гидравликалық майға зақым келтірмеңіз. Орта ауасының температурасы жоғары болса, гидравликалық сорап максималды қысымда басқарылған кезде гидравликалық май қызып кетуі мүмкін.

- Ағынды басқару клапаны стандартты ағынды гидравликалы ағынды басқарады.
- Клапан жоғары ағын гидравликалы май ағынын басқару үшін пайдаланылады.

Гидравликалық моторды өшіргеннен кейін ТБК иінтіректерінің дұрыс орналаспауына байланысты гидравликалық жүйе тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмаңыз:

- Әрдайым ТБК иінтірегін қалқу күйіне жылжытсаңыз, моторды тоқтамайынша еркін жүргізуге мүмкіндік береді.
- ТБК иінтірегін нейтрал күйге жылжытуға

болмайды, себебі бұл әрекет мотордың кенеттен тоқтауына себеп болуы мүмкін.

ТБК байланысы арқылы моторға кері ағатын жоғары қысымды гидравликалық қайтарылатын майға байланысты гидравликалық жүйенің тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмаңыз. Тексеру клапанымен арнайы қайтару шлангісінің ұшын орнату қажет.

ЕСКЕРТУ: Гидравликалық моторды қосалқы жоғары ағынды сорапқа қосу — байланыстың қажетті әдісі.

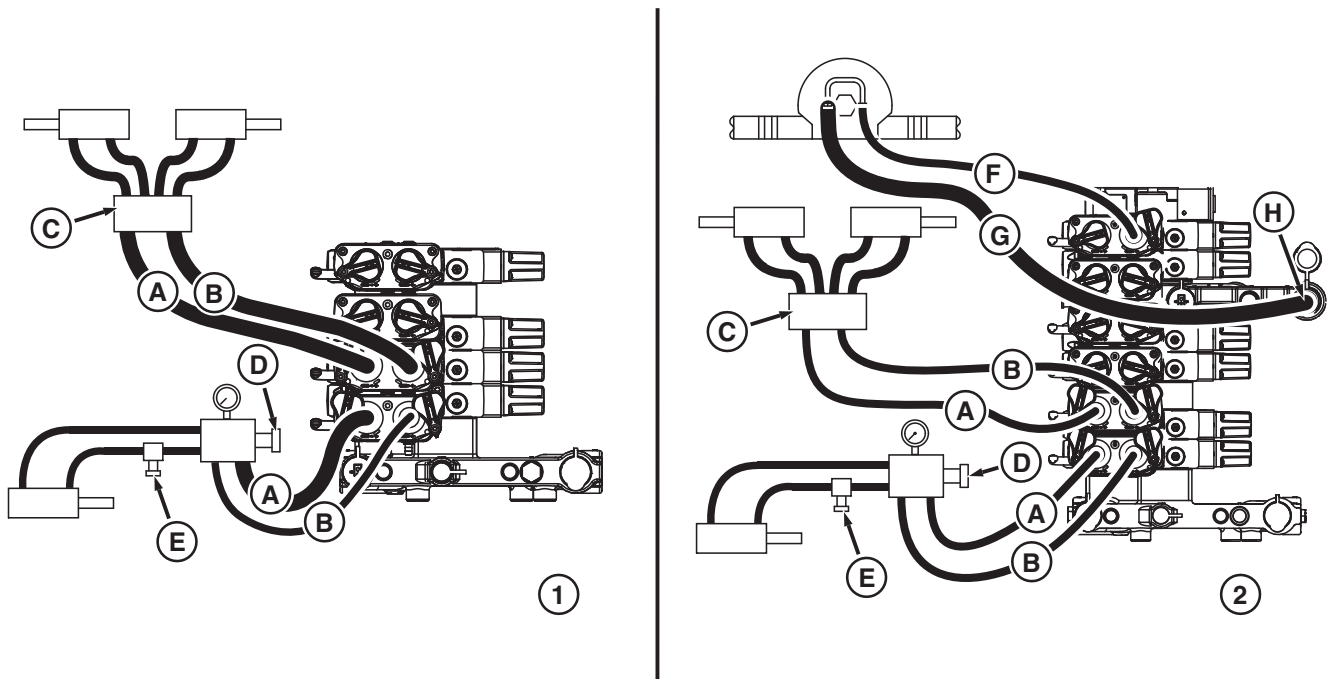
Бұл қолданбада:

- Вакуумдық мотор ТБК қысқарту муфтасынан қысылған майды қабылдайды.
- Ағынды басқару клапаны:
 - Кең ашық күйде орнатыңыз.
 - Трактор тақтасынан басқарылады.
- Қайтарылған май үстемелі қуатты қайтару портына бағытталады.

- Қайтару шлангісін үшінші муфтаның сол жағына тікелей қосуға болады. Келесі үшін:
 - Арнайы қайтару шлангісі ұшымен жабдықталған стандартты ағынды гидравлика.
 - Арнайы екішті қайтару шлангісі ұшымен жабдықталған жоғары ағынды гидравлика.
- Аспа құралды көтеретін көмекші цилиндрлер Т тәрізді фитинг және гидравликалық шланг көмегімен ілгекті төмендету клапанына қосылған.
 - Ілгек иінтірегі ілгек клапанын белсендірген кезде аспа құралды көтеру көмекшісі цилиндрлерін басқарады.
 - ТБК I клапаны ілгек клапаны мен аспа құралды көтеру көмекшісін басқару үшін пайдаланылады.
 - 9 істікті аспа құралы коннекторының сымы, трактордың ілгегін басқару құрылғысы трактордың негізгі электр сымына қосылған TouchSet™ тереңдікті басқару элементіне арналған 9 істікті коннекторға қосылған кезде, трактордың ілгегін басқару құрылғысын өшіретін ілмек тізбегінен тұрады.

EC82310,0000EFE-KK-02NOV20

Аспа құрал қосылымының мысалы [Ag]: Қысымды басқару клапаны қолданбалары — кішірек ілгек (тұрақты төмен қысымды жүйелі қиыршық бұрғылар немесе пневматикалық сепкіштер)



1—Стандартты ағынды гидравлика
2—Жоғары ағынды гидравлика
А—Ұзарту муфта сызығы

В—Қысқарту муфта сызығы
С—Селектор клапаны
D—Қысымды басқару клапаны

RXA0178006—UN—20MAY20

Е—Тасымалдауды құлыптау клапаны
F—Қысым желісі

МАҢЫЗДЫ: Гидравликалық майға зақым келтірмеңіз. Белсенді қысу күшін пайдалануды талап ететін бірнеше аспа құралды пайдалану мына жағдайларда қызып кеткен гидравликалық майға байланысты гидравликалық жүйеге зақым келтіруі мүмкін:

- Орта ауасының температурасы жоғары.
- Гидравликалық сорап ең жоғары қысымда басқару күйіне орнатылған.

Орта ауасының температурасы жоғары болса, берілген уақытта бірнеше аспа құралды пайдалануға болмайды.

Гидравликалық моторды өшіргеннен кейін ТБК иінтіректерінің дұрыс орналаспауына байланысты гидравликалық жүйе тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмаңыз. Гидравликалық моторды өшіргеннен кейін:

- Әрдайым ТБК иінтірегін қалқу күйіне жылжытсаңыз, моторды тоқтамайынша еркін жүргізуге мүмкіндік береді.
- ТБК иінтірегін нейтрал күйге жылжытуға болмайды, себебі бұл әрекет мотордың кенеттен тоқтауына себеп болуы мүмкін.

ТБК байланысы арқылы моторға кері ағатын жоғары қысымды гидравликалық қайтарылатын майға байланысты гидравликалық жүйенің тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмаңыз: Қайтарылатын майды бағыттау жолы:

- ТБК ұзарту порты. Бұл опция арнайы қайтару шлангісі ұшын орнатуды талап етеді.
- Қосымша қуаттың қайтару порты. Бұл опция арнайы қайтару шлангісі ұшын орнатуды талап етпейді.

ЕСКЕРТУ: Гидравликалық моторды қосалқы жоғары ағынды сорапқа қосу — байланыстың қажетті әдісі.

Бұл қолданбада:

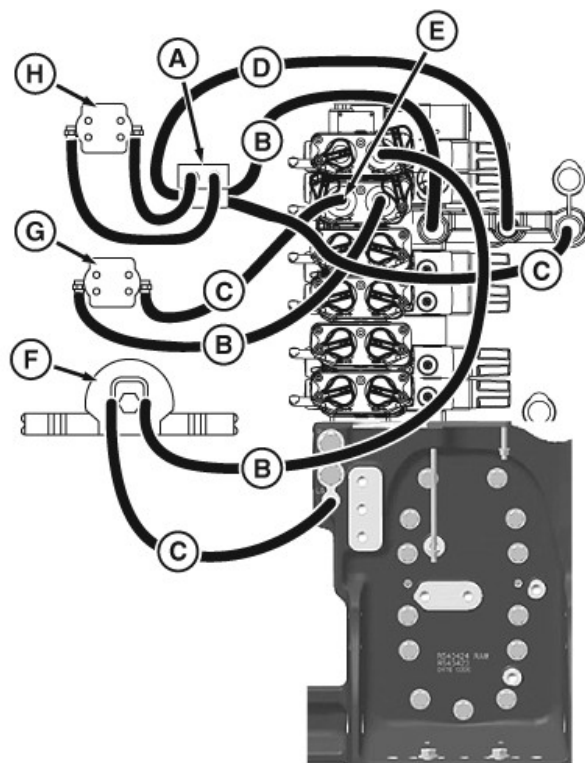
- Вакуумдық мотор қысылған майды ТБК тарту портынан алады.
- Белсенді қысу күшін талап ететін аспа құралдарды пайдаланған кезде гидравликалық сорапты ең жоғары қысымда басқару күйіне орнатыңыз:

G—Қайтару желісі (үстемелі қуатты қайтару муфтасы — моторды қайтару)
H—Арнайы шлангі ұшы

- Ағынды басқару құралын үздіксіз күйіне орнатыңыз.
- ТБК иінтірегін бекітілген күйге жылжытыңыз.

EC82310,0000F01-KK-02NOV20

Аспа құрал қосылымының мысалы — жоғары ағынды гидравлика [Ag]: Аспа құрал басқару клапандары — кішірек ілгек



RXA0185300—UN—01SEP21

A—Қысым желісі
B—Қайтару желісі (үстемелі қуатты қайтару муфтасы — моторды қайтару)
C—Ауыспалы жылдамдықты жетек (үстемелі қуат қысымының муфтасы)
D—Үстемелі қуат жүктемесін сезу желісі
E—Қайтару шлангісінің ұшы
F—Вакуумдық мотор
G—Гидравликалық мотор
H—Гидравликалық мотор

МАҢЫЗДЫ: Гидравликалық моторды өшіргеннен кейін ТБК иінтіректерінің дұрыс орналаспауына байланысты гидравликалық жүйе тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмаңыз:

- Әрдайым ТБК иінтірегін қалқу күйіне жылжытсаңыз, моторды тоқтамайынша еркін жүргізуге мүмкіндік береді.

- ТБК иінтірегін нейтрал күйге жылжытуға болмайды, себебі бұл әрекет мотордың кенеттен тоқтауына себеп болуы мүмкін.

ТБК байланысы арқылы моторға кері ағатын жоғары қысымды гидравликалық қайтарылатын майға байланысты гидравликалық жүйенің тығыздағыштарының зақымдалуын болдырмаңыз. Қайтарылатын майды бағыттау жолы:

- ТБК ұзарту порты арнайы қайтару шлангісінің ұшын орнатуды талап етеді.
- Үстемелі қуатты қайтару порты арнайы қайтару шлангісі ұшын орнатуды талап етпейді.

ЕСКЕРТУ: Гидравликалық моторды қосалқы жоғары ағынды сорапқа қосу — байланыстың қажетті әдісі.

Бұл қолданбада:

- Қосалқы гидравликалық сорап мыналарды басқарады:
 - Гидравликалық моторлар.
 - Вакуум моторы.
- Қайтарылған май жоғары ағынды қосымша қуаттың қайтару портына бағытталады. Егер қайтару шлангісі арнайы қайтару шлангісінің ұшымен жабдықталған болса, оны тікелей муфтаньң сол жағына қосуға болады.
- Гидравликалық мотор (G) қысылған майды ТБК қысқарту портынан қабылдайды. Қайтарылған май ТБК ұзарту портына бағытталғанша, арнайы қайтару шлангісінің ұшы қажет.
- Гидравликалық мотор (H):
 - Үстемелі қуат портынан қысылған майды алады.
 - Қайтарылған май үстемелі қуатты қайтару портына бағытталады.

EC82310,0000F06-KK-02SEP21

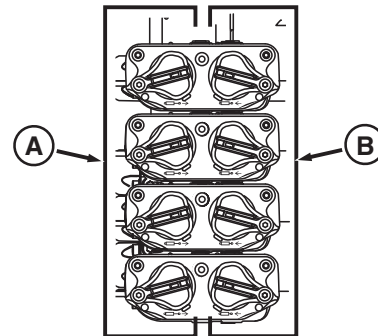
Құрамдас идентификациясы және орналасуы [қырғыш]

ТБК қақпақтарын оңай анықтау үшін түспен кодталған.

ТБК нөмірлері мен қызметтік түстері	
ТБК	
Нөмір	Түсі
I	Жасыл
II	Көк
III	Қоңыр

ТБК нөмірлері мен қызметтік түстері	
ТБК	
Нөмір	Түсі
IV	Қара
V	Күлгін
VI	Сұр

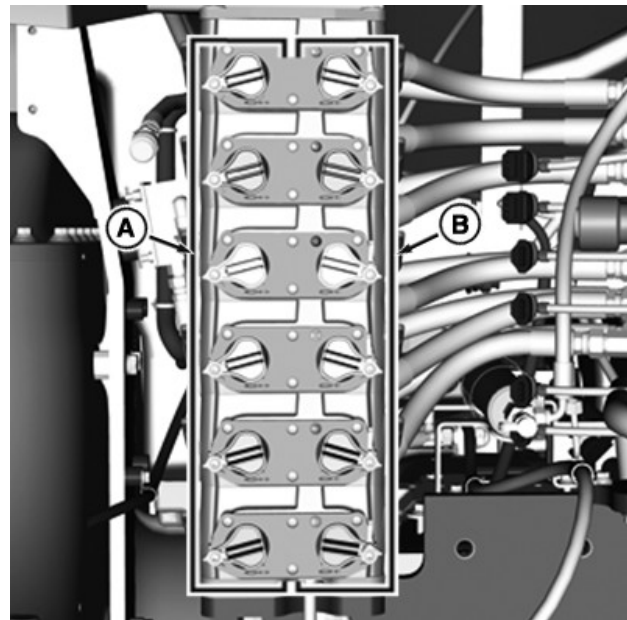
Стандартты ағынды гидравлика



RXA0179031—UN—11AUG20

A—Ұзарту порттары
B—Қысқарту порттары

Жоғары ағынды гидравлика (премиум)



RXA0178008—UN—20MAY20

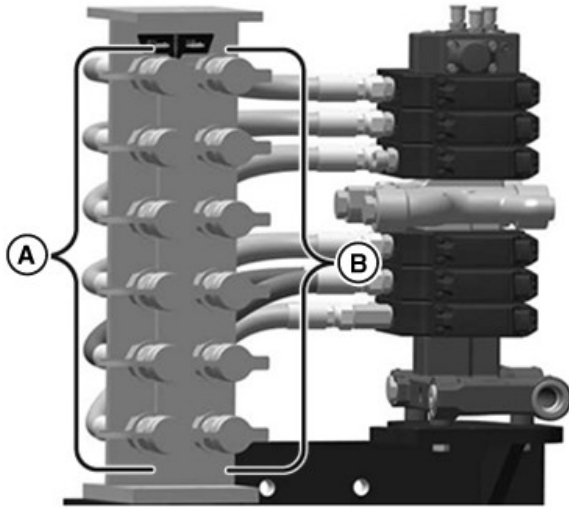
A—Ұзарту порттары
B—Қысқарту порттары

Негізгі және қосалқы гидравликалық сорап барлық алты ТБК-ға гидравликалық майды жеткізеді.

Мүмкіндіктер	ТБК муфтасы опциясы
	Премиум
3/4" байланыс	Иә
Қалқу	Иә
Қысым астында байланыстыру/ажырату	Иә

Мүмкіндіктер	ТБК муфтасы опциясы
	Премиум
Бөліну мүмкіндігі	Иә

ТБК муфтасын таңдау



A— Ұзарту порттары
B— Қысқарту порттары

RXA0178009—UN—20MAY20

Мүмкіндіктер	ТБК муфтасы опциясы
	Таңдау
3/4" байланыс	Иә
Қалқу	Иә
Қысым астында байланыстыру/ажырату	Жоқ
Бөліну мүмкіндігі	Жоқ

EC82310,0000F07-KK-02NOV20

Қырғыштың гидравликалық шланг қосқыштары [қырғыш]

Тегіс бетті О тәрізді сақина тығыздағыш қосылымдары мен О тәрізді сақиналы втулка порты бар муфталар үшін John Deere қырғыш гидравликалық шланг ұштары ұсынылады.

Өлшемі			Бөлшек нөмірі	
Гидравликалық шланг		ТБК муфтасы мм (дюйм)	Шланг ұшы	Шланг муфтасы адаптері
Құрал нөмірі	Ішкі диаметр мм (дюйм)			
-8	12,5 (0,50)	12 (0,5)	AR94522 ^a	38H1161
-12	19 (0,75)		AN233013	38H1163

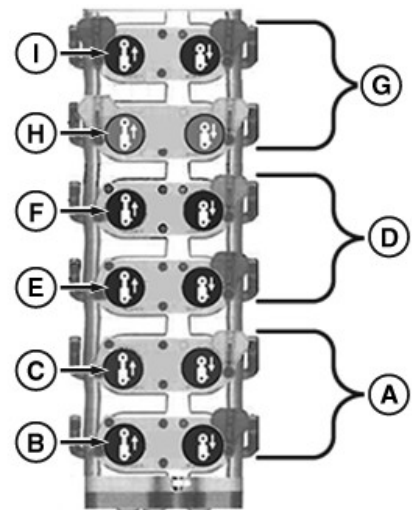
Өлшемі			Бөлшек нөмірі	
Гидравликалық шланг		ТБК муфтасы мм (дюйм)	Шланг ұшы	Шланг муфтасы адаптері
Құрал нөмірі	Ішкі диаметр мм (дюйм)			
		19 (0,75)	AT117365 ^b	

^aСтандартты күміс муфта

^bЖоғарғы ағын муфтасы

EC82310,0000F08-KK-12MAY20

Аспа құрал қосылымының мысалы [қырғыш]: 1, 2 және 3 қырғыштарын тарту



RXA0178010—UN—20MAY20

Қырғыш қосылымын тарту мысалы

A—1-қырғыш
B—ТБК 1 (Көтеру цилиндрлері)
C—ТБК 2 (Қақпа/түсіру цилиндрлері)
D—2-қырғыш
E—ТБК 3 (Көтеру цилиндрлері)
F—ТБК 4 (Қақпа/түсіру цилиндрлері)
G—3-қырғыш
H—ТБК 5 (Көтеру цилиндрлері)
I—ТБК 6 (Қақпа/түсіру цилиндрлері)

EC82310,0000F09-KK-11JUN20

TouchSet™ тереңдікті басқару элементі

TouchSet™ тереңдікті басқару параметрлері және баптаулар

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды немесе өлімді болдырмаңыз. Бұл жүйеге арналмаған аспа құралдар үшін тереңдікті басқару көрсеткіштерін орнатуға әрекеттенбеңіз. Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз.

Мотор жұмыс істеп тұрғанда құралды басқару бөлімін, датчикті, көрсеткіштері немесе байланыстарды жылжыту күтпеген қозғалыстарға әкелуі мүмкін. Мотор жұмыс істеп тұрғанда аспа құралынан ары тұрыңыз.

TouchSet™ тереңдігін басқару элементі жиі пайдаланылатын биіктік пен тереңдікті орнатуға және оны оңай қайта шақыруға мүмкіндік береді. TouchSet™ тереңдігін бақылау элементін пайдалану үшін, ТБК I дұрыс қосылып, мүмкіндік режиміне орнатылуы тиіс.

Қосымша ақпарат алу үшін:

- Дұрыс қосуды осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Аспа құралды және басқару жүйесін бекіту" бөлімінен қараңыз.
- Мүмкіндік режимін осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК параметрлері — Мүмкіндік режимі" тақырыбынан қараңыз.
- Биіктік пен тереңдік параметрлерін осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Таңдамалы басқару клапандары" бөлімінің "ТБК параметрлері— Ағынды баптау" тақырыбынан қараңыз.

ТБК иінтірек баптаулары:

- Аспа құралын жоғары немесе төменгі орнату нүктесіне жылжыту үшін, ТБК иінтірегін ұзарту немесе қысқарту бекітілген күйлерінде қысқа уақытқа ұстап тұрыңыз.
- Аспа құрал күйлерінде бекітілген мөлшерде жоғары не төмен баптау үшін, ТБК иінтірегін ұзарту немесе қысқарту күйіне басыңыз.

ТБК иінтірегінің күйлері туралы қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК басқару иінтірегінің баптаулары" тақырыбын қараңыз.

Жартылай аспалы жабдық орны коннекторын қосу/ажырату

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ықтимал жеке жарақат алуды болдырмаңыз. Аспа құралдың қозғалысын болдырмас үшін, аспа құралдарды қосу/ажырату алдында әрдайым мына әрекеттерді орындаңыз:

1. Моторды өшіріңіз.
2. ТБК иінтірегін нейтрал күйге жылжытыңыз.
3. ТБК басқару элементтерін құлыптаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Аспа құрал орны коннекторын қосу немесе ажырату алдында әрқашан моторды өшіріңіз. Аспа құрал орны коннекторын қосылып тұрған моторға қосу немесе ажырату мына жағдайларға себеп болуы мүмкін:

- Аспа құрал пәрмендерге жауап бермейді.
- Диагностикалық қате кодтары (DTC) пайда болады.

DTC коды пайда болса немесе жартылай аспалы жабдық пәрмендерге жауап бермесе, жжартылай аспалы жабдық орны коннекторын қайта орнатыңыз. "Жартылай аспалы жабдық орны коннекторын қайта орнату" бөлімін қараңыз.

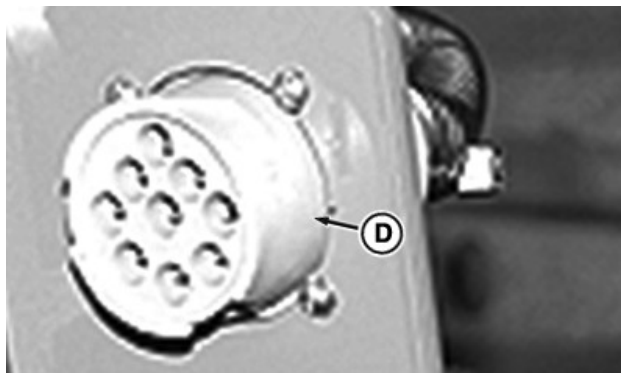
Жартылай аспалы жабдық орны коннекторын қосу

1. Трактордың артын аспа құралдың алдына орналастырыңыз.
2. Моторды өшіріңіз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алуды және жабдық зақымдалуын алдын алыңыз. Әрдайым ілгек істігін құлыптаулы күйге орнатыңыз.

3. Тарту құралына аспа құралды тіркеңіз.
4. Аспа құралдың гидравликалық шлангілерін жалғаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Гидравликалық байланыстар" бөліміндегі "Гидравликалық шлангілерді қосу/ажырату" тақырыбын қараңыз.

KD34109,000058D-KK-24MAY21



RXA0179273—UN—20AUG20

Трактордың сым коннекторы (D) ТБК блогының оң жағындағы кронштейнде.

5. Аспа құрал күйінің коннекторын трактор сымының коннекторына (D) орнатыңыз.

Аспа құрал орны коннекторын қосу

1. Моторды өшіріңіз.
2. Трактор сымының коннекторынан аспа құрал күйінің коннекторын жойыңыз.
3. Аспа құралдың гидравликалық шлангілерін ажыратыңыз.
4. Тарту құралынан аспа құралды ажыратыңыз.

Аспа құрал орны коннекторын қайта орнату

Аспа құрал байланысын қайта орнату үшін:

1. Моторды өшіріп, CommandCenter™ жүйесінің толығымен өшуіне мүмкіндік беріңіз.
2. Аспа құрал сымын аспа құрал коннекторынан ажыратыңыз.
3. Тракторды іске қосып, CommandCenter™ жүйесінің толығымен іске қосылуына мүмкіндік беріңіз.
4. Моторды өшіріп, CommandCenter™ жүйесінің толығымен өшуіне мүмкіндік беріңіз.
5. Аспа құрал сымын аспа құрал коннекторына жалғаңыз.
6. Моторды іске қосып, CommandCenter™ жүйесінің толығымен іске қосылуына мүмкіндік беріңіз.
7. Аспа құралды басқармаңыз. DTC коды пайда болса немесе аспа құрал пәрмендерге жауап бермесе, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

TS36762,0000202-KK-26AUG21

Лазер қырғышын басқару [Ауылшаруашылық]

Лазер қырғышы—қырғышты басқару құрылғысымен жабдықталған қырғыштар үшін

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды немесе өлімді болдырмаңыз. Мотор жұмыс істеп тұрғанда қырғышты басқару бөлімін, көрсеткіштері немесе байланыстарды жылжыту күтпеген қозғалыстарға әкелуі мүмкін. Мотор жұмыс істеп тұрғанда аспа құралынан ары тұрыңыз.

ЕСКЕРТУ: Жүйе негізінен қырғыш бағдарламалары үшін автоматтандырылған лазермен бағыттау жүйелері ұсынылған аумақтарда пайдаланылады.

Автоматты қырғыштың басқару жүйесін кабинадан шықпай-ақ көтеруді, төмендетуді және баптауды электронды басқару үшін пайдаланылады.

Орнату

1. ТБК I, III немесе V пайдаланып аспа құралды тракторға жалғаңыз.
2. Қосылған ТБК параметрін АВТОМАТТЫ күйге орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК параметрлері—Мүмкіндік режимі" тақырыбын қараңыз.
3. Қосылған ТБК үшін ағынды орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК параметрлері—Ағынды баптау" тақырыбын қараңыз.

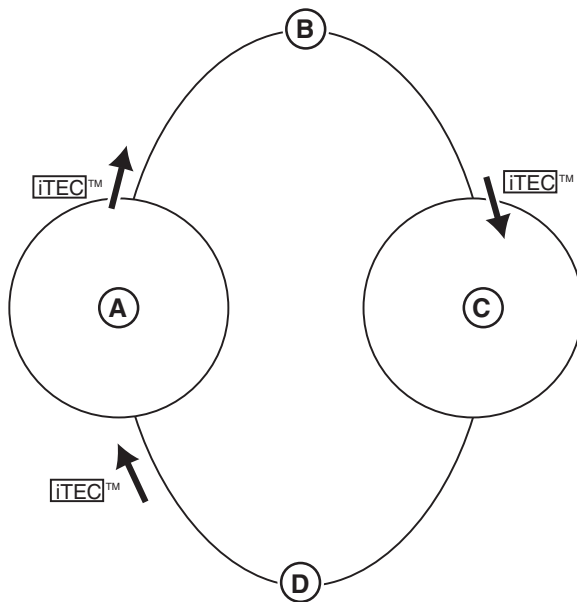
Белсендіру

Автоматты қырғышты басқару жүйесін іске қосу үшін, ұзарту бекіткіші және қысқарту бекіткіші күйлеріне тиісті ТБК иінтірегін аздап жылжытыңыз. ТБК иінтірегін күйлері туралы қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК басқару иінтірегін баптаулары" тақырыбын қараңыз.

KD34109,000058E-KK-10NOV20

Қырғыш туралы ақпарат [қырғыш]

Қырғыш жұмысының айналымы



RXA0179362—UN—26AUG20

Қырғыш айналымының диаграммасы

A—Қазу аймағы
B—Көлік — жүктелген
C—Жүк түсіру аймағы
D—Көлік — жүктелмеген

МАҢЫЗДЫ: Үш қырғышы бар тракторды басқару трактордың және барлық қырғыш ыдысының гидравликалық тіркеме тежеуіштерімен жабдықталуын қажет етеді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Тасымалдау" бөліміндегі "Сүйретілетін жүктер және балластты пайдаланып тасымалдау" тақырыбын қараңыз.

Мына мәндерден асырмаңыз:

- Алдыңғы осьте 65 % 24 500 кг (54 000 фунт) максималды трактор балласты.
- Қысқа қырғыш тарту құралымен 10206 кг (22500 фунт) максималды қырғыш тілінің жүктемесі.
- Тұрақты ұзын қырғыш (ауыл шаруашылық) тарту құралының тірегімен қырғыш тракторлары үшін максималды 8391 кг (18500 фунт).

Сүйретілетін қырғыштар

Қырғышты трактор қолданбасының нұсқаулықтары	
Тіркеме тежеуіштері	Максималды сүйретілетін жүктеме
Жоқ	1,5 есе трактор салмағы ^a
Бар	4,5 есе трактор салмағы.

^aТіркеме тежеуіштерінсіз 32 км/сағ (20 миль/сағ) дейінгі жылдамдыққа шектелген

Қырғышты бекіту және пайдалану бойынша өндірушінің қырғыш жұмысына қатысты ұсыныстарын және нұсқауларын орындаңыз:

ЕСКЕРТУ: Осы пайдалану бойынша нұсқауларды орындау трактордың және қырғыштың қызметтік мерзімін ұзартып, өнімділікті де арттыруы мүмкін.

- Жүктеу жылдамдығын келесі мәндерден асырмайтындай жоғары сақтау үшін кесу тереңдігін шектеңіз:
 - 6,3 айн/мин шамасында 3,9 өлшемді топтың шинасы бар 48 км/сағ (1900 миль/сағ).¹
 - 5,9 айн/мин шамасында 3,6 өлшемді топтың шинасы бар 47 км/сағ (1900 миль/сағ).¹Максималды қуат өнімділігіне жету үшін, 5-ші алдыңғы берілісте жұмыс істеңіз.
- Кесуде 1850 немесе одан жоғары минималды мотордың айн/мин жылдамдығын сақтаңыз.
- 8-12 % оңтайлы сырғуды сақтау үшін тракторды дұрыс балластаңыз.
- Жоғары жылдамдықтағы кіші өткелдер жетек шынжырының қызметтік мерзімін ұзартады және жалпы өнімділікті арттырады.
- Қазу аймағына немесе айналымның тасымалдау бөлігіне/бөлігінен оралған кезде төменгі берілістерді/жоғары берілістерді біріктіру, қырғыштарды көтеру/төмендету немесе басқа функцияларды біріктіру үшін ITEC™ (Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару) жүйесін пайдаланыңыз. ("Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару (ITEC™)" бөлімін қараңыз.)
- Тарту құралының биіктігі қырғыштың кесу шеті қырғыштың төменгі жағынан бұрын жерге тиетіндей орнатылуы керек. Қырғыштың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.
- Жағдайлар мүмкіндік берсе, еңісте және/немесе толтыру аймағына қарай жүктеңіз.
- Жоғарыдан жүктеуден бұрын қырғышты жерге орнатыңыз.
- Дифференциал құлпын жүктеудің алдында іске қосыңыз, бұрылу алдында ажыратыңыз.
- Дифференциалды құлыптау механизмін қатты және ылғал аймақтарда немесе кесу кезінде пайдалануды шектеу керек.
- Жерге қатысты жылдамдықтың келесі мәндерінен төмен төменгі беріліске ауыспаңыз:
 - 1900 айн/мин шамасында 48 өлшемді топтың шинасы бар 6,3 км/сағ (3,9 миль/сағ).¹
 - 1900 айн/мин шамасында 47 өлшемді топтың шинасы бар 5,9 км/сағ (3,6 миль/сағ).¹
- Еңістен түсуден бұрын жылдамдықты азайтыңыз және төменгі беріліске ауысыңыз.

¹ Бұл мәндер трактор конфигурациясына байланысты өзгереді.

- Ықтимал жүктеме 6-берілісте немесе одан жоғары және мақсатты 1900-2150 айн/мин болғанда.
- Қырғышты жүктеу барысында барлық рульдік басқару кірісін азайтыңыз.
- Жоғары жылдамдықты динамикалық маневрлерді болдырмаңыз, әсіресе жүктелген кезде. (Кенет бұрылыстар, еңістерден тегіс беттерге ауысу немесе ауыр не кенет тежеу маневрлері.)
- Бұрылыста жүктеменіз.
- Шиналарды немесе шынжыр танбандарды қырғыштың тіліне бұрмаңыз.
- Тегіс тасымалдау жолын және толтыру аймағын сақтаңыз.
- Жабдықталған жағдайда, AutoLoad™ басқару/ қызмет көрсету және орнату нұсқауларын механик-жүргізуші нұсқаулығынан қараңыз.

Efficiency Manager™ бойынша ұсыныстар

ЕСКЕРТУ: AutoLoad™ жүйесін пайдалансаңыз, Efficiency Manager™ жүйесінен шығады.

- Трансмиссияның Efficiency Manager™ жүйесін тасымалдау үшін пайдаланыңыз.
- Тасымалдау үшін Efficiency Manager™ жылдамдығы параметрінің екеуін де пайдаланыңыз. Бір жылдамдық параметрі тасымалдау жылдамдығында, ал екіншісі қазу жылдамдығында. Қол режиміне қосылудан бұрын тракторды төмен беріліске ауыстыру үшін және жерге қатысты жылдамдықты қазу жылдамдығына жақын орнату үшін, екінші Efficiency Manager™ жылдамдық параметрін пайдаланыңыз.

Мысалы:

- 2-орнатылған жылдамдықты тасымалдау үшін, ал 1-орнатылған жылдамдықты жүктеу немесе жүк түсіру аймағына жету үшін пайдаланыңыз.
- Кесу жүйесіне кіруден бұрын, Efficiency Manager™ құралын өшіріңіз.

RD47322,00000EB-KK-26AUG21

Салмақ тасымалдау шектеулері

МАҢЫЗДЫ: Қысқа қырғыштың бекіту құрылғысын тасымалдау үшін, 10206 кг (22500 фунт) максималды қырғыш тілінің жүктемесінен асырмаңыз, ал ұзын қырғыштың бекіту құрылғысын тасымалдау үшін, 8391 кг (18500 фунт) максималды қырғыш тілінен асырмаңыз. Тракторға тасымалданған артық салмақ құрылымын немесе жетек шынжырын зақымдауы мүмкін.

Тікелей орнатылған қырғышты шығару кезінде қырғыш бөлігі және пайдалы жүктеме салмағы тракторға тасымалданады. Трактордағы бұл қосымша салмақ жүктеме айналымы барысында өнімділікті едәуір жақсартуы мүмкін, әсіресе екі қырғышты бірге шығарған кезде. Бірінші қырғыш жүктелгеннен кейін трактордың тарту қабілеттілігі артып, екінші ыдысты анағұрлым тез жүктей алады, нәтижесінде айналым уақыттары едәуір қысқара түседі.

RD47322,00000EC-KK-07JAN19

Қырғыш/трактор тіркемесі

МАҢЫЗДЫ: Пайдалану шектеулерін сақтамау және тиісті пайдалану процедураларын орындамау трактордың қызметтік мерзімін қысқартып, шассиді, жетек шынжырын және шынжыр табан жүйесін мерзімінен бұрын бұзылуына әкеледі.

Машинаның дұрыс жұмысы шынжыр табандарының, жетек шынжырының және шассидің қызметтік мерзімін ұзартуда, жұмыссыз тұру уақытын болдырмауда және пайдалану тиімділігін арттыруда маңызды болып табылады.

Тіл биіктігі

Қырғыш тілінің биіктігі кесу шетінің бұрышын жерге қатысты анықтайды. Тіл тым төмен болса, қырғыш ыдысының төменгі жағы кесу кезінде тартылады. Тіл тым жоғары болса, қырғышты кезу кезінде басқару қиынға соғады. Тіл үшін оңтайлы биіктік - жерден 46 - 53 см (18 - 21 дюйм) аралығында. Тілді ілгек пен қамыт жинақтары арқылы жоғары немесе төмен баптаңыз. Жұмсақ жағдайларда пайдалану кезінде көтерілген тіл биіктігі тасымалдау барысында жер аралығын жақсартуы мүмкін. Артқы қырғыштың тілі алдыңғы қырғыштың тілі сияқты бірдей биіктікте орнатылуы керек. Қырғыштың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Тарту құралының биіктігі

Тарту құралының биіктігі қырғыштың кесу шеті қырғыштың төменгі жағынан бұрын жерге тиетіндей орнатылуы керек. Қырғыштың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

RD47322,00000ED-KK-07JAN19

Жүктеу әдістері

Жүктеу тәсілдері

Жүктеудің жалпы үш әдісі бар.

- Жүктеуді тарту - тракторды тарту қырғыштары оңтайлы жүктеу әдісі болып табылады. Жүктеу

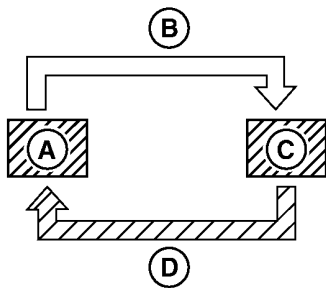
қырғыштары үшін жалпы ең үнемді әдіс болып табылады.

- Бульдозер жүктеуі - қырғышты итеру үшін бөлек көлікті пайдаланады. Бульдозермен жүктелуге (яғни эжектор үлгілері) арналған қырғышты ғана бульдозермен жүктеңіз. Көліктің итеру жылдамдығы тракторды трату жылдамдығынан аспауы маңызды, әйтпесе шынжыр табанның шамадан тыс пайдаланылуы және жетекші доңғалақтардың сырғуына әкеулі мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: Жоғарыдан жүктеу кезінде жүктеу реттілігі барысында тарту құралы мен гидравликалық жүйе арқылы тракторға шамадан тыс соққы жүктемесін болдырмау үшін, жүктеу айналымын бастаудан бұрын қырғышты әрқашан жерге түсіріңіз.

- Жоғарыдан жүктеу (яғни экскаватор) - қырғышты экскаватормен жүктелген тасымалдау құрылғысы ретінде пайдаланады.

Автоматтандырудың жұмыс айналымы



RXA0119628—UN—09AUG11

Автоматтандырудың жұмыс айналымы

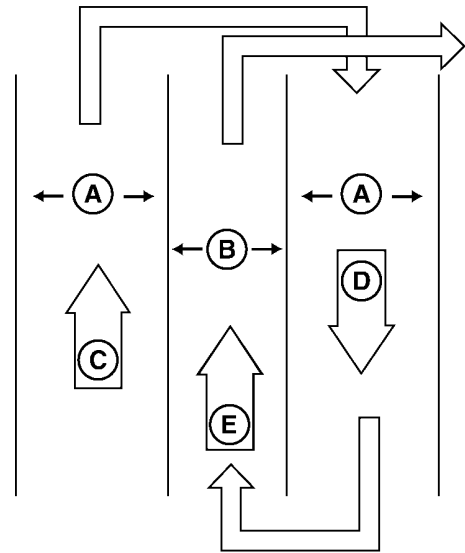
- A— Қазу аймағы
- B— Жүктелген көлік
- C— Жүк түсіру аймағы
- D— Жүктелмеген көлік

Қазу аймағына (A) оралу кезінде немесе айналымның жүктелген (B) не жүктелмеген көлік (D) бөлімдеріне кіру кезінде төменгі берілістерді және жоғарғы берілістерді біріктіру үшін, қырғыштарды көтеру немесе төмендету не басқа функцияларды автоматтандыру үшін, iTEC™ (Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару) жүйесін пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару (iTEC™)" бөлімін қараңыз.

Efficiency Manager™ жүйесін жүктеу әрекеттері барысында емес, айналымның тасымалдау бөліктері үшін пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "e18™ трансмиссиясы" бөліміндегі "e18™ орнатылған жылдамдықтары және Efficiency Manager™" мақаласын қараңыз.

Жүктеу жылдамдығын 6,4 км/сағ (4 миль/сағ) жоғары сақтау үшін, кесу тереңдігін шектеңіз

Жүктеу реттілігі



RXA0119629—UN—09AUG11

- A— Қырғыш өні
- B— Қырғыш өнінен аз
- C— Бірінші кесу
- D— Екінші кесу
- E— Үшінші кесу

Бірінші кесуді (C) орындағаннан кейін, қырғыш өнінен (B) аз бірінші кесуден басталатын қашықтықта екінші кесуді (D) біріншіге параллель жасаңыз. Үшінші өткелде (E) алғашқы екі кесу арасында материалды жинаңыз.

Тікелей орнатылған қырғышты екінші қырғышпен бірге жүктеу кезінде алдыңғы қырғыш ыдысын бірінші жүктеген анағұрлым тиімді.

RD47322,00000EE-KK-12NOV19

AutoLoad™ сымын қосу

МАҢЫЗДЫ: AutoLoad™ сымын қосу немесе ажырату алдында моторды әрқашан өшіріңіз. AutoLoad™ сымын жұмыс істеп тұрған моторға қосу немесе ажырату келесі жағдайларды тудыруы мүмкін:

- Қырғыш ыдысы Autoload™ пәрмендеріне жауап бермейді.
- Диагностикалық қате кодтары (DTC) пайда болады.

DTC коды пайда болса немесе AutoLoad™ сымы пәрмендерге жауап бермесе, сымды қайта орнатыңыз. "AutoLoad™ сымын қайта орнату" бөлімін қараңыз.

1. Моторды өшіріңіз.



RXA0179346—UN—24AUG20
AutoLoad™ сымы коннекторының шығысы ТБК блогының үстінде орналасқан

2. AutoLoad™ сымын қырғыштан трактордың AutoLoad™ сымы коннекторының шығысына (A) қосыңыз.
3. Механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі қырғыштың дұрыс жұмысы немесе қырғыш жұмысының айналымына арналған "Қырғыш жұмысы" жапсырмасын қараңыз.

AutoLoad™ сымын қайта орнату

Сым қосылымын қайта орнату үшін:

1. Моторды өшіріп, CommandCenter™ жүйесінің толығымен өшуіне мүмкіндік беріңіз.
2. AutoLoad™ сымын коннектор шығысынан ажыратыңыз.
3. Тракторды іске қосып, CommandCenter™ жүйесінің толығымен іске қосылуына мүмкіндік беріңіз.
4. Моторды өшіріп, CommandCenter™ жүйесінің толығымен өшуіне мүмкіндік беріңіз.
5. AutoLoad™ құралын коннектор шығысына қосыңыз.
6. Моторды іске қосып, CommandCenter™ жүйесінің толығымен іске қосылуына мүмкіндік беріңіз.
7. Қырғыш ыдысын пайдаланыңыз. DTC коды пайда болса немесе AutoLoad™ жүйесі пәрмендерге жауап бермесе, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

AK08008,0000B3C-KK-27AUG21

AutoLoad™ параметрлері — кіру
Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Машина параметрлері қойындысы



AutoLoad™

RXA0180073—UN—09OCT20

3. AutoLoad™

Шарлау жолағы арқылы қолданбаға кіру:



AutoLoad™

RXA0168458—UN—30MAY19

Дисплейдің төменгі жағындағы шарлау жолағында AutoLoad™ түймесін басыңыз.

KD34109,000063A-KK-12OCT20

AutoLoad™ параметрлері

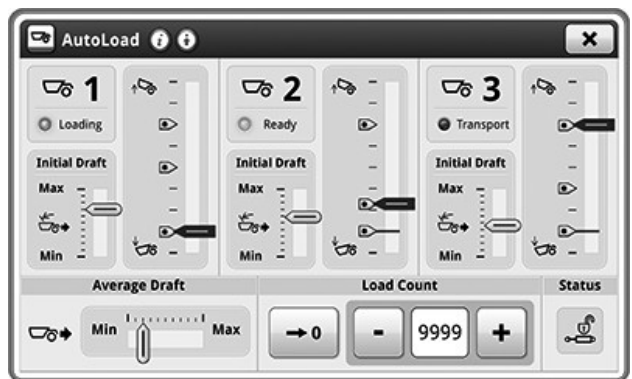
AutoLoad™ параметрлерін баптау және оған кіру үшін AutoLoad™ қолданбасы пайдаланылады. Autoload™ трактордың 5-13 берілістерінде ғана жұмыс істейді.

ЕСКЕРТУ: ТБК функциясының өшіп қалғанын көрсететін терезе қалқаны пайда болса, ағын жылдамдығын арттыру үшін трактордың қажетті берілістердің бірінде (5-13) тұрғанын тексеріңіз.

AutoLoad™ қырғышы тракторға қосылған кезде, ТБК бетіндегі мүмкіндік режимінде ТБК-ға (I, III және V) қосылғаны көрсетіледі. Қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі ТБК

параметрлерін қараңыз. Ең жақсы көрсеткіш дәлдігі үшін бекіту құрылғысының датчигін калибрлеуді жыл сайын орындаңыз. Калибрлеу процедурасы туралы ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Тексеру" бөліміндегі "Бекіту құрылғысының датчигін калибрлеу" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.



AutoLoad™ мысалы
RXA0180074—UN—09OCT20

AutoLoad™ негізгі бетінде қолжетімді болатын элементтер:



Күй индикаторы
RXA0177921—UN—14MAY20

ЕСКЕРТУ: Модуль бекітілген әрбір AutoLoad™ жүйесімен үйлесімді болатын қырғышта көрсетіледі.

Қырғыш күйінің индикаторы — орнату нүктелеріне қатысты қырғыштың күйін көріңіз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "AutoLoad™ параметрлері — қырғыш күйі" тақырыбын қараңыз.



Бастапқы тартпа
RXA0180085—UN—09OCT20

ЕСКЕРТУ: Модуль бекітілген әрбір AutoLoad™ жүйесімен үйлесімді болатын қырғышта көрсетіледі.

Бастапқы тартпа — ағымдағы бастапқы тартпа параметрін көріңіз және баптаңыз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "AutoLoad™ параметрлері — бастапқы тартпа" тақырыбын қараңыз.



Қырғыш орны

RXA0180092—UN—09OCT20

ЕСКЕРТУ: Модуль бекітілген әрбір AutoLoad™ жүйесімен үйлесімді болатын қырғышта көрсетіледі.

Қырғыш орны — ағымдағы қырғыш орны мен орнату нүктелерін көріңіз және баптаңыз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "AutoLoad™ параметрлері — қырғыш орны" тақырыбын қараңыз.



Орташа тартпа

RXA0180075—UN—09OCT20

Орташа тартпа — ағымдағы орташа тартпа параметрін көріңіз және баптаңыз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "AutoLoad™ параметрлері — орташа тартпа" тақырыбын қараңыз.



Жүктеме саны

RXA0180071—UN—09OCT20

ЕСКЕРТУ: Есептеуіш максималды мәнге (9999 жүктеме) жеткен кезде, саны нөлге қайта орнатылады.

Жүктеме саны — тартылатын қырғыш жүктемелерінің санын қарап, қолмен баптаңыз. Жүктемені автоматты санау мүмкіндігін қосу/өшіру үшін механик-жүргізуші нұсқаулығының осы

бөліміндегі "AutoLoad™ параметрлері — кеңейтілген" тақырыбын қараңыз.



RXA0180090—UN—09OCT20

Жүктеме санын қалпына келтіру

Жүктеме санын қалпына келтіру — жүктеме санын нөлге қайта орнату. Таңдаманы тексеру беті көрсетіледі.



RXA0180094—UN—09OCT20

ТБК клапандары
құлыптан босатылған



RXA0180093—UN—09OCT20

ТБК клапандары
құлыпталған

Күй — ТБК клапандарының құлыпталған немесе құлыптан босатылған күйін қараңыз.



RXA0167071—UN—21MAR19

Кеңейтілген параметрлер

Кеңейтілген параметрлер — қосымша баптаулар мен ортақтығы азырақ параметрлерге қол жеткізуге арналған. Механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "AutoLoad™ параметрлері — кеңейтілген" тақырыбын қараңыз.

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



RXA0180089—UN—09OCT20

Орналасыру

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

Күй — модульді орналастыру үшін жылдам қол жеткізу.

KD34109,000063B-KK-21APR21

AutoLoad™ параметрлері — қырғыш күйі

Күй индикаторы орнату нүктелеріне қатысты қырғыштың ағымдағы күйін көрсетеді. Индикатор түсі AutoLoad™ жүйесінің ағымдағы күйіне (қазу процесінің фазасы) байланысты өзгеріп отырады.

Күй индикаторлары:



RXA0177921—UN—14MAY20

Күй индикаторы

- **Қара индикатор** — қырғыш тасымалдау күйінде болғанда индикатор қара түспен жанады.
- **Сұр индикатор** — индикатор жанбайды және ақау анықталған кезде сұр түспен көрінеді.
- **Жасыл индикатор** — қырғыш кесуге кіру күйінде болғанда индикатор жасыл түспен жанады.
- **Көк индикатор** — қырғыш жүктеу күйінде болғанда индикатор көк түспен жанады.
- **Қызғылт сары индикатор** — қырғыш дайын күйінде болғанда индикатор қызғылт сары түспен жанады.

KD34109,000063C-KK-24NOV20

AutoLoad™ параметрлері — бастапқы тартпа

Бастапқы тартпа параметрі көмегімен механик-жүргізуші кесуге кіру кезінде жүйенің жұмыс жүктемесін реттей алады. Параметр кесудің шамамен бірінші жарты бөлігіне әсер етеді.

ЕСКЕРТУ: Модуль бекітілген әрбір AutoLoad™ жүйесімен үйлесімді болатын қырғышта көрсетіледі.

Өзгерту процедурасы:



RXA0180084—UN—09OCT20

Арттыру



RXA0180078—UN—09OCT20

Азайту

Параметрді арттыру үшін (+/++) немесе азайту үшін (-/-) таңдаңыз. (+) және (-) мәніне қарағанда жоғары жылдамдықпен мәнді арттыру немесе азайту үшін (+) және (-) пайдаланыңыз.



Мән

RXA0180098—UN—09OCT20

Баптау кезінде бөлектелетін дисплей ұяшығында мән көрсетіледі.



Индикатор

RXA0169143—UN—25JUN19

Индикатор ағымдағы параметрді көрсетеді. Максималды параметрге (250) қаншалықты жақын болса, кесу қарқыны (күші) соншалықты жоғары болады. Минималды параметрге (0) қаншалықты жақын болса, кесу қарқыны (күші) соншалықты төмен болады.

KD34109,000063D-KK-10DEC20

AutoLoad™ параметрлері — қырғыш орны

Қырғыш орнының бетінде қырғыштың ағымдағы орны көрсетіледі және қырғыштың орнату нүктелерін баптауға мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: Модуль бекітілген әрбір AutoLoad™ жүйесімен үйлесімді болатын қырғышта көрсетіледі.

Өзгерту процедурасы:



Орнату нүктесінің индикаторлары

RXA0180095—UN—09OCT20

Орнату нүктесінің индикаторлары — кішкентай сары индикаторлар үш қырғыш орнының орнату нүктесін көрсетеді. AutoLoad™ жүйесі жұмыс істеуі үшін барлық үш позицияны орнату қажет.

- Тасымалдау (жоғарғы)
- Дайын (төменірек)
- Жүктеу (жер деңгейі)



Жоғарғы шекті орнату

RXA0180097—UN—09OCT20

Тасымалдау — қырғышты тасымалдауға қажетті позиция. Қырғыш қажетті позицияға жылжытылған соң, жоғарырақ шекті орнату пернесін таңдаңыз. Қырғышты тасымалдау позициясына жылжыту үшін тиісті ТБК иінтірегін бекіту орнына жылжытуға болады. Иінтірек жылжыған кезде қырғыш орнатылған позициядан жоғары болса, қырғыш жылжымайды. ТБК басқару иінтірегінің баптаулары туралы қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК басқару иінтірегінің баптаулары" тақырыбын қараңыз.



Төменгі шекті орнату

RXA0180086—UN—09OCT20

Дайын — қырғыштың қажетті түсіру позициясы. Қырғыш қажетті позицияға жылжытылған соң, төменірек шекті орнату пернесін таңдаңыз. Қырғышты дайын позициясына жылжыту үшін тиісті ТБК иінтірегін бекіту орнына жылжытуға болады. Иінтірек жылжыған кезде қырғыш орнатылған позициядан төмен болса, қырғыш жылжымайды. ТБК басқару иінтірегінің баптаулары туралы қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамалы басқару клапандары" бөліміндегі "ТБК басқару иінтірегінің баптаулары" тақырыбын қараңыз.



Жер деңгейін орнату

RXA0180082—UN—09OCT20

ЕСКЕРТУ: John Deere компаниясы түсіру орталығының жүздерін жерге енгенге дейін түсіруді ұсынады. Жер деңгейінің жүктемесі (кесуге кіру) күйін орнату кезінде түсіру орталығының жүздерін төмендету арқылы сыртқы жүздер жермен жанасады.

Жүктеу — қырғыштың кесуге кіруіне арналған қажетті позиция. Қырғыш қажетті позицияға жылжытылған соң, жер деңгейін орнату пернесін таңдаңыз.



Қырғыштың күй индикаторы

RXA0169140—UN—25JUN19

Күй индикаторы — қырғыштың ағымдағы күйін көрсетеді.

KD34109,000063E-KK-16FEB21

AutoLoad™ параметрлері — орташа тартпа

Механик-жүргізуші орташа тартпа параметрі көмегімен кесуге толығымен кіргеннен кейін жүйенің жұмыс жүктемесін реттей алады. Параметр кесудің шамамен соңғы жарты бөлігіне әсер етеді. Параметр барлық қырғыштар үшін бірдей және тек бір орында орнатылады.

Өзгерту процедурасы:



RXA0180077—UN—09OCT20
Азайту



RXA0180083—UN—09OCT20
Арттыру

Параметрді арттыру үшін (+/++) немесе азайту үшін (-/--) таңдаңыз. (+) және (-) мәніне қарағанда жоғары жылдамдықпен мәнді арттыру немесе азайту үшін (+) және (-) пайдаланыңыз.



Енгізу өрісі

RXA0180098—UN—09OCT20

Баптау кезінде бөлектелетін дисплей ұяшығында мән көрсетіледі.



Индикатор

RXA0169143—UN—25JUN19

Индикатор ағымдағы параметрді көрсетеді. Максималды параметрге (250) қаншалықты жақын болса, кесу қарқыны (күші) соншалықты жоғары болады. Минималды параметрге (0) қаншалықты жақын болса, кесу қарқыны (күші) соншалықты төмен болады.

KD34109,000063F-KK-16FEB21

AutoLoad™ параметрлері — кеңейтілген

Кеңейтілген параметрлер қосымша реттеулерге және аз кездесетін параметрлерге кіруге мүмкіндік береді.

Кеңейтілген параметрлер бетінде қолжетімді элементтер:



Орнату шебері

RXA0180096—UN—09OCT20

AutoLoad™ жүйесін орнату — орнату шебері AutoLoad™ қырғыш күйлерін орнату қадамдары арқылы өткізеді.



Auto Dimensions



Manual Dimensions

RXA0180091—UN—09OCT20

Автоматты/қолмен енгізілетін өлшемдер

Қырғыш өлшемдері — қырғыш үлгісін пайдаланып немесе оларды қолмен енгізіп өлшемдерді орнатыңыз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "AutoLoad™ параметрлері — қырғыш өлшемдері" тақырыбын қараңыз.



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167187—UN—22MAR19

ЕСКЕРТУ: AutoLoad™ жүйесі автоматты кесу мүмкіндігі өшірілген сайын қырғышты қолмен басқару немесе жоғарғы орнату күйіне бекіту арқылы жүктеме санын арттырады. Автоматтандырылған кесу мүмкіндігі тоқтатылып қайта іске қосылса, жүктеме саны екі есе артады. Қажет болса, жүктеме санын қолмен түзету керек. AutoLoad™ жүйесі айналымдар санын емес, әрбір жеке қырғыш жүктемесін санайды.

Жүктеме саны — жүктемені автоматты санауды іске қосу үшін ҚОСУ параметрін немесе өшіру үшін ӨШІРУ параметрін таңдаңыз.

KD34109,0000640-KK-16FEB21

AutoLoad™ параметрлері — қырғыш өлшемдері

Скрапер өлшемдерін қолмен немесе үлгі бойынша орнатыңыз.

Өзгерту процедурасы:

Үлгіні таңдау арқылы орнату үшін:



Auto Dimensions

RXA0180072—UN—09OCT20

Автоматты өлшемдер

1. Автоматты өлшемдерді таңдаңыз.



RXA0180076—UN—09OCT20

Үлгіні таңдау өрісі

2. Үлгіні таңдау өрісін таңдаңыз.



RXA0180088—UN—09OCT20

Үлгі тізімі

3. Тізімнен үлгіні таңдаңыз.

Өлшемдерді енгізу арқылы орнату үшін:

ЕСКЕРТУ: Қырғыш өлшемдерін тек трактор, бекіту құрылғысы және қырғыш AutoLoad™ құрамдастарымен жабдықталған болса ғана, енгізуге болады.

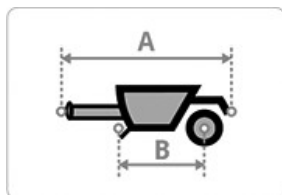


Manual Dimensions

RXA0180087—UN—09OCT20

Қолмен енгізілетін өлшемдер

1. "Қолмен енгізілетін өлшемдер" параметрін таңдаңыз.



RXA0180081—UN—09OCT20

Өлшем анықтамасы

- А өлшемі (қырғыш ұзындығы) — қырғыштың алдыңғы тілінің істігі мен қосарланған қырғышты жалғап тұрған артқы істігі арасындағы қашықтық.
- В өлшемі (жүзден белдікке дейінгі) — ең ұсақ кескіш жүз ұшынан артқы оське дейінгі қашықтық.



22 ft

RXA0180079—UN—09OCT20

А өлшемі

2. Қырғыштың ұзындық өлшемдерін енгізу үшін А енгізу өрісін таңдаңыз. Өлшем енгізу үшін сандық пернетақта көрсетіледі.



13 ft

RXA0180080—UN—09OCT20

В өлшемі

3. Жүзден белдікке дейінгі өлшемді енгізу үшін В енгізу өрісін таңдаңыз. Өлшем енгізу үшін сандық пернетақта көрсетіледі.

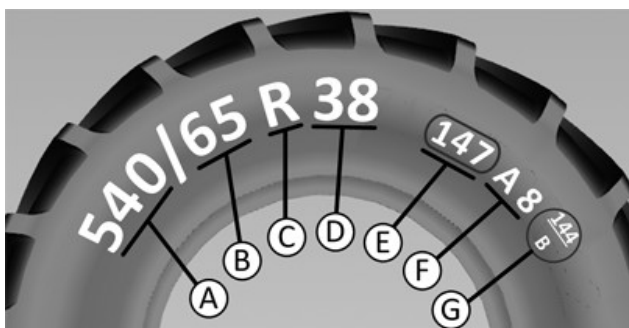
John Deere қырғыш өлшемінің кестесі		
Қырғыш үлгісі	Қырғыш тілінің істігінен артқы істік ұзындығына дейін (А)	Қырғыш жүзінен артқы белдік ұзындығына дейін (В)
	фут	
1510C	24,3	8,3
1510DC	24,3	8,3
1512C	23,3	7,6
1810C	27,0	9,3
1810DC	27,0	9,3
1812C	24,3	8,3
1812DC	24,3	8,3
1814C	24,6	7,6
1814DC	24,6	7,6
2112C	29,2	9,6
2112DC	29,2	9,6
1512E	27,7	7,8
1612DE	27,7	7,8
1810E	29,2	9,3
2010DE	29,2	9,3
2010DE екі шина	31,2	10,5
1814E	26,3	7,8
2014DE	26,3	7,8
2112E	31,6	9,8
2412DE	32,8	9,8
2412DE екі шина	33,9	10,5

KD34109,0000641-KK-22FEB21

Доңғалақтар және шиналар — Жалпы ақпарат

Шинаның жүк көтеру мүмкіндігін анықтау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Шинаның жүк көтеру мүмкіндігін немесе рұқсат етілген ось жүгінен асырмаңыз. Рұқсат етілетін макс. жүктеме туралы қосымша ақпаратты осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Шинаның жүктеме индексі" бөлімін қараңыз.



LX299192—UN—18NOV16

Шинаның бүйіріндегі өндіруші туралы ақпарат мысалы

- A—Шина ені: Ені миллиметрмен көрсетілген
B—Қатынасы: Шина биіктігінің шина еніне қатынасы
C—Түрі: "R" = радиалды; " — " = айқас қабаттары бар (мысалы: 18,4-38)
D—Тоғын диаметрі: Диаметрі дюйммен көрсетілген
E—Жүктеме индексі (LI): Шинаның жылдамдық индексіне (F) қатысты максималды рұқсат етілген жүк көтеру мүмкіндігі
F—Жылдамдық индексі: (E) қолданылатын максималды рұқсат етілген жердегі жылдамдық
G—LI/Жылдамдық индексі: Қосымша рұқсат етілген жердегі жылдамдықта шинаның жүк көтеру мүмкіндігі

Бүйір жақта көрсетілуі мүмкін қосымша ақпарат

- **Айналдыру бағыты** - шина айналымы бағытын білдіретін белгіше (әдетте көрсеткі немесе көрсеткілер тобы).
- **Максималды жүктеме және қысым ақпараты** - көрсетілген қысым мен жұмыс жағдайлары негізінде шинаның тасымалдауға рұқсат етілген максималды жүктемесі. Механик-жүргізуші нұсқаулығының Доңғалақтар, шиналар және протекторлар бөліміндегі "Ұсынылған қысым кестелері" тақырыбын қараңыз.
- **Қауіпсіздік ескертулері** - шина өндірушісі қамтамасыз еткен маңызды ақпарат.

Белгілі бір жүру жылдамдығындағы шинаның жүк көтеру мүмкіндігі:

Рұқсат етілген максималды жердегі жылдамдықтағы (F) жүк көтеру мүмкіндігі шинаның бүйірінде көрсетілген.

(G) ретінде көрсетілген ақпарат шина балама жердегі жылдамдыққа және рұқсат етілген максималды жүк көтеру мүмкіндігіне мақұлданғандығын көрсетеді.

Жылдамдық индексі (G)	Максималды рұқсат етілген жердегі жылдамдық км/сағ (миль/сағ)
A6	30 (19)
A8	40 (25)
B	50 (30)
D	65 (40)

Мысалы: 540/65R38 147A8 (144/B) деп көрсетілген шина бүйірі екі жүктеме және жылдамдық индексі опцияларына рұқсат береді.

540/65R38 147A8 (144/B)		
Максималды	Шина жүктемесі және жылдамдық индексі	
	1-опция	2-опция
	147A8	144/B
Әр шинаның жүк көтеру мүмкіндігі кг (фунт)	3075 (6780)	2800 (6175)
Рұқсат етілген жердегі жылдамдық км/сағ (миль/сағ)	40 (25)	50 (30)

Жергілікті заңдар мен ережелер жүру жылдамдықтарын осында белгіленген жүру жылдамдықтарынан төмендеу сандарға шектеуі мүмкін.

EC82310,0000400-KK-15MAR21

Шина тобының өлшемдері

ЕСКЕРТУ: Шина тобын ауыстыру қажет болса, John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Бөлім ені	RCI тобының өлшемі	
	47	48
480	[Ауылшаруашылық]	480/80R46
480/80R50 IF480/80R50		
520	[Ауылшаруашылық]	520/85R42
520/85R46		
620	620/70R42	620/70R46
650	—	650/85R38 IF650/85R38 VF650/85R38
710	710/70R38 IF710/70R38	710/70R42 IF710/70R42 VF710/70R42
800	[Ауылшаруашылық]	—
800/70R38 IF800/70R38 VF800/70R38 LSW800/55R46		

TO84419,0000139-KK-20AUG21

Шина өлшемін ауыстыру

МАҢЫЗДЫ: Шинаның өлшемін өзгертуден бұрын осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Доңғалақтар және шиналар — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Шина тіркесімдерін пайдалану" тақырыбын қараңыз.

Шина өлшемдерін қайта калибрлеу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Доңғалақ сырғуын калибрлеңіз (осы механик-жүргізуші нұсқаулығының CommandCenter™ бөліміндегі "Сырғуды калибрлеу жұмыстары" мақаласын қараңыз).

RW29387,0000629-KK-20APR21

Дұрыс шина тіркесімдерін пайдалану

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ықтимал жарақатты болдырмаңыз. Сыртқы қос доңғалақтары бар жылдамдығы жоғары көлік рульді басқаруды жоғалтуды тудыруы және көлік тұрақтылығын азайтуы мүмкін. Рульді басқару жоғалтылса, жылдамдықты бірден азайтыңыз.

Егер сыртқы қос доңғалақтарды алу керек болса, доңғалақтарды кеңірек ізге баптаңыз және баяуырақ жүргізіңіз.

[Ауылшаруашылық] Тек 800/70R38, IF800/70R38, VF800/70R38, NEMECSE LSW800/55R46 шиналармен жабдықталмаған болса, жалғыз доңғалақтармен жұмыс істемеңіз.

[Қырғыш] Ешқашан жалғыз доңғалақтармен және шиналармен жұмыс істемеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Жетек шынжырының шамадан тыс тозуына немесе өнімділіктің төмендеуі ықтималдылығының орын алуына жол бермеңіз. Тозған және жаңа, еңісті және радиалды немесе түрлі диаметрлі шиналарды біріктірмеңіз. R2 шиналарын R1 шиналарымен қосып пайдаланбаңыз.

TO84419,0000141-KK-20AUG21

Шинаның жүктеме индексі

МАҢЫЗДЫ: Шинаның жүктеме сыйымдылығы рұқсат етілген белдік жүктемесінен артуы мүмкін. Трактор мотор қуаты және салмақты үлестіру нұсқауларына сәйкес балластталуы тиіс. Қосымша ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Қос немесе үштік шиналармен жабдықталған тракторлар төменгісіне шектелуі керек: 179 LI немесе шинаның бүйірлік қабырғасында анықталған зат.

МАҢЫЗДЫ: Трактордың зақымдалуын болдырмаңыз. Ауыр салмақты тартпа жүктемелермен жұмыс жасағанда ешқашан балласттың максималды салмағынан асырмаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз.

Шина өнеркәсібі шинаның атаулы жүктемесін анықтау үшін "жүктеме индексі" деп аталатын нөмірді қолданады. Бұл кестеде берілген жүктеме индексі үшін өндірушінің атаулы қысымындағы әр шина қолдайтын салмақтың максималды мөлшері көрсетілген.

Қос немесе үштік шиналармен жабдықталған тракторлар үшін әр шинаның жүктеме сыйымдылығы азайтылған.

Жүктеме индексі	Бір шина үшін максималды жүктеме ^a			Жүктеме индексі	Бір шина үшін максималды жүктеме ^a		
	Жеке кг (фунт)	Қос доңғалақ кг (фунт)	Үштік шиналар [Ag] кг (фунт)		Жеке кг (фунт)	Қос доңғалақ кг (фунт)	Үштік шиналар [Ag] кг (фунт)
137	2300 (5071)	2024 (4462)	1886 (4158)	164	5000 (11023)	4400 (9700)	4100 (9039)
138	2360 (5203)	2077 (4579)	1935 (4266)	165	5150 (11354)	4532 (9991)	4223 (9310)
139	2430 (5357)	2138 (4714)	1993 (4393)	166	5300 (11684)	4664 (10282)	4346 (9581)
140	2500 (5512)	2200 (4850)	2050 (4519)	167	5450 (12015)	4796 (10573)	4469 (9852)
141	2575 (5677)	2266 (4996)	2112 (4655)	168	5600 (12346)	4928 (10864)	4592 (10124)
142	2650 (5842)	2332 (5141)	2173 (4791)	169	5800 (12787)	5104 (11252)	4756 (10485)
143	2725 (6008)	2398 (5287)	2235 (4926)	170	6000 (13228)	5280 (11640)	4920 (10847)
144	2800 (6173)	2464 (5432)	2296 (5062)	171	6150 (13558)	5412 (11931)	5043 (11118)
145	2900 (6393)	2552 (5626)	2378 (5243)	172	6300 (13889)	5544 (12222)	5166 (11389)
146	3000 (6614)	2640 (5820)	2460 (5423)	173	6500 (14330)	5720 (12610)	5330 (11751)
147	3075 (6779)	2706 (5966)	2522 (5559)	174	6700 (14771)	5896 (12998)	5494 (12112)

Жүктеме индексі	Бір шина үшін максималды жүктеме ^a			Жүктеме индексі	Бір шина үшін максималды жүктеме ^a		
	Жеке кг (фунт)	Қос доңғалақ кг (фунт)	Үштік шиналар [Ag] кг (фунт)		Жеке кг (фунт)	Қос доңғалақ кг (фунт)	Үштік шиналар [Ag] кг (фунт)
148	3150 (6945)	2772 (6111)	2583 (5695)	175	6900 (15212)	6072 (13386)	5658 (12474)
149	3250 (7165)	2860 (6305)	2665 (5875)	176	7100 (15653)	6248 (13774)	5822 (12835)
150	3350 (7385)	2948 (6499)	2747 (6056)	177	7300 (16094)	6424 (14162)	5986 (13197)
151	3450 (7606)	3036 (6693)	2829 (6237)	178	7500 (16535)	6600 (14550)	6150 (13558)
152	3550 (7826)	3124 (6887)	2911 (6418)	179	7750 (17086)	6820 (15036)	6355 (14010)
153	3650 (8047)	3212 (7081)	2993 (6598)	180	8000 (17637)	6820 (15036)	6355 (14010)
154	3750 (8267)	3300 (7275)	3075 (6779)	181	8250 (18188)	6820 (15036)	6355 (14010)
155	3875 (8543)	3410 (7518)	3178 (7005)	182	8500 (18739)	6820 (15036)	6355 (14010)
156	4000 (8818)	3520 (7760)	3280 (7231)	183	8750 (19290)	6820 (15036)	6355 (14010)
157	4125 (9094)	3630 (8003)	3383 (7457)	184	9000 (19841)	6820 (15036)	6355 (14010)
158	4250 (9370)	3740 (8245)	3485 (7683)	185	9250 (20393)	6820 (15036)	6355 (14010)
159	4375 (9645)	3850 (8488)	3588 (7909)	186	9500 (20944)	6820 (15036)	6355 (14010)
160	4500 (9921)	3960 (8730)	3690 (8135)	187	9750 (21495)	6820 (15036)	6355 (14010)
161	4625 (10196)	4070 (8973)	3793 (8361)	188	10000 (22046)	6820 (15036)	6355 (14010)
162	4750 (10472)	4180 (9215)	3895 (8587)	189	10300 (22707)	6820 (15036)	6355 (14010)
163	4875 (10748)	4290 (9458)	3998 (8813)	190	10600 (23369)	6820 (15036)	6355 (14010)

^aӨндірушінің максималды өлшенген қысымында.

EC82310,000072A-KK-20AUG21

Шинаны үрлеу қысымы бойынша нұсқаулар

Кем дегенде әр екі апта сайын шиналар қысымын нақты өлшегішті немесе 10 кПа (0,1 бар) (1 фунт/шаршы дюйм) шкаласы бекітілген өлшегішті қолдана отырып, шиналарды суық кезінде өлшеңіз.

ЕСКЕРТУ: Шиналарда сұйық балласт болса, арнайы ауа-су датчигін пайдаланып, клапан сабағымен төменгі жақта болғанда өлшеңіз.

Сыртқы доңғалақты орнатқанда ішкі және сыртқы шиналардың клапан шпиндельдері тураланған болса, ішкі доңғалақтардың үрлеу қысымдарын тексеру әлдеқайда оңайырақ.

Дұрыс үрленген радиалды шиналар бүйір жақтың ауытқуы барын көрсетеді. Бұл қалыпты құбылыс және шинаға зақым келтірмейді.

80 кПа (0,8 бар) (12 фунт/дюйм) төмен қысым тез арада бақылануы тиіс, себебі төменгі қысымда ауа ағымы қаупі артады.

ЕСКЕРТУ: Жалғыз шина пайдаланылатын жоғары тарту жағдайларында шар сырғуы мүмкін. Үрлеу қысымын арттырудың көмегі тиюі мүмкін, бірақ тартылысты төмендетеді.

Максималды шина қысымы шинаның бүйір жағында көрсетілген.

Тиісті шина қысымын келесі процедураны пайдалану арқылы тракторды өлшеу көмегімен анықтаңыз:

- Аспа құрал түсірілгендегі алдыңғы белдіктің салмағы
- Аспа құрал көтерілгендегі артқы белдіктің салмағы

Шинаның үрлеу қысымын өлшенген салмаққа сәйкес етіп орнатыңыз. Басқару жағдайлары өзгерген кезде, балласттау және шинаның үрлеу қысымын орнату қажет болуы мүмкін. Келесі беттердегі шинаны үрлеу кестелерін пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТУ: Трактор алға орнатылған аспа құралмен жабдықталған болса, алдыңғы белдік салмағын анықтағанда аспа құралды көтеріңіз және артқы белдік салмағын анықтағанда аспа құралды түсіріңіз. Егер трактор аспа құралдың екі түрімен де жабдықталған болса, аспа құралдың екеуін де көтеріңіз.

МАҢЫЗДЫ: 76 кг/кВт (125 фунт/ак) ауыр балласт нұсқауларынан асатын үрлеу қысымдары ұсынылмайды. Трактордың өнімділігі азаяды. Үлкенірек қос немесе үштік доңғалақтарды пайдаланыңыз.

Шинаны үрлеу қысымдарын басқару

МАҢЫЗДЫ: Тұтас аспа құралдар артқы белдікке айтарлықтай салмақты тасымалдайды. Дұрыс үрлеу қысымдарын анықтау кезінде, осы қосылған салмақты енгізіңіз. (Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз.)

Құламалы жерлерде немесе жер айдау кезінде басқарылатын тракторлардың артқы шиналар қысымдары бүйірлі салмақ тасымалдауын өтеу үшін 30 кПа (0,3 бар) (4 фунт/дюйм²) көлемінен және тізілген негізгі қысымдары 80 кПа (0,8 бар) (12 фунт/дюйм²) болатын көлемінен артық болуы қажет, дегенмен, шинаның бүйірінде көрсетілген максималды шина қысымынан асырмаңыз. Негізгі қысымы 80 кПа (0,8 бар) (12 фунт/шаршы дюйм) кем болатын қысым 30 пайызға арттырылуы қажет.

ЕСКЕРТУ: Белдіктегі барлық шиналарда бірдей үрлеу қысымы болу керек.

[Ag] Ілгегі орнатылған аспа құралдары бар тракторларда тасымалдау кезінде шамадан тыс салмақты тасу үшін артқы шинаның үрлену қысымын арттыру керек.

TO84419,000013A-KK-25JUL18

Доңғалақтар және шиналар

Қос шиналарды пайдалану

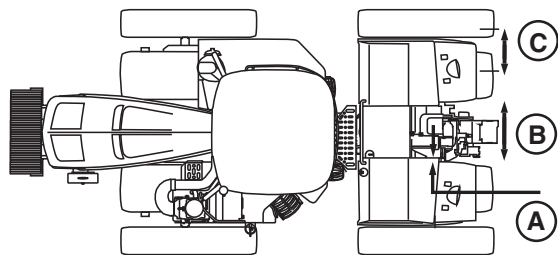
МАҢЫЗДЫ: Ені 800 мм (31,5 дюйм) асатын қос шиналарды орнату шамадан тыс жүктемеден белдіктердің зақымдалуын тудыруы мүмкін.

Қос шиналарда қысқышты пайдалануға *болмайды*. Әрбір қос немесе үштік шина үшін бөлек күпшек қажет.

Белгілі бір сақтық шаралары сақталмаса, ені 800 мм (31,5 дюйм) асатын қос шиналарды орнату ұсынылмайды. Ұсыныстар алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

TO84419,0000142-KK-12JAN17

Доңғалақ, шина және протектор бойынша нұсқаулар



RXA0160097—UN—06JUL17

МАҢЫЗДЫ: Шиналар мен қанаттар арасында ең кемінде 25 мм (1 дюйм) аралық болуы керек (А). Шиналардың арасында (В) ең кемінде 1041мм (41 дюйм) аралық болуы керек, шиналар орталық сызықтан тең қашықтықта орналасуы қажет.

[Ag] Орнатылған аспа құралдарда шетке шайқалу рұқсат етілмеген болса, шиналардың арасында 4 санатты ілгек үшін аралық кемінде 1179 мм (46,4 дюйм), 4N санатты ілгек үшін 1036 мм (40,8 дюйм) және 3 санатты ілгек үшін 1047 мм (41,2 дюйм) болуы керек. Шайқалу рұқсат етілген болса, жабдықты пайдалану алдында шинаның бос аралығын тексеріңіз.

[Ag] John Deere дилерінен алынған шайбалар ілгектің шетке шайқалуын азайтады және көтеру тізбектерінің ұзындығын максималды ұзарту 762мм (30 дюйм) ендерде жолды кесу үшін қосымша бос аралықты береді.

МАҢЫЗДЫ: Қос шиналар болғанда, шиналар арасындағы ең аз аралықты (С) келесі кестеден қараңыз. (Қосымша ақпарат алу үшін Радиалды корд және айқастырылған корд шиналарын пайдалану бөлімін қараңыз.)

Кейбір із параметрлері үшін бұрыш шектегіштері қажет болуы мүмкін.

Өте кең доңғалақ аралықтары белдік мойынтіректер мен біліктерді жоғары жүктемемен қамтамасыз етеді. Жалпы протектор енін азайтуға тырысыңыз.

Аспа құрал түрі бойынша максималды орташа протектор ені		
Аспа құралдың түрі	Максималды орташа протектор ені мм (дюйм)	
	[Ag]	[Қырғыш]
Ілгек орнатылған	2800 (110)	—
Сүйретілетін	3130 (123)	3455 (136)

Шинаның орталық сызығы		
Шина профилі мм (дюйм)	Минималды қашықтық мм (дюйм)	
	[Ag]	[Қырғыш]
(18,4)	612 (24,1)	—
480 (18,9)	626 (24,6)	—
520 (20,5)	670 (26,4)	—
(20,8)	686 (27,0)	—
620 (24,5)	801 (31,5)	801 (31,5)
650 (25,5)	825 (31,5)	825 (32,5)
710 (28,8)	890 (35,0)	890 (35,0)
800 (30,5)	1008 (39,7)	—

TO84419,0000143-KK-19AUG21

Протектор параметрлері

МАҢЫЗДЫ: Қос шиналарда қысқышты пайдалануға *болмайды*. Әрбір қос немесе үштік шина үшін бөлек күпшек қажет.

ЕСКЕРТУ: Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының мына бөліміндегі доңғалақ, шина және протектор бойынша нұсқауларды қараңыз.

Протектор ені шиналардың ортасынан есептеледі. Әрбір шина өлшемі және конфигурациясы үшін болжамды протектор ауқымдары келесі кестелерде көрсетілген.

Протектор ені—Жеке доңғалақтар

[Ag]		
Шина өлшемі	Шина ауқымы Минималды—Максималды мм (дюйм)	
	Ішкі	
800/70R38	1921-2630 (75,6-103,5)	
LSW800/55R46		

Протектор ені—қос доңғалақтар

[Ag]		
Шина өлшемі	Шина ауқымы Минималды—Максималды мм (дюйм)	
	Ішкі	Сыртқы
18.4R46 ^a	1576 ^b -1910 (62,1-75,2)	2968-3348 (116,9-131,8)
480/80R46 ^a		
480/80R50 ^a		
20.8R42 ^a	1616-2063 (63,6-81,2)	2987-3450 (117,6-135,8)
520/85R42 ^a		
520/85R46 ^a		
620/70R42 ^a	1734-2063 (68,3-81,2)	3336-3615 (134,1-142,3)
620/70R46 ^a		
650/85R38 ^a	1756-1966 (69,2-77,4)	3406-3648 (134,1-143,6)
710/70R38 ^a	1832-1844 (72,1-72,6)	3612-3624 (142,2-142,7)
710/70R42 ^a	1832-1911 (72,1-75,2)	3612-3691 (142,2-145,3)
800/70R38 ^a	1921-2188 (75,6-86,0)	3937-4077 (155,0-160,5)
LSW800/ 55R46 ^a	1921-2188 (75,6-86,0)	3937-4077 (155,0-160,5)

^aҚұйма/болат

^bHydraCushion аспа жүйесі жоқ трактор үшін минималды өлшем 1530 мм (60 дюйм) бола алады

[Қырғыш]		
Шина өлшемі	Шина ауқымы (Минималды-Максималды) мм (дюйм)	
	Ішкі	Сыртқы
620/70R42 ^a	1734-2063 (68,3-81,2)	3336-3615 (131,4-142,3)
620/70R46 ^a		
650/85R38 ^a	1756-1966 (69,2-77,4)	3406-3648 (134,1-143,6)
710/70R38 ^a	1832-1844 (72,1-72,6)	3612-3624 (142,2-142,7)
710/70R42 ^a	1832-1911 (72,1-75,2)	3612-3691 (142,2-145,3)

^aҚұйма/болат

Протектор ені—Үштік шиналы доңғалақтар

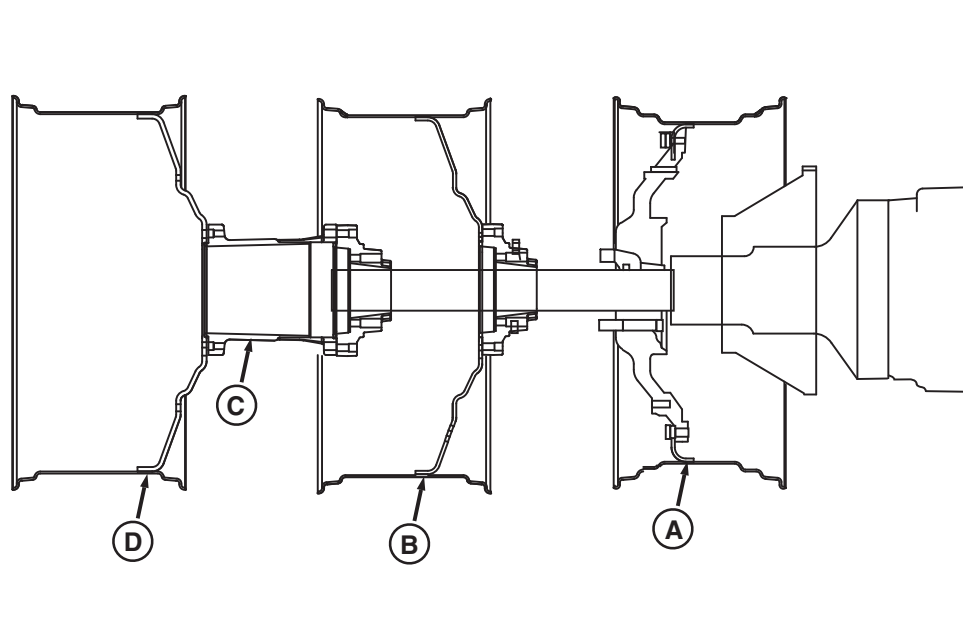
Қосымша аралықтар ішкі және қос доңғалақтарды сәл баптау арқылы орнатыла алады. Рульдік басқару ұсынылған барлық үштік іздерде тоқтатылады.

[Ag]			
Шина өлшемі	Із ені мм (дюйм)		
	Ішкі	Қос	Үштік
18.4R46 ^a	1500 (59,0)	2828 (111,3)	4090 (161,0)
480/80R46 ^a			
20.8R42	1616 (63,6)	2987 (117,6)	4374 (172,2)
520/85R42			
480/80R50	1576 ^b (62,1)	2828 (111,3)	4090 (161,0)
520/85R46	1616 (63,6)	2978 (117,2)	4356 (171,5)

^aHydraCushion аспа жүйесі 18,4R46 және 480/80R46 үштік шиналармен үйлесімді емес

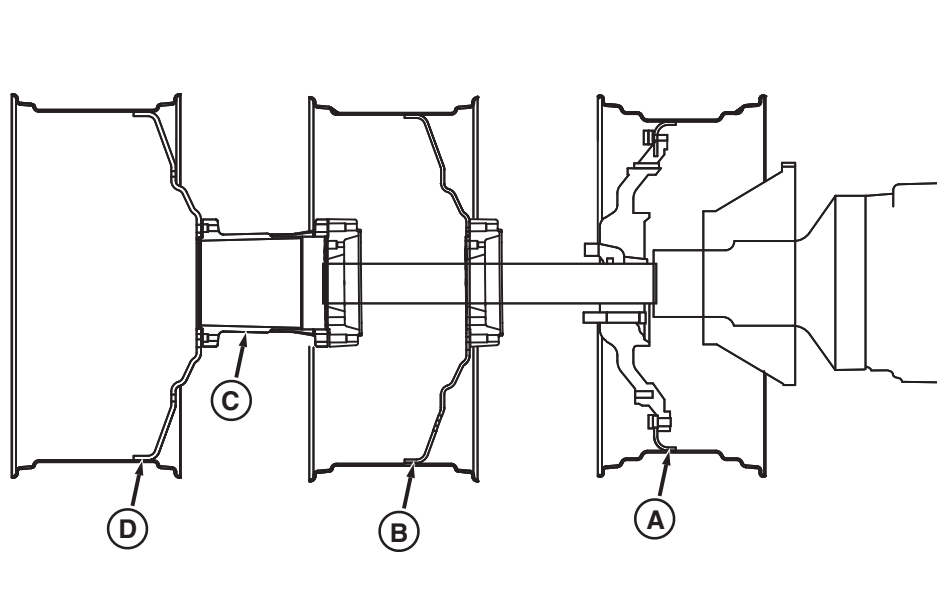
^bHydraCushion аспа жүйесі жоқ трактор үшін минималды өлшем 1543 мм (60,8 дюйм) бола алады

Үштік доңғалақтар [Ag]



Стандартты доңғалақ күшшектері

RXA0161140—UN—24OCT17



Ауыр режимдегі доңғалақ күшшектері

RXA0161141—UN—24OCT17

A—Ішкі доңғалақ
B—Қос доңғалақ

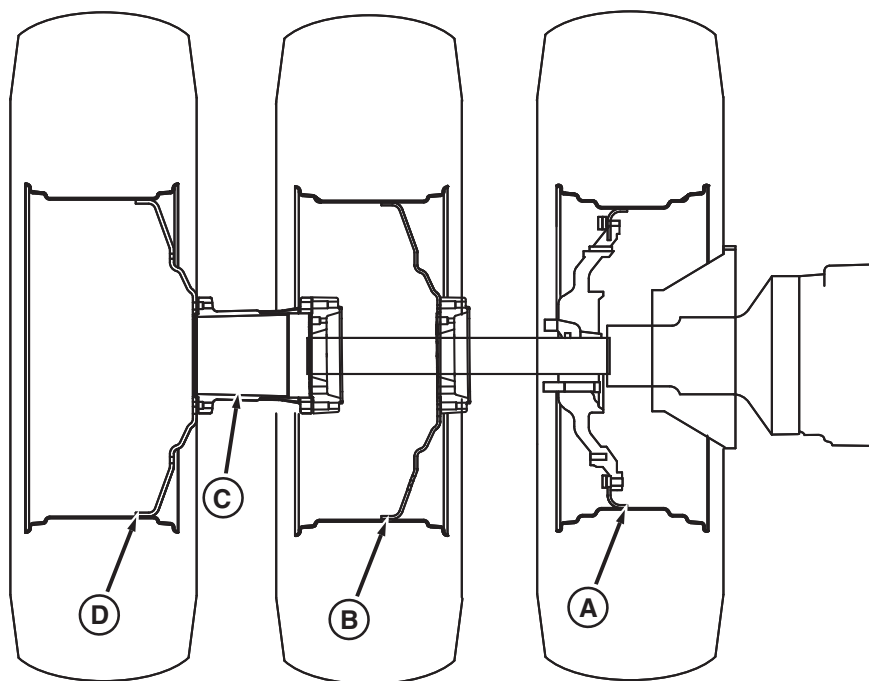
C—Күшшек кеңейтімдері
D—Сыртқы доңғалақ

Доңғалақ жабдығын және айналдыру моменті

сипаттамалары бойынша нұсқауларды алу үшін
келесі беттерді көріңіз.

TO84419,0000146-KK-25JUL18

Үштік доңғалақтар (ауыр доңғалақ күпшектері)



Үштік доңғалақтар (ауыр доңғалақ күпшектері)

RXA0073454—UN—13FEB04

A—Ішкі доңғалақ
B—Қос доңғалақ

C—Күпшек кеңейтімдері
D—Сыртқы доңғалақ

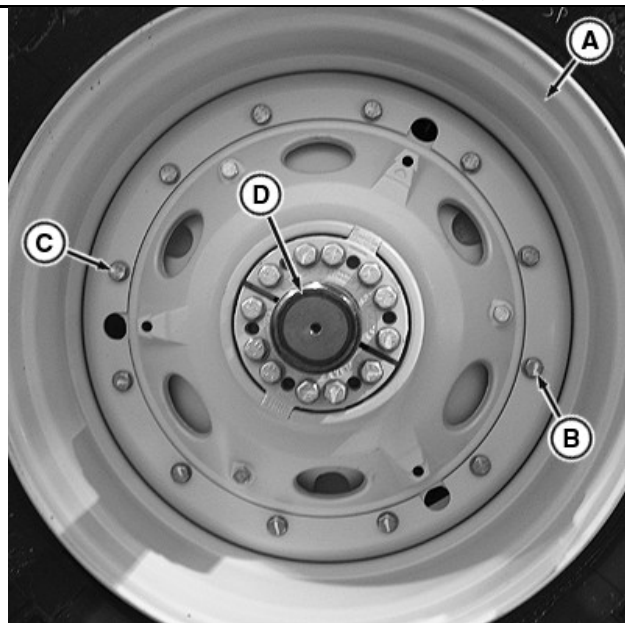
сипаттамалары бойынша нұсқауларды алу үшін келесі беттерді көріңіз.

Доңғалақ жабдығын және айналдыру моменті

TO84419,0000147-KK-15JUN12

Доңғалақ тоғынын жетекші (ішкі) доңғалақтың күпшегіне орнату

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Дене жарақатын алуды және жабдық зақымдалуын болдырмаңыз. Айналу моментінің ретін және процедурасын толық бақылаңыз. Доңғалақ болттары бос тракторды ешқашан айдамаңыз. Жеке жарақат алу мүмкіндігін болдырмаңыз. Доңғалақ бұрандамалары өте маңызды болып табылады және бұрап бекітуді қажет етеді.



RXA0110877—UN—22SEP10

ЕСКЕРТУ: Ортаға туралауды жақсарту үшін, доңғалақ тоғынында бір қатты бекітілетін (B) саңылауы және бір ұяшық бекітілетін саңылау (C) бар, бұл саңылау қатты бекітілетін саңылаудан 180° бұрышта орналасқан.

Доңғалақты бекіткіш серіппелі сақина (D) белдік науасына дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

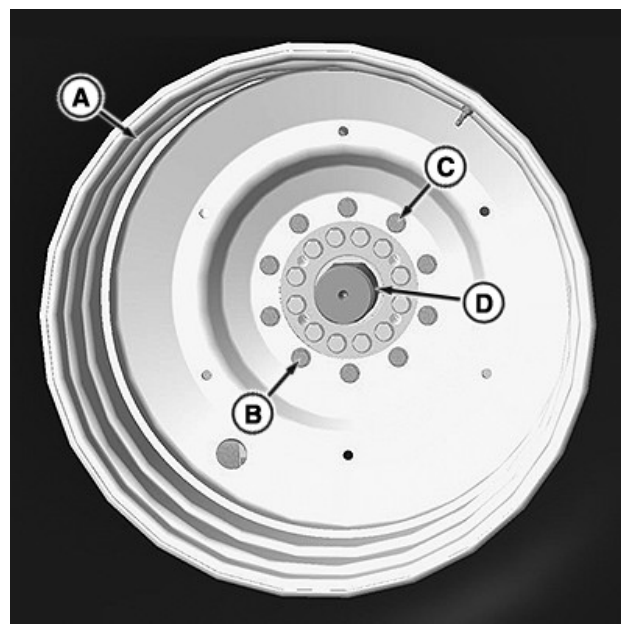
1. Нық бекітілген тесік ішіне болтты орнатыңыз және қолмен бекітіңіз.
2. Тесікке бекітілген саңылау ішіне болтты орнатыңыз және қолмен бекітіңіз.
3. Қалған болттарды орнатыңыз және қолмен бекемдеңіз.
4. Барлық болттарды 610 Н м (450 фунт-фут) дейін бекемдеңіз.
5. Тракторды 100 метр (100 ярд) қашықтыққа жүргізіңіз және болттарды қайта бекітіңіз.
6. Болттарды 3 сағат, 10 сағат және жұмыстың алғашқы аптасында күн сайын және кейін әрбір 500 сағат сайын бекемдеңіз.

ЕСКЕРТУ: Қырғыштар сияқты үздіксіз ауыр тартпа жүктемесімен әрекет еткенде, жұмыс істеудің бірінші аптасында әр екі сағат сайын бекемдеңіз.

TO84419,0000148-KK-04NOV20

Доңғалақ тоғынын қос доңғалақты күпшекке орнату

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Дене жарақатын алуды және жабдық зақымдалуын болдырмаңыз. Айналу моментінің ретін және процедурасын толық бақылаңыз. Доңғалақ болттары бос тракторды ешқашан айдамаңыз. Жеке жарақат алу мүмкіндігін болдырмаңыз. Доңғалақ бұрандамалары өте маңызды болып табылады және бұрап бекітуді қажет етеді.



RXA0180504—UN—20NOV20

ЕСКЕРТУ: Ортаға туралауды жақсарту үшін, доңғалақ тоғынында бір қатты бекітілетін (B) саңылауы және бір ұяшық бекітілетін саңылау (C) бар, бұл саңылау қатты бекітілетін саңылаудан 180° бұрышта орналасқан.

Доңғалақты бекіткіш серіппелі сақина (D) белдік науасына дұрыс орнатылғанына көз жеткізіңіз.

1. Нық бекітілген тесік ішіне болтты орнатыңыз және қолмен бекітіңіз.
2. Тесікке бекітілген саңылау ішіне болтты орнатыңыз және қолмен бекітіңіз.
3. Қалған болттарды орнатыңыз және қолмен бекемдеңіз.
4. Барлық болттарды 725 Н м (540 фунт-фут) дейін бекемдеңіз.
5. Тракторды 100 метр (100 ярд) қашықтыққа жүргізіңіз және болттарды қайта бекітіңіз.
6. Болттарды 3 сағат, 10 сағат және жұмыстың алғашқы аптасында күн сайын және кейін әрбір 500 сағат сайын бекемдеңіз.

ЕСКЕРТУ: Қырғыштар сияқты үздіксіз ауыр тартпа жүктемесімен әрекет еткенде, жұмыс істеудің бірінші аптасында әр екі сағат сайын бекемдеңіз.

EC82310,0000F56-KK-19NOV20

Доңғалақты бекемдеу тұғырын пайдалану



RXA0104284—UN—11AUG09

Доңғалақты бекіту тұғырын (A) әртүрлі биіктіктерде бұрандаларды бекемдегенде айналым моментін баптау кілтін (B) ұстап тұру үшін пайдалануға болады.

Тапсырыс беру үшін немесе өздігіңізден құру туралы ақпарат алу үшін John Deere дилеріне хабарласыңыз.

GH15097,000049E-KK-20JUL17



RXA0100329—UN—03FEB09

Сыртқы доңғалақ салмағы



RXA0100330—UN—03FEB09

Ішкі доңғалақ салмағы

Доңғалақ салмағын ұстайтын кілт— JDG10958



RXA0100328—UN—03FEB09

JDG10958 доңғалақ салмағын ұстайтын кілті

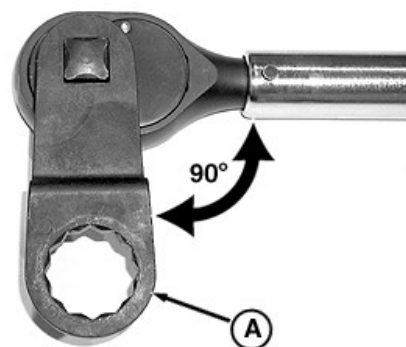
Трактор доңғалағына бірнеше ішкі және сыртқы доңғалақ салмақтары салынғанда, JDG10958 ұстайтын кілтін (A) пайдалануға болады.

Ұстайтын кілт бұрандаларды 610 Н м (450 фунт фут) шамасына сәйкес бекемдегенде, қатынасу қиын аймақтарда M20 доңғалақ салмағы бұрандаларын ұстауға арналған.

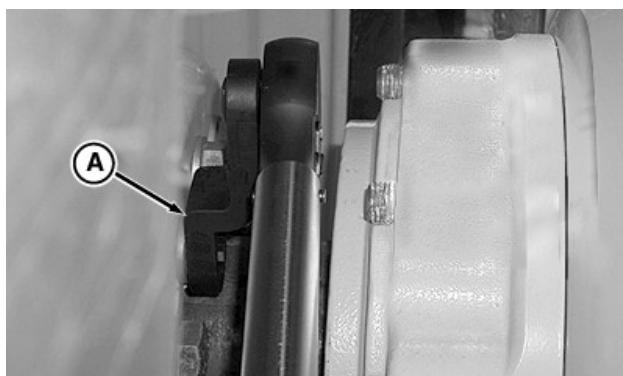
Кілтті John Deere дилерінен алуға болады.

TO84419,000014A-KK-29JUN17

Доңғалақтың бекемдеу кілтінің адаптерін пайдалану



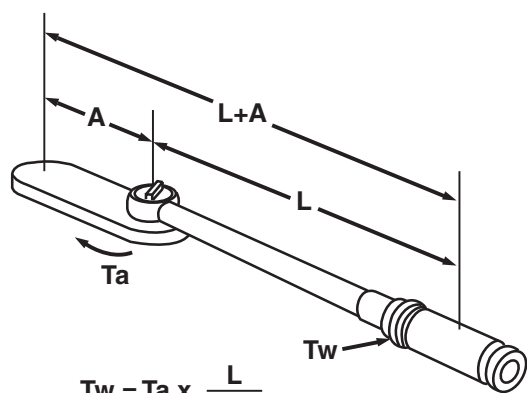
RXA0086802—UN—15FEB06



RXA0086804—UN—15FEB06

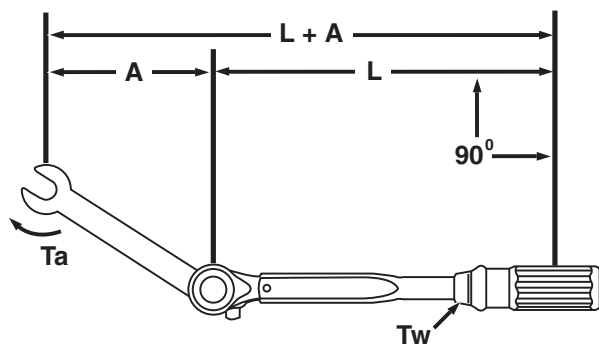
JDG679 бекемдеу кілтінің адаптерін (A), [32 мм (3/4 дюйм) жетегі], сыртқы қос доңғалақтары орнында тұрған ішкі құйылған доңғалақтардағы саңылау болттарына оңай жету үшін орнатыңыз. John Deere дилерінен сатып алыңыз.

Бұрандалардың дұрыс 610 Н м (450 фунт фут) айналдыру моментінің сипаттамасын қамтамасыз ету үшін, адаптерді бекемдеу кілтінің білігінен 90° бұрышында орнатыңыз.



$$Tw = Ta \times \frac{L}{L+A}$$

RXA0061214—UN—19JUN02



RXA0062101—UN—15AUG02

Tw —Бекемдеу кілтіңдегі айналдыру моменті параметрі

Ta —Болтқа іс жүзінде қолданылатын айналдыру моменті

L —Күш нүктесінен бастап (кілт тұтқасының ортасы) бекемдеу кілтінің ортасына дейінгі ұзындық

A —Бекемдеу кілтінің басынан адаптердің ортасына дейінгі қолдану қашықтығы — [95 мм (3,75 дюйм)]

Адаптерді айналдыру моментін баптау кілтінің білігінен 90° бұрышта пайдалану мүмкін болмаса, болттардағы қалаған соңғы айналдыру моментіне қол жеткізу үшін, дұрыс айналдыру моменті параметрін (**Tw**) есептеуге осы формуланы пайдаланыңыз. Мысалы: Айналдыру моментін баптау кілтінің ұзындығы = 0,91 м (36 дюйм), кілт адаптері = 0,1 м (4 дюйм), осылайша айналдыру моментін баптау кілті үшін айналдыру моментінің мәні — 549 Нм (405 фунт-фут).

GH15097,000049F-KK-29JUN17

Баптау және бекемдеу — жетек (ішкі) доңғалағының күпшектері

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Доңғалақтарды баптау кезінде ешқашан моторды трансмиссия берілісі қосулы күйде істетпеңіз. Доңғалақтар жерде болса, ұстап тұрған трактор оқпанына шығып кетуі мүмкін.

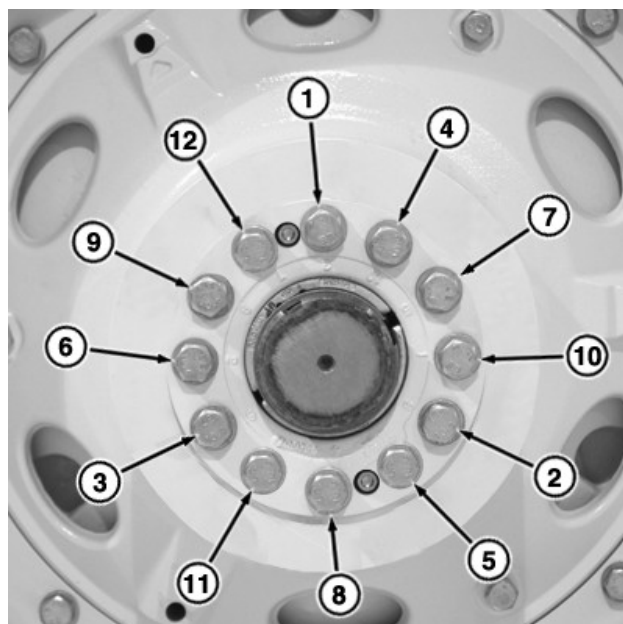
Ешқашан тоғыны, доңғалағы және күпшегі босаған тракторды жүргізбеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Процедураны мұқият орындаңыз.

Бұл талапты орындамау муфта немесе құйма доңғалақтың зақымдалуына әкелуі мүмкін.

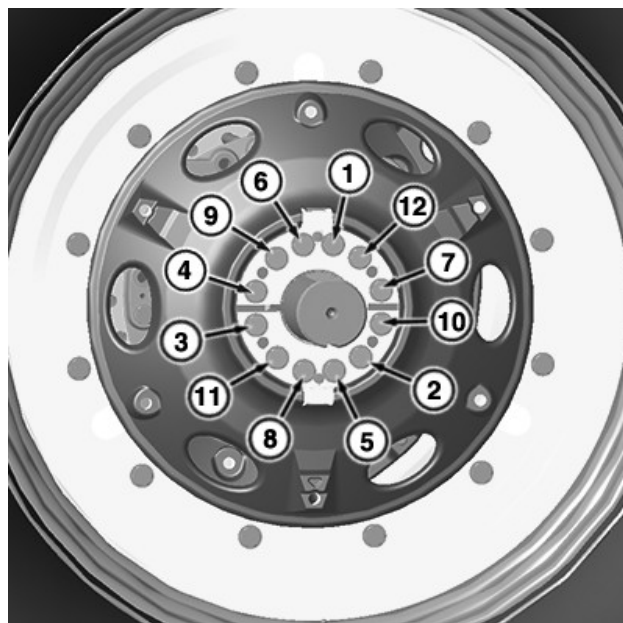
Доңғалақ арғанасын және құйма доңғалақты орнату алдында оқпан біліктерін, бекітуші бұрамаларды және саңылауларды сырдан, кірден, қабыршақтан, шаң-тозаңнан тазартыңыз. Бұрандаларға, ирек оймаларға, доңғалаққа немесе белдікке ешқашан май қолданбаңыз.

1. Тракторды тегіс жерге көтеріп, оны көтеру тұғырларымен тіреңіз.



RXA0090157—UN—08AUG06

Бекемдеу реті: Қос конустық жалпақ ауыр режимді жетекші доңғалақ күпшегінің жинағы



RXA0178134—UN—28MAY20

Бекемдеу реті: Екіге бүктелген жалпақ ауыр режимді жетекші доңғалақ күпшегінің жинағы

2. Муфта болттарын (1-12) доңғалақтың жылжып кетуіне жеткілікті болатындай етіп босатыңыз (алмаңыз).

МАҢЫЗДЫ: Алты қырлы басы бар бұрандаларды босатуға немесе алуға болмайды, себебі бұл доңғалаққа зақым келтіруі мүмкін немесе орнату кезінде доңғалақтың кептелуіне себеп болуы мүмкін.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Белдікке доңғалақты жарақат алмай орнату немесе ауыстыру үшін көтергіш құрылғысын, доңғалақ демегішін немесе кез келген көтергіш құралын пайдаланыңыз.

Бекіту мен үрдістің ретін сақтамау доңғалақ саңылауларын зақымдайды және жарақат алуға әкелуі мүмкін. Доңғалақ бұрандамалары өте маңызды болып табылады және қайта бұрап бекітуді қажет етеді.

3. Доңғалақты қажетті орынға жылжытыңыз.
4. Болттарды (1-12) сандық ретпен 410 Нм (300 фунт-фут) дейін бекемдеңіз. Доңғалақтың белдікке перпендикуляр тұрғанын тексеріңіз.
5. Болттарды (1-12) сандық ретпен 610 Нм (450 фунт-фут) дейін бекемдеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Кейбір втулка болттары саңылау бекітілгенде босап қалуы мүмкін. Нөмірленген айналдыру моменті белгісін барлық төлкелік бұрандамадар тиісті айналуды моментіне орнатылғанша қайталай басыңыз. Процедураны дұрыс орындамау нәтижесінде жабдық зақымдалып, адам жарақаттануы орын алуы мүмкін.

6. Жүксіз тракторды 8-суретте көрсетілгендей кемінде төрт рет жүргізіп, болттарды 610 Н м (450 фунт-фут) соңғы айналдыру моментіне жетпегенше қайта нөмірлік ретпен бекемдеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Доңғалақтың күпшектік бекітуші бұрандаларын бөлшекке қатты бұралған күйде ұстаңыз. Егер трактор бос доңғалақ арғаналарымен және айналуды моментінің астындағы бекітуші бұрандаларымен жүргізілсе, арғаналарды және құйма доңғалақтарды ауыстыру қажет.

7. Болттарды алғашқы жұмыс аптасында 3 сағат, 10 сағат сайын және күнделікті немесе қайта айналдыру кезінде болттар жылжымаса және содан кейін 500 сағат сайын бекемдеп отырыңыз.

ЕСКЕРТУ: Қалыпты қырғыш әрекеттер үшін пайдаланылса, бекітуді кемінде апта сайын тексеріп тұрыңыз.

AK08008,0000548-KK-04NOV20

Баптау және бекемдеу — қос доңғалақты күпшектер

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Доңғалақтарды баптау кезінде ешқашан моторды трансмиссия берілісі қосулы күйде істетпеңіз. Доңғалақтар жерде болса, ұстап тұрған трактор оқпанына шығып кетуі мүмкін.

Ешқашан тоғыны, доңғалағы және күпшегі босаған тракторды жүргізбеңіз.

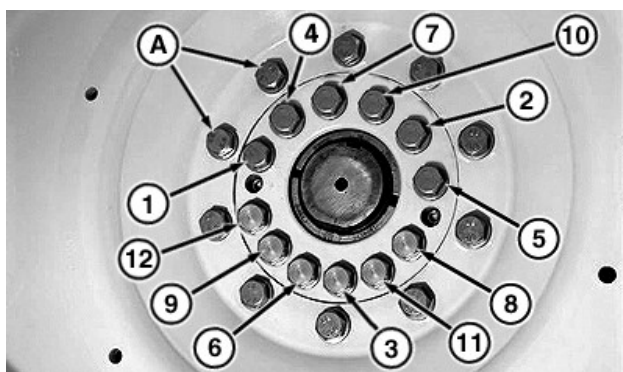
МАҢЫЗДЫ: Тракторлар 12 болттық ауыр режимдегі доңғалақтармен және 12 болттық күпшектермен жабдықталған. Бекітудің қажетті ретін көрсететін нөмірлер доңғалақ күпшегіне құйылған.

Процедураны мұқият орындаңыз. Бұл талапты орындамау нәтижесі доңғалақ күпшегінің зақымдалуына апарып соғуы мүмкін.

Доңғалақ күпшектері мен саңылауларын орналастыру мен орнатудың алдында доңғалақ білігін кез келген бояудан, майдан, үлдірден, тоттан немесе жарықшақтан тазалаңыз. Бұрандаларға немесе ирек оймаларға ешқашан май қолданбаңыз.

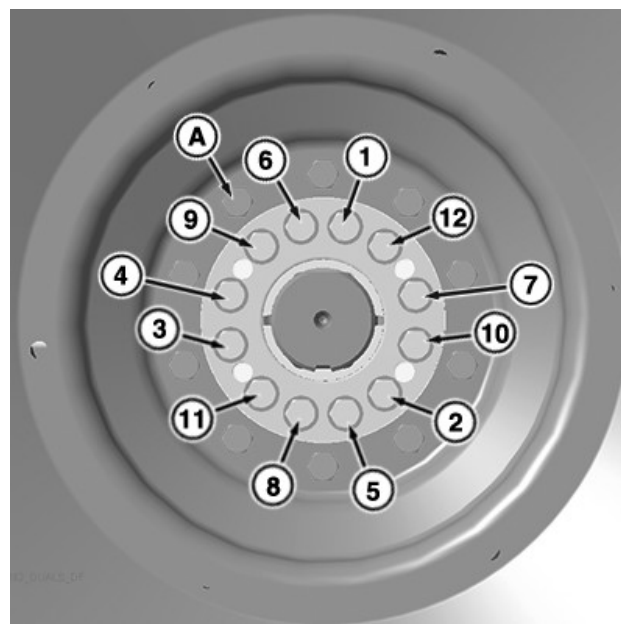
ЕСКЕРТУ: Баптау құралы ауыр режимдегі доңғалақ күпшегімен сыйысымды емес.

1. Тракторды тегіс жерге көтеріп, оны көтеру тұғырларымен тіреңіз.



RXA0093173—UN—27MAR07

Бекемдеу реті: Қос конустық жалпақ ауыр режимді қос доңғалақ күпшегінің жинағы



RXA0178135—UN—28MAY20

Бекемдеу реті: Екіге бүктелген жалпақ ауыр режимді қос доңғалақ күпшегінің жинағы

2. Муфта болттарын (1-12) доңғалақтың жылжып кетуіне жеткілікті болатындай етіп босатыңыз (алмаңыз).

МАҢЫЗДЫ: Басы алты қырлы екі болтты босатпаңыз немесе алмаңыз. Бұлай ету доңғалақтың кептеліп қалуына немесе зақымдалуына апарып соғуы мүмкін.

3. Доңғалақты қажетті орынға жылжытыңыз.
4. Болттар 405 Нм (300 фунт-фут) дейін бекітілгенше (1-12) болттарын нөмірлік тәртіппен бекемдеңіз. Доңғалақтың белдікке перпендикуляр тұрғанын тексеріңіз.
5. Болттар 610 Н·м (450 фунт-фут) дейін бекітілгенше, (1–12) болттарын нөмірлік тәртіппен бекемдеңіз.
6. Жұлдыз пішінді үлгіні пайдалана отырып, барлық доңғалақтарды күпшек болттарына (А) қажетінше 725 Н·м (540 фунт-фут) моментпен бекемдеңіз.

МАҢЫЗДЫ: БАРЛЫҚ болттар дұрыстап бекітілмейінше бекіту әдісін қайталаңыз. Процедураны дұрыс орындамау нәтижесінде жабдық зақымдалып, адам жарақаттануы орын алуы мүмкін.

7. Тракторды кемінде 100 метр (110 ярд) айдап, барлық болттар 610 Нм (450 фунт-фут) шамасына бекітілмейінше нығайтыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Егер трактордың доңғалақ саңылауы 4-5 сағат бойы бос күйінде жұмыс істесе, саңылауды алмастыру қажет.

8. 3 сағат, 10 сағат және жұмыстың алғашқы аптасында күн сайын және кейін әрбір 500 сағат сайын бекемдеңіз.

ЕСКЕРТУ: Қалыпты қырғыш әрекеттер үшін пайдаланылса, бекітуді кемінде апта сайын тексеріп тұрыңыз.

AK08008,0000549-KK-04NOV20

Ұсынылған үрлеу қысымдары — 47-топ

ЕСКЕРТУ: Trelleborg шиналары үшін 83 кПа шамасынан (0,8 бар) (12 фунт/шаршы дюйм) төмен түсірмеу ұсынылады

Топ	47							
Өлшемі	480/80R46		520/85R42				620/70R42	
Жүктеме индексі	158		157		162		160	166
Пайдалану	[Ag]		[Ag]		[Ag]			[Ag]
Жылдамдық Деңгейі	A8 / B		A8 / B		A8 / B		A8	A8 / B
	Қос ^{ab}	Үштік	Қос	Үштік	Қос	Үштік	Қос	Қос
Оқпан жүктемесі кг (фунт)	кПа (бар)(фунт/дюйм ²)	кПа (бар)(фунт/дюйм ²)	кПа (бар)(фунт/дюйм ²)	кПа (бар)(фунт/дюйм ²)	кПа (бар)(фунт/дюйм ²)	кПа (бар)(фунт/дюйм ²)	кПа (бар)(фунт/дюйм ²)	кПа (бар)(фунт/дюйм ²)
3855 (8500)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4082 (9000)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4308 (9500)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4535 (10000)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4762 (10500)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4989 (11000)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5215 (11500)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5442 (12000)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5669 (12500)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5900 (13000)	41 ^{a,b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
6120 (13500)	48 ^{a,b} (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
6350 (14000)	48 ^{a,b} (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
6580 (14500)	55 ^{a,b} (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
6800 (15000)	62 ^{a,b} (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
7030 (15500)	62 ^b (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
7260 (16000)	69 ^p (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	48 (0,5)(7)	48 (0,5)(7)
7480 (16500)	69 ^p (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	48 (0,5)(7)	48 (0,5)(7)
7720 (17000)	76 ^p (0,8)(11)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	55 (0,6)(8)	55 (0,6)(8)
7950 (17500)	83 ^b (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	55 (0,6)(8)	55 (0,6)(8)

Доңғалақтар және шиналар

Топ	47							
Өлшемі	480/80R46		520/85R42				620/70R42	
Жүктеме индексі	158		157		162		160	166
Пайдалану	[Ag]		[Ag]		[Ag]			[Ag]
Жылдамдық Деңгейі	A8 / B		A8 / B		A8 / B		A8	A8 / B
	Қос ^{ab}	Үштік	Қос	Үштік	Қос	Үштік	Қос	Қос
Оқпан жүктемесі кг (фунт)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)
8170 (18000)	83 ^b (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)
8400 (18500)	90 ^b (0,9)(13)	48 (0,5)(7)	76 (0,8)(11)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)
8630 (19000)	90 ^b (0,9)(13)	48 (0,5)(7)	76 (0,8)(11)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	69 (0,7)(10)	69 (0,7)(10)
8850 (19500)	97 ^b (1,0)(14)	55 (0,6)(8)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	69 (0,7)(10)	69 (0,7)(10)
9080 (20000)	103 ^b (1,0)(15)	55 (0,6)(8)	90 (0,9)(13)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	69 (0,7)(10)	69 (0,7)(10)
9530 (21000)	110 (1,1)(16)	55 (0,6)(8)	90 (0,9)(13)	48 (0,5)(7)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	76 (0,8)(11)	76 (0,8)(11)
9990 (22000)	110 (1,1)(16)	62 (0,6)(9)	97 (1,0)(14)	55 (0,6)(8)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)
10440 (23000)	117 (1,2)(17)	69 (0,7)(10)	103 (1,0)(15)	62 (0,6)(9)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	90 (0,9)(13)	90 (0,9)(13)
10900 (24000)	124 (1,2)(18)	76 (0,8)(11)	110 (1,1)(16)	62 (0,6)(9)	90 (0,9)(13)	83 (0,8)(12)	97 (1,0)(14)	97 (1,0)(14)
11350 (25000)	131 (1,3)(19)	83 (0,8)(12)	117 (1,2)(17)	69 (0,7)(10)	103 (1,0)(15)	83 (0,8)(12)	103 (1,0)(15)	103 (1,0)(15)
11800 (26000)	138 (1,4)(20)	90 (0,9)(13)	117 (1,2)(17)	76 (0,8)(11)	110 (1,1)(16)	83 (0,8)(12)	110 (1,1)(16)	110 (1,1)(16)
12260 (27000)	152 (1,5)(22)	97 (1,0)(14)	124 (1,2)(18)	83 (0,8)(12)	117 (1,2)(17)	83 (0,8)(12)	117 (1,2)(17)	117 (1,2)(17)
12701 (28000)	159 (1,6)(23)	103 (1,0)(15)	131 (1,3)(19)	90 (0,9)(13)	124 (1,2)(18)	83 (0,8)(12)	117 (1,2)(17)	117 (1,2)(17)
13154 (29000)	165 (1,7)(24)	110 (1,1)(16)	138 (1,4)(20)	90 (0,9)(13)	131 (1,3)(19)	83 (0,8)(12)	124 (1,2)(18)	124 (1,2)(18)
13608 (30000)	179 (1,8)(26)	110 (1,1)(16)	145 (1,4)(21)	97 (1,0)(14)	145 (1,4)(21)	83 (0,8)(12)	131 (1,3)(19)	131 (1,3)(19)
14061 (31000)	200 (2,0)(29)	117 (1,2)(17)	152 (1,5)(22)	103 (1,0)(15)	152 (1,5)(22)	83 (0,8)(12)	138 (1,4)(20)	138 (1,4)(20)
14515 (32000)	214 (2,1)(31)	117 (1,2)(17)	159 (1,6)(23)	103 (1,0)(15)	165 (1,7)(24)	83 (0,8)(12)	138 (1,4)(20)	138 (1,4)(20)
14969 (33000)	234 (2,3)(34)	124 (1,2)(18)	—	110 (1,1)(16)	179 (1,8)(26)	90 (0,9)(13)	152 (1,5)(22)	152 (1,5)(22)
15422 (34000)	—	131 (1,3)(19)	—	110 (1,1)(16)	193 (1,9)(28)	97 (1,0)(14)	159 (1,6)(23)	159 (1,6)(23)
15873 (35000)	—	138 (1,4)(20)	—	117 (1,2)(17)	200 (2,0)(29)	103 (1,0)(15)	—	165 (1,7)(24)
16326 (36000)	—	138 (1,4)(20)	—	117 (1,2)(17)	228 (2,3)(33)	110 (1,1)(16)	—	172 (1,8)(26)
16780 (37000)	—	145 (1,4)(21)	—	124 (1,2)(18)	—	110 (1,1)(16)	—	186 (1,9)(27)
17233 (38000)	—	152 (1,5)(22)	—	131 (1,3)(19)	—	117 (1,2)(17)	—	193 (1,9)(28)
17687 (39000)	—	159 (1,6)(23)	—	131 (1,3)(19)	—	124 (1,2)(18)	—	207 (2,1)(30)
18140 (40000)	—	165 (1,7)(24)	—	138 (1,4)(20)	—	131 (1,3)(19)	—	228 (2,3)(33)

Доңғалақтар және шиналар

Топ	47							
Өлшемі	480/80R46		520/85R42				620/70R42	
Жүктеме индексі	158		157		162		160	166
Пайдалану	[Ag]		[Ag]		[Ag]			[Ag]
Жылдамдық Деңгейі	A8 / B		A8 / B		A8 / B		A8	A8 / B
	Қос ^{ab}	Үштік	Қос	Үштік	Қос	Үштік	Қос	Қос
Оқпан жүктемесі кг (фунт)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)	кПа (бар)(фунт/дюйм2)
18594 (41000)	—	179 (1,8)(26)	—	145 (1,4)(21)	—	138 (1,4)(20)	—	241 (2,4)(35)
19047 (42000)	—	186 (1,9)(27)	—	152 (1,5)(22)	—	145 (1,4)(21)	—	—
19501 (43000)	—	200 (2,0)(29)	—	152 (1,5)(22)	—	152 (1,5)(22)	—	—
19954 (44000)	—	214 (2,1)(31)	—	159 (1,6)(23)	—	159 (1,6)(23)	—	—
20408 (45000)	—	221 (2,2)(32)	—	—	—	165 (1,7)(24)	—	—
20861 (46000)	—	234 (2,3)(34)	—	—	—	179 (1,8)(26)	—	—
21315 (47000)	—	241 (2,4)(35)	—	—	—	186 (1,9)(27)	—	—
21768 (48000)	—	—	—	—	—	193 (1,9)(28)	—	—
22222 (49000)	—	—	—	—	—	200 (2,0)(29)	—	—
22675 (50000)	—	—	—	—	—	221 (2,2)(32)	—	—
23129 (51000)	—	—	—	—	—	234 (2,3)(34)	—	—
23582 (52000)	—	—	—	—	—	—	—	—
24036 (53000)	—	—	—	—	—	—	—	—
24489 (54000)	—	—	—	—	—	—	—	—
24943 (55000)	—	—	—	—	—	—	—	—
25396 (56000)	—	—	—	—	—	—	—	—
25850 (57000)	—	—	—	—	—	—	—	—
26303 (58000)	—	—	—	—	—	—	—	—

^aMichelin қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 62 кПа (0,6 бар) (9 фунт/дюйм) 6803 кг (15000 фунтпен) белдік жүктемесіне дейін.

^bMitas қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 103 кПа (1,0 бар) (15 фунт/дюйм) 9070 кг (20000 фунтпен) белдік жүктемесіне дейін.

Топ	47					
Өлшемі	710/70R38		IF710/70R38	VF800/70R38		
Жүктеме индексі	166	171	178	184	187	
Пайдалану						

[Ауылшаруашылық]

Жылдамдық

Деңгейі

A8 / D

A8 / B

A8

D

D

D

D

Қос

Қос

Қос	41
Жалғыз	(0,4)(6)
Қос	41
Жалғыз	(0,4)(6)
Қос	62.
Оқпан жүктемесі	(0,6)(9)
кг (фунт)	83
кПа	(0,8)(12)
(бар)(фунт/дюйм2)	41
кПа	(0,4)(6)
(бар)(фунт/дюйм2)	41
кПа	(0,4)(6)
(бар)(фунт/дюйм2)	4762
кПа	(10500)
(бар)(фунт/дюйм2)	41
кПа	(0,4)(6)
(бар)(фунт/дюйм2)	41
кПа	(0,4)(6)
(бар)(фунт/дюйм2)	41
кПа	(0,4)(6)
(бар)(фунт/дюйм2)	62.
3855	(0,6)(9)
(8500)	83
41	(0,8)(12)
(0,4)(6)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	4989
62.	(11000)
(0,6)(9)	41
83	(0,4)(6)
(0,8)(12)	41
62.	(0,4)(6)
(0,6)(9)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	62.
4082	(0,6)(9)
(9000)	83
41	(0,8)(12)
(0,4)(6)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	5215
62.	(11500)
(0,6)(9)	41
83	(0,4)(6)
(0,8)(12)	41
62.	(0,4)(6)
(0,6)(9)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	62.
4308	(0,6)(9)
(9500)	83
41	(0,8)(12)
(0,4)(6)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	5442
62.	(12000)
(0,6)(9)	41
83	(0,4)(6)
(0,8)(12)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	41
41	(0,4)(6)
(0,4)(6)	62.
4535	(0,6)(9)
(10000)	83
41	(0,8)(12)
(0,4)(6)	41
	(0,4)(6)

41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
5669	83
(12500)	(0,8)(12)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	6800
(0,4)(6)	(15000)
62.	41
(0,6)(9)	(0,4)(6)
83	41
(0,8)(12)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
5900	83
(13000)	(0,8)(12)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	7030
(0,4)(6)	(15500)
62.	41
(0,6)(9)	(0,4)(6)
83	41
(0,8)(12)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
6120	83
(13500)	(0,8)(12)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	7260
(0,4)(6)	(16000)
62.	41
(0,6)(9)	(0,4)(6)
83	41
(0,8)(12)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
6350	83
(14000)	(0,8)(12)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	7480
(0,4)(6)	(16500)
62.	41
(0,6)(9)	(0,4)(6)
83	41
(0,8)(12)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
6580	83
(14500)	(0,8)(12)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	7720
(0,4)(6)	(17000)

41	48
(0,4)(6)	(0,5)(7)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	8850
(0,4)(6)	(19500)
62.	48
(0,6)(9)	(0,5)(7)
83	41
(0,8)(12)	(0,4)(6)
41	48
(0,4)(6)	(0,5)(7)
41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
7950	83
(17500)	(0,8)(12)
41	48
(0,4)(6)	(0,5)(7)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	9080
(0,4)(6)	(20000)
62.	48
(0,6)(9)	(0,5)(7)
83	41
(0,8)(12)	(0,4)(6)
41	48
(0,4)(6)	(0,5)(7)
41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
8170	83
(18000)	(0,8)(12)
41	48
(0,4)(6)	(0,5)(7)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	9530
(0,4)(6)	(21000)
62.	55
(0,6)(9)	(0,6)(8)
83	48
(0,8)(12)	(0,5)(7)
41	48
(0,4)(6)	(0,5)(7)
41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
8400	83
(18500)	(0,8)(12)
41	62.
(0,4)(6)	(0,6)(9)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
41	9990
(0,4)(6)	(22000)
62.	62
(0,6)(9)	(0,6)(9)
83	48
(0,8)(12)	(0,5)(7)
48	55
(0,5)(7)	(0,6)(8)
41	69
(0,4)(6)	(0,7)(10)
8630	83
(19000)	(0,8)(12)
48	69
(0,5)(7)	(0,7)(10)
41	41
(0,4)(6)	(0,4)(6)
48	10440
(0,5)(7)	(23000)
62.	69
(0,6)(9)	(0,7)(10)
83	55
(0,8)(12)	(0,6)(8)

55	12701
(0,6)(8)	(28000)
69	97
(0,7)(10)	(1,0)(14)
83	83
(0,8)(12)	(0,8)(12)
69	69
(0,7)(10)	(0,7)(10)
41	97
(0,4)(6)	(1,0)(14)
10900	83
(24000)	(0,8)(12)
76	97
(0,8)(11)	(1,0)(14)
62	41
(0,6)(9)	(0,4)(6)
55	13154
(0,6)(8)	(29000)
76	103
(0,8)(11)	(1,0)(15)
83	90
(0,8)(12)	(0,9)(13)
76	76
(0,8)(11)	(0,8)(11)
41	103
(0,4)(6)	(1,0)(15)
11350	83
(25000)	(0,8)(12)
83	103
(0,8)(12)	(1,0)(15)
69	41
(0,7)(10)	(0,4)(6)
62	13608
(0,6)(9)	(30000)
83	103
(0,8)(12)	(1,0)(15)
83	90
(0,8)(12)	(0,9)(13)
83	83
(0,8)(12)	(0,8)(12)
41	110
(0,4)(6)	(1,1)(16)
11800	83
(26000)	(0,8)(12)
83	110
(0,8)(12)	(1,1)(16)
69	41
(0,7)(10)	(0,4)(6)
62	14061
(0,6)(9)	(31000)
90	110
(0,9)(13)	(1,1)(16)
83	97
(0,8)(12)	(1,0)(14)
90	90
(0,9)(13)	(0,9)(13)
41	117
(0,4)(6)	(1,2)(17)
12260	83
(27000)	(0,8)(12)
90	117
(0,9)(13)	(1,2)(17)
76	41
(0,8)(11)	(0,4)(6)
69	14515
(0,7)(10)	(32000)
97	110
(1,0)(14)	(1,1)(16)
83	97
(0,8)(12)	(1,0)(14)
90	90
(0,9)(13)	(0,9)(13)
41	124
(0,4)(6)	(1,2)(18)

83	117
(0,8)(12)	(1,2)(17)
117	110
(1,2)(17)	(1,1)(16)
41	145
(0,4)(6)	(1,4)(21)
14969	83
(33000)	(0,8)(12)
117	145
(1,2)(17)	(1,4)(21)
103	62
(1,0)(15)	(0,6)(9)
97	17233
(1,0)(14)	(38000)
124	145
(1,2)(18)	(1,4)(21)
83	124
(0,8)(12)	(1,2)(18)
124	110
(1,2)(18)	(1,1)(16)
48	152
(0,5)(7)	(1,5)(22)
15422	83
(34000)	(0,8)(12)
124	159
(1,2)(18)	(1,6)(23)
110	69
(1,1)(16)	(0,7)(10)
97	17687
(1,0)(14)	(39000)
131	152
(1,3)(19)	(1,5)(22)
83	131
(0,8)(12)	(1,3)(19)
131	117
(1,3)(19)	(1,2)(17)
48	159
(0,5)(7)	(1,6)(23)
15873	83
(35000)	(0,8)(12)
124	159
(1,2)(18)	(1,6)(23)
110	69
(1,1)(16)	(0,7)(10)
103	18140
(1,0)(15)	(40000)
138	152
(1,4)(20)	(1,5)(22)
83	138
(0,8)(12)	(1,4)(20)
138	117
(1,4)(20)	(1,2)(17)
48	—
(0,5)(7)	83
16326	(0,8)(12)
(36000)	165
131	(1,7)(24)
(1,3)(19)	69
117	(0,7)(10)
(1,2)(17)	18594
110	(41000)
(1,1)(16)	159
145	(1,6)(23)
(1,4)(21)	138
83	(1,4)(20)
(0,8)(12)	124
138	(1,2)(18)
(1,4)(20)	—
55	83
(0,6)(8)	(0,8)(12)
16780	179
(37000)	(1,8)(26)
138	69
(1,4)(20)	(0,7)(10)

19047 (42000) —	90 (0,9)(13) —
145 (1,4)(21) 131 (1,3)(19) —	90 (0,9)(13) 21768 (48000) —
83 (0,8)(12) 193 (1,9)(28) 76 (0,8)(11) 19501 (43000) —	193 (1,9)(28) 159 (1,6)(23) — 97 (1,0)(14) —
152 (1,5)(22) 131 (1,3)(19) —	90 (0,9)(13) 22222 (49000) —
83 (0,8)(12) —	207 (2,1)(30) 165 (1,7)(24) —
76 (0,8)(11) 19954 (44000) —	97 (1,0)(14) — 97 (1,0)(14) 22675 (50000) —
159 (1,6)(23) 138 (1,4)(20) —	221 (2,2)(32) 172 (1,7)(25) —
83 (0,8)(12) —	103 (1,0)(15) —
83 (0,8)(12) 20408 (45000) —	103 (1,0)(15) 23129 (51000) —
159 (1,6)(23) 138 (1,4)(20) —	228 (2,3)(33) 172 (1,7)(25) —
83 (0,8)(12) —	103 (1,0)(15) —
83 (0,8)(12) 20861 (46000) —	103 (1,0)(15) 23582 (52000) —
172 (1,7)(25) 145 (1,4)(21) —	241 (2,4)(35) 179 (1,8)(26) —
90 (0,9)(13) —	110 (1,1)(16) —
90 (0,9)(13) 21315 (47000) —	110 (1,1)(16) 24036 (53000) —
186 (1,9)(27) 152 (1,5)(22) —	— — — —

193
(1,9)(28)
—
110
(1,1)(16)
—
110
(1,1)(16)
24489
(54000)
—
—
207
(2,1)(30)
—
110
(1,1)(16)
—
110
(1,1)(16)
24943
(55000)
—
—
214
(2,1)(31)
—
110
(1,1)(16)
—
117
(1,2)(17)
25396
(56000)
—
—
228
(2,3)(33)
—
117
(1,2)(17)
—
117
(1,2)(17)
25850
(57000)
—
—
234
(2,3)(34)
—
117
(1,2)(17)
—
117
(1,2)(17)
26303
(58000)
—
—
241
(2,4)(35)
—
117
(1,2)(17)
—
124
(1,2)(18)

Ұсынылған үрлеу қысымдары—48-топ

ЕСКЕРТУ: Trelleborg шиналары үшін 83 кПа
шамасынан (0,8 бар) (12 фунт/шаршы дюйм)
төмен түсірмеу ұсынылады

Топ	48									
Өлшемі	480/80R50		IF480/80R50		520/85R46		620/70R46	650/85R38	IF650/85R38	VF650/85R38
Жүктеме индексі	159		166		158		167	173	179	182
Пайдалану	[Ag]		[Ag]		[Ag]					
Жылдамдық деңгейі	A8		A8		A8		A8	A8 / B / D	D	D
	Қос	Үштік	Қос	Үштік	Қос ^a	Үштік ^b	Қос	Қос ^{cd}	Қос	Қос
Оқпан жүктемесі кг (фунт)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)
3855 (8500)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4082 (9000)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4308 (9500)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4535 (10000)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4762 (10500)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
4989 (11000)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5215 (11500)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5442 (12000)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5670 (12500)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5900 (13000)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
6120 (13500)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
6350 (14000)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
6580 (14500)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
6800 (15000)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	41 ^a (0,4)(6)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
7030 (15500)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	48 ^a (0,5)(7)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
7260 (16000)	69 (0,7)(10)	62 (0,6)(9)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	48 ^a (0,5)(7)	41 ^b (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
7480 (16500)	69 (0,7)(10)	62 (0,6)(9)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	55 ^a (0,6)(8)	41 ^b (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
7720 (17000)	76 (0,8)(11)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	62 ^a (0,6)(9)	41 ^b (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
7950 (17500)	76 (0,8)(11)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	62 ^a (0,6)(9)	41 ^b (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)

Доңғалақтар және шиналар

Топ	48									
Өлшемі	480/80R50		IF480/80R50		520/85R46		620/70R46	650/85R38	IF650/85R38	VF650/85R38
Жүктеме индексі	159		166		158		167	173	179	182
Пайдалану	[Ag]		[Ag]		[Ag]					
Жылдамдық Деңгейі	A8		A8		A8		A8	A8 / B / D	D	D
	Қос	Үштік	Қос	Үштік	Қос ^a	Үштік ^b	Қос	Қос ^{cd}	Қос	Қос
Оқпан жүктемесі кг (фунт)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)
8170 (18000)	83 (0,8)(12)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	69 ^a (0,7)(10)	41 ^b (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
8400 (18500)	90 (0,9)(13)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	69 ^a (0,7)(10)	41 ^b (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
8630 (19000)	90 (0,9)(13)	62 (0,6)(9)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	76 ^a (0,8)(11)	41 ^b (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 ^{c, d} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
8850 (19500)	97 (1,0)(14)	62 (0,6)(9)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	76 ^a (0,8)(11)	41 ^b (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	48 ^{c, d} (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
9080 (20000)	97 (1,0)(14)	62 (0,6)(9)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	76 ^a (0,8)(11)	41 ^b (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	48 ^{c, d} (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
9530 (21000)	103 (1,0)(15)	62 (0,6)(9)	76 (0,8)(11)	41 (0,4)(6)	83 ^a (0,8)(12)	41 ^b (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	55 ^{c, d} (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
9990 (22000)	110 (1,1)(16)	62 (0,6)(9)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	90 ^a (0,9)(13)	48 ^b (0,5)(7)	76 (0,8)(11)	62 ^{c, d} (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
10440 (23000)	117 (1,2)(17)	69 (0,7)(10)	90 (0,9)(13)	48 (0,5)(7)	103 ^a (1,0)(15)	55 ^b (0,6)(8)	83 (0,8)(12)	62 ^{c, d} (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
10900 (24000)	124 (1,2)(18)	76 (0,8)(11)	97 (1,0)(14)	55 (0,6)(8)	110 ^a (1,1)(16)	62 ^b (0,6)(9)	90 (0,9)(13)	69 ^{c, d} (0,7)(10)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)
11350 (25000)	131 (1,3)(19)	83 (0,8)(12)	103 (1,0)(15)	55 (0,6)(8)	110 (1,1)(16)	69 ^b (0,7)(10)	97 (1,0)(14)	76 ^{c, d} (0,8)(11)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)
11800 (26000)	138 (1,4)(20)	90 (0,9)(13)	110 (1,1)(16)	62 (0,6)(9)	117 (1,2)(17)	69 ^b (0,7)(10)	103 (1,0)(15)	76 ^{c, d} (0,8)(11)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)
12260 (27000)	145 (1,4)(21)	97 (1,0)(14)	117 (1,2)(17)	62 (0,6)(9)	124 (1,2)(18)	76 ^b (0,8)(11)	110 (1,1)(16)	83 ^{c, d} (0,8)(12)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)
12710 (28000)	152 (1,5)(22)	97 (1,0)(14)	117 (1,2)(17)	69 (0,7)(10)	131 (1,3)(19)	76 ^b (0,8)(11)	110 (1,1)(16)	90 ^{c, d} (0,9)(13)	62 (0,6)(9)	48 (0,5)(7)
13170 (29000)	159 (1,6)(23)	103 (1,0)(15)	124 (1,2)(18)	76 (0,8)(11)	138 (1,4)(20)	83 ^b (0,8)(12)	117 (1,2)(17)	97 ^{c, d} (1,0)(14)	69 (0,7)(10)	48 (0,5)(7)
13605 (30000)	179 (1,8)(26)	110 (1,1)(16)	131 (1,3)(19)	76 (0,8)(11)	138 (1,4)(20)	90 ^b (0,9)(13)	117 (1,2)(17)	103 ^d (1,0)(15)	76 (0,8)(11)	48 (0,5)(7)
14060 (31000)	193 (1,9)(28)	110 (1,1)(16)	138 (1,4)(20)	83 (0,8)(12)	—	97 ^b (1,0)(14)	124 (1,2)(18)	110 ^d (1,1)(16)	76 (0,8)(11)	55 (0,6)(8)
14510 (32000)	207 (2,1)(30)	117 (1,2)(17)	138 (1,4)(20)	90 (0,9)(13)	—	97 ^b (1,0)(14)	138 (1,4)(20)	110 ^d (1,1)(16)	83 (0,8)(12)	62 (0,6)(9)
14970 (33000)	228 (2,3)(33)	117 (1,2)(17)	152 (1,5)(22)	90 (0,9)(13)	—	103 ^b (1,0)(15)	145 (1,4)(21)	117 ^d (1,2)(17)	90 (0,9)(13)	69 (0,7)(10)
15420 (34000)	—	124 (1,2)(18)	159 (1,6)(23)	97 (1,0)(14)	—	110 ^b (1,1)(16)	145 (1,4)(21)	117 ^d (1,2)(17)	90 (0,9)(13)	69 (0,7)(10)
15875 (35000)	—	131 (1,3)(19)	165 (1,7)(24)	103 (1,0)(15)	—	110 (1,1)(16)	152 (1,5)(22)	124 (1,2)(18)	97 (1,0)(14)	69 (0,7)(10)
16326 (36000)	—	138 (1,4)(20)	172 (1,7)(25)	103 (1,0)(15)	—	117 (1,2)(17)	159 (1,6)(23)	124 (1,2)(18)	97 (1,0)(14)	76 (0,8)(11)
16780 (37000)	—	138 (1,4)(20)	186 (1,9)(27)	110 (1,1)(16)	—	117 (1,2)(17)	165 (1,7)(24)	131 (1,3)(19)	103 (1,0)(15)	83 (0,8)(12)
17233 (38000)	—	145 (1,4)(21)	207 (2,1)(30)	110 (1,1)(16)	—	124 (1,2)(18)	172 (1,7)(25)	138 (1,4)(20)	110 (1,1)(16)	90 (0,9)(13)

Доңғалақтар және шиналар

Топ	48									
Өлшемі	480/80R50		IF480/80R50		520/85R46		620/70R46	650/85R38	IF650/85R38	VF650/85R38
Жүктеме индексі	159		166		158		167	173	179	182
Пайдалану	[Ag]		[Ag]		[Ag]					
Жылдамдық Деңгейі	A8		A8		A8		A8	A8 / B / D	D	D
	Қос	Үштік	Қос	Үштік	Қос ^a	Үштік ^b	Қос	Қос ^{cd}	Қос	Қос
Оқпан жүктеме-есі кг (фунт)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)	кПа (бар) (фунт/дюйм ²)
17687 (39000)	—	152 (1,5)(22)	221 (2,2)(32)	117 (1,2)(17)	—	131 (1,3)(19)	186 (1,9)(27)	145 (1,4)(21)	110 (1,1)(16)	90 (0,9)(13)
18140 (40000)	—	159 (1,6)(23)	228 (2,3)(33)	117 (1,2)(17)	—	131 (1,3)(19)	200 (2,0)(29)	152 (1,5)(22)	117 (1,2)(17)	90 (0,9)(13)
18594 (41000)	—	165 (1,7)(24)	241 (2,4)(35)	124 (1,2)(18)	—	138 (1,4)(20)	221 (2,2)(32)	152 (1,5)(22)	117 (1,2)(17)	97 (1,0)(14)
19047 (42000)	—	179 (1,8)(26)	—	131 (1,3)(19)	—	138 (1,4)(20)	241 (2,4)(35)	159 (1,6)(23)	117 (1,2)(17)	97 (1,0)(14)
19501 (43000)	—	193 (1,9)(28)	—	131 (1,3)(19)	—	—	—	165 (1,7)(24)	124 (1,2)(18)	103 (1,0)(15)
19954 (44000)	—	200 (2,0)(29)	—	138 (1,4)(20)	—	—	—	172 (1,7)(25)	131 (1,3)(19)	110 (1,1)(16)
20408 (45000)	—	207 (2,1)(30)	—	138 (1,4)(20)	—	—	—	179 (1,8)(26)	131 (1,3)(19)	110 (1,1)(16)
20861 (46000)	—	221 (2,2)(32)	—	145 (1,4)(21)	—	—	—	200 (2,0)(29)	138 (1,4)(20)	110 (1,1)(16)
21315 (47000)	—	234 (2,3)(34)	—	152 (1,5)(22)	—	—	—	207 (2,1)(30)	138 (1,4)(20)	117 (1,2)(17)
21768 (48000)	—	—	—	152 (1,5)(22)	—	—	—	221 (2,2)(32)	145 (1,4)(21)	117 (1,2)(17)
22222 (49000)	—	—	—	159 (1,6)(23)	—	—	—	228 (2,3)(33)	152 (1,5)(22)	117 (1,2)(17)
22675 (50000)	—	—	—	159 (1,6)(23)	—	—	—	241 (2,4)(35)	152 (1,5)(22)	124 (1,2)(18)
23129 (51000)	—	—	—	—	—	—	—	—	159 (1,6)(23)	131 (1,3)(19)
23583 (52000)	—	—	—	—	—	—	—	—	165 (1,7)(24)	138 (1,4)(20)
24036 (53000)	—	—	—	—	—	—	—	—	172 (1,7)(25)	138 (1,4)(20)
24490 (54000)	—	—	—	—	—	—	—	—	179 (1,8)(26)	138 (1,4)(20)
24943 (55000)	—	—	—	—	—	—	—	—	186 (1,9)(27)	145 (1,4)(21)
25397 (56000)	—	—	—	—	—	—	—	—	200 (2,0)(29)	152 (1,5)(22)
25850 (57000)	—	—	—	—	—	—	—	—	207 (2,1)(30)	152 (1,5)(22)
26304 (58000)	—	—	—	—	—	—	—	—	221 (2,2)(32)	159 (1,6)(23)
26757 (59000)	—	—	—	—	—	—	—	—	234 (2,3)(34)	159 (1,6)(23)

Доңғалақтар және шиналар

Топ	48									
Өлшемі	480/80R50		IF480/80R50		520/85R46		620/70R46	650/85R38	IF650/85R38	VF650/85R38
Жүктеме индексі	159		166		158		167	173	179	182
Пайдалану	[Ag]		[Ag]		[Ag]					
Жылдамдық Деңгейі	A8		A8		A8		A8	A8 / B / D	D	D
	Қос	Үштік	Қос	Үштік	Қос ^a	Үштік ^b	Қос	Қос ^{cd}	Қос	Қос
Оқпан жүктемесі кг (фунт)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)
27216 (60000)	—	—	—	—	—	—	—	—	241 (2,4)(35)	—

^aMitas қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 83 кПа (0,8 бар) (12 фунт/шаршы дюйм) 10 900 кг (24 000 фунт) белдік жүктемесіне дейін.

^bMitas үштік шина опциясы үшін ұсынылған қысым 83 кПа (0,8 бар) (12 фунт/дюйм) 15195 кг (33500 фунтпен) белдік жүктемесіне дейін.

^cTrelleborg қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 97 кПа (1,0 бар) (14 фунт/дюйм2) - 13 152 кг (29 000 фунт) белдік жүктемесіне дейін.

^dMichelin & Mitas қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 103 кПа (1,0 бар) (15 фунт/шаршы дюйм) - 15420 кг (34000 фунт) белдік жүктемесіне дейін.

Топ	48										
Өлшемі	710/70R42		IF710/70R42	VF710/70R42		LSW800/55R46		800/70R38		IF800/70R38	
Жүктеме индексі	168	173	179	179	182	178		173		179	
Пайдалану						[Ag]		[Ag]		[Ag]	
Жылдамдық Деңгейі	B / D	A8 / B / D	B / D	D	D	D		A8 / B / D		A8 / B	D
	Қос	Қос ^{ab}	Қос шина	Қос шина	Қос	Жалғыз	Қос доңғалақ	Жалғыз ^c	Қос ^{de}	Жалғыз	Қос доңғалақ
Оқпан жүктемесі кг (фунт)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)	кПа (бар) (фунт/дюйм2)
5670 (12500)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 ^c (0,4)(6)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)
5896 (13000)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	48 ^c (0,5)(7)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)
6123 (13500)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	48 ^c (0,5)(7)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)
6350 (14000)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	55 ^c (0,6)(8)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)
6577 (14500)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 ^c (0,6)(9)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)
6803 (15000)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	62 ^c (0,6)(9)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)
7030 (15500)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	48 (0,5)(7)	41 (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)
7257 (16000)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)
7484 (16500)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	76 (0,8)(11)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)
7711 (17000)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	55 (0,6)(8)	41 (0,4)(6)	76 (0,8)(11)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)

Доңғалақтар және шиналар

Топ	48										
Өлше- мі	710/70R42		IF710/ 70R42	VF710/70R42		LSW800/55R46		800/70R38		IF800/70R38	
Жүкте- ме индек- сі	168	173	179	179	182	178		173		179	
Пайда- лану						[Ag]		[Ag]		[Ag]	
Жылд- амдық Деңге- йі	B / D	A8 / B / D	B / D	D	D	D		A8 / B / D		A8 / B	D
	Қос	Қос ^{ab}	Қос шина	Қос шина	Қос	Жалғыз	Қос доңғалақ	Жалғыз ^c	Қос ^{de}	Жалғыз	Қос доңғалақ
Оқпан жүкте- месі кг (фунт)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)
7937 (17500)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)
8164 (18000)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)
8391 (18500)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	90 (0,9)(13)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)
8618 (19000)	41 (0,4)(6)	41 ^{a, b} (0,4)(6)	41 (0,4)(6)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)	97 (1,0)(14)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	69 (0,7)(10)	41 (0,4)(6)
8845 (19500)	48 (0,5)(7)	48 ^{a, b} (0,5)(7)	48 (0,5)(7)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	76 (0,8)(11)	41 (0,4)(6)	97 (1,0)(14)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	76 (0,8)(11)	41 (0,4)(6)
9072 (20000)	48 (0,5)(7)	48 ^{a, b} (0,5)(7)	48 (0,5)(7)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	76 (0,8)(11)	41 (0,4)(6)	103 (1,0)(15)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	76 (0,8)(11)	41 (0,4)(6)
9525 (21000)	55 (0,6)(8)	55 ^{a, b} (0,6)(8)	48 (0,5)(7)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)	110 (1,1)(16)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	83 (0,8)(12)	41 (0,4)(6)
9979 (22000)	62 (0,6)(9)	62 ^{a, b} (0,6)(9)	48 (0,5)(7)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	90 (0,9)(13)	41 (0,4)(6)	117 (1,2)(17)	41 ^{d, e} (0,4)(6)	90 (0,9)(13)	41 (0,4)(6)
10432 (23000)	62 (0,6)(9)	62 ^{a, b} (0,6)(9)	55 (0,6)(8)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	97 (1,0)(14)	41 (0,4)(6)	117 (1,2)(17)	48 ^{d, e} (0,5)(7)	97 (1,0)(14)	48 (0,5)(7)
10886 (24000)	69 (0,7)(10)	69 ^b (0,7)(10)	55 (0,6)(8)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	103 (1,0)(15)	41 (0,4)(6)	124 (1,2)(18)	55 ^{d, e} (0,6)(8)	103 (1,0)(15)	48 (0,5)(7)
11340 (25000)	76 (0,8)(11)	76 ^b (0,8)(11)	55 (0,6)(8)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	110 (1,1)(16)	41 (0,4)(6)	138 (1,4)(20)	55 ^{d, e} (0,6)(8)	110 (1,1)(16)	48 (0,5)(7)
11793 (26000)	76 (0,8)(11)	76 ^b (0,8)(11)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	117 (1,2)(17)	41 (0,4)(6)	145 (1,4)(21)	62 ^{d, e} (0,6)(9)	110 (1,1)(16)	55 (0,6)(8)
12247 (27000)	83 (0,8)(12)	83 ^b (0,8)(12)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	41 (0,4)(6)	117 (1,2)(17)	48 (0,5)(7)	152 (1,5)(22)	69 ^e (0,7)(10)	117 (1,2)(17)	55 (0,6)(8)
12700 (28000)	90 (0,9)(13)	90 (0,9)(13)	69 (0,7)(10)	62 (0,6)(9)	48 (0,5)(7)	124 (1,2)(18)	48 (0,5)(7)	159 (1,6)(23)	69 ^e (0,7)(10)	124 (1,2)(18)	55 (0,6)(8)
13154 (29000)	97 (1,0)(14)	97 (1,0)(14)	69 (0,7)(10)	62 (0,6)(9)	48 (0,5)(7)	138 (1,4)(20)	55 (0,6)(8)	—	76 ^e (0,8)(11)	131 (1,3)(19)	55 (0,6)(8)
13607 (30000)	103 (1,0)(15)	103 (1,0)(15)	76 (0,8)(11)	62 (0,6)(9)	48 (0,5)(7)	145 (1,4)(21)	55 (0,6)(8)	—	76 ^e (0,8)(11)	138 (1,4)(20)	62 (0,6)(9)
14061 (31000)	110 (1,1)(16)	110 (1,1)(16)	83 (0,8)(12)	62 (0,6)(9)	55 (0,6)(8)	152 (1,5)(22)	62 (0,6)(9)	—	83 ^e (0,8)(12)	145 (1,4)(21)	62 (0,6)(9)
14514 (32000)	110 (1,1)(16)	110 (1,1)(16)	83 (0,8)(12)	62 (0,6)(9)	62 (0,6)(9)	159 (1,6)(23)	62 (0,6)(9)	—	83 (0,8)(12)	152 (1,5)(22)	62 (0,6)(9)
14968 (33000)	117 (1,2)(17)	117 (1,2)(17)	90 (0,9)(13)	69 (0,7)(10)	69 (0,7)(10)	159 (1,6)(23)	69 (0,7)(10)	—	90 (0,9)(13)	159 (1,6)(23)	69 (0,7)(10)
15422 (34000)	117 (1,2)(17)	117 (1,2)(17)	90 (0,9)(13)	69 (0,7)(10)	69 (0,7)(10)	—	76 (0,8)(11)	—	97 (1,0)(14)	159 (1,6)(23)	69 (0,7)(10)
15875 (35000)	124 (1,2)(18)	124 (1,2)(18)	97 (1,0)(14)	76 (0,8)(11)	69 (0,7)(10)	—	76 (0,8)(11)	—	103 (1,0)(15)	—	76 (0,8)(11)

Доңғалақтар және шиналар

Топ	48										
Өлше- мі	710/70R42		IF710/ 70R42	VF710/70R42		LSW800/55R46		800/70R38		IF800/70R38	
Жүкте- ме индек- сі	168	173	179	179	182	178		173		179	
Пайда- лану						[Ag]		[Ag]		[Ag]	
Жылд- амдық Деңге- йі	B / D	A8 / B / D	B / D	D	D	D		A8 / B / D		A8 / B	D
	Қос	Қос ^{ab}	Қос шина	Қос шина	Қос	Жалғыз	Қос доңғалақ	Жалғыз ^c	Қос ^{de}	Жалғыз	Қос доңғалақ
Оқпан жүкте- месі кг (фунт)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)
16326 (36000)	124 (1,2)(18)	124 (1,2)(18)	97 (1,0)(14)	76 (0,8)(11)	76 (0,8)(11)	—	83 (0,8)(12)	—	110 (1,1)(16)	—	76 (0,8)(11)
16780 (37000)	131 (1,3)(19)	131 (1,3)(19)	103 (1,0)(15)	76 (0,8)(11)	76 (0,8)(11)	—	90 (0,9)(13)	—	110 (1,1)(16)	—	83 (0,8)(12)
17233 (38000)	138 (1,4)(20)	138 (1,4)(20)	110 (1,1)(16)	83 (0,8)(12)	83 (0,8)(12)	—	90 (0,9)(13)	—	110 (1,1)(16)	—	90 (0,9)(13)
17687 (39000)	145 (1,4)(21)	145 (1,4)(21)	110 (1,1)(16)	83 (0,8)(12)	90 (0,9)(13)	—	97 (1,0)(14)	—	117 (1,2)(17)	—	90 (0,9)(13)
18140 (40000)	145 (1,4)(21)	145 (1,4)(21)	117 (1,2)(17)	90 (0,9)(13)	90 (0,9)(13)	—	97 (1,0)(14)	—	117 (1,2)(17)	—	97 (1,0)(14)
18594 (41000)	152 (1,5)(22)	152 (1,5)(22)	117 (1,2)(17)	97 (1,0)(13)	90 (0,9)(13)	—	103 (1,0)(15)	—	117 (1,2)(17)	—	97 (1,0)(14)
19047 (42000)	159 (1,6)(23)	159 (1,6)(23)	117 (1,2)(17)	97 (1,0)(13)	97 (1,0)(14)	—	103 (1,0)(15)	—	124 (1,2)(18)	—	103 (1,0)(15)
19501 (43000)	159 (1,6)(23)	159 (1,6)(23)	124 (1,2)(18)	103 (1,0)(15)	103 (1,0)(15)	—	110 (1,1)(16)	—	131 (1,3)(19)	—	103 (1,0)(15)
19954 (44000)	—	172 (1,7)(25)	131 (1,3)(19)	103 (1,0)(15)	103 (1,0)(15)	—	110 (1,1)(16)	—	138 (1,4)(20)	—	110 (1,1)(16)
20408 (45000)	—	179 (1,8)(26)	131 (1,3)(19)	110 (1,1)(16)	110 (1,1)(16)	—	110 (1,1)(16)	—	138 (1,4)(20)	—	110 (1,1)(16)
20861 (46000)	—	193 (1,9)(28)	138 (1,4)(20)	110 (1,1)(16)	110 (1,1)(16)	—	117 (1,2)(17)	—	145 (1,4)(21)	—	110 (1,1)(16)
21315 (47000)	—	200 (2,0)(29)	145 (1,4)(21)	117 (1,2)(17)	117 (1,2)(17)	—	117 (1,2)(17)	—	152 (1,5)(22)	—	117 (1,2)(17)
21768 (48000)	—	207 (2,1)(30)	145 (1,4)(21)	117 (1,2)(17)	117 (1,2)(17)	—	124 (1,2)(18)	—	152 (1,5)(22)	—	117 (1,2)(17)
22222 (49000)	—	221 (2,2)(32)	152 (1,5)(22)	124 (1,2)(18)	117 (1,2)(17)	—	124 (1,2)(18)	—	159 (1,6)(23)	—	124 (1,2)(18)
22675 (50000)	—	241 (2,4)(35)	152 (1,5)(22)	124 (1,2)(18)	124 (1,2)(18)	—	131 (1,3)(19)	—	159 (1,6)(23)	—	124 (1,2)(18)
23129 (51000)	—	—	159 (1,6)(23)	131 (1,3)(19)	131 (1,3)(19)	—	138 (1,4)(20)	—	—	—	131 (1,3)(19)
23582 (52000)	—	—	165 (1,7)(24)	131 (1,3)(19)	131 (1,3)(19)	—	138 (1,4)(20)	—	—	—	138 (1,4)(20)
24036 (53000)	—	—	172 (1,7)(25)	138 (1,4)(20)	138 (1,4)(20)	—	145 (1,4)(21)	—	—	—	138 (1,4)(20)
24489 (54000)	—	—	186 (1,9)(27)	138 (1,4)(20)	138 (1,4)(20)	—	145 (1,4)(21)	—	—	—	145 (1,4)(21)
24943 (55000)	—	—	193 (1,9)(28)	145 (1,4)(21)	145 (1,4)(21)	—	152 (1,5)(22)	—	—	—	145 (1,4)(21)
25396 (56000)	—	—	207 (2,1)(30)	145 (1,4)(21)	145 (1,4)(21)	—	152 (1,5)(22)	—	—	—	152 (1,5)(22)

Доңғалақтар және шиналар

Топ	48										
Өлше- мі	710/70R42		IF710/ 70R42	VF710/70R42		LSW800/55R46		800/70R38		IF800/70R38	
Жүкте- ме индек- сі	168	173	179	179	182	178		173		179	
Пайда- лану						[Ag]		[Ag]		[Ag]	
Жылд- амдық Деңге- йі	B / D	A8 / B / D	B / D	D	D	D		A8 / B / D		A8 / B	D
	Қос	Қос ^{ab}	Қос шина	Қос шина	Қос	Жалғыз	Қос доңғалақ	Жалғыз ^c	Қос ^{de}	Жалғыз	Қос доңғалақ
Оқпан жүкте- месі кг (фунт)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)	кПа (бар) (фунт/ дюйм2)
25850 (57000)	—	—	214 (2,1)(31)	152 (1,5)(22)	152 (1,5)(22)	—	159 (1,6)(23)	—	—	—	152 (1,5)(22)
26303 (58000)	—	—	228 (2,3)(33)	159 (1,6)(23)	159 (1,6)(23)	—	159 (1,6)(23)	—	—	—	159 (1,6)(23)
26757 (59000)	—	—	234 (2,3)(34)	159 (1,6)(23)	159 (1,6)(23)	—	—	—	—	—	159 (1,6)(23)
27216 (60000)	—	—	241 (2,4)(35)	—	—	—	—	—	—	—	159 (1,6)(23)

^aMichelin қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 62 кПа (0,6 бар) (9 фунт/дюйм) 10431 кг (23000 фунтпен) белдік жүктемесіне дейін.

^bMitas қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 83 кПа (0,8 бар) (12 фунт/дюйм) 12245 кг (27000 фунтпен) белдік жүктемесіне дейін.

^cMichelin жалғыз шина опциясы үшін ұсынылған қысым 62 кПа (0,6 бар) (9 фунт/шаршы дюйм) 6803 кг (15000 фунтпен) белдік жүктемесіне дейін.

^dMichelin қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 62 кПа (0,6 бар) (9 фунт/дюйм) 11791 кг (26000 фунтпен) белдік жүктемесіне дейін.

^eMitas қос шина опциясы үшін ұсынылған қысым 83 кПа (0,8 бар) (12 фунт/дюйм) 14059 кг (31000 фунтпен) белдік жүктемесіне дейін.

TO84419,000013D-KK-23AUG21

Орындықтар

Пневмоорындығын баптау



RXA0167353—UN—03APR19

Ауа орындығы

ЕСКЕРТУ: Таңдау, премиум немесе жоғары сатыдағы белгілері егер функция екеуімен де берілмеген болса ыңғайлылық пен жайлылық пакеттерімен берілетіндігін көрсетеді.



RXA0167320—UN—03APR19

Шынтақ таянышының биіктігін басқару

Сол жақ шынтақ таянышының биіктігі — баптау тұтқасын босату үшін сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз. Шынтақ таянышын жоғары немесе төмен қалаған күйге жылжытып, тұтқаны сағат бағытымен бұру арқылы бекемдеңіз.



RXA0167321—UN—03APR19

Шынтақ таянышының ауытқуын басқару

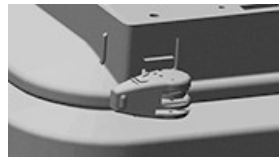
Сол жақ шынтақ таянышының ауытқуы — шынтақ таянышының еңіс бұрышын баптау үшін баптау тұтқасын бұраңыз.



RXA0167322—UN—03APR19

Бұрылыстық құлыптауды басқару

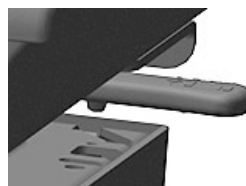
Орындықты бұру — орындықты бұру үшін иінтіректі жоғарғы күйге орнатыңыз. Орындықты бұрылудан құлыптау үшін төменгі күйге (көрсетілген) орнатыңыз. Орындықты бірнеше күйлерде құлыптауға болады.



RXA0167344—UN—03APR19

Бойлық/көлденең бәсеңдетуді құлыптауды басқару

Бойлық/көлденең бәсеңдету — Қозғалуына мүмкіндік беру үшін иінтіректі алға қозғалу күйіне (көрсетілген) орнатыңыз. Қозғалуды болдырмау үшін иінтіректі артқы күйге орнатыңыз. Орындық құлыпталуы үшін ортаңғы күйде болуы қажет.



RXA0167345—UN—03APR19

Сол жақ/оң жақ бәсеңдетуді құлыптауды басқару

Солға/оңға бәсеңдету — Қозғалуына мүмкіндік беру үшін иінтіректі алға қозғалу күйіне (көрсетілген) орнатыңыз. Қозғалуды болдырмау үшін иінтіректі артқы күйге орнатыңыз. Орындық құлыпталуы үшін ортаңғы күйде болуы қажет.



RXA0167343—UN—03APR19

Жүргізу қаттылығын басқару

Жүргізу қаттылығы — иінтіректі жүргізу қаттылығының үш деңгейінің біріне қозғалтыңыз:

- Ең қатты (алға қозғалу күйі)
- Орташа қаттылық (ортаңғы күй)
- Ең қатты (артқы күйі)

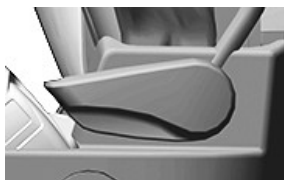


RXA0167326—UN—03APR19

Орындық биіктігін басқару

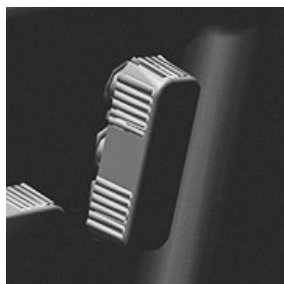
Орындық биіктігі — орындықты көтеру үшін жоғары (жоғарғы көрсеткі көрсетілген) итеріңіз, ал

орындықты төмендету үшін төмен қарай (төменгі көрсеткі көрсетілген) басыңыз.



RXA0167340—UN—03APR19
Орындық арқасының бұрышын басқару - таңдау

Орындық арқасының бұрышы (таңдау) — иіңтіректі жоғары итеріп, бұрышын баптаңыз. Қажетті бұрышқа жеткен кезде иіңтіректі босатыңыз. Орындық арқасы ең жақын фиксаторда бекітіледі.



RXA0167327—UN—03APR19
Орындық арқасының бұрышын басқару - премиум және жоғары сатыдағы нұсқасы

Орындық арқасының бұрышы (премиум және жоғары сатыдағы нұсқасы) — Орындық арқасын қозғалту үшін басқару тетігін қажетті бағытта итеріңіз.



RXA0167341—UN—03APR19
Бойлық/көлденең күйін басқару — таңдау

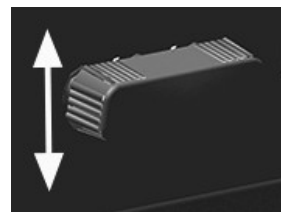
Бойлық/көлденең орындық күйі (таңдау) — жолақты жоғары итеріп, күйін баптаңыз. Қажетті бұрышқа жеткен кезде жолақты босатыңыз. Орындық ең жақын фиксаторда бекітіледі.



RXA0167328—UN—03APR19
Бойлық/көлденең күйін басқару — премиум және жоғары сатыдағы

Бойлық/көлденең орындық күйі (премиум және жоғары сатыдағы нұсқасы) — Орындықты

қозғалту үшін басқару тетігін қажетті бағытта итеріңіз.



RXA0167329—UN—03APR19
Тірек жастығын еңкейтуді басқару — Премиум және жоғары сатыдағы нұсқасы

Тірек жастығын еңкейту (премиум және жоғары сатыдағы) — Тірек жастығының алдыңғы жағын қозғалту үшін басқару тетігінің алдыңғы жағын қажетті бағытта итеріңіз.



RXA0167342—UN—03APR19
Бел аймағын баптауды басқару — таңдау

Бел аймағын баптау (таңдау) — Бел аймағын тіреу мөлшерін баптау үшін иіңтіректі қозғалтыңыз. Қажетті тіреу деңгейіне жеткенше иіңтіректі қозғалтуды жалғастырыңыз.



RXA0167330—UN—03APR19
Бел аймағының биіктігін басқару - премиум

Бел аймағының биіктігі (премиум) — Бел аймағының тіреуішін көтеру үшін жоғары (жоғарғы көрсеткі) көтеріңіз, ал төмендету үшін төмен (төменгі көрсеткі) басыңыз.



RXA0167331—UN—03APR19
Бел аймағының биіктігін басқару - жоғары сатыдағы

Бел аймағының биіктігі (жоғары сатыдағы) — Бел аймағының тіреуішін көтеру үшін жоғары (үстіңгі басқару тетігі) көтеріңіз, ал төмендету үшін төмен (астыңғы басқару тетігі) басыңыз.



RXA0167332—UN—03APR19

Бел аймағын ұзартуды басқару - премиум

Бел аймағын ұзарту — Бел аймағын тіреуіште ауа мөлшерін баптау үшін қосу (+) немесе өшіру (-) түймелерін басыңыз.



RXA0167333—UN—03APR19

Бел аймағын ұзартуды басқару - жоғары сатыдағы

Бел аймағын ұзарту (жоғары сатыдағы) — Бел аймағын тіреуіште ауа мөлшерін баптау үшін қосу (оң жақ басқару) немесе өшіру (сол жақ басқару) түймелерін басыңыз.



RXA0167334—UN—03APR19

Тірек жастығының ұзындығын басқару — Премиум және жоғары сатыдағы нұсқасы

Тірек жастығының ұзындығы (премиум және жоғары сатыдағы нұсқасы) — Тірек жастығының ұзындығын баптау үшін жоғарылату (үстіңгі) немесе төмендету (астыңғы) түймелерін басыңыз.



RXA0167335—UN—03APR19

Артқы кронштейндерді басқару — жоғары сатыдағы

Артқы кронштейндер (жоғары сатыдағы) — Арқа кронштейндеріндегі ауа мөлшерін баптау үшін қосу (+) немесе өшіру (-) үшін түймелерін басыңыз.



RXA0167337—UN—03APR19

Массажды басқару құралы — жоғары сатыдағы

Массаж (жоғары сатыдағы) — бір массаж үлгісін

таңдау үшін төмен (1) немесе екі массаж үлгісін таңдау үшін жоғары (2) итеріңіз. Массажды өшіру үшін таңдалған үлгіні қайта басыңыз. Массаж жасау функциясы 10 минуттан кейін жүргізіледі.



RXA0173802—UN—14JAN20

Желдету/жылытуды басқару — жоғары сатыдағы

Желдету/жылыту — желдетуді таңдау үшін сол жақ (көк түсті белгіше), ал жылытуды таңдау үшін оң жақ (қызыл түсті белгіше) түймені басыңыз.



RXA0173801—UN—14JAN20

Желдету/жылыту қарқындылығын басқару — жоғары сатыдағы

Желдету/жылыту қарқындылығы (жоғары сатыдағы нұсқасы) — үш параметрдің біреуін таңдаңыз:

- Жоғары (үстіңгі)
- Өшірулі (орталық)
- Төменгі (астыңғы)

KD34109,00004B0-KK-09DEC20

ActiveSeat™ II баптау



RXA0167319—UN—04APR19

ActiveSeat™ II

ЕСКЕРТУ: Премиум немесе жоғары сатыдағы белгілері егер функция екеуімен де берілмеген болса ыңғайлылық пен жайлылық пакеттерімен берілетіндігін көрсетеді.



RXA0167320—UN—03APR19

Шынтақ таянышының биіктігін басқару

Сол жақ шынтақ таянышының биіктігі — баптау тұтқасын босату үшін сағат тіліне қарсы бағытта бұраңыз. Шынтақ таянышын жоғары немесе төмен қалаған күйге жылжытып, тұтқаны сағат бағытымен бұру арқылы бекемдеңіз.



RXA0167321—UN—03APR19

Шынтақ таянышының ауытқуын басқару

Сол жақ шынтақ таянышының ауытқуы — шынтақ таянышының еңіс бұрышын баптау үшін баптау тұтқасын бұраңыз.



RXA0167322—UN—03APR19

Бұрылыстық құлыптауды басқару

Орындықты бұру — орындықты бұру үшін иіңтіректі жоғарғы күйге орнатыңыз. Орындықты бұрылудан құлыптау үшін төменгі күйге (көрсетілген) орнатыңыз. Орындықты бірнеше күйлерде құлыптауға болады.



RXA0169491—UN—02JUL19

Бүйірлік амортизациялық құлыптауды басқару

Бүйірлік амортизация — бүйірлік қозғалуды құлыптау үшін, еденмен (иіңтірек бекітіледі) қатарлас болғанша иіңтіректі алға айналдыру керек. Бүйірлік қозғалуды құлыптау және мүмкіндік беру үшін еденмен (иіңтірек бекітіледі) қатарлас болғанша иіңтіректі артқа айналдырыңыз.



RXA0167325—UN—03APR19

Жүргізу қаттылығын басқару

Жүргізу қаттылығы — жүргізу қаттылығының үш деңгейінің бірін таңдаңыз:

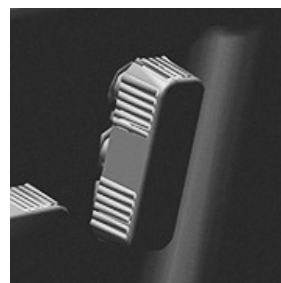
- Ең қатты (+)
- Орташа қаттылық (ортаңғы күй)
- Төменгі қаттылықты (-)



RXA0167326—UN—03APR19

Орындық биіктігін басқару

Орындық биіктігі — орындықты көтеру үшін жоғары (жоғарғы көрсеткі көрсетілген) итеріңіз, ал орындықты төмендету үшін төмен қарай (төменгі көрсеткі көрсетілген) басыңыз.



RXA0167327—UN—03APR19

Орындық арқасының бұрышын басқару

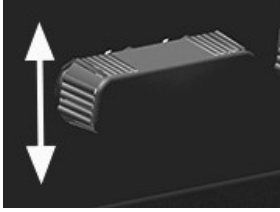
Орындық арқасының бұрышы — Орындық арқасын қозғалту үшін басқарау тетігін қажетті бағытта итеріңіз.



RXA0167328—UN—03APR19

Бойлық/көлденең күйді басқару

Бойлық/көлденең орындық күйі — Орындықты қозғалту үшін басқарау тетігін қажетті бағытта итеріңіз.



RXA0167329—UN—03APR19

Тірек жастығын еңкейтуді басқару

Тірек жастығын еңкейту — Тірек жастығының алдыңғы жағын қозғалту үшін басқару тетігінің алдыңғы жағын қажетті бағытта итеріңіз.



RXA0167330—UN—03APR19

Бел аймағының биіктігін басқару - премиум

Бел аймағының биіктігі (премиум) — Бел аймағының тіреуішін көтеру үшін жоғары (жоғарғы көрсеткі) көтеріңіз, ал төмендету үшін төмен (төменгі көрсеткі) басыңыз.



RXA0167331—UN—03APR19

Бел аймағының биіктігін басқару - жоғары сатыдағы

Бел аймағының биіктігі (жоғары сатыдағы) — Бел аймағының тіреуішін көтеру үшін жоғары (үстіңгі басқару тетігі) көтеріңіз, ал төмендету үшін төмен (астыңғы басқару тетігі) басыңыз.



RXA0167332—UN—03APR19

Бел аймағын ұзартуды басқару - премиум

Бел аймағын ұзарту — Бел аймағын тіреуіште ауа мөлшерін баптау үшін қосу (+) немесе өшіру (-) түймелерін басыңыз.



RXA0167333—UN—03APR19

Бел аймағын ұзартуды басқару - жоғары сатыдағы

Бел аймағын ұзарту (жоғары сатыдағы) — Бел аймағын тіреуіште ауа мөлшерін баптау үшін қосу (оң жақ басқару) немесе өшіру (сол жақ басқару) түймелерін басыңыз.



RXA0167334—UN—03APR19

Тірек жастығының ұзындығын басқару

Тірек жастығының ұзындығы — Тірек жастығының ұзындығын баптау үшін жоғарылату (үстіңгі) немесе төмендету (астыңғы) түймелерін басыңыз.



RXA0167335—UN—03APR19

Артқы кронштейндерді басқару - жоғары сатыдағы

Артқы кронштейндер (жоғары сатыдағы) — Арқа кронштейндеріндегі ауа мөлшерін баптау үшін қосу (+) немесе өшіру (-) үшін түймелерін басыңыз.



RXA0167337—UN—03APR19

Массажды басқару құралы — жоғары сатыдағы

Массаж (жоғары сатыдағы) — бір массаж үлгісін таңдау үшін төмен (1) немесе екі массаж үлгісін таңдау үшін жоғары (2) итеріңіз. Массажды өшіру үшін таңдалған үлгіні қайта басыңыз. Массаж жасау функциясы 10 минуттан кейін жүргізіледі.



RXA0173802—UN—14JAN20

Желдету/жылытуды басқару — жоғары сатыдағы

Желдету/жылыту — желдетуді таңдау үшін сол жақ

(көк түсті белгіше), ал жылытуды таңдау үшін оң жақ (қызыл түсті белгіше) түймені басыңыз.



RXA0173801—UN—14JAN20

Желдету/жылыту қарқындылығын басқару - жоғары сатыдағы нұсқасы

Желдету/жылыту қарқындылығы (жоғары сатыдағы нұсқасы) — үш параметрдің біреуін таңдаңыз:

- Жоғары (үстіңгі)
- Өшірулі (орталық)
- Төменгі (астыңғы)

KD34109,00004B1-KK-09DEC20

Механик-жүргізушінің орнында болу көрсеткіші

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдын алыңыз. Жүйе механик-жүргізушінің орнында жоқтығын сезсе, ТБК автоматты түрде өшірілмейді.

Егер механик-жүргізуші орнынан тұрып кетсе, келесі жағдайда 5 секундтық дыбыстық сигнал беріледі:

- Тежеуіш пен ілініс тепкілері басылмаса және машина БЕЙТАРАП күйде тоқтатылса немесе жылдамдығы нөлге тең болса. Машина 7 секундтан кейін тұрақ күйіне аусады.
- ҚБЖ қосулы. Егер Автоматты түрде ажырату еленбесе, ҚБЖ 7 секундтан кейін автоматты түрде ажыратылады. Автоматты ажырату туралы қосымша ақпарат алу үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "ҚБЖ — жалпы ақпарат" бөліміндегі "ҚБЖ параметрлері — ҚБЖ құралының автоматты түрде ажыратуы" тақырыбын қараңыз.
- ТБК иінтірегі бекітілген ағын күйінде.

TS36762,000023D-KK-19APR21

Нұсқамалық орындықты баптау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды болдырмау үшін басқа жүргізушілерді тракторға және жабдыққа жақындатпаңыз. Оқу орындығы тек механик-жүргізушілерді оқытуға немесе машина мәселелерін анықтауға арналған. Қауіпсіздік белбеуін әрқашан тағып жүргізіңіз.



RXA0167301—UN—02APR19

Оқу орындығы



RXA0167302—UN—02APR19

Орындық арқасы төмен

Орындық арқасы — жазу беті ретінде пайдалану үшін орындық арқасын алға итеріңіз.



RXA0167303—UN—02APR19

Жастық жоғары

Орындық жастығы — кіру жіне шығу кабинасында көбірек орын болуы үшін орындық жастығын жоғары көтеріңіз.

KT81203,000058D-KK-02APR19

Айналар

Айналарды баптау

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



RXA0173907—UN—15JAN20

Айна мысалы - Қос айна

Қолмен бапталатын айна — бұрышын баптау үшін айна шеттерін басыңыз. Бір және қос айнадағы төменгі айнасы бар айналар қолмен бапталады.



RXA0167461—UN—12APR19

Қолмен телескопиялық түрде қосуды бекіту иінтірегі

Қолмен телескопиялық түрде қосу — баптау үшін иінтіректі төмен басыңыз. Айна өзегін қажетті күйге сырғытыңыз. Қалаған күйге құлыптау үшін құлыптау иінтірегін артқа итеріңіз.



RXA0168462—UN—31MAY19

Электрлі айна басқару элементтерінің мысалы

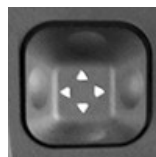
Электрлік айнаны басқару элементтері радио жанында орналасқан.



RXA0167462—UN—12APR19

Сол жақ/оң жақ айнаны таңдау

Айнаны таңдау — сол жақ электрлі айнаны баптау үшін сол жақ көрсеткіні таңдаңыз. Оң жақ электрлі айна баптауларын орындау үшін оң жақ көрсеткіні таңдаңыз.

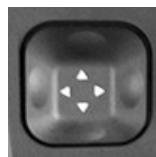


RXA0167463—UN—12APR19

Электрлік айнаны баптау

ЕСКЕРТУ: Айнаның бұрышын басқару элементтері оң жағында орналасқан.

Электрлік айна — бапталатын айнаны таңдағаннан кейін айна бұрышын тиісті бағытта баптау үшін көрсеткілерді таңдаңыз. Қос айнадағы үстіңгі айна - электрлік баптау.



RXA0167463—UN—12APR19

Электрлік телескопиялық түрде баптау

ЕСКЕРТУ: Телескопиялық басқару элементтері сол жағында орналасқан.

Электрлік телескопиялық түрде жалғау — бапталатын айнаны таңдаған соң ұзарту үшін сол жақ көрсеткіні, ал айна тұтқасын қысқарту үшін оң жақ көрсеткіні таңдаңыз.



RXA0167464—UN—12APR19

Қыздыруды баптау

Қыздырылатын айна — айна қыздырылуын қосу үшін жоғары, ал өшіру үшін төмен басыңыз. Қыздырылу қосылған кезде белгіше жанады.

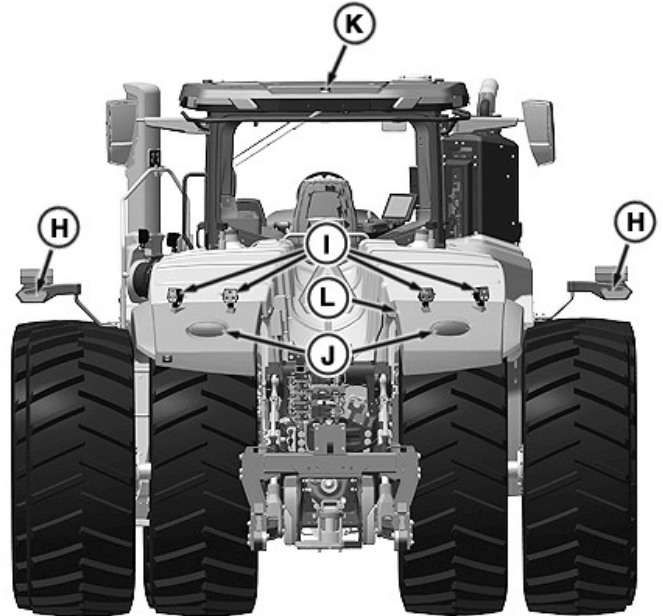
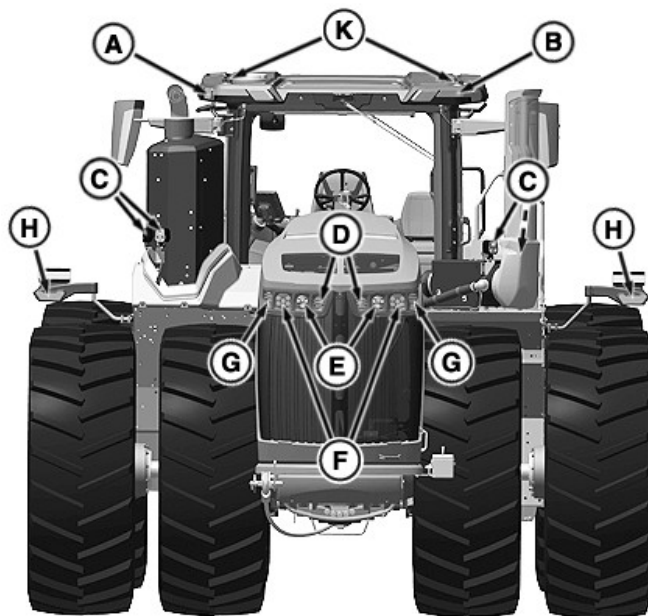
KD34109,00004B2-KK-16JAN20

Шамдар

Шам идентификаторы (А нұсқасы)

А нұсқасында үлкенірек апаттық шамдар немесе

тіркеу панелінің шамдары жоқ. В нұсқасында осы шамдар бар.



- A—Төбедегі жұмыс шамдары (8 дана)
B—Қауіпті ескерту шамдары (4 дана)
C—Алдыңғы ортаңғы корпусстың жұмыс шамдары (4 дана)
(жабдықталған болса)
D—Фараның алдыңғы жарықшамы
E—Фараның жақынға түсетін сәулесі — жол
F—Фараның алысқа түсетін сәулесі — жол

- G—Фараның бұрыштық жарықшамы
H—Апаттық ескерту шамдары (4 дана)
I—Артқы қанаттың жұмыс шамдары (4 дана)
J—Қанаттың артқы шамдары
K—Сигналдық шамдар (3 дана)
L—Артқы қосымша жарықшам (жабдықталған болса)

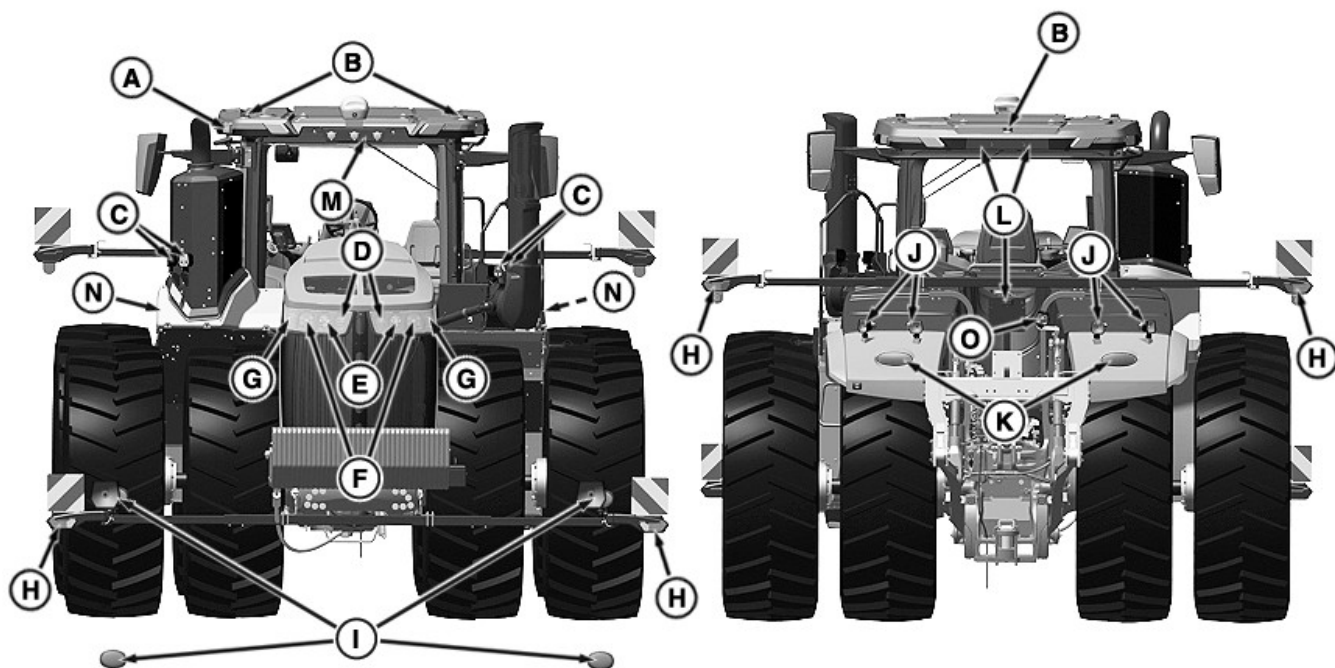
RXA0184066—UN—03SEP21

RW29387,000010B-KK-02SEP21

Шам идентификаторы (В нұсқасы)

А нұсқасында үлкенірек апаттық шамдар немесе

тіркеу панелінің шамдары жоқ. В нұсқасында осы шамдар бар.



A—Төбедегі жұмыс шамдары (8 дана)
 B—Сигналдық шамдар (3 дана)
 C—Алдыңғы ортаңғы корпусстың жұмыс шамдары (4 дана)
 (жабдықталған болса)
 D—Фараның алдыңғы жарықшамы
 E—Фараның алдыңғы жарықшамы
 F—Фараның алысқа түсетін сәулесі — жол
 G—Фараның бұрыштық жарықшамы

H—Апаттық ескерту шамдары (4 дана)
 I—Қосымша жетек шамы (жабдықталған болса)
 J—Артқы қанаттың жұмыс шамдары (4 дана)
 K—Қанаттың артқы шамдары
 L—Тіркеу панелінің шамдары (жабдықталған болса)
 M—Тіркеме шамдары (жабдықталған болса)
 N—Бүйірлік габариттік шамдар (жабдықталған болса)
 O—Артқы қосымша жарықшам (жабдықталған болса)

RXA0184069—UN—03SEP21

RW29387,000010A-KK-02SEP21

Шам параметрлері - қол жеткізу

Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Машина параметрлері қойындысы



Шамдар

RXA0168488—UN—05JUN19

3. Шамдар

Шарлау жолағы арқылы қолданбаға кіру:



Шамдар

RXA0168455—UN—05JUN19

Дисплейден төмен орналасқан шарлау жолағында Шамдар түймесін басыңыз.

KD34109,00004D2-KK-27AUG19

Шам параметрлері

"Шамдар" бағдарламасы шамның алдын ала орнатылған параметрінің конфигурацияларына қатынасуға мүмкіндік береді. Алдын ала орнатылған параметрлерін реттеу үшін тиісті қойындыны таңдаңыз. Машинаға сәйкес келетін шамдарды "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "Шамды анықтау" табырыбын қараңыз. Жарықтандырудың басқару элементтері туралы, осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығының" "Алдыңғы консоль" бөліміндегі "Шамдарды басқару" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Алқап шамдарын конфигурациялауға болады. Жолға арналған шамдар конфигурацияланбайды.

Шамдардың негізгі бетінде қолжетімді элементтер:

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана көрсетіледі.



RXA0168489—UN—31MAY19

Алқап шамдарының 1-ші алдын ала орнатылған параметрі

Алқап шамдарының 1-ші алдын ала орнатылған параметрі — жиі пайдаланылатын шамдар тобын оңай қосады. Осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "Шам параметрлері—алқап шамдарының алдын ала орнатулары" тақырыбын қараңыз.



RXA0168490—UN—31MAY19

Алқап шамдарының 2-ші алдын ала орнатылған параметрі

Алқап шамдарының 2-ші алдын ала орнатылған параметрі — жиі пайдаланылатын шамдар тобын оңай қосады. Осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "Шам параметрлері—алқап шамдарының алдын ала орнатулары" тақырыбын қараңыз.



RXA0168491—UN—31MAY19

Корпус/Белдеулік сөзек шамдары

Капот/Белдеулік сызық шамдары — шамдар жол режимінде болған кезде капот пен белдеулік сызық арасында қосылу. Осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "Шам параметрлері—корпус/белдік сызығының шамдары" тақырыбын қараңыз.



RXA0168492—UN—31MAY19

Белгіленген қойындылар

Бөлектенген қойынды - таңдалған қойындыны көрсетеді.



RXA0168493—UN—31MAY19

Ақауы бар шам

Ақаулы шам — леп белгісі шамның ақаулы екенін көрсетеді. Мысалы: шам күйіп кетті.



RXA0167071—UN—21MAR19

Кеңейтілген параметрлер

Қосымша параметрлер — қосымша баптаулар мен ортақтығы азырақ параметрлерге қол жеткізуге арналған. Осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "Шам параметрлері—кеңейтілген" тақырыбын қараңыз.

Аспа құрал шамының қосылымы:

7 істікті розетка - аспа құрал шамдарын тракторға жалғауға мүмкіндік береді. Осы "Механик-жүргізуші" нұсқаулығындағы "7-істікті розетка" тақырыбын қараңыз.

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



RXA0168494—UN—31MAY19

Жол шамдары

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

Жол шамдары — капот пен белдеулік шам топтары арасында жылдам қосылуға мүмкіндік береді.

Жылдам қол жеткізу пернелері

Осы қолданбаға арналған пернелер тіркесімін Орналасу реттегіші арқылы пернелер тіркесімі жолағына қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



Жол шамдары

RXA0168495—UN—31MAY19

ЕСКЕРТУ: Басқа жылдам қолжеткізу пернелері қолданбаңыз үшін қолжетімді болуы мүмкін.

Жол шамдары — капот пен белдеулік шам топтары арасында жылдам қосылуға мүмкіндік береді.

KD34109,00004D3-KK-15JUN20

Шам параметрлері - алқап шамдарының алдын ала орнатылған параметрлері

Арнайы тұтынушы талаптарына арналған шамның алдын ала орнатылған параметрлерін теңшеңіз.

Өзгерту процедурасы:

1. Қажетті қойындыны таңдаңыз:



Алқап шамдарының 1-ші алдын ала орнатылған параметрі

RXA0168489—UN—31MAY19

а. Алқап шамдарының 1-ші алдын ала орнатылған параметрі.



Алқап шамдарының 2-ші алдын ала орнатылған параметрі

RXA0168490—UN—31MAY19

б. Алқап шамдарының 2-ші алдын ала орнатылған параметрі.



Байланыстырылған

RXA0168546—UN—31MAY19

- Барлық қойындыларда бір уақытта қосу және өшіру операцияларын орындау мақсатында жұптастырылған сол жақ және оң жақ шамдарын байланыстыру үшін, ауыстырып-қосқыш түймесіндегі "Байланыстыру" опциясын таңдаңыз.



Байланыстырылмаған

RXA0168547—UN—31MAY19

- Барлық қойындыларда жұптастырылған сол жақ және оң жақ шамдарын жеке қосу және өшіру операциялары үшін, ауыстырып-қосқыш түймесіндегі "Ажырату" опциясын таңдаңыз.



RXA0168548—UN—31MAY19

Шам



RXA0168549—UN—31MAY19

Шам жұбы



Арба шамы

RXA0168550—UN—31MAY19

2. Жағу қажет шамдар үшін, қажетті "Шамдар", "Шамдар жұбы" немесе "Арба шамы" пернелерін таңдаңыз.



Белгіленген перне

RXA0168551—UN—31MAY19

ЕСКЕРТУ: Перне таңдалғанда белгіленеді.

KD34109,00004D4-KK-05AUG19

Шам параметрлері - корпус/белдік сызығының шамдары

Капот/белдеулік сызық шамдары қойындысы шамдар жол режимінде болған кезде капот пен белдеулік сызық арасында қосылуға мүмкіндік береді.

Өзгерту процедурасы:



Капот шамдары қосылуы

RXA0168552—UN—31MAY19

Капот шамдарын қосу үшін таңдаңыз.



RXA0168553—UN—31MAY19

Белдеулік сызық шамдары қосылған

Белдеулік сызық шамдарын қосу үшін таңдаңыз.

KD34109,00004D5-KK-27AUG19

Шам параметрлері - кеңейтілген

Кеңейтілген параметрлер қосымша реттеулерге және аз кездесетін параметрлерге кіруге мүмкіндік береді.

Кеңейтілген параметрлер бетінде қолжетімді элементтер:



RXA0168554—UN—31MAY19

Құсбелгі өрісі - Қосылған

Машинаға кіру/шығу шамы — машинаға кіру немесе шығу кезінде ыңғайлы шамдарды қосу үшін таңдаңыз. Қосылған кезде өріс құсбелгімен көрсетіледі. Шамдардың орналасуы ыңғайлы болуы үшін, осы "Механик-жүргізуші" бөліміндегі "Шамды анықтау" тақырыбын қараңыз.

3 minutes

RXA0168555—UN—31MAY19

Таңдау өрісі

Мотордың өшірілуі кідірілген шам — мотор өшірілгеннен кейін шам белгілі бір уақыт бойы қосулы тұрады. Өрісті таңдалатын шығыс шамының ұзақтығы тізімін көрсету үшін таңдаңыз. Тізім шығу шамдарын өшіруге арналған ӨШІРУ түймесін қамтиды.



RXA0167628—UN—26APR19

ҚОСУ/ӨШІРУ

Күндізгі уақыттағы қосулы шамдар — шам машина қосулы кезде немесе қозғалыс үстінде болғанда көру мүмкіндігін арттырады. Іске қосу үшін ҚОСУ немесе ажырату ӨШІРУ функциясын таңдаңыз.

TS36762,000024C-KK-14OCT19

Қауіп және апат шамдары

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Басқа көлікпен соқтығысуынан болатын жарақат алу немесе өлімнен сақтаныңыз. Өрқашан:

- Тракторды жолда немесе магистральда түнде немесе күндіз жүргізгенде әрдайым жол шамдарын, төтенше шамдарын пайдаланыңыз және сигналдарды қосыңыз.
- Барлық жабдық шамдары және белгілеуі бойынша жергілікті заңдар мен ережелерді ұстаныңыз.
- Барлық жол қозғалысы ережелерін сақтаңыз.

Төтенше шамдары басқа көліктерді трактордың ені кеңейтілгендігі туралы ескертеді. Егер трактор ені өзгерсе, трактордың сәйкес болып қалуына көз жеткізу үшін жергілікті заңдарды және ережелерді қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Аймақ пен орнатылған жабдыққа байланысты, қауіп қосқышы белсендірілген кезде индикатор шамдары ретінде сары қауіп шамдары жұмыс істемеуі мүмкін.

Жыпылықтайтын қауіп шамдары мен апаттық шамдарды қосу үшін, қауіп шамдары түймесін басыңыз.

- Қауіп шамдары түймесінің орналасқан жерін, осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "CommandARM™ климат, радио және жарықтандырудың басқару элементтері" тақырыбын қараңыз.
- Қауіп пен апаттық шамдардың орналасқан жерін, осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "Шамды анықтау" тақырыбын қараңыз. Қауіп және апат индикаторының шамдары:

- Алдыңғы және артқы төбе шамдары.
- Артқы қанат шамдары (сары линзамен жабдықталған).
- Белдеулік сызық шамдары.

МАҢЫЗДЫ: Зақымдалуды болдырмау үшін тракторды сақтау ғимаратына тұраққа қойған кезде апаттық шамдар жиналады.

Төтенше шамдар. Бұл функциялар белсенді болған кезде апаттық шамдар жанады:

- Апаттық шамдар.
- Индикаторларды қосу.
- Орын шамдары.

TS36762,0000250-KK-03MAR20

Сигналдық шам

Үш сигналдық шам кабина үстінде орналасқан:

- Әр алдыңғы бұрышта екі сигналдық шам бар.
- Орталық артқы жағында бір сигналдық шам бар.

Нақты орнын анықтау үшін, осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "Шамды анықтау" тақырыбын қараңыз.

Айналатын сигналдық шамды қосу үшін сигналдық шам түймесін басыңыз. Сигналдық шам түймесінің орналасқан жерін, осы "Механик-жүргізуші нұсқаулығы" бөліміндегі "CommandARM™ климат, радио және жарықтандырудың басқару элементтері" тақырыбын қараңыз.

TS36762,0000251-KK-06FEB20

7-істікті розетка (жарықтандырудың А-нұсқасы)

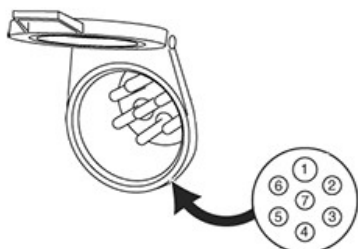
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Апаттық оқиғалардың алдын алыңыз. Трактордың артқы сигналдарына және басқа шамдарына кедергі жасалғанда, сүйрелетін аспа құралда әрқашан қосымша жарықты пайдаланыңыз.

7-істікті розетка механик-жүргізушіге аспа құрал жабдығын тракторға қосуға мүмкіндік береді.

Төмендегілер үшін John Deere дилеріне хабарласыңыз:

- 7 істікті тығынды сәйкестендіру.
- Трактор шамының қосқышын 7 істікті коннектор қосалқы бөлшегінің сымдарына жалғау әдістері.

Розетка диаграммасы және клемма функцияларының кестесі



RXA0168557—UN—31MAY19
Розетка диаграммасы

Клемма Нөмірлері	Функция	
	Артқы қосылым	Алдыңғы қосылым
1	Жер	
2	Прожектор (аспа құрал шамдары)	
3	Солға бұрылу сигналы	
4	Тежеуіш шамдары	Пайдаланылмайды
5	Оңға бұрылу сигналы	

Клемма Нөмірлері	Функция	
	Артқы қосылым	Алдыңғы қосылым
6	Артқы шам	
7	Қосымша құрылғы	Пайдаланылмайды

KD34109,00004DA-KK-27AUG19

7-істікшелі розетка (жарықтандырудың В-нұсқасы)

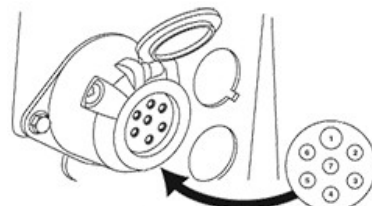
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Апаттық оқиғалардың алдын алыңыз. Трактордың артқы сигналдарына және басқа шамдарына кедергі жасалғанда, сүйрелетін аспа құралда әрқашан қосымша жарықты пайдаланыңыз.

7-істікті розетка механик-жүргізушіге аспа құрал жабдығын тракторға қосуға мүмкіндік береді.

Төмендегілер үшін John Deere дилеріне хабарласыңыз:

- 7 істікті тығынды сәйкестендіру.
- Трактор шамының қосқышын 7 істікті коннектор қосалқы бөлшегінің сымдарына жалғау әдістері.

Розетка диаграммасы және клемма функцияларының кестесі



RXA0168556—UN—31MAY19
Розетка диаграммасы

ЕСКЕРТУ: F11 қосымша сақтандырғышы алынған. Кейбір тіркемелер бұл қосылымды тұманға қарсы шамдар үшін пайдаланады. Оны 30 А сақтандырғышын F11 сақтандырғышына енгізу арқылы қосуға болады.

Клемма Нөмірлері	Функция	
	Артқы қосылым	Алдыңғы қосылым
1	Солға бұрылу сигналы ^a	
2	Қосымша құрылғы	
3	Жер	
4	Оңға бұрылу сигналы ^b	
5	Оң жақ артқы шамдар ^c	
6	Тежеуіш шамдары ^d	Пайдаланылмайды

Клемма Нөмірлері	Функция	
	Артқы қосылым	Алдыңғы қосылым
7	Сол жақ артқы шамдар ^e	

^a Сол жақ апаттық шам бар.

^b Оң жақ апаттық шам бар.

^c Оң жақ алдыңғы аралық және оң жақ апаттық аралық шамдары бар.

^d Кабинаны қамтиды.

^e Нөмір тақтасы, сол жақ алдыңғы аралық және сол жақ апаттық аралық шамдары бар.

KD34109,00004DB-KK-27AUG19

Тіркеме шамдары



САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ықтимал қақтығысты болдырмау үшін аспа құралын немесе тіркемені сүйреп автомагистральдарда немесе қоғамдық жолдарда жүру барысында әрдайым тіркеме шамдарын қосып қойыңыз.



RXA0177584—UN—24APR20

Тіркеме шамдарын қосу үшін радио қасындағы басқару элементін пайдаланыңыз, осы «Механик-жүргізуші нұсқаулығының» «Алдыңғы консоль» бөліміндегі «Шамдарды басқару» тақырыбын қараңыз.

KT81203,00005AF-KK-24APR20

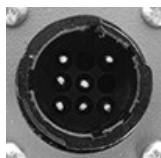
Керек-жарақтар

Оң жақ бүйірлік пульт



Оң жақ пульт мысалы
RXA0167972—UN—17MAY19

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



ISO 11783 коннекторы
RXA0169821—UN—02AUG19

ISO 11783 коннекторы — ISO 11783 үйлесімді құрамдастарын жалғау үшін пайдаланыңыз.



CommandCenter™ USB кірпісі
RXA0167979—UN—17MAY19

CommandCenter™ USB кірпісі - деректерді жіберу және CommandCenter™ бағдарламаларын бағдарламалау үшін пайдаланыңыз. Кіріс құрылғыларды зарядтамайды.



12 В керек-жарақ розеткалары
RXA0169780—UN—30JUL19

12 В керек-жарақ розеткасы - қосалқы жабдықты қосу үшін пайдаланыңыз.



Розетка істіктері
RXA0167982—UN—17MAY19

Розетка істіктері келесілермен қамтамасыз етеді:

- Жерге тұйықталған – жоғарыда көрсетілген
- Өшірілген аккумулятор қуаты - төменгі сол жақта көрсетілген
- Қосылған қуат (кілт) - төменгі оң жақта көрсетілген



Радионың AUX және USB кірпісі
RXA0167983—UN—17MAY19

ЕСКЕРТУ: Радио жабдықталса, AUX және USB кірістері ғана қолжетімді.

Радионың AUX және USB кірістері — AUX және USB құрылғыларын радиоға қосу үшін пайдаланыңыз. USB құрылғыларын зарядтау үшін 500 мА шығыс тогымен қамтамасыз етеді.



Диагностикалық коннектор (тек дилердің пайдалануына арналған) — дилер диагностикасы үшін пайдаланылады.

RXA0167984—UN—17MAY19

KD34109,000052C-KK-22MAR21

CommandARM™ сақтау құрылғысы



CommandArm™ сақтау жүйесінің керек-жарақтары
RXA0183536—UN—02JUN21



12 В керек-жарақ розеткасы
RXA0167981—UN—17MAY19

12 В керек-жарақ розеткасы — қосалқы жабдықты қосу үшін пайдаланыңыз.

KD34109,000052D-KK-03JUN21

Оң жақ алдыңғы бұрыштық баған



RXA0167974—UN—17MAY19

Оң жақ алдыңғы бұрыштық баған мысалы

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдыкталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



RXA0167986—UN—17MAY19

Дисплей коннекторы

Дисплей коннекторы — әмбебап дисплейін қосу үшін пайдаланыңыз.



RXA0167987—UN—17MAY19

Ethernet коннекторы

Ethernet коннекторы — Ethernet кабелін жалғау үшін пайдаланыңыз.



RXA0167988—UN—17MAY19

GreenStar™ дисплей коннекторы

GreenStar™ дисплей коннекторы — GreenStar™ дисплейін қосу үшін пайдаланыңыз.

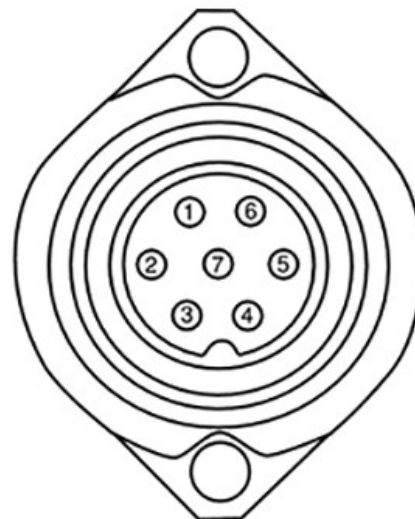


RXA0167989—UN—17MAY19

ISO 11786 коннекторы

ISO 11786 коннекторы — радар немесе GPS

жылдамдық сигналын алу үшін аспа құралдарды жалғау үшін пайдаланыңыз.



RXA0169832—UN—05AUG19

ISO 11786 розетка диаграммасы

Ұя нөмірлері	Функция
1	Нақты жол жылдамдығы
2	Буферленген доңғалақ жылдамдығы
3	—
4	—
5	—
6	Аспа құрал қосқышы
7	Жер

KD34109,000052E-KK-13AUG19

Сол жақ артқы бұрыштық баған



RXA0167975—UN—17MAY19

Сол жақ артқы бұрыштық баған мысалы

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдыкталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



RXA0167981—UN—17MAY19

12 В керек-жарақ розеткасы

12 В керек-жарақ розеткасы - қосалқы жабдықты қосу үшін пайдаланыңыз.



RXA0167990—UN—17MAY19

AC розеткалары

AC (айнымалы ток) розеткасы — АТ қосылымдары бар қуат құрылғыларына қуат беру үшін пайдаланылады. Көрсетілген екі розетка түрінің бірі машинада жабдықталады, 120 В (сол жақта көрсетілген) немесе 230 В (оң жақта көрсетілген).

KD34109,000052F-KK-09AUG19

Оң жақ артқы бұрыштық баған



RXA0167976—UN—17MAY19

Оң жақ артқы бұрыштық баған мысалы

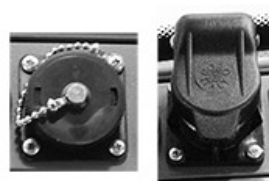
ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.



RXA0167985—UN—17MAY19

USB құрылғысының зарядтау порттары

USB құрылғысының зарядтау порттары — USB кабелі бар құрылғыларды зарядтау үшін пайдаланыңыз. Әр порт үшін 5 А шамасына (60 Вт) дейін зарядтау мүмкіндігі бар.



RXA0167980—UN—17MAY19

12 В керек-жарақ розеткалары

12 В керек-жарақ розеткасы - қосалқы жабдықты қосу үшін пайдаланыңыз.



RXA0167982—UN—17MAY19

Розетка істіктері

Розетка істіктері келесілермен қамтамасыз етеді:

- Жерге тұйықталған – жоғарыда көрсетілген
- Өшірілген аккумулятор қуаты - төменгі сол жақта көрсетілген
- Қосылған қуат (кілт) - төменгі оң жақта көрсетілген

KD34109,0000530-KK-14AUG19

Тоңазытқыш және салқын/сақтау қорабы



RXA0167977—UN—17MAY19

Тоңазытқыш және салқын/сақтау қорабының мысалы

ЕСКЕРТУ: Элементтердің кейбірі машина сәйкес опциямен жабдықталған жағдайда ғана қолжетімді болады.

Салқын/сақтау қорабының элементтері:



RXA0167991—UN—17MAY19

Желдету

Желдету — Сақтау құрылғысындағы заттардың HVAC жүйесінен бөлінетін сәйкес температурада болуы үшін желдету саңылауын ашыңыз.

Тоңазытқыш элементтері:



Қуат

RXA0167992—UN—17MAY19

Қуат — салқындатуды қосу үшін басыңыз. Өшіру үшін қайта басыңыз.



RXA0167993—UN—17MAY19

Қуат/ақаулықтарды жою индикаторы

Қуат/ақаулықтарды жою индикаторы — қуат қосылы кезде немесе ақаулық болған уақытта ақаулықтарды жоб аймақтары үгін жыпылықтағанда көрсетіледі. Үлгі жөнінде ақпарат алу үшін механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Ақауларды жою — процедуралар" бөлімін қараңыз.



RXA0167994—UN—17MAY19

Әлсіз параметр

Әлсіз параметр — әлсіз параметрді таңдау үшін түймешікті басыңыз. Әр басқан сайын келесі параметрге жылжиды. Таңдалған параметр индикаторы жанады. Индикатор үлкен болған сайын параметр де әлсіз болады.

KD34109,0000531-KK-21APR21

Күн қалқаны



Күн қалқаны

RXA0169822—UN—02AUG19

Жылжымалы күннен қорғайтын пердеше қатты жарықта жұмыс істегенде жарықты азайтады. Жылжымалы күн қалқаны механик-жүргізушіге терезені жабу мөлшерінде икемділік береді.

KD34109,0000532-KK-02AUG19

Сақтау бөлімдері



RXA0177578—UN—23APR20
9RW and 9RX шеткі сақтау бөлімі



RXA0167996—UN—17MAY19
9RT шеткі сақтау бөлімі

Шеткі сақтау орны — жолаушы/оқу орындығының астындағы кабина ішіндегі сақтау бөлімі.



RXA0167997—UN—17MAY19

Жоғарыдағы бункер

Жоғарыдағы бункер — кабинаның ішкі төбесіндегі сақтау бөлімі.



RXA0167998—UN—17MAY19

Механик-жүргізуші нұсқаулығын сақтау

Механик-жүргізуші нұсқаулығын сақтау орны — жолаушы/оқу орындығының оң жағындағы механик-жүргізуші нұсқаулығын сақтауға арналған бөлім.

KD34109,00005EB-KK-04MAY20

Монитор кронштейнін орнату орындары



RXA0167999—UN—17MAY19

Монитор кронштейнін орнату мысалы

Кронштейндер мен М10 бұрандаларын пайдаланып аспа құрал мониторларын орнату. Кронштейндерді алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Орнату орындары:

- Алдыңғы оң жақ бұрыштық баған (екі бекіткіштер)
- Артқы оң жақ бұрыштық баған (екі бекіткіштер)
- Апаттық жағдайға арналған балға жабдықталмаған болса, артқы сол жақ бұрыштық баған (бір орнату)

KD34109,0000534-KK-30JUL19

Апаттық шығу

Апаттық жағдайда кабина есігі бекітілген болса, алынбалы артқы кабинаның терезесі үлкен шығу жолы болады.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Сынған әйнектен жарақат алудан сақтаныңыз. Балғаны пайдаланбас бұрын көзіңізді, бетіңізді және денеңіздің ашық жерлерін қорғаңыз. Апаттық шығысты кабина есігі бұғатталғанда ғана пайдаланыңыз.



RXA0168000—UN—17MAY19

Артқы терезе иіктірегі

Артқы терезе иіктірегі — шығу үшін иіктіректі көтеріп, әйнекті итеріңіз.



RXA0168001—UN—17MAY19

Апаттық жағдайда қолданылатын балға

Апаттық жағдайға арналған балға (жабдықталған болса) — шығу есіктері бұғатталған болса, терезені сындыру үшін балғаны пайдаланыңыз.

KD34109,00005EC-KK-23JUL20

хабарласыңыз. Берілген сипаттамалар орнатуға пайдалы болып табылады.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Іскерлік диапазондағы радио антеннасын кабинаның артқы жағына ешқашан орнатпаңыз. Сым қасындағы антенна кабелін электр жүйесінің контроллеріне немесе механик-жүргізушінің басқару элементтеріне ешқашан бағыттамаңыз. Бұл сақтық шараларын орындамау механик-жүргізушіге (ANSI) ұйымы ұсынғаннан жоғарырақ радио жиілік энергиясы деңгейлерінің әсер етуіне және/немесе электрондық басқарылатын жүйелердің қалаусыз әрекетіне әкелуі мүмкін.

Кез келген электр жөндеу алдында батареяның жерге қосу кабелін ажыратыңыз.

ЕСКЕРТУ: Радио фасетінің астына микрофондарды немесе керек-жарақтарды орнатпаңыз.

Өнеркәсіптік диапазондағы радиолар UHF/VHF жиілік диапазондарында жұмыс істейтін АҚШ пен Канада елдеріндегі арнайы лицензияланған мәндегі радиолар болып табылады.

Зауытта орнатылған радионы орнату жинағының сипаттамалары:

- Төбе антеннасының ұстағышы: NMO түрі.
- Кабель сипаттамалары: Антенна бекіткішінен PL-259 радио коннекторына дейінгі кабель ұзындығы 3,35 м-ге (11 фут) тең. RG-58/U кабелінің 50 Ом ішкі қарсыласуы бар.
- Төбенің жазық рефлекторы: Жасыл кабина төбесінің астындағы жазық үлкен антеннаның теңестіруші станиолі 1/4 немесе 1/2 толқынды антенна орнатуға мүмкіндік береді.
- СВ антеннасы: Қалыпты СВ антеннасын сәйкес адаптерді пайдалану арқылы бекітілген зауытта орнатылған NMO антеннасына бекітуге болады. Бұрыннан NMO негізімен жабдықталған арнайы СВ антеннасын баламалы түрде пайдалануға болады.

Өнеркәсіптік жиілікті/қалалық жиілікті (СВ) антенна және/немесе радио

Пайдаланушы СВ немесе өнеркәсіптік жиілік коэффициентін ең төменгі тұрақты толқын коэффициентінің кернеуді (VSWR) орнату үшін арнайы құралдар және арнайы дайындық керек. Орнатар алдында білікті маманды жалдау немесе кеңесу қажет. Кеңес алу үшін John Deere дилерімен

Орнату процедурасы:



RXA0168002—UN—17MAY19

Радио фасеті

1. Радио фасетін тартып алып тастаңыз.



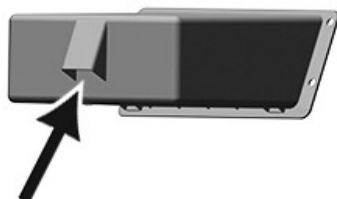
RXA0169831—UN—05AUG19

Антенна және қуат кабельдері

2. Кронштейнінен қуат және антенна кабельдерін босатыңыз.

Қуат кабелінің сым идентификациясы:

- А - қосылған қуат (кілт) - қызыл
- В - жер - қара
- С - өшірілген қуат - қызыл



RXA0168004—UN—17MAY19

Коннектор саңылауы

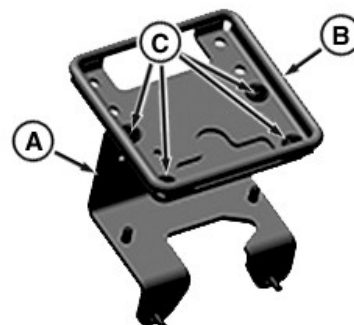
3. Кабельдерді бөлім артындағы саңылау арқылы бағыттаңыз.
4. Кабельдерді радиоға жалғаңыз.
5. Радионы бөлімге орнатыңыз.

6. Радио фасетін ауыстырыңыз.

KD34109,0000536-KK-16DEC19

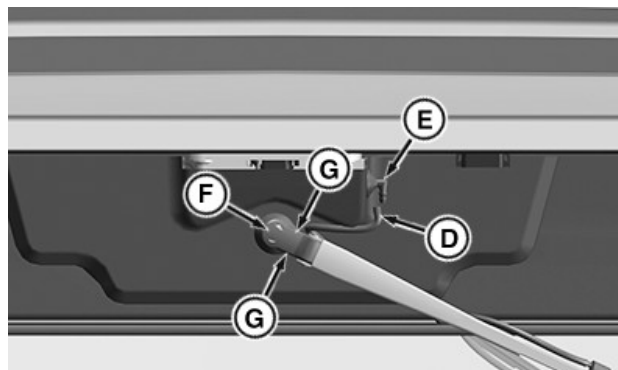
StarFire™ қабылдағышын орнату

Орнату жинағын және келесі процедураны пайдаланып машинаға StarFire™ қабылдағышын орнатыңыз. Жинаққа тапсырыс беру үшін, John Deere дилеріне хабарласыңыз.



RXA0167843—UN—08MAY19

1. Бұрандаларды (C) пайдаланып (A) кронштейн (B) кронштейніне бекітіңіз.



RXA0167897—UN—10MAY19

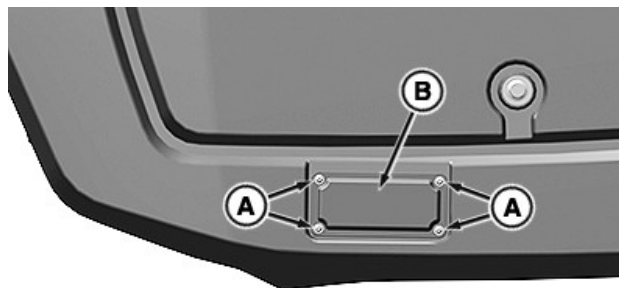
2. Алдыңғы жуғыш сұйықтық шлангісін (D) фитингтен (E) ажыратыңыз.
3. Қақпақты (F) алып тастау үшін, қойындыларды (G) тартыңыз.
4. Тазалағыш мотор білігін гайкадан алып тастаңыз.
5. Тазалағышты алыңыз.



RXA0167898—UN—13MAY19

6. Бұрандаларды (H) алыңыз.
7. Қақпақты (I) алыңыз.

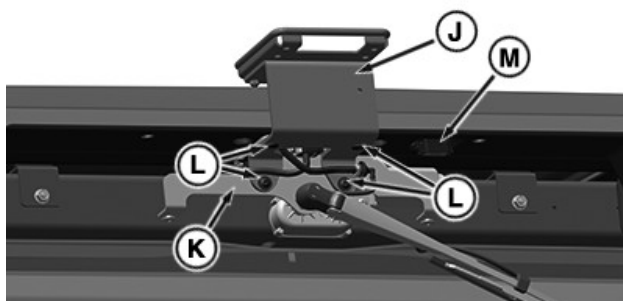
Жинаққа тапсырыс беру үшін, John Deere дилеріне хабарласыңыз.



RXA0167853—UN—09MAY19

Оң жақтағы шатыр

1. Бұрандалар (A) мен қақпақты (B) алыңыз.



RXA0167845—UN—05AUG19

8. Бұрандаларды (L) пайдаланып StarFire™ кронштейннің (J) алдыңғы тазалағыш тіреуіне (K) бекітіңіз.
9. Қайта жинау үшін 2—7 қадамдарды орындаңыз.
10. Қабылдағышты кронштейнге бекітіңіз.

ЕСКЕРТУ: Егер StarFire™ біріктірілген қабылдағышы жабдықталған болса, сыртқы StarFire™ қабылдағышы қосылған кезде, ол жұмыс істемейді.

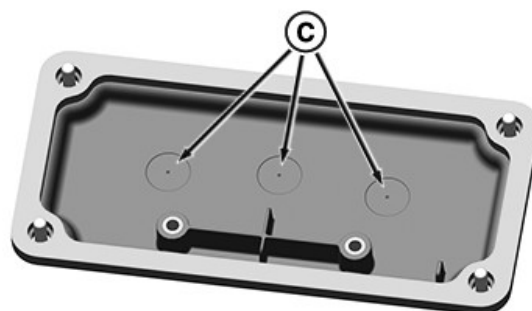
11. Қабылдағышты коннекторға (M) қосыңыз.

KD34109,00004C8-KK-19DEC19

РТК (Нақты уақыттағы кинематика) радиосын орнату

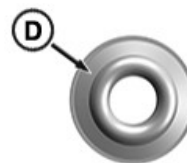
ЕСКЕРТУ: Машина РТК радиосымен тапсырыс берілсе, бекіту кронштейні мен радио зауыттан орнатылады. Антенна тесігін тесу үшін кронштейннен радионы алу қажет. Келесі процедурадағы ақпаратты пайдаланып радионы қайта орнатыңыз және антеннаны (кабинада орналасқан) орнатыңыз.

Орнату жинағы мен келесі процедураларды пайдаланып РТК радиосын машинаға орнатыңыз.



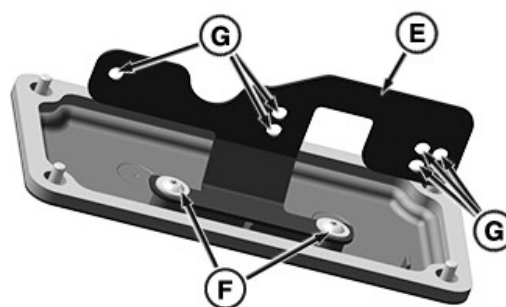
RXA0167854—UN—09MAY19

2. Радио антеннасының орналасуына сәйкес келетін белгіде (C) диаметрі 31,8 мм (1,25 дюйм) саңылауды бұрғылаңыз.



RXA0167855—UN—09MAY19

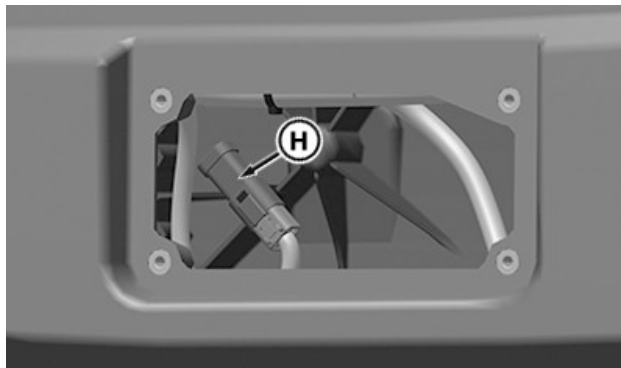
3. Бұрғыланған саңылауға втулканы (D) бекітіңіз.



RXA0167856—UN—09MAY19

4. Жабу үшін бұрандаларды (F) пайдаланып, кронштейнді (E) бекітіңіз.

5. Саңылауларды (G) пайдаланып радионы кронштейнге бекітіңіз.

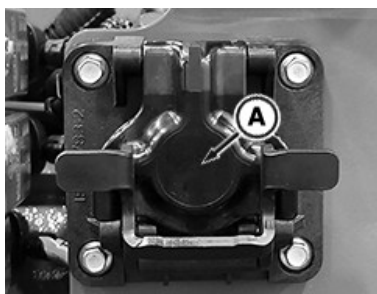


RXA0167857—UN—10MAY19

6. Радионы коннекторға (H) қосыңыз.
7. Қақпақты қайта бекітіңіз.
8. Антеннаны бекітіңіз.

KD34109,00004C9-KK-29APR21

Аспа құрал қосқышы

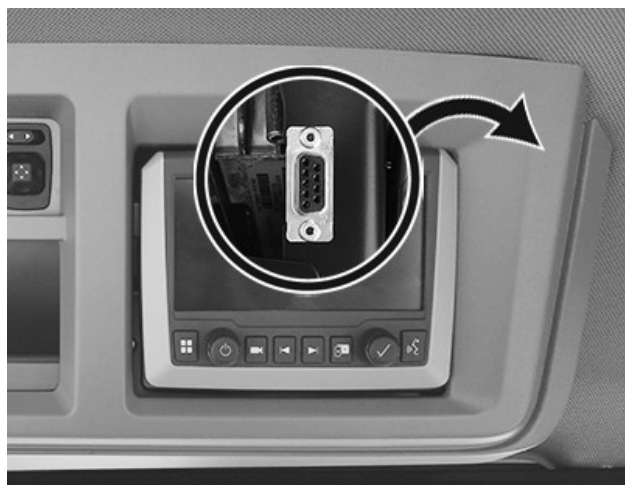


RXA0169781—UN—30JUL19

Аспа құрал коннекторы (A) ТБК блогының үстіндегі трактор артында орналасқан.

KD34109,00005ED-KK-29APR20

RS232 сериялық байланыс қосылымы



RXA0169820—UN—02AUG19

RS232 сериялық байланыс қосылымы

Қосылым NMEA0183 GPS деректерін береді және ол радио фасетінің оң жағында орналасқан.

KD34109,0000538-KK-02AUG19

AutoLoad™ сым коннекторы [қырғыш]



RXA0177640—UN—29APR20

AutoLoad™ сымының қосқышы (A) ТБК блогының үстіндегі трактор артында орналасқан.

KD34109,00005F5-KK-29APR20

Шынжыр жәшігі

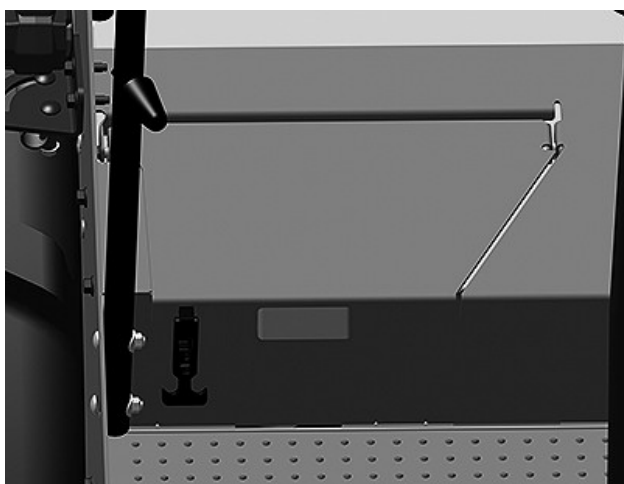


RXA0177579—UN—23APR20

9RT тракторлары

Егер трактор РТО білігімен жабдықталмаса және 5 санатты бекіту құрылғысымен жабдықталса, артқы шынжыр жәшігі де жабдықталады.

KD34109,00005EE-KK-23APR20



RXA0177580—UN—23APR20

9RW және 9RX тракторлары

Трактордың сол жақ платформасында шынжыр жәшігі жабдықталады.



RXA0177581—UN—23APR20

Артқы шынжыр жәшігі

HVAC

HVAC параметрлері — қол жеткізу

Бағдарламаға дисплей арқылы кіру:



Мәзір

RXA0167075—UN—20MAR19

1. Мәзір



Машина параметрлері

RXA0167076—UN—20MAR19

2. Машина параметрлері қойындысы



HVAC

RXA0167626—UN—26APR19

3. HVAC

Шарлау жолағы арқылы қолданбаға кіру:



HVAC

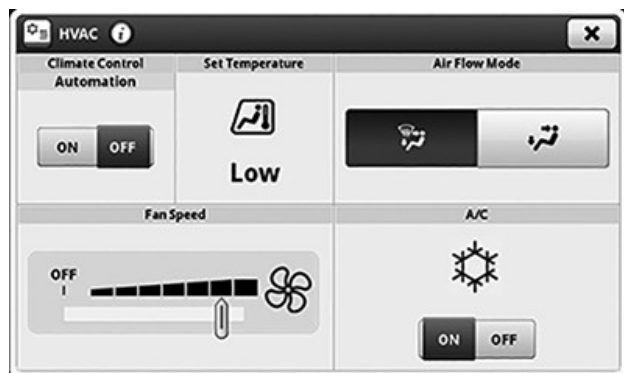
RXA0167627—UN—26APR19

Дисплейден төмен орналасқан шарлау жолағында HVAC түймесін басыңыз.

KD34109,00004B7-KK-01AUG19

HVAC параметрлері

HVAC бағдарламасы кабина ішіндегі температураны, желдеткіш жылдамдығын және ауа ағыны режимін реттеу үшін пайдаланылады.



RXA0169839—UN—06AUG19

HVAC мысалы

HVAC негізгі бетінде қолжетімді элементтер:



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167628—UN—26APR19

Климатты автоматты басқару — желдеткіш жылдамдығы, ауа ағыны режимі және ауа салқындатқышы автоматты басқаруды қосу немесе өшіру. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "HVAC параметрлері—Климатты автоматты басқару" бөлімін қараңыз.



75° F

RXA0167629—UN—26APR19

Температураны орнату

Температураны орнату — кабина ішіндегі қажетті температураны орнатады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "HVAC параметрлері—Температураны" тақырыбын қараңыз.



RXA0167630—UN—26APR19

Ауа ағыны режимі

Ауа ағыны режимі — кабина ішіндегі ауа ағынының таралуын реттейді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "HVAC параметрлері—Ауа ағыны режимі" тақырыбын қараңыз.



RXA0167631—UN—26APR19

Желдеткіш жылдамдығы

Желдеткіш жылдамдығы — кабина ішіндегі

желдеткіш жылдамдығын басқарады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "HVAC параметрлері—Желдеткіш жылдамдығы" тақырыбын қараңыз.



A/C

RXA0167632—UN—26APR19

Ауа салқындатқышы (A/C) — ауа салқындатқышын қосады немесе өшіреді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "HVAC параметрлері—Ауа салқындатқыш жүйесі" тақырыбын қараңыз.

Іске қосу бетінің модульдері

Осы қолданбаға арналған модульдерді Орналасу реттегіші арқылы іске қосу беттеріне қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



A/C

RXA0167633—UN—26APR19

ЕСКЕРТУ: Қолданба үшін әртүрлі модульдер қолжетімді болуы мүмкін.

A/C— ауыстырып-қосқышы A/C жүйесін тікелей қосуға/өшіруге мүмкіндігін береді.

Жылдам қол жеткізу пернелері

Осы қолданбаға арналған пернелер тіркесімін Орналасу реттегіші арқылы пернелер тіркесімі жолағына қосыңыз. 4-буын дисплейінің механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.

Мысалы:



ҚОСУЛЫ

RXA0167634—UN—26APR19

ЕСКЕРТУ: Басқа жылдам қолжеткізу пернелері қолданбаңыз үшін қолжетімді болуы мүмкін.

A/C—ауа салқындатқышты ҚОСУ және ӨШІРУ опцияларына жылдам қол жеткізеді.

KD34109,00004B8-KK-15JUN20

HVAC параметрлері — Климатты автоматты түрде басқару

Климатты автоматты басқару жүйесі желдеткіш жылдамдығын, ауа ағынының режимін және орнатылған температураға негізделген A/C жүйесін автоматты түрде басқарады.

Қосылған кезде келесі жағдайлар қолданылады:

- Орнатылған температураны өзгерту АВТОМАТТЫ режимді өшірмейді.
- Желдеткіш жылдамдығын, ауа ағыны режимін немесе A/C жүйесін таңдау АВТО режимін өзгертеді немесе өшіреді.
- CommanARM™ жүйесіндегі желдеткіш жылдамдығы, ауа ағыны режимі немесе A/C жүйесінің түймелерін басу АВТО режимін өзгертеді немесе өшіреді.



ҚОСУ/ӨШІРУ

RXA0167628—UN—26APR19

Іске қосу үшін ҚОСУ немесе ажырату ӨШІРУ функциясын таңдаңыз.

KD34109,00004B9-KK-26AUG19

HVAC параметрлері — Орнатылған температура

Кабинаның қажетті температурасын таңдау үшін Температураны орнату функциясын пайдаланыңыз.

Өзгерту процедурасы:



75° F

RXA0167629—UN—26APR19

Температураны орнату

1. Орнатылған температура бетін көрсету үшін орнатылған температура модулін таңдаңыз.



RXA0167639—UN—26APR19

Орнатылған температураны баптау

2. Мәнді арттыру үшін (+) немесе азайту үшін (-) түймесін таңдаңыз.



RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу

3. Жабу үшін таңдаңыз.

Өзгертудің баламалы процедурасы:

"Температура" түймешігі — CommandARM™ жүйесіндегі температураны баптау түймесі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ климатын, радиосын және шамын басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгерін басқару элементтері" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004BA-KK-01AUG19

HVAC параметрлері — ауа ағыны режимі

Ауа ағыны режимі кабина ішіндегі ауа ағынының таралуын реттеу үшін пайдаланылады.

ЕСКЕРТУ: Еріту ауа ағынының режимі таңдалған кезде, ауа салқындатқышы автоматты түрде қосылады.

Өзгерту процедурасы:



RXA0167630—UN—26APR19

Ауа ағыны режимі

Ауыстырып-қосқыш жолағында қажетті ауа ағыны режимін таңдаңыз.



RXA0169349—UN—28JUN19

АВТО

Егер климатты автоматты басқару жүйесі қосылған болса, ауыстырып-қосқыш жолағы АВТО күйіне

ауысады. Таңдалған болса климатта автоматты басқару жүйесі өзгертілген немесе өшірілген.



RXA0167636—UN—26APR19

Әйнек жылытқыш/Механик-жүргізуші/Еден

Еріту, механик-жүргізуші және еден — ауа ағынын механик-жүргізушіге және еденге бағыттайды және алдыңғы әйнектегі мұзды ерітеді.



RXA0167637—UN—26APR19

Механик-жүргізуші/Еден

Механик-жүргізуші және еден — ауа ағынын механик-жүргізушіге және еденге бағыттайды.

Өзгертудің баламалы процедурасы:

"Ауа ағыны режимі" түймешігі — CommandARM™ жүйесіндегі ауа ағынын таңдау түймесі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ климатын, радиосын және шамын басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгерін басқару элементтері" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004BB-KK-03APR20

HVAC параметрлері — Желдеткіш жылдамдығы

Желдеткіш жылдамдығы беті кабина ішіндегі желдеткіш жылдамдығын бақылауға мүмкіндік береді.

Өзгерту процедурасы:



RXA0167641—UN—26APR19

Желдеткіш жылдамдығы

1. Желдеткіш жылдамдығы бетін көрсету үшін желдеткіш жылдамдығы модулін таңдаңыз.



RXA0167642—UN—26APR19

Желдеткіш жылдамдығын баптау

2. Жылдамдық параметрін азайту үшін (-) белгісін, ал арттыру үшін (+) белгісін таңдаңыз.



RXA0167129—UN—25MAR19

Жабу

3. Жабу үшін таңдаңыз.



RXA0167643—UN—26APR19

АВТО

Егер климатты автоматты басқару жүйесі қосылған болса, параметр дисплейі АВТО күйіне ауысады. Таңдалған болса климатта автоматты басқару жүйесі өзгертілген немесе өшірілген.

Өзгертудің баламалы процедурасы:

"Желдеткіш жылдамдығы" түймешігі — CommandARM™ жүйесіндегі желдеткіш жылдамдығын баптау түймешігі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ климатын, радиосын және шамын басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ ілгерін басқару элементтері" тақырыбын қараңыз.

KD34109,00004BC-KK-01AUG19

HVAC параметрлері — Ауа салқындату жүйесі

МАҢЫЗДЫ: Жүйе тиісті түрде салқындамаса, ықтимал компрессор бүлінуін болдырмау үшін желдету қосқышын **ӨШІРІҢІЗ**.

ЕСКЕРТУ: Ауа ағынын жылыту режимі таңдалғанда, ауа салқындатқышы **ҚОСЫЛАДЫ**.

Өзгерту процедурасы:

RXA0167628—UN—26APR19

ҚОСУ/ӨШІРУ

Ауа салқындатқышты қосып немесе өшіру үшін **ҚОСУ** немесе **ӨШІРУ** күйін таңдаңыз.



RXA0167645—UN—26APR19

АВТО

Егер климатты автоматты басқару жүйесі қосылған болса, ауыстырып-қосқыш жолағы АВТО күйіне ауысады. Таңдалған болса климатта автоматты басқару жүйесі өзгертілген немесе өшірілген.

KD34109,00004BD-KK-18OCT19

Балласттауды орындау

Балласттау туралы жалпы ақпарат

Осы бөлім максималды салмақтарды, тиісті орнатуды және балласт бойынша шектеулерді қамтиды.

Жұмыс кезінде 8—12% сырғуға мүмкіндік беретін балласты баптаңыз. Алқап сынақтары максималды қолжетімді ат күші осы диапазонда орын алатынын көрсетеді.

Негізгі ескертулер

Балласттың дұрыс конфигурациясы дұрыс болуы үшін қажет:

- Тежеу және рульдік басқару үшін салмақты үлестіру.
- Жоғары тартпаны тиімді тартуға арналған тартылыс.
- Берілген аспа құрал (сүйрелетін, тұтас немесе жартылай тұтас) түріне арналған жалпы салмақ пен статикалық баланс. Бір аспа құралынан немесе аспа құралды басқасына ауыстырған кезде, балласт конфигурациясын әрқашан қайта бағалаңыз.

Дұрыс емес балласт конфигурациясының әсерлері:

Тым аз балласт	Тым көп балласт
Шамадан тыс сырғу	Топырақтың тығыздалуы
Қуат тасымалдауды жоғалту	Қуатты жоғалту
Протекторды тозуы	Жүктеменің артуы
Отын шығыны	
Өнімділіктің төмендеуі	

Балласт шектеулері

МАҢЫЗДЫ: Максималды балласт салмағының (MBW) артуы "артық жүктемеге" байланысты кепілдік күшінің жойылуына әкелуі мүмкін. Келесі үшін максималды балласт салмағы (MBW):

- Ауылшаруашылық тракторының 590 және 640 ат күші — 30 390 кг (67 000 дюйм).
- Ауылшаруашылық тракторының 390 және 540 ат күші — 28 123 кг (62 000 дюйм).
- Қырғыш тракторлары — 24 500 кг (54 000 фунт).

Жүргізу уақытын ұзарту үшін, тракторды ешқашан үздіксіз толық қуат жүктемелерімен 7,1 км/сағ (4,4 миль/сағ) жылдамдықтан төмен жүргізбеңіз. Кез келген трансмиссиямен жер жылдамдығы тарту қиын жағдайларда аз уақытқа баяу болуы мүмкін, бірақ қалыпты жұмыс барысында жоғары жылдамдыққа жетуі тиіс.

MBW - трактор қуатының трансмиссия жүйесіндегі

көлік салмағы мен кез келген қосылған балласт ұзақ уақыт бойы толық тартпа жүктемесінде жұмыс істеуге жарамды. MBW:

- Ілмгек немесе бекіту құрылғысы-орнатылған аспа құралдар арқылы туындаған тік жүктемені қамтымайды.
- Максималды деңгейдегі (отын, DEF және гидравликалық май) сұйықтықтарды және механик-жүргізушіні қамтиды.

MBW талаптарын сақтау қуатты қондырғының қанағаттанарлық қызмет ету мерзімін және топырақтың ең аз тығыздалуын қамтамасыз етеді. Қуат берілісінің құрамдастары (мысалы, берілістер/біліктер/мойынтіректер/муфталар) арқылы жоғарырақ айналдыру моментінде көліктің салмағы артады. Балласт шектеулері орындалмаса және көлік төмен жылдамдықта жұмыс істесе, қуат берілістері мерзімнен бұрын істен шығуы мүмкін.

Балласт шинаның немесе трактордың ең төмен сыйымдылығымен шектелген. Әр шинаның жүк көтергіштік шамасынан асырмаңыз. Егер артық салмақ қажет болса, үлкен шиналарды орнатуды қарастырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Доңғалақтар мен Шиналар — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Шинаның жүктеме индексі" тақырыбын қараңыз.

Егер көліктің салмағы орнатылған өнім бақтеріне немесе басқа тіркемелерге байланысты MBW көрсеткішінен асып кетсе, тартпа жүктемесі көліктің жетек шынжырының ұзақ уақытқа зақымдалмауын қамтамасыз ету үшін MBW — ұқсас тартпасымен шектелуі тиіс. Көліктің бір шина/шынжыр табанның бөлімі жермен байланысты жоғалтатындай немесе көлік құралы конструкциясының қайтымсыз зақымдануы мүмкін болатындай етіп пайдаланылмауына бақылау қажет.

EC82310,0000F70-KK-24AUG21

Жалпы нұсқаулықтар

МАҢЫЗДЫ: Тракторға зақым келуін болдырмаңыз. Ауыр салмақты тартпа жүктемелермен жұмыс жасағанда ешқашан балласттың максималды салмағынан асырмаңыз. Келесі үшін максималды балласт салмағы (MBW):

- Ауылшаруашылық тракторының 590 және 640 ат күші — 30 390 кг (67 000 дюйм).
- Ауылшаруашылық тракторының 390 және 540 ат күші — 28 123 кг (62 000 дюйм).
- Қырғыш тракторлары — 24 500 кг (54 000 фунт).

Мотор қуаты трактор салмағына негізделген

Тракторларды балласттау нұсқауы — мотордың аттық күшін нақты жұмыс — жеңіл, орташа немесе ауыр — үшін қажет балласт түрімен бірге пайдалану. Процесті жұмысты атқара алатын жеңіл балластпен бастаңыз. Содан кейін қалаған өнімділікті алу үшін қажет балластты қосыңыз.

ЕСКЕРТУ: Балластты қосқанда немесе алғанда дұрыс салмақ бөлуді сақтау керек. Құйма салмағы тартудың ең мықты деңгейіне жетуді талап етеді.

Түрлі жүру жылдамдықтарында қажеттілігіне қарай жоғарғы немесе төменгі салмақ қолданылады. Жоғарырақ жылдамдықтар сонша салмақты қажет етпейді. Дұрыс балласттың түпкілікті көрсеткіші — алқапта өлшенетін сырғу болып табылады.

ЕСКЕРТУ: Сырғуды бақылау үшін радарды немесе GPS пайдаланыңыз. Сырғуды қолмен тексеруге болады, бірақ бұл тек алқаптың бір аймағындағы тексерілетін сырғуды көрсетеді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Сырғуды өлшеу" бөлімін қараңыз.

Тартпа құралына қуатты нәтижелі жеткізу үшін қажетті тиісті трактор салмағы жүру жылдамдығына тәуелді. Күтілген жүру жылдамдығына және тарту құралына/ілгек жүктемесіне қарай ұсынылатын салмақты кестеден қараңыз.

Ұсынылған жүру жылдамдықтары	
Аспа құрал тартпасы	Жолдағы жылдамдық км/сағ (миль/сағ)
Жеңіл	8,7 (5,4) және одан тезірек
Орташа	7,2-8,7 (4,5-5,4)
Ауыр	7,2 (4,5) және баяуырақ

Шам аспа құралы - 44 кг/PS (99 фунт/а.к.)

Мысалдар: Бекіту құрылғысында аз тік жүктеме түсіретін сүйрелетін сепкіштер, пневматикалық сепкіштер және PTO басқаратын жабдық.

Орташа жартылай аспалы жабдық — 48 кг/PS (107 фунт/ак)

Мысалдар: Дискілер, терең қопсытқыштар және алқап культиваторы сияқты бекіту құрылғысында үлкен тік жүкті таситын жартылай аспалы жабдықтар.

Ауыр жартылай аспалы жабдық — 52 кг/PS (117 фунт/ак)

Мысалдар: Қопсытқыштар мен ілгек орнатылған сепкіштер сияқты ілгегі мен бекіту құрылғысында үлкен тік жүктемелерді таситын жартылай аспалы жабдықтар.

Мотор		[Ауылшаруашылық] Жартылай аспалы жабдық		
PS	HP	Жеңіл	Орташа	Ауыр
		44,1 кг/PS (99 фунт/ак)	47,8 кг/PS (107 фунт/ак)	52,2 кг/PS (117 фунт/ак)
		Балласт салмағы кг (фунт)		
390	385	17199 (37917)	18642 (41099)	20358 (44882)
440	434	19404 (42778)	21032 (46368)	22968 (50636)
490	483	21609 (47640)	23422 (51637)	25578 (56390)
540	532	23814 (52501)	25812 (56906)	28123 (62000) ^a
590	582	26019 (57362)	28202 (62175)	30390 (67000) ^b
640	631	28224 (62223)	30390 (67000) ^b	30390 (67000) ^b

^a[Ауылшаруашылық: 390-540] Максималды балласт салмағы (MBW) 28123 кг (62000 фунт)

^b[Ауылшаруашылық: 590-640] Максималды балласт салмағы (MBW) 30 390 кг (67 000 фунт)

Мотор		[Қырғыш] Жартылай аспалы жабдық		
PS	HP	Жеңіл	Орташа	Ауыр
		44,1 кг/PS (99 фунт/ак)	47,8 кг/PS (107 фунт/ак)	52,2 кг/PS (117 фунт/ак)
		Балласт салмағы кг (фунт)		
490	483	21609 (47640)	23422 (51637)	24500 (54000) ^a
540	532	23814 (52501)	24500 (54000) ^a	24500 (54000) ^a
590	582	24500 (54000) ^a	24500 (54000) ^a	24500 (54000) ^a
640	631	24500 (54000) ^a	24500 (54000) ^a	24500 (54000) ^a

^a[Қырғыш] Максималды балласт салмағы (MBW) 24500 кг (54000 фунт)

EC82310,0000F6F-KK-01SEP21

Жалпы салмақты бөлу бойынша нұсқаулар

МАҢЫЗДЫ: Тракторға зақым келуін болдырмаңыз. Мына мәндерден асырмаңыз:

- Ауыр салмақты тартпа жүктемелермен жұмыс жасағанда балласттың максималды салмағы. Келесі үшін максималды балласт салмағы (MBW):
 - Ауылшаруашылық тракторының 590 және 640 ат күші — 30 390 кг (67 000 дюйм).
 - Ауылшаруашылық тракторының 390 және 540 ат күші — 28 123 кг (62 000 дюйм).
 - Қырғыш тракторлары — 24500 кг (54000 фунт).
- Әр оське жоғары пайыздарды қолданғанда, алдыңғы шинаның ұстап тұру мүмкіндіктері. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Доңғалақтар мен Шиналар — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Шинаның жүктеме индексі" тақырыбын қараңыз.

Салмақты бөлу қолданбаға байланысты әртүрлі болады. Ауыр бекіту құрылғысын немесе ілгек орнатылған жартылай аспалы жабдықтарды пайдаланғанда, рульдік басқаруды қамтамасыз ету үшін, алдыңғы ось салмағын арттырыңыз.

Салмақты бөлу талаптары пайдаланылатын жартылай аспалы жабдық немесе тіркеме түріне негізделеді. Алдыңғы және артқы біліктерде алқапта және тасымалдау жағдайында басқаруды қамтамасыз ету үшін, жеткілікті салмақты сақтау бірінші кезектегі мәселе болып табылады. Төмендегі кестелерде көрсетілген басқа факторларды да ескеру керек.

Ұсынылған салмақты бөлулер

[Ауылшаруашылық]		
Жартылай аспалы жабдық	Салмақты бөлу ^a %	
	Алдыңғы	Артқы
Сүйретілетін	51-55	49-45
Ілгек орнатылған	55-60	45-40
Жоғары жүктемені тасымалдау	65-70	35-30

^aАлғы жақтан артқа қарай үлкен салмақ түсіретін ауыр тартпа жартылай аспалы жабдықпен жұмыс істегенде алғы жақта 60-65 салмақ бөлуін пайдаланыңыз.

[Қырғыш]		
Жартылай аспалы жабдық	Салмақты бөлу ^a %	
	Алдыңғы	Артқы
Сүйретілетін аспа құрал және тасымалдау арбасының доңғалақ қырғыштары	51-55	49-45
Жоғары жүктемені тасымалдау аспа құралы (Тасымалдау арбасының доңғалағы жоқ қырғыштар)	65-70	35-30

^aАлғы жақтан артқа қарай үлкен салмақ түсіретін ауыр тартпа аспа

Салмақты баптау

Балласт			Салмақты баптау кг (фунт)	
Орны	Түрі	Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	Артқы
Алдыңғы	Стандартты салмақ таянышы	436 (961)	+661 (+1457)	-225 (-496)
	Quick-Tatch™ чехмоданының салмақтары	43 (95)	+72 (+159)	-29 (-64)
	Доңғалақ салмақтары	620 (1367)	+620 (+1367)	0 (0)
		70 (154)	+70 (+154)	0 (0)

құралымен жұмыс істегенде алғы жақта 60—65 салмақ бөлуін пайдаланыңыз.

EC82310,0000F6E-KK-24AUG21

Балласт опциялары

МАҢЫЗДЫ: Тракторға зақым келуін болдырмаңыз. Ауыр салмақты тартпа жүктемелермен жұмыс жасағанда ешқашан балласттың максималды салмағынан асырмаңыз. Келесі үшін максималды балласт салмағы (MBW):

- Ауылшаруашылық тракторының 590 және 640 ат күші — 30 390 кг (67 000 дюйм).
- Ауылшаруашылық тракторының 390 және 540 ат күші — 28 123 кг (62 000 дюйм).
- Қырғыш тракторлары — 24500 кг (54000 фунт).

Quick-Tatch™ чехмоданының салмақтары

Quik-Tatch™ әрқайсысының салмағы 43 кг (95 фунт). Мынаған дейін:

- Алдыңғы салмақ тірегіне немесе алдыңғы ілгектегі тірекке 36 салмаққа дейін орнатуға болады. Бұл комбинациялар трактор опцияларымен шектелген.
- [Ауылшаруашылық] 18 салмақ артқы салмақ жақтауына орнатылуы мүмкін. Артқы РТО білігі бар тракторлар 13 салмаққа дейін орната алады.

Доңғалақ салмақтары — Артқы доңғалақтар

Артқы доңғалақ салмақтары тиісті стартер салмақтарымен орнатылуы керек. Белгілі бір конфигурациялар қолжетімді емес. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Артқы доңғалақ салмағы" тақырыбын қараңыз.

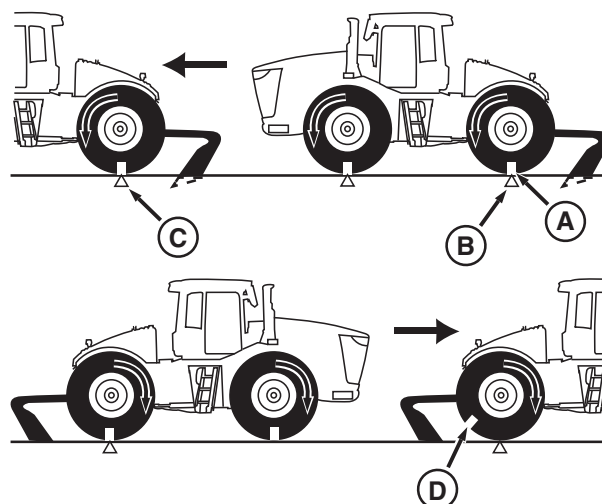
Балласт			Салмақты баптау кг (фунт)	
Орны	Түрі	Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	Артқы
		900 (1985)	+900 (+1985)	0 (0)
		550 (1213) 900 (1985)	+1450 (+3197)	0 (0)
		72 (159)	+72 (+159)	0 (0)
		205 (452)	+205 (+452)	0 (0)
Артқы	Quick-Tatch™ чемоданының салмақтары	43 (95)	-30 (-66)	+73 (+161)
	ҚБЖ	408 (899)	-25 (-55)	+433 (+955)
	Ілгек	1094 (2412)	-203 (-448)	+1297 (+2859)
	Доңғалақ салмақтары	620 (1367)	0 (0)	+620 (1367)
		70 (154)	0 (0)	+70 (+154)
		900 (1984)	0 (0)	+900 (+1984)
		550 (1213) 900 (1984)	0 (0)	+1450 (+3197)
		72 (159)	0 (0)	+72 (+159)
		205 (452)	0 (0)	+205 (+452)

EC82310,0000F6D-KK-07SEP21

Сырғуды өлшеу

МАҢЫЗДЫ: Сырғуды өлшеу тракторға аспа құрал тіркеуді қажет етеді. Сонымен қатар қолмен өлшеу көмекті қажет етеді. Жарақат алу қаупін болдырмаңыз. Процедура барысында көмекші трактордан және жартылай аспалы жабдықтан қашықтан болуы керек.

ЕСКЕРТУ: Қосымша радар құралымен немесе GPS жабдықталған тракторлар сырғу пайызын автоматты түрде анықтай алады. Радар мен GPS функциясын дұрыс калибрлеу қажет. (Механик-жүргізуші нұсқаулығының CommandCenter™ бөлімін қараңыз).



RXA0180492—UN—19NOV20

1. Шинадағы (A) орынды белгілеңіз.
2. Трактор қозғалып жатқанда және жартылай аспалы жабдық жерге төмендетілген күйде жерде басталу күйін (B) белгілеңіз.
3. Трактордың артынан жүріп, белгіленген шина он толық айналымнан өткен жерді (C) белгілеңіз.
4. Жартылай аспалы жабдықты көтеріп дәл сондай жұмыс жылдамдығында үрдісті қайталаңыз. Бірдей екі белгі арасындағы айналымдарды (D) есептеңіз.
5. Сырғуды анықтау үшін екінші санау мен диаграмманы пайдаланыңыз.

ЕСКЕРТУ: 8-12 % — доңғалақты тракторлар үшін өте қолайлы.

6. Дұрыс сырғуды қамтамасыз ету үшін балластты немесе жүктемені баптаңыз.

ЕСКЕРТУ: Сырғу ең аз пайыздан төмен түссе бар аттың күші айтарлықтай төмендейді.

Доңғалақ айналымдары (4-қадам)	% сырғу	Әрекет
10	0	Балластты алып тастау
9-1/2	5	Балластты алып тастау
9	10	Тиісті балласт
8-1/2	15	Балласт қосу
8	20	Балласт қосу
7-1/2	25	Балласт қосу
7	30	Балласт қосу

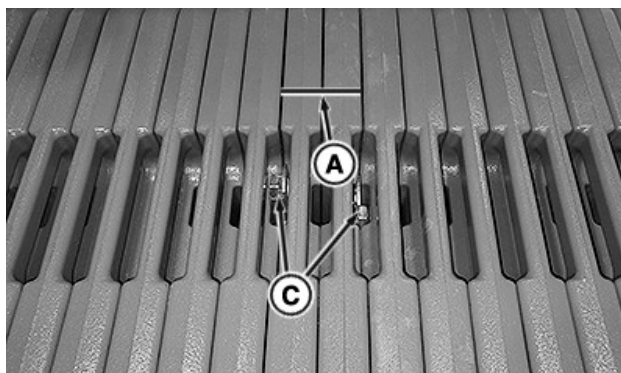
EC82310,0000F6C-KK-27AUG21

Quik-Tatch™ салмағын пайдалану

Алдыңғы жақтау салмағы

Стандартты алдыңғы салмақ тірегі

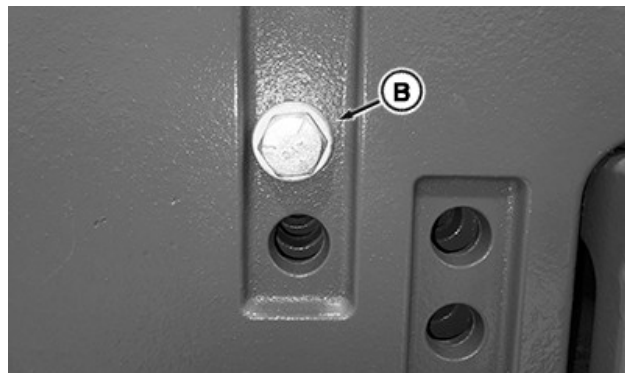
36 Quik-Tatch™ салмағынан аспайтын трактордың стандартты алдыңғы салмақ тіреуін орнатуға болады.



RXA0173127—UN—10DEC19

Алдыңғы салмақ тірегі (A) және (C)

- Орта нүктесінің (A) әрбір жағында теңгерілген Quik-Tatch™ салмақтарын орнатыңыз. Бірінші екі салмақты жұп (A) ретінде орнату қажет.
- Орнату үшін:
 - Екі-алты салмағы:

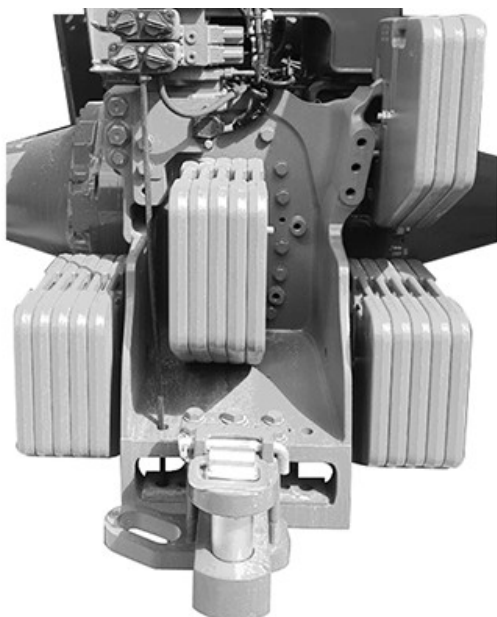


RXA0173128—UN—10DEC19

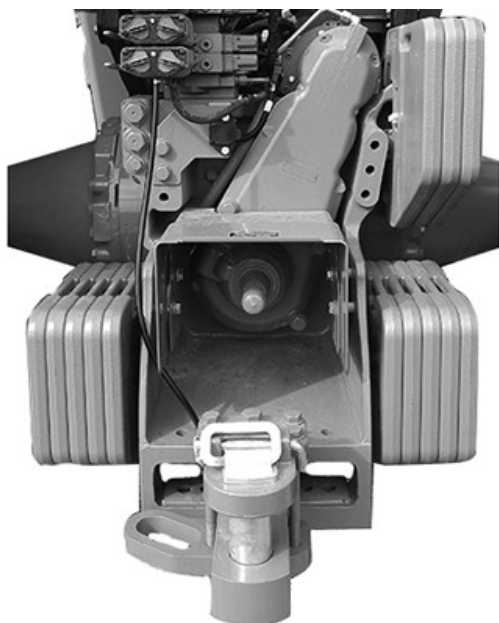
Алдыңғы салмақ тіреуі (B)

- Салмақтардың бір жағынан саңылау арқылы бекіту болтын (B) орнатыңыз және салмақтардың басқа жағындағы гайкамен болтты бекітіңіз.
 - Болтты 230 Н·м (170 фунт/фут) мәніне дейін қатайтыңыз.
- Сегіз немесе одан көп салмақтар:
 - Салмақтар арасында екі ұстағышты (C) орнатып, бағыттаңыз. Ирек оймалы саңылауы бар бір ұстағышты жоғары қаратып және төмен қаратып салыңыз.
 - Салмақтың екі жағындағы саңылаулардан екі бекіткіш болтты (B) өткізіп, әр болтты ұстағыштағы ирек оймалы саңылауға салыңыз.
 - Болттарды 230 Н·м (170 фунт/фут) мәніне дейін бекемдеңіз.
- 10 сағат пайдаланудан кейін бекіткіш болттарды бұрап бекітіңіз.

Артқы жақтау салмағы



RXA0152658—UN—07SEP16
PTO және ілмегіңіз максималды балласт конфигурациясы



RXA0153814—UN—07SEP16
PTO жинағымен бірге максималды балласт конфигурациясы

Артқы салмақ тірегі әр екі белдікке салмақ тасымалдау әсеріне байланысты әсер етеді.

Трактор ілмекпен немесе ілмек және PTO білігімен жабдықталған болса, қосымша балластқа рұқсат етілмеген.

Жабдық конфигурациясы Quik-Tatch™ салмағының максималды көлемін анықтайды. Трактордың артқы жағына MBW салмағы аспағанша, ең көбі 18, 43 кг (95 фунт) Quik-Tatch™ салмақ қосылуы мүмкін.

Quik-Tatch™ салмақтарын орнату

Бес не азырақ салмақты орнату үшін:

1. Салмақты кронштейнге орналастырыңыз.
2. Ұстағыш болттарды саңылау арқылы орнатыңыз.
3. Болттарды 230 Н·м (170 фунт/фут) мәніне дейін бекемдеңіз.
4. 10 сағат пайдаланудан кейін бекіткіш болттарды бұрап бекітіңіз.

EC82310,0000F6B-KK-20NOV20

Артқы доңғалақ салмағын пайдалану

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Доңғалақ салмақтарын орнату кезінде жарақат алуды болдырмаңыз. Орнату үшін тиісті көтеру құралдарын пайдаланыңыз немесе жұмысты John Deere дилеріне орындатқызыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Трактор мен доңғалақ құрамдастарының зақымдалуына жол бермеңіз.

- Ішкі доңғалақ салмақтары мен трактор құрамдастары арасында 25 мм (1 дюйм) минималды саңылауын қалдырыңыз.
- Доңғалақ салмағын қосқан кезде барлық із параметрлері қолжетімді емес.

Доңғалақ салмағының түрлері

Доңғалақ салмағы кг (фунт)	Доңғалақ салмағының түрі және доңғалақ салмағының орны	
	Құйылған жетек	Болат доңғалақ
	Іші	Сыртқы (сыртқы доңғалақ)
620 (1367)	Иә	—
70 (154) ^a	—	Иә ^{ba}
550 (1213)	—	Иә ^{bcd}
900 (1984)	—	Иә ^{bc}
72 (159) ^e	Иә	Иә ^e
205 (452)	Иә	Иә ^f

^a550 кг (1213 фунт) және 900 кг (1984 фунт) салмақ үшін бастапқы салмақ.

^b42, 44, 46 немесе 50 дюймдік диаметрге ие тоғынды талап етеді. Басқа тоғын өлшемдерімен үйлесімді емес.

^c70 кг (154 фунт) стартер салмағына орнатылуы тиіс.

^dСыртқы жақта 900 кг (1984 фунт) салмақ қажет.

^e205 кг (452 фунт) салмағы үшін стартер салмағы.

^f72 кг (159 фунт) стартер салмағына орнатылуы тиіс.

Артқы доңғалақ салмағын орнату

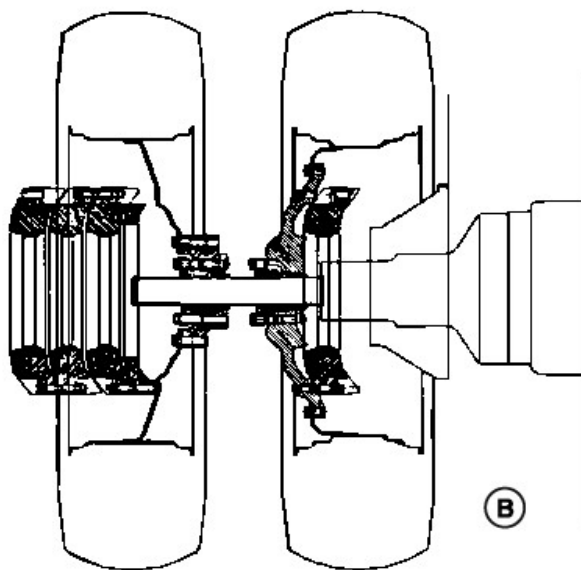
Артқы доңғалақ салмақтарын орнату үшін:

- Бір жетекті доңғалақтарды, механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Артқы доңғалақ

салмағын орнату—бір жетекті доңғалақ" тақырыбын қараңыз.

- Қос жетекті доңғалақтарды, механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Артқы доңғалақ салмағын орнату — қос жетекті доңғалақ" тақырыбын қараңыз.

Құйылған күпшек доңғалақ салмақтарын пайдалану



RXA0160099—UN—06JUL17

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Салмақтарды орнатқанда, тиісті жабдықты пайдаланыңыз немесе John Deere дилерімен хабарласыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Доңғалақтың ішкі салмағында салмақ пен трактор құрамдастарының аралығы кемінде 25 мм (1 дюйм) болуы керек. 690 кг-нан (1520 фунт) асатын жүктерді бірге—үш 205 кг (452 фунт) және бір 72 кг (159 фунт) жүкті ҚОЙМАҢЫЗ.

72 кг (159 фунт), 205 кг (452 фунт) немесе 625 кг (1378 фунт) құйылған темір салмақтары құйылған немесе болат доңғалақтары үшін қолжетімді. Қос доңғалақтармен жабдықталған кезде, салмақтарды доңғалақтың ішінде немесе сыртында орнатуға болады. Сондай-ақ құйылған доңғалақтың ішінде орнатуға болатын 625 кг (1378 фунт) құйылған салмақтар бар. Салмақтардың орналасуын көрсететін диаграммаларды пайдаланыңыз немесе John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Доңғалаққа салмақтарды орнатыңыз. M16 болттарынан 310 Н·м (230 фунт-фут) немесе M20 болттарынан 610 Н·м (450 фунт-фут) дейін бекемдеңіз.

Қосымша салмақтар үшін алдыңғы салмаққа болттарды орнатыңыз. Болттарды салмақ

тесіктеріне туралау үшін баламалы салмақты бұрыңыз.

Болттарды бекітіңіз, содан кейін шамамен 100 метр (109 ярд) жүргізгеннен кейін қайта бекітіңіз.

3 сағат және 10 сағат және 250 сағат қайтадан жұмыс істелгеннен кейін болттарды қайта бекемдеңіз.

EC82310,0000F6A-KK-27AUG21

Артқы доңғалақ салмағын орнату — қос жетекті доңғалақтар

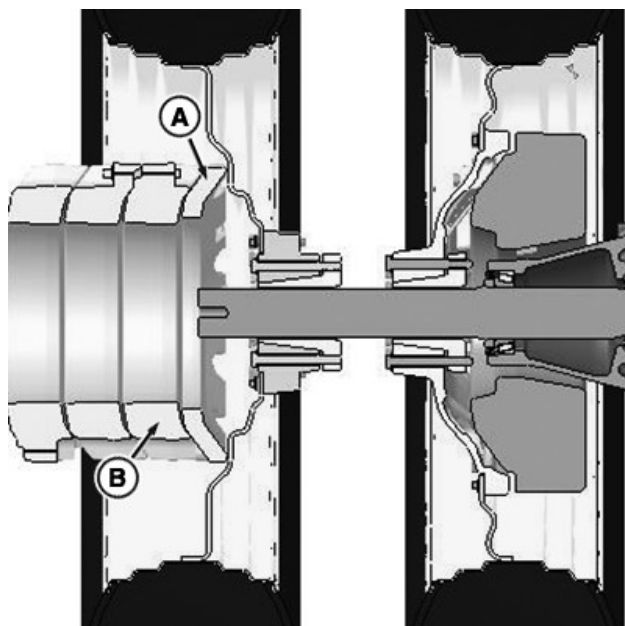
205 кг (452 фунт) доңғалақ салмағы бар 72 кг (159 фунт) бастапқы салмақты орнату

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Салмақтарды орнату кезінде жарақат алуды болдырмаңыз, себебі олар ауыр. Орнату үшін тиісті көтеру құралдарын пайдаланыңыз немесе жұмысты John Deere дилеріне орындатқызыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Трактор мен доңғалақ құрамдастарының зақымдалуына жол бермеңіз.

- Орнатудан кейін, доңғалақтың салмақ болттарын әрбір 3 сағат және 10 сағат (күнде) ішінде жұмыстың бірінші аптасында немесе болттар қатайған кезде қозғалмағанша бекемдеңіз.
- Ешқашан:
 - Үш 205 кг (452 фунт) доңғалақ салмағынан артық орнатыңыз.
 - Бұл салмақтарды үш дөңгелектермен жабдықталған тракторларға орнатыңыз.

1. Доңғалаққа 72 кг (154 фунт) бастапқы салмақты орнатыңыз. Доңғалақ салмағының болттарын 610 Н·м (450 фунт/фут) мәніне бекемдеңіз.



RXA0173132—UN—10DEC19

2. Доңғалақ салмағын (А) орнатыңыз. Қосымша салмақтар үшін:

- Алдыңы салмақтағы бұрандаларды орнатыңыз.
- Болттарды салмақ тесіктеріне туралау үшін баламалы салмақтарды (В) бұрыңыз.

Доңғалақ салмағының болттарын 610 Н м (450 фунт/фут) мәніне бекемдеңіз.

- Тракторды 100 м (100 дюйм) жүргізіп, сыртқы бұрандаларын қайта бекемдеңіз.
- Трактордың қарсы жағындағы доңғалақ үшін қадамдарды қайталаңыз.

900 кг (1984 фунт) доңғалақ салмағы бар 70 кг (154 фунт) бастапқы салмақты орнатыңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Салмақтарды орнату кезінде жарақат алуды болдырмаңыз, себебі олар ауыр.

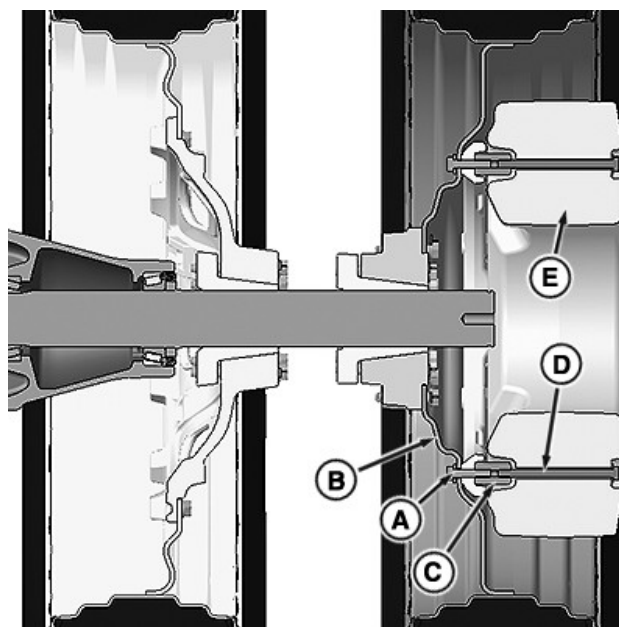
- Орнату үшін тиісті көтеру құралдарын пайдаланыңыз немесе жұмысты John Deere дилеріне орындатқызыңыз.
- Доңғалақ салмақтарын трактордағы доңғалақпен орнатыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Трактор мен доңғалақ құрамдастарының зақымдалуына жол бермеңіз.

- Орнатудан кейін, доңғалақтың салмақ болттарын әрбір 3 сағат және 10 сағат (күнде) ішінде жұмыстың бірінші аптасында немесе болттар қатайған кезде қозғалмағанша бекемдеңіз.
- Егер сыртқы доңғалақ салмағы алынып

тасталса, ішкі бұрандаларды 610 Н м (450 фунт/фут) мәніне қайта бекемдеңіз.

- Бұл салмақтарды үш доңғалақпен жабдықталған тракторларға орнатпаңыз.
- 900 кг (1984 фунт) және 70 кг (154 фунт) артқы доңғалақ салмақтарын 42, 44, 46 немесе 50 дюймдік тоғындарды трактордың қос болат доңғалақтарындағы орнатуға болады.



RXA0173133—UN—10DEC19

- M20 x 80 болттарын (А) доңғалақ (В) ішіндегі шайбалар арқылы орнатыңыз.
- Алты бұранда мен алты гайканы (С) пайдаланып бастапқы салмаққа 70 кг (154 фунт) бекітіңіз. Бұрандаларды 610 Н м (450 фунт/фут) мәніне бекемдеңіз.

- Гайкамен (С) бекіту үшін болтты (D) шайбалар мен сыртқы салмақ (Е) арқылы енгізіңіз. Бұрандаларды 610 Н м (450 фунт/фут) мәніне бекемдеңіз. Келесілер үшін:

- 900 кг (1984 фунт) салмағы, M20 x 245 болттарын қолданыңыз.

- Тракторды 100 м (100 дюйм) жүргізіп, сыртқы бұрандаларын қайта бекемдеңіз.
- Трактордың қарсы жағындағы доңғалақ үшін қадамдарды қайталаңыз.

70 кг (154 фунт) және 550 (1213 фунт) және 900 кг (1984 фунт) бастапқы салмағы бар доңғалақ салмақтарын орнату

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Салмақтарды орнату кезінде жарақат алуды болдырмаңыз, себебі олар ауыр.

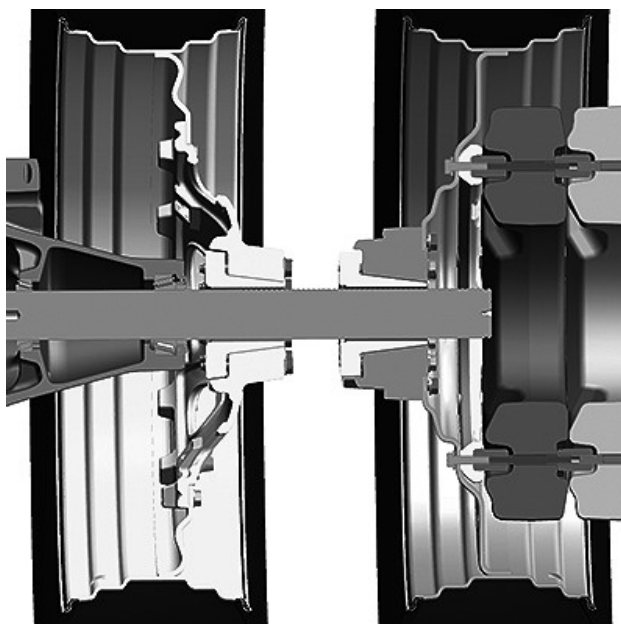
- Орнату үшін тиісті көтеру құралдарын

пайдаланыңыз немесе жұмысты John Deere дилеріне орындатқызыңыз.

- Доңғалақ салмақтарын трактордағы доңғалақпен орнатыңыз.

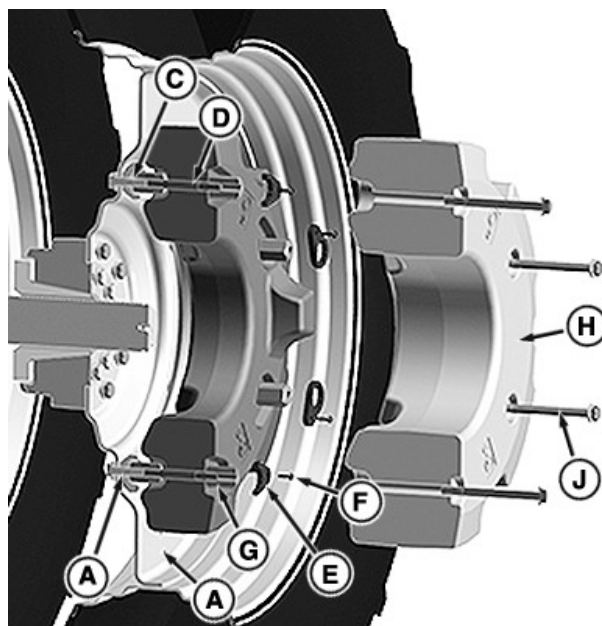
МАҢЫЗДЫ: Трактор мен доңғалақ құрамдастарының зақымдалуына жол бермеңіз.

- Орнатудан кейін, доңғалақтың салмақ болттарын әрбір 3 сағат және 10 сағат (күнде) ішінде жұмыстың бірінші аптасында немесе болттар қатайған кезде қозғалмағанша бекемдеңіз.
- Егер сыртқы доңғалақ салмағы алынып тасталса, ішкі бұрандаларды 610 Н м (450 фунт/фут) мәніне қайта бекемдеңіз.
- Бұл салмақтарды үш дөңгелектермен жабдықталған тракторларға орнатпаңыз.
- 550 кг (1213 фунт), 900 кг (1984 фунт) және 70 кг (154 фунт) артқы доңғалақ салмақтарын 42, 44, 46 немесе 50 дюймдік тоғындарды трактордың қос болат доңғалағында орнатуға болады.



RXA0173134—UN—10DEC19

Доңғалақ салмағы 1-сурет



RXA0173135—UN—10DEC19

Доңғалақ салмағы 2-сурет

1. M20 x 80 болттарын (A) доңғалақ (B) ішіндегі шайбалар арқылы орнатыңыз.
2. Алты бұранда мен алты гайканы (C) пайдаланып бастапқы салмаққа 70 кг (154 фунт) бекітіңіз. Бұрандаларды 610 Н м (450 фунт/фут) мәніне бекемдеңіз.
3. M20 x 181 істігін (D) және ирек ойманы гайкаға (C) түбіне түскенше енгізіңіз.
4. Алты гайканы (C) пайдаланып 550 кг (1213 фунт) салмақты бастапқы салмаққа орнатыңыз. Гайкаларды 610 Н м (450 фунт/фут) бекемдеңіз.
5. Алты түймелі бастиек бұрандаларын (F) пайдаланып алты ұстағыш тақтасын (E) орнатыңыз. Түйме бастиегінің бұрандасын 25 Н м (18 фунт/фут) шамасына дейін бекемдеңіз.
6. Алты M20 x 245 бұрандасын және алты гайканы пайдаланып, 900 кг (1984 фунт) салмақты 550 кг (1213 фунт) салмаққа орнатыңыз. Бұрандаларды 610 Н м (450 фунт/фут) мәніне бекемдеңіз.
7. Тракторды 100 м (100 дюйм) жүргізіп, сыртқы бұрандаларын қайта бекемдеңіз.
8. Трактордың қарсы жағындағы доңғалақ үшін қадамдарды қайталаңыз.

EC82310,0000F69-KK-23AUG21

Қуаттың кенет өзгеруін басқару

Қуаттың кенет өзгеруі алқапта жұмыс істеу жылдамдығы 16 км/сағ-тан (10 миль/сағ) төмен болса, трактордың секіруіне әкелетін жағдай. Қуаттың кенет өзгеруі трактор сүйрелетін жартылай аспалы жабдықтарды орташадан жоғары жүктемеге

қарай, жұмсақ, ылғал батпақты негіздің бетінде және/немесе төбелерге шыққанда орын алуы мүмкін. Нәтижесінде трактор тіркемені сүйрей алмайды. Ол өз орнында трактордың басқаруын жоғалтуға немесе трактоды ебедейсіз жүргізуге әкеліп соғады.

Шина қысымын тек өнімділік нұсқауларын орындағаннан соң ғана баптаңыз (ұсынылған салмақ бөлінуі, дұрыс балласт және дұрыс шина қысымдары):

1. А) **АЛДЫҒЫ** шина қысымын белдік жүктемесі өлшенген қысымнан 41—55 кПа (0,4—0,6 бар) (6—8 дюйм) артығырақ болатындай 2 фунт/дюйм арттырулармен көбейтіңіз. Төмендегі 2 және 3 қадамдарды орындаңыз.

В) Қуаттың кенет өзгеруі жалғаса берсе, алдыңғы шина қысымын өлшенген қысымға дейін азайтыңыз. Содан кейін, **АРТҚЫ** шина қысымын белдік жүктемесі үшін өлшенген қысымнан 2 фунт/дюйм² арттыруларымен 41-55 кПа (0,4-0,6 бар) (6-8 дюйм) жоғары көтеріңіз. 2, 3 және 4 қадамдарын орындаңыз.

ЕСКЕРТУ: Алдыңғы немесе артқы үрлеу қысымын көтеру салмақ бөлулеріне, басқару жағдайлары (тік еңестер) немесе жүру жылдамдығына байланысты. Тік еңестерде және 8,8 км/сағ (5,5 миль/сағ) көрсеткішінен жоғары жұмыс жылдамдықтарында артқы шина қысымын көтеру ұсынылады.

Екі белдіктің біреуіндегі шиналар өлшенген қысымында **қалуы керек**.

Қуаттың кенет өзгеруін жақсылап бақылау үшін тракторды оның жалпы салмағының 55 пайызынан аспайтын бөлігі алдында болатындай етіп балластаңыз.

2. Қуаттың кенет өзгеруі ақауы қалса, бүкіл сұйық балластты алып тастап, қатты салмақ баламасымен ауыстырыңыз.
3. Сұйық балласттың дәрекі жүргізуді тудыратын қатайту әсері бар. Артқы шиналарда сұйық балласт пайдаланылса, **белдіктегі барлық шиналар дәл сол 40 % аспайтын деңгейге дейін** толтырылуы тиіс.

МАҢЫЗДЫ: Тасымалдау арба доңғалақтарымен пайдаланбағанша сұйық балласты қырғыштың **АРТҚЫ** шиналарында пайдаланбаңыз.

4. Қуаттың кенет өзгеруі ақауы болып қалса, John Deere дилерімен хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ: Алдыңғы қажетті салмақ бөлуі 55 % болғанда, тракторларға арналған қуаттың кенет өзгеруін бақылау сипаттамалары жер жырту бағдарламасында қолданылады. Қырғыштар үшін тасымалдау арбасының доңғалақтарыңыз пайдаланыңыз, трактор алдыңғы салмақ бөлінуінің 65 — 75% қажет етеді. Шина қысымының баптаулары трактор жүктемесін, сондай-ақ бекіту құрылғысының жүктемесі қосылған қырғышты ескеруі керек.

EC82310,0000F68-KK-18NOV20

Жартылай аспалы жабдық нұсқаулары [Ауылшаруашылық]

МАҢЫЗДЫ: Қыру немесе қатты пайдалану жағдайларында доңғалақ болттарын әрбір 2 сағат сайын бұрандаларды 610 Нм (450 фунт-фут) жеткенше бекемдеңіз.

Алға орнатылған жартылай аспалы жабдықтар

Тракторда алға байланған дозалаушы жүздер немесе сұйықтық шашу бактары болғанда, қыру кезінде пайдаланғанда немесе алдыңғы жақтау балластымен жабдықталған болса, алдыңғы жақтауды қатайту ұсынылады.

Қатайту алдыңғы белдіктің астыңғы жағына және алдыңғы белдіктің артындағы алдыңғы жақтаудың сыртына бекітіледі. Бөлшектерді және көмек алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Сүйрелетін қырғыштар

Қырғышты бекіту және пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларын орындаңыз.

Бекітілмеген пайдаланулар

- **Бүрку бактары** — Қорғаныс торларының алдыңғы жағына орнатылған.
- **Бүрку бактары** — Теңестірілмеген.
- **Қырғыштар** — Тиісті трактор/қырғыш бекіту құрылғысы және жақтау/белдік тіректері жоқ (9R: 490, 540, 590, және 640).
- **Алдыңғы ілгектер** — Расталмаған.
- **Соқалар** — Расталмаған.
- **Толығымен орнатылған ілгекті жартылай аспалы жабдықтар** — Ауырлық орталығы ілгек нүктелерінен 609 мм (24 дюйм) көбірек.
- **Толығымен орнатылған ілгекті жартылай аспалы жабдықтар** — жалпы салмағы 6350 кг (14000 фунт) шамасынан асады — 4-санатты (көмекші көтергішке орнатылған қосымша аспа құралсыз).
- **Толығымен орнатылған ілгекті жартылай аспалы жабдықтар** — жалпы салмағы 6123 кг (13 500 фунт) шамасынан асады — 3-санатты

(көмекші көтергішке орнатылған қосымша жартылай аспалы жабдықсыз).

- **9R: 490, 540, 590 және 640 3-санатты ілгекпен** — ат күшін пайдалана отырып тереңдетіп қазу/жырту әдістері (4-санатты ілгекті пайдалану).
- **Қатты тартпа жүктемелері** — Екі трактордың бірге біріктірілуін қажет етеді.
- **Сүйреу ілмектері** — Сүйреу ілмектерін қосу опция болып табылмайды.

EC82310,0000F66-KK-18NOV20

Жартылай аспалы жабдық және қырғыш өлшемі нұсқаулары [қырғыш]

МАҢЫЗДЫ: Үш қырғышы бар тракторды басқару трактордың гидравликалық тіркеме тежеуіштерімен жабдықталуын қажет етеді. Механик-жүргізуші нұсқаулығының "Тасымалдау" бөліміндегі сүйретілетін жүктер және балластты пайдаланып тасымалдау анықтамалығы.

Қырғышпен немесе ауыр пайдалану жағдайларында доңғалақ болттарын әрбір 2 САҒАТ сайын, барлық бұрандалар 1/4 айналымнан төмен бұралғанға дейін бекітіңіз. Содан кейін, бұрандалар 1/8 айналымға жетпей бұралғанға дейін және 600 Н·м (445 фунт-фут) қалғанша бұрау моментін күнделікті қайта тексеріп тұрыңыз. Жалғыз 76 x 50 В32 шиналарының дұрыс бұру моменті процедурасын механик-жүргізуші нұсқаулығының "Доңғалақтар, шиналар және протекторлар" бөлімінен қараңыз.

Сүйретілетін қырғыштар

Қырғышты бекіту және пайдалану бойынша жасап шығарушының нұсқауларын орындаңыз.

Қырғыш өлшемі	Гидравликалық тіркеме тежеуіштері	
	Жоқ	Бар
21 ярд	1	2
18 ярд және кішірек	2	3
Аралас сыйымдылық/максималды салмақ	36 ярд	54 ярд

Алға орнатылған жартылай аспалы жабдықтар: Бекітілмеген пайдаланулар

- **Қырғыштар** — тиісті трактор/қырғыш бекіту құрылғысы және жақтау/белдік тіректері жоқ.
- **Соқалар** — Расталмаған.
- **Қатты тартпа жүктемелері** — Екі трактордың бірге біріктірілуін қажет етеді.

- **Сүйреу ілмектері** — Сүйреу ілмектерін қосу опция болып табылмайды.

EC82310,0000F67-KK-18NOV20

Трактордың балласт қатамасын есептеу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қате балласт немесе шина қысымы себебінен жарақат алуды немесе жабдыққа зақым келуін болдырмаңыз. Ешқашан:

- Балласт қатамасы тұрақсыздыққа немесе қауіпті жағдайларға себеп болғанда, тракторды басқармаңыз.
- Максималды ось жүктемесінен асырмаңыз.
- Шинаның бүйір жағында жазылған максималды көрсетілген қысымды арттырмаңыз.

Трактордың өнімділігі мен қызмет көрсету мерзімі келесі жағдайларда артады:

- Трактор орындалатын тапсырма үшін дұрыс балласталғанда.
- Салмақ трактордың алды мен артына сәйкес түрде бөлінгенде.
- Шиналар дұрыс үрленгенде.

Мысалдар бөлек трактор немесе жұмыс үшін ең дұрыс жұмыс балластын анықтау үшін, кестелердегі деректерді және осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі ақпаратты біріктірудің дұрыс әдісін көрсетеді.

1-мысал

1-қадам: Трактор конфигурациясы

1A—Трактор опцияларын көрсету.

Үлгі	9R 540
Ілгек	Жоқ
РТО	Иә
Отын толтыру	Толық
Мотор PS (ак)	540 (533)

1B—Протектор параметрлерін көрсетіңіз.

Шиналар
800/70R38 P — Қос шина

1C—Балласт опцияларын көрсету.

Белдік		Алдыңғы	Артқы
Балласт салмақтары	Салмақ тірегі	Иә	—
	Quik-Tatch™	—	

Белдік	Алдыңғы	Артқы
чемодандық салмақтар		
Доңғалақ кг (фунт)	—	70 (154) 1 жұп 900 (1984) 1 жұп 620 (1367) 1 жұп

2-қадам: Жалпы трактор салмағын есептеу

Табу және көрсету:

- Балласталмаған трактор салмағы. Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Балласталмаған трактор салмағы" тақырыбын қараңыз.
- Балласт салмақтары. Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Балласт опциялары" тақырыбын қараңыз.
- Трактордың әр ось үшін бапталған салмағын табу үшін, алдыңғы және артқы ось салмақтарын қосыңыз немесе азайтыңыз.
- Жалпы трактор салмағын есептеу үшін, алдыңғы және артқы бапталған трактор салмақтарын қосыңыз.

Белдік	Алдыңғы кг (фунт)	Артқы кг (фунт)
Балласталмаған трактор салмағы	13618 (30028)	7909 (17439)
Балласт салмақтары	Салмақ тірегі	661 (1457)
	Quik-Tatch™ чемодандық салмақтар	—
	Доңғалақ	—
Трактор салмағы	Реттелген	14279 (31485) ^a
	Жалпы	25143 (55440)

^aОсьтің нақты салмағын өлшеңіз.

3-қадам: Нәтижелер

3А—Салмақ бөлінуін есептеңіз.

- Алдыңғы ось: Салмақ бөлігін анықтау үшін, алдыңғы ось салмағын жалпы трактор салмағына бөліп, оны 100-ге көбейтіңіз.
- Артқы ось: Алдыңғы ось нәтижесін 100-ден алыңыз.

Салмақты ең оңтайлы бөлінуі үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Жалпы салмақ бөлу нұсқаулары" тақырыбын қараңыз.

Белдік	Алдыңғы	Артқы
Салмақты бөлу %	57	43

3В—Салмақ қатынасының қуатын есептеңіз.

- Салмақтың қуатқа қатынасын анықтау үшін, жалпы трактор салмағын мотордың PS шамасына

бөліңіз. Үлгі бойынша мотордың PS тізімдерін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі жалпы нұсқаулықтан қараңыз.

Балластың қатынасы (кг/PS (фунт/а.к))	47 (104)

3С—Ұсынылған жартылай аспалы жабдықтың тарту және жүру жылдамдығын анықтаңыз.

- 3В қадамында есептелгендей мотор қуаты мен салмақ қатынасына ие ұсынылған аспа құрал тарту және жүру жылдамдығын анықтаңыз. Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі мотор қуаты негізіндегі трактор салмағына арналған жалпы нұсқауларды қараңыз.

Ұсынылатын	Аспа құрал тартпасы	Орташа
	Жүру жылдамдығы км/сағ (миль/сағ)	8,7-7,2 (5,4-4,5)

3D—Ұсынылған шина үрлеу қысымдарын анықтаңыз.

- Тарту құралына (сепкіш немесе пневматикалық сепкіш) жеңіл жүк түсіретін аспа құралдар үшін қажетті үрлеу қысымын анықтау мақсатында алдыңғы және артқы шина өлшемдерін және ось салмақтарын пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Алдыңғы және артқы доңғалақтар, шиналар және протекторлар" бөлімдеріндегі "Ұсынылған қысым кестелері" тақырыбын қараңыз.
- Үлкен салмақты тасымалдайтын аспа құралдар үшін, артқы шинаға шамамен 50 кПа (0,5 бар, 7 фунт/дюйм²) қосыңыз, бірақ бүйірінде басылған максималды қысымнан асырмаңыз. Трактор өрісте қиналып тартқанда, осы қысымдарда шиналар жеткіліксіз үрленбегенін растау үшін көмекшінің көмегімен шинаның иілуін көзбен тексеріңіз.
- Тіркемелер, контейнерлер немесе ауыр аспа құрал үшін тасымалдау жылдамдықтарында қосымша салмақты қолдау үшін артқы үрлеу қысымдарын айтарлықтай арттыру қажет. Нақты шамасы жүктемеге байланысты. Бұл әдетте негізгі мөлшердің екі есесінен артық болады. Аспа құралды көтеріп, платформа таразысында жүктелген трактордың артқы ось салмағын өлшеп, қажетті үрлеу қысымын анықтаңыз. Максималды жүк немесе үрлеу қысымының шина көрсеткішінен асырмаңыз.

2-мысал

1-қадам: Трактор конфигурациясы

1А—Трактор опцияларын көрсету.

Үлгі	9R 590
Ілгек	Иә
PTO	Иә
Отын толтыру	Толық
Мотор PS (ак)	590 (581)

1В—Протектор параметрлерін көрсетіңіз.

Шиналар
800/70R38 P — Қос шина

1С—Балласт опцияларын көрсету.

Белдік	Алдыңғы	Артқы
Балласт салмақтары	Салмақ тірегі	Иә
	Quik-Tatch™ чөмөдандық салмақтар	36
	Доңғалақ кг (фунт)	620
		70 (154) 1 жұп 900 (1984) 1 жұп 620 (1367) 1 жұп

2-қадам: Жалпы трактор салмағын есептеу

Табу және көрсету:

- Балласталмаған трактор салмағы. Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Балласталмаған трактор салмағы" тақырыбын қараңыз.
- Балласт салмақтары. Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Балласт опциялары" тақырыбын қараңыз.
- Трактордың әр ось үшін бапталған салмағын табу үшін, алдыңғы және артқы ось салмақтарын қосыңыз немесе азайтыңыз.
- Жалпы трактор салмағын есептеу үшін, алдыңғы және артқы бапталған трактор салмақтарын қосыңыз.

Белдік	Алдыңғы кг (фунт)	Артқы кг (фунт)
Балласталмаған трактор салмағы	13600 (29988)	9020 (19889)
Балласт салмақтары	Салмақ тірегі	661 (1457)
	Quik-Tatch™ чөмөдандық салмақтар	2202 (4855)
	Доңғалақ	620 (1367)
Трактор салмағы	Реттелген	17083 (37688) ^a
	Жалпы	28963 (63863)

^aОсьтің нақты салмағын өлшеңіз.

3-қадам: Нәтижелер

3А—Салмақ бөлінуін есептеңіз.

- Алдыңғы ось: Салмақ бөлігін анықтау үшін,

алдыңғы ось салмағын жалпы трактор салмағына бөліп, оны 100-ге көбейтіңіз.

- Артқы ось: Алдыңғы ось нәтижесін 100-ден алыңыз.

Салмақты ең оңтайлы бөлінуі үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Жалпы салмақ бөлу нұсқаулары" тақырыбын қараңыз.

Белдік	Алдыңғы	Артқы
Салмақты бөлу %	59	41

3В—Салмақ қатынасының қуатын есептеңіз. Салмақтың қуатқа қатынасын анықтау үшін, жалпы трактор салмағын мотордың PS шамасына бөліңіз. Үлгі бойынша мотордың PS тізімдерін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі жалпы нұсқаулықтан қараңыз.

Балласт қатынасы (кг/PS (фунт/ак))	49 (110)

3С—Ұсынылған жартылай аспалы жабдықтың тарту және жүру жылдамдығын анықтаңыз.

- 3В қадамында есептелгендей мотор қуаты мен салмақ қатынасына ие ұсынылған аспа құрал тарту және жүру жылдамдығын анықтаңыз. Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі мотор қуаты негізіндегі трактор салмағына арналған жалпы нұсқауларды қараңыз.

Ұсынылатын	Аспа құрал тартпасы	Орташа
	Жүру жылдамдығы км/сағ (миль/сағ)	8,7-7,2 (5,4-4,5)

3D—Ұсынылған шина үрлеу қысымдарын анықтаңыз.

- Тарту құралына (сепкіш немесе пневматикалық сепкіш) жеңіл жүк түсіретін аспа құралдар үшін қажетті үрлеу қысымын анықтау мақсатында алдыңғы және артқы шина өлшемдерін және ось салмақтарын пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Алдыңғы және артқы доңғалақтар, шиналар және протекторлар" бөлімдеріндегі "Ұсынылған қысым кестелері" тақырыбын қараңыз.
- Үлкен салмақты тасымалдайтын аспа құралдар үшін, артқы шинаға шамамен 50 кПа (0,5 бар, 7 фунт/дюйм²) қосыңыз, бірақ бүйірінде басылған максималды қысымнан асырмаңыз. Трактор өрісте қиналып тартқанда, осы қысымдарда шиналар жеткіліксіз үрленбегенін растау үшін көмекшінің көмегімен шинаның иілуін көзбен тексеріңіз.
- Тіркемелер, контейнерлер немесе ауыр аспа құрал үшін тасымалдау жылдамдықтарында

қосымша салмақты қолдау үшін артқы үрлеу қысымдарын айтарлықтай арттыру қажет. Нақты шамасы жүктемеге байланысты. Бұл әдетте негізгі мөлшердің екі есесінен артық болады. Аспа құралды көтеріп, платформа таразысында жүктелген трактордың артқы ось салмағын өлшеп, қажетті үрлеу қысымын анықтаңыз. Максималды жүк немесе үрлеу қысымының шина көрсеткішінен асырмаңыз.

JL41210,0000AD0-KK-07SEP21

Сұйық балласты пайдалану

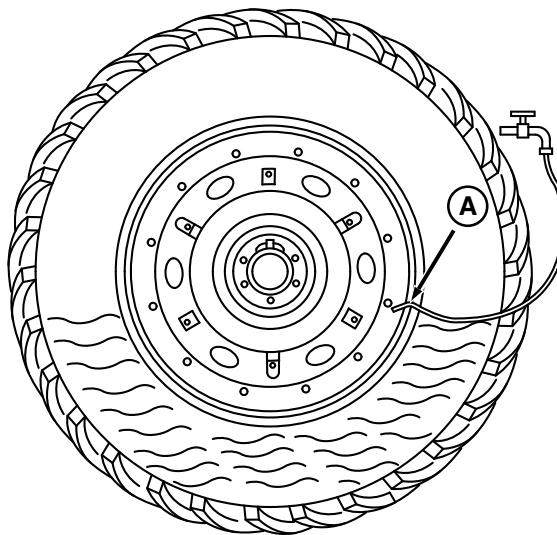
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: ықтимал жарақат алуды болдырмаңыз. сұйық балласты орнату арнайы жабдықты және оқуды қажет етеді. John Deere дилеріне немесе шинаға қызмет көрсету дүкеніне барыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Сұйық балласт қолданылмайды.

Төменірек жұмыс қысымдарында сұйықтықтың салмағы шинаның қаттылығын айтарлықтай арттырады және жүргізудің өнімділігін айтарлықтай төмендетеді. Артқы шиналарда сұйық балласт пайдаланылса, трактор өнімділігі жақсы болуы үшін максималды сұйықтықты 40 пайызға толтыру ұсынылады.

- сұйық балласт ретінде спиртті пайдалану ұсынылмайды.
- Қату қиындық туғызбайтын және су балласт ретінде пайдаланылатын аймақтарда, кестеде көрсетілген салмақты 0,8 санына көбейтіңіз.
- Қату қиындық туғызатын аймақтарда, судың қатып қалуын болдырмау үшін кальций хлоридін пайдаланыңыз. Бір галлонда (0,42 кг/литр) 3,5 фунт кальций хлоридінің қоспасы -50°F (-45°C) көрсеткішінен жоғары температурада қатпайды.

МАҢЫЗДЫ: Трактор өнімділігі жақсы болуы үшін максималды сұйықтықты 40 пайызға толтыру ұсынылады.



RW71542—UN—05SEP00

40% мөлшеріне дейін толтыру үшін, клапанды (A) 4 сағаттық бұрыш күйіне орнатыңыз. 75% мөлшеріне дейін толтыру үшін, клапанды 12 сағаттық бұрыш күйіне (үстіңгі) орнатыңыз. 75% максималды толтыру мөлшері болып табылады. Бірдей осьтегі барлық шина бірдей толтырылған сұйықтық деңгейіне ие екенін тексеріңіз.

Көлемді сұйықтықпен толтыру кезінде жасалатын ауа қысымы төмен, сондықтан шина қысымын тұрақты түрде тексеріп отыру керек. Шина қысымын айына кемінде бір рет тексеріңіз.

[Ауылшаруашылық]

Шина өлшемі	Әр шинадағы сұйықтық салмағы кг (фунт)	
	40% толған	75% толған
480/80R46	274 (604)	548 (1208)
480/80R50 IF480/80R50	288 (635)	575 (1268)
520/85R42	325 (717)	655 (1444)
520/85R46	351 (774)	703 (1550)
620/70R42	390 (859)	779 (1717)
620/70R46	422 (929)	843 (1858)
650/85R38 IF650/85R38 VF650/85R38	561 (1237)	597 (1316)
710/70R38 IF710/70R38	462 (1019)	924 (2037)
710/70R42 IF710/70R42 VF710/70R42	523 (1154)	1047 (2308)
800/70R38 IF800/70R38 VF800/70R38	650 (1433)	1270 (2800)
LSW800/55R46	514 (1130)	1027 (2260)

[Қырғыш]

Шина өлшемі	Әр шинадағы сұйықтық салмағы кг (фунт)	
	40% толған	75% толған
620/70R42	390 (859)	779 (1716)
620/70R46	422 (929)	843 (1858)
650/85R38 IF650/85R38 VF650/85R38	561 (1237)	597 (1316)
710/70R38 IF710/70R38	465 (1024)	929 (2048)
710/70R42 IF710/70R42 VF710/70R42	523 (1154)	1047 (2308)

EC82310.0000F62-KK-23AUG21

Балласталмаған трактор салмағының кестесі (9R: 390, 440, 490, 540 және 590)

ЕСКЕРТУ: Балласталмаған салмақтар толық бакты трактор негізінде орташа салмақты есептеп шығару арқылы есептеледі. Әрбір трактордың басқадан айырмашылығы бар. Салмақты нақты үлестіру үшін тракторды өлшеңіз.

47-топ

480/80R46 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12940 (28468)	13049 (28708)	12711 (27964)	12729 (28004)
	Артқы	6402 (14084)	6492 (14282)	7724 (16993)	7021 (15446)
	Жалпы	19342 (42552)	19540 (42988)	20436 (44959)	19750 (43450)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	67 / 33	62 / 38	64 / 36

480/80R46 - Үштік шина - құйылған/болат/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14217 (31277)	Қ/Е	14006 (30813)	Қ/Е
	Артқы	7678 (16892)	Қ/Е	8297 (18253)	Қ/Е
	Жалпы	21895 (48169)	Қ/Е	22303 (49067)	Қ/Е
Салмақты бөлу (%)		65 / 35	Қ/Е	63 / 37	Қ/Е

520/85R42 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12990 (28578)	12761 (28074)	12779 (28114)	12761 (28074)
	Артқы	6453 (14197)	7775 (17105)	7071 (15556)	8183 (18003)
	Жалпы	19442 (42772)	20536 (45179)	19850 (43670)	20944 (46077)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	62 / 38	64 / 36	61 / 39

520/85R42 - Үштік шина - құйылған/болат/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14471 (31836)	Қ/Е	14260 (31372)	Қ/Е
	Артқы	7932 (17450)	Қ/Е	8551 (18812)	Қ/Е
	Жалпы	22402 (49284)	Қ/Е	22810 (50182)	Қ/Е

Балласттауды орындау

520/85R42 - Үштік шина - құйылған/болат/болат				
Үлгі	9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақты бөлу (%)	65 / 35	Қ/Е	63 / 37	Қ/Е

620/70R42 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13382 (29440)	13154 (28939)	13171 (28976)	13154 (28939)
	Артқы	6844 (15057)	8166 (17965)	7463 (16419)	8574 (18863)
	Жалпы	20226 (44497)	21320 (46904)	20634 (45395)	21728 (47802)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	61 / 39

710/70R38 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13294 (29247)	13066 (28745)	13083 (28783)	13066 (28745)
	Артқы	6756 (14863)	8078 (17772)	7375 (16225)	8486 (18669)
	Жалпы	20050 (44110)	21144 (46517)	20458 (45008)	21552 (47414)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	61 / 39

48-топ

480/80R50 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13075 (28765)	12846 (28261)	12864 (28301)	12846 (28261)
	Артқы	6537 (14381)	7859 (17290)	7156 (15743)	8267 (18187)
	Жалпы	19612 (43146)	20706 (45553)	20020 (44044)	21114 (46451)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	62 / 38	64 / 36	61 / 39

480/80R50 - Үштік шина - құйылған/болат/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14561 (32034)	Қ/Е	14350 (31570)	Қ/Е
	Артқы	8022 (17648)	Қ/Е	8641 (19010)	Қ/Е
	Жалпы	22583 (49683)	Қ/Е	22991 (50580)	Қ/Е
Салмақты бөлу (%)		64 / 36	Қ/Е	62 / 38	Қ/Е

520/85R46 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13089 (28796)	12861 (28294)	12879 (28334)	12861 (28294)
	Артқы	6552 (14414)	7874 (17323)	7171 (15776)	8282 (18220)
	Жалпы	19641 (43210)	20735 (45617)	20049 (44108)	21143 (46515)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	62 / 38	64 / 36	61 / 39

520/85R46 - Үштік шина - құйылған/болат/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14621 (32166)	Қ/Е	14410 (31702)	Қ/Е
	Артқы	8082 (17780)	Қ/Е	8701 (19142)	Қ/Е
	Жалпы	22702 (49944)	Қ/Е	23110 (50842)	Қ/Е
Салмақты бөлу (%)		64 / 36	Қ/Е	62 / 38	Қ/Е

650/85R38 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13529 (29764)	13301 (29262)	13318 (29300)	13301 (29262)
	Артқы	6991 (15380)	8313 (18287)	7610 (16742)	8721 (19186)
	Жалпы	20521 (45146)	21614 (47551)	20929 (46044)	22022 (48448)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	60 / 40

710/70R42 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13669 (30072)	13441 (29570)	13458 (29608)	13441 (29570)
	Артқы	7131 (15688)	8453 (18597)	7750 (17050)	8861 (19494)
	Жалпы	20800 (45760)	21893 (48165)	21208 (46658)	22301 (49062)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	61 / 39	63 / 37	60 / 40

800/70R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12391 (27260)	12162 (26756)	12180 (26796)	12162 (26757)
	Артқы	5854 (12879)	7176 (15787)	6473 (14241)	7584 (16685)
	Жалпы	18245 (40139)	19338 (42544)	18653 (41037)	19746 (43441)
Салмақты бөлу (%)		68 / 32	63 / 37	65 / 35	62 / 38

800/70R38 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13828 (30422)	13600 (29920)	13618 (29960)	13600 (29920)
	Артқы	7290 (16038)	8612 (18946)	7909 (17400)	9020 (19844)
	Жалпы	21118 (46460)	22212 (48866)	21526 (47357)	22620 (49764)
Салмақты бөлу (%)		65 / 35	61 / 39	63 / 37	60 / 40

Балласттауды орындау

IF480/80R50 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13244 (29137)	13016 (28635)	13033 (28673)	13016 (28635)
	Артқы	6707 (14755)	8029 (17664)	7325 (16115)	8437 (18561)
	Жалпы	19951 (43892)	21044 (46297)	20359 (44790)	21452 (47194)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	61 / 39

IF480/80R50 — Үштік шина — құйылған/болат/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14749 (32448)	Қ/Е	14539 (331986)	Қ/Е
	Артқы	8210 (18062)	Қ/Е	8829 (19424)	Қ/Е
	Жалпы	22960 (50512)	Қ/Е	23368 (51410)	Қ/Е
Салмақты бөлу (%)		64 / 36	Қ/Е	62 / 38	Қ/Е

IF710/70R42 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13854 (30479)	13626 (29977)	13643 (30015)	13626 (29977)
	Артқы	7316 (16095)	8638 (19004)	7935 (17457)	9046 (19901)
	Жалпы	21170 (46574)	22264 (48981)	21578 (47472)	22672 (49878)
Салмақты бөлу (%)		65 / 35	61 / 39	63 / 37	60 / 40

IF800/70R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12237 (26921)	12885 (28347)	12815 (28193)	12702
	Артқы	6630 (14586)	6858 (15088)	7064 (15541)	7611
	Жалпы	18867 (41507)	19743 (43435)	19879 (41125)	20313 (44689)
Салмақты бөлу (%)		65 / 35	65 / 35	64 / 36	63 / 37

IF800/70R38 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13824 (30413)	13480 (29656)	13297 (29253)	13303 (29267)
	Артқы	8215 (18073)	7367 (16207)	7984 (17565)	7886 (17349)
	Жалпы	21419 (47122)	22513 (49529)	21827 (48019)	22921 (50426)
Салмақты бөлу (%)		63 / 37	65 / 35	63 / 37	63 / 37

VF650/85R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12369 (27212)	12141 (26710)	12159 (26750)	12141 (26710)
	Артқы	5833 (12833)	7155 (15741)	6452 (14194)	7563 (16639)
	Жалпы	18202 (40044)	19296 (42451)	18610 (40942)	19704 (43349)

Балласттауды орындау

VF650/85R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған				
Үлгі	9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақты бөлу (%)	69 / 31	63 / 37	66 / 34	62 / 38

VF650/85R38 — Қос шина — Құйылған/болат				
Үлгі	9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13707 (30155)	13479 (29654)	13496 (29691)
	Артқы	7169 (15772)	8491 (1680)	7788 (17134)
	Жалпы	20876 (45927)	21970 (48334)	21284 (46825)
Салмақты бөлу (%)	67 / 33	62 / 38	64 / 36	61 / 39

VF710/70R42 — Жалғыз шиналар — Құйылған				
Үлгі	9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12427 (27339)	12199 (26838)	12217 (26877)
	Артқы	5891 (12960)	7213 (15869)	6509 (14320)
	Жалпы	18318 (40300)	19412 (42706)	18726 (41197)
Салмақты бөлу (%)	68 / 32	63 / 37	65 / 35	62 / 38

VF710/70R42 — Қос шина — Құйылған/болат				
Үлгі	9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13901 (30582)	13672 (30078)	13690 (30118)
	Артқы	7362 (16196)	8684 (19105)	7981 (17558)
	Жалпы	21263 (46779)	22357 (49185)	21671 (47676)
Салмақты бөлу (%)	65 / 35	61 / 39	63 / 37	60 / 40

VF800/70R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған				
Үлгі	9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12465 (27423)	12237 (26921)	12255 (26961)
	Артқы	5929 (13044)	7251 (15952)	6547 (14403)
	Жалпы	18394 (40467)	19488 (42874)	18802 (41364)
Салмақты бөлу (%)	68 / 32	63 / 37	65 / 35	62 / 38

VF800/70R38 — Қос шина — Құйылған/болат				
Үлгі	9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13951 (30692)	13723 (30191)	13740 (30228)
	Артқы	7413 (16309)	8735 (19217)	8031 (17668)
	Жалпы	21364 (47001)	22457 (49405)	21772 (47898)
Салмақты бөлу (%)	65 / 35	61 / 39	63 / 37	60 / 40

Балласттауды орындау

LSW800/55R46 — Жалғыз шиналар — Құйылған					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12597 (27713)	12369 (27212)	12387 (27251)	12369 (2726)
	Артқы	6061 (13334)	7383 (16243)	6679 (14694)	7791 (17140)
	Жалпы	18658 (41048)	19752 (43454)	19066 (41945)	20160 (44352)
Салмақты бөлу (%)		68 / 32	63 / 37	65 / 35	61 / 39

LSW800/55R46 — Қос шина — Құйылған/болат					
Үлгі		9R: 390, 440, 490, 540 және 590			
Ілгек/РТО опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14208 (31258)	13980 (30756)	13997 (30793)	13980 (30756)
	Артқы	7670 (16874)	8992 (19782)	8288 (18234)	9400 (20680)
	Жалпы	21878 (48132)	22971 (50536)	22286 (49029)	23379 (51434)
Салмақты бөлу (%)		65 / 35	61 / 39	63 / 37	60 / 40

JL41210.0000ACD-KK-07SEP21

Балласталмаған трактор салмағының кестесі (9R 640)

ЕСКЕРТУ: Балласталмаған салмақтар толық бакты трактор негізінде орташа салмақты есептеп шығару арқылы есептеледі. Әрбір трактордың басқадан айырмашылығы бар. Салмақты нақты үлестіру үшін тракторды өлшеңіз.

47-топ

480/80R46 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13211 (29064)	12983 (28563)	13000 (28600)	12983 (28563)
	Артқы	6418 (14120)	7740 (17028)	7037 (15481)	8148 (17926)
	Жалпы	19629 (43184)	20723 (45591)	20037 (44081)	21131 (46488)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	63 / 37	65 / 35	61 / 39

480/80R46 - Үштік шина - құйылған/болат/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13211 (29064)	—	13000 (28600)	—
	Артқы	6418 (14120)	—	7037 (15481)	—
	Жалпы	19629 (43184)	—	20037 (44081)	—
Салмақты бөлу (%)		65 / 35	—	63 / 37	—

Балласттауды орындау

520/85R42 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13261 (29174)	13033 (28673)	13050 (28710)	13033 (28673)
	Артқы	6468 (14230)	7790 (17138)	7087 (15591)	8198 (18036)
	Жалпы	19729 (43404)	20823 (45811)	20137 (44301)	21231 (46708)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	63 / 37	65 / 35	61 / 39

520/85R42 - Үштік шина - құйылған/болат/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13261 (29174)	—	13050 (28710)	—
	Артқы	6468 (14230)	—	7087 (15591)	—
	Жалпы	19729 (43404)	—	20137 (44301)	—
Салмақты бөлу (%)		65 / 35	—	63 / 37	—

620/70R42 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13653 (30037)	13425 (29535)	13442 (29572)	13425 (29535)
	Артқы	6860 (15092)	8182 (18000)	7479 (16454)	8590 (18898)
	Жалпы	20513 (45129)	21607 (47535)	20921 (46026)	22015 (48433)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	62 / 38	64 / 36	61 / 39

620/70R42 — Қос шина — Құйылған/болат — Қырғыш					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13653 (30037)	—	—	—
	Артқы	6860 (15092)	—	—	—
	Жалпы	20513 (45129)	—	—	—
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	—	—	—

710/70R38 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13565 (29843)	13337 (29341)	13355 (29381)	13337 (29341)
	Артқы	6772 (14898)	8094 (17807)	7391 (16260)	8502 (18704)
	Жалпы	20337 (44741)	21431 (47148)	20745 (45639)	21839 (48046)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	62 / 38	64 / 36	61 / 39

710/70R38 — Қос шина — Құйылған/болат — Қырғыш					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13565 (29843)	—	—	—
	Артқы	6772 (14898)	—	—	—
	Жалпы	20337 (44741)	—	—	—

Балласттауды орындау

710/70R38 — Қос шина — Құйылған/болат — Қырғыш				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақты бөлу (%)	67 / 33	—	—	—

IF710/70R38 — Қос шина — Құйылған/болат — Қырғыш				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13875 (30525)	—	—
	Артқы	7082 (15580)	—	—
	Жалпы	20957 (46105)	—	—
Салмақты бөлу (%)	66 / 34	—	—	—

48-топ

480/80R50 - Қос шина - Құйылған/болат				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13346 (29361)	13118 (28860)	13135 (28897)
	Артқы	6553 (14417)	7875 (17325)	7172 (15778)
	Жалпы	19899 (43778)	20993 (46185)	20307 (44675)
Салмақты бөлу (%)	67 / 33	62 / 38	65 / 35	61 / 39

480/80R50 - Үштік шина - құйылған/болат/болат				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13346 (29361)	—	13135 (28897)
	Артқы	6553 (14417)	—	7172 (15778)
	Жалпы	19899 (43778)	—	20307 (44675)
Салмақты бөлу (%)	65 / 35	—	65 / 35	—

520/85R46 - Қос шина - Құйылған/болат				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13361 (29394)	13132 (28890)	13150 (28930)
	Артқы	6568 (14450)	7890 (17358)	7186 (15809)
	Жалпы	19928 (43842)	21022 (46248)	20336 (44739)
Салмақты бөлу (%)	67 / 33	62 / 38	65 / 35	61 / 39

520/85R46 - Үштік шина - құйылған/болат/болат				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14892 (32762)	—	14681 (32298)
	Артқы	8097 (17813)	—	8716 (19175)
	Жалпы	22989 (50576)	—	23397 (51473)
Салмақты бөлу (%)	65 / 35	—	63 / 37	—

620/70R46 — Қос шина — Құйылған/болат — Қырғыш					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13652 (30034)	—	—	—
	Артқы	6859 (15090)	—	—	—
	Жалпы	20511 (45124)	—	—	—
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	—	—	—

650/85R38 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13801 (30362)	13572 (29858)	13590 (29898)	13572 (29858)
	Артқы	7007 (15415)	8329 (18324)	7626 (16777)	8737 (19221)
	Жалпы	20808 (45778)	21901 (48182)	21216 (46675)	22309 (49080)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	61 / 39

650/85R38 — Қос шина — Құйылған/болат — Қырғыш					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13801 (30362)	—	—	—
	Артқы	7007 (15415)	—	—	—
	Жалпы	20808 (45778)	—	—	—
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	—	—	—

710/70R42 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13940 (30668)	13712 (30166)	13729 (30204)	13712 (30166)
	Артқы	7147 (15723)	8469 (18632)	7765 (17083)	8877 (19529)
	Жалпы	21087 (46391)	22180 (48796)	21495 (47289)	22588 (49694)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	61 / 39

710/70R42 — Қос шина — Құйылған/болат — Қырғыш					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13940 (30668)	—	—	—
	Артқы	7147 (15723)	—	—	—
	Жалпы	21087 (46391)	—	—	—
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	—	—	—

Балласттауды орындау

800/70R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12662 (27856)	12434 (27355)	12451 (27392)	12434 (27355)
	Артқы	5870 (12914)	7192 (15822)	6488 (14274)	7600 (16720)
	Жалпы	18532 (40770)	19625 (43175)	18940 (41668)	20033 (44073)
Салмақты бөлу (%)		68 / 32	63 / 37	66 / 34	62 / 38

800/70R38 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14100 (31020)	13871 (30516)	13889 (49498)	13871 (30516)
	Артқы	7306 (16073)	8628 (18982)	7925 (17435)	9036 (19879)
	Жалпы	21405 (47091)	22499 (49498)	21813 (47989)	22907 (50395)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	61 / 39

IF480/80R50 - Қос шина - Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13515 (29733)	13287 (29231)	13305 (29271)	13287 (29231)
	Артқы	6722 (14788)	8044 (17697)	7341 (16150)	8452 (18594)
	Жалпы	20238 (44524)	21331 (46928)	20646 (45421)	21739 (47826)
Салмақты бөлу (%)		67 / 33	62 / 38	64 / 36	61 / 39

IF480/80R50 — Үштік шина — құйылған/болат/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	15021 (33046)	—	14810 (32582)	—
	Артқы	8226 (18097)	—	8845 (19459)	—
	Жалпы	23247 (51143)	—	23655 (52041)	—
Салмақты бөлу (%)		65 / 35	—	63 / 37	—

IF710/70R42 — Қос шина — Құйылған/болат — Қырғыш					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14125 (31075)	13897 (30573)	13915 (30613)	13987 (30771)
	Артқы	7332 (16130)	8654 (19039)	7950 (17490)	9062 (19936)
	Жалпы	21457 (47205)	22551 (49612)	21865 (48103)	22959 (50510)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	61 / 39

IF800/70R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12682 (27900)	12454 (27399)	12471 (27436)	12454 (27399)
	Артқы	5890 (12958)	7212 (15866)	6509 (14320)	7620 (16764)
	Жалпы	18572 (40858)	19666 (43265)	18980 (41756)	20074 (44163)

Балласттауды орындау

IF800/70R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақты бөлу (%)	68 / 32	63 / 37	66 / 34	62 / 38

IF800/70R38 - Қос шина - Құйылған/болат				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14250 (31350)	14022 (30848)	14039 (30886)
	Артқы	7456 (16403)	8778 (19312)	8075 (17765)
	Жалпы	21706 (47753)	22800 (50160)	22114 (48651)
Салмақты бөлу (%)	66 / 34	61 / 39	63 / 37	60 / 40

LSW800/55R46 — Жалғыз шиналар — Құйылған				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12869 (28312)	12640 (27808)	12658 (27848)
	Артқы	6076 (13367)	7398 (16276)	6695 (14729)
	Жалпы	18945 (41679)	20039 (44086)	19353 (42577)
Салмақты бөлу (%)	68 / 32	63 / 37	65 / 35	62 / 38

LSW800/55R46 — Қос шина — Құйылған/болат				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14479 (31854)	14251 (31352)	14269 (31392)
	Артқы	7685 (16907)	9007 (19815)	8304 (18269)
	Жалпы	22165 (48763)	23258 (51168)	22573 (49661)
Салмақты бөлу (%)	65 / 35	61 / 39	63 / 37	60 / 40

VF650/85R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12641 (27810)	12412 (27306)	12430 (27346)
	Артқы	5849 (12868)	7171 (15776)	6467 (14227)
	Жалпы	18489 (40676)	19583 (43083)	18897 (41573)
Салмақты бөлу (%)	68 / 32	63 / 37	66 / 34	62 / 38

VF650/85R38 — Қос шина — Құйылған/болат				
Үлгі	9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы	Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	13978 (30752)	13750 (30250)	13768 (30290)
	Артқы	7185 (15807)	8507 (18715)	7803 (17167)
	Жалпы	21163 (46559)	22257 (48965)	21571 (47456)
Салмақты бөлу (%)	66 / 34	62 / 38	64 / 36	61 / 39

Балласттауды орындау

VF710/70R42 — Жалғыз шиналар — Құйылған					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12699 (27938)	12470 (27434)	12488 (27474)	12470 (27434)
	Артқы	5906 (12993)	7228 (15902)	6525 (14355)	7636 (16799)
	Жалпы	18605 (40931)	19699 (43338)	19013 (41829)	20107 (44235)
Салмақты бөлу (%)		68 / 32	63 / 37	66 / 34	62 / 38

VF710/70R42 — Қос шина — Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14172 (31178)	13944 (30677)	13961 (30714)	13944 (30677)
	Артқы	7378 (16232)	8700 (19140)	7997 (17593)	9108 (20038)
	Жалпы	21550 (47410)	22644 (49817)	21958 (48308)	23052 (50714)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	60 / 40

VF800/70R38 — Жалғыз шиналар — Құйылған					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	12737 (28021)	12508 (27518)	12526 (27557)	12508 (27518)
	Артқы	5944 (13077)	7266 (15985)	6563 (14439)	7674 (16883)
	Жалпы	18681 (41098)	19775 (43505)	19089 (41996)	20183 (44403)
Салмақты бөлу (%)		68 / 32	63 / 37	66 / 34	62 / 38

VF800/70R38 — Қос шина — Құйылған/болат					
Үлгі		9R 640			
Ілгек/ҚБЖ опциясы		Жоқ/Жоқ	Иә/Жоқ	Жоқ/Иә	Иә/Иә
Салмақ кг (фунт)	Алдыңғы	14222 (31288)	13994 (30787)	14011 (30824)	13994 (30787)
	Артқы	7428 (16342)	8750 (19250)	8047 (17703)	9158 (20148)
	Жалпы	21651 (47632)	22744 (50037)	22059 (48530)	23152 (50934)
Салмақты бөлу (%)		66 / 34	62 / 38	64 / 36	60 / 40

JL41210,0000ACE-KK-08SEP21

Тасымалдау

Тракторды жолдарда айдау



⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Трактордың басқаруын жоғалту нәтижесінде жарақаттануға немесе өлімге жол бермеңіз. Тракторды жолда айдағанда:

- Қауіпсіздік белдіктерін тағыңыз.
- Мұз қатқан, ылғалды немесе қиыршық тас төселген жерлерде айдағанда жылдамдықты азайтыңыз.
- Тракторды дұрыс балласттау (осы механик-жүргізуші нұсқаулығында "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз).
- Ауыр жүктерді тасымалдайтын тракторлар доңғалақтарының бұғатталуына және сырғанауына жол бермеңіз.
- Трактордың аударылып қалуы ықтимал шұңқырлардан, шұғыл бұрылыстардан, биік жерлерден және бөгеттерден аулақ жүріңіз.
- Арттағы қозғалысты жиі тексеріңіз, әсіресе бұрылыстарды және бұрылу сигнал шамдарын пайдаланыңыз.
- Заңмен рұқсат етілген жерлерден өзге магистральдарда немесе қоғамдық жолдарда жүргенде әрқашан жыпылықтайтын жарықты пайдаланыңыз.

Шамдар—алдыңғы шамдарды және бұрылу сигналдарын күндіз де, түнде де пайдаланыңыз. Жабдықты жарықтандыру және белгілеу үшін, жергілікті реттеулерді орындаңыз. Жарықтандыру мен белгілеуді көрінетін және жақсы жұмыс күйінде сақтаңыз. Зақымдалған немесе жоғалған шамдар мен белгілерді ауыстырыңыз немесе жөндеңіз. Аспа құралдың қауіпсіздік шамдар жинағын John Deere дилерінен алуға болады.

Тежеуіштер—дифференциалды құлыптың ҚОСЫЛМАҒАНЫНА көз жеткізу үшін, тежеуіш тепкісін басыңыз. Тежеуіштердің қатты басудан аулақ болыңыз.

Қашықтықтағы цилиндрлер—Тасымалдау барысында жайылған/жиналған иінтіректерді байқаусыз ұрып алу арқылы құрал төмендеуінің ықтималдылығын жою үшін тасымалды бұғаттау қосқыштарын орнатыңыз. (Процедураны осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдаулы басқару клапандары" бөлімінің "Алты күйлі ТБК деңгейін басқару иінтіректері" тақырыбын қараңыз.)

[Ag] Артқы ілгек—тасымалдау кезінде иінтіректі абайсыздан ұрып алу арқылы аспа құралының төмендету мүмкіндігін жою үшін ілгекті тасымалдау күйіне орнатыңыз немесе құлыптаңыз. (Осы механик-жүргізуші нұсқаулығында "Ілгек" бөліміндегі процедураны қараңыз.)

TO84419,0000151-KK-26APR18

Сүйрелетін масса

Тіркеме/аспа құрал тежеуіш жүйесі максималды рұқсатты сүйрелетін салмақ пен максималды жылдамдықты анықтайды. Максималды сүйрелетін массаға және/немесе жүру жылдамдықтарына осында берілгеннен төменірек сандарға шектейтін заңдық шектеулер болуы мүмкін.

Тіркеме/аспа құралдың тежеуіш жүйесі	Максималды рұқсат етілген		
	Үлгі	Сүйрелетін масса кг (фунт)	Жылдамдық км/сағ (миль/сағ)
Тежеуіш жүйесі жоқ	9R: 390, 440, 490, 540, 590, және 640	3500 (7716)	25 (16)
Тәуелсіз тежеуіші бар		5000 (11023)	
Инерциялық тежеуіші бар		8000 (17635)	
Гидравликалық	9R 390	24000 (52911)	
	9R: 440, 490, 540, 590 және 640	26000 (57320)	

EC82310,0000538-KK-26AUG21

Сүйретілетін жүктемелер және балласпен тасымалдау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жүкті сүйреу барысында басқарудан айырылу нәтижесінде тиюі ықтимал жарақаттан абайлаңыз. Тоқтау қашықтығы жылдамдыққа және сүйреп жатқан жүктердің салмағына байланысты және еңістерде артады.

Ауыр жүктерді тасымалдағанда трактор доңғалақтары сырғанақ еңістерде бұғатталуы және сырғуы мүмкін.

Ешқашан құралдың максималды тасымалдау жылдамдығын асырмаңыз. Сүйрелетін құралды тасымалдамас бұрын, тасымалдаудың максималды жылдамдығын анықтау үшін құрал механик-жүргізушісінің нұсқаулығына және құралдағы белгілерге назар аударыңыз. Трактор сүйрелетін аспа құралдардың көпшілігі үшін рұқсат етілген тасымалдау жылдамдықтарынан асатын тасымалдау жылдамдықтарында жұмыс істей алады. John Deere аспа құралдары үшін пайдалану аспа құралдың механик-жүргізуші нұсқаулығынан табуға болатын аспа құрал кодтарын пайдаланыңыз. Басқа өндірушілердің аспа құралдары үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балластауды орындау" бөліміндегі аспа құрал және трактор кодтарын қараңыз. Құралды тасымалдаудың максималды жылдамдығын ұстанбау немесе дұрыс балласты орнатпау келесі нәтижеге апарып соғуы мүмкін:

- Трактор/тіркеме комбинациясын басқарудан айырылып қалу
- Тежеу барысында тоқтатуға мүмкіндіктің азаюы немесе мүлде болмауы
- Шина жарылуы
- Құрал құрылымының немесе құрамдастарының зақымдалуы

Тежеуіштері жоқ сүйреу жабдығына арналған нұсқаулықтар:

- 25 км/сағ (15,5 миль/сағ) асатын жылдамдықпен тасымалдамаңыз.
- Балласты бар трактор салмағынан 1,5 есе жеңіл болуы қажет.

Тежеуіштері бар сүйреу жабдығына арналған нұсқаулықтар:

- Егер өндіруші көліктің максималды жылдамдығын көрсетпесе, 40 км/сағ (25 миль/сағ) жоғары жылдамдықта тасымалдамаңыз.
- Тасымалдау 40 км/сағ (25 миль/сағ) жуық жылдамдықтарда болған кезде, толық

жүктелген аспа құралы трактор салмағынан 4,5 есе жеңіл болуы керек.

- 40 км/сағ (25 миль/сағ) және 50 км/сағ (31 миль/сағ) арасындағы жылдамдықтармен тасымалдағанда, толығымен жүктелген аспа құралдың салмағы трактордың салмағынан 3 есе азырақ болуы керек.

Трактор жүктемені сүйретуге қажетті тежеуіш қуаты бар, жеткілікті деңгейде мықты және күшті болуы керек. Тракторға балласт қосыңыз немесе артылған жүктемені азайтыңыз.

Қауіпсіз басқару үшін жеткілікті түрде баяу айдаңыз. Сырғанаудан сақ болыңыз. Еңіс және қатты жерлерде, шұғыл бұрылыстарда, әсіресе, ауыр жүк тасымалдау барысында төменірек беріліске ауысыңыз.

Нейтрал күйіндегі трансмиссиямен немесе өшірілген муфтамен ешқашан жұмыс істемеңіз.

EC82310,000069D-KK-14MAR18

Балласты бар артқа орнатылған аспа құралдарды тасымалдау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ауыр артқа орнатылған аспа құралдарды тасымалдағанда ықтимал жарақатты болдырмаңыз.

Қанша балласт пайдаланылғанына қарамастан қатты жерде баяу жүргізіңіз.

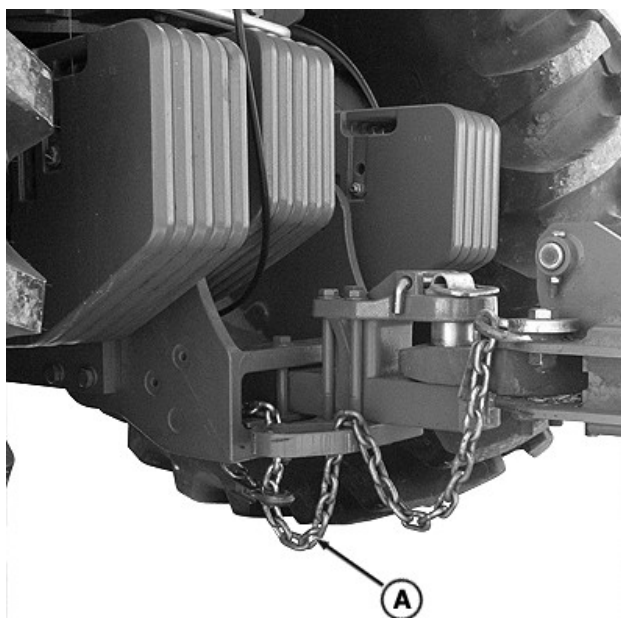
Тұрақтылық үшін қажет болса, салмақ қосыңыз. Рульді басқаруды сақтау үшін жеткілікті балласт қосыңыз.

TO84419,0000154-KK-04NOV15

Қауіпсіздік шынжырын пайдалану

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Тартылған жабдықтағы қауіпсіздік шынжырын пайдалану нәтижесінде орын алуы мүмкін апатқа және жарақаттануға жол бермеңіз. Қауіпсіздік шынжырын жабдықтың жалпы салмағына тең не одан ауыр беріктік деңгейінде пайдаланыңыз. Бұрылатындай ғана етіп шынжырда артық ұзындық қалдырыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Қауіпсіздік шынжырын ешқашан сүйреу үшін пайдаланбаңыз. Тракторға, аспа құралға және тарту құралына зақым келуі мүмкін. Қауіпсіздік шынжыры тек тасымалдау үшін қамтамасыз етілген.



RXA0119965—UN—30AUG11

Қауіпсіздік шынжырын (А) ілмек арқылы бағыттап, тарту құралы тіреуіне бекітіңіз.

TO84419,0000155-KK-26APR18

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды немесе жабдық зақымдалуының алдын алыңыз. Маневрлеу үшін көрсетілген тек екі сүйреу нүктесін пайдаланып, тракторды қатты бетті жолдарда ғана сүйреңіз.

Тракторды қатты бетті жолдарда сүйреу нүктелері арқылы сүйреу алдында:

- Кабельдерді пайдалану алдында сақтау орныдағы күйден алу қажет.
- Кез келген тіркемелерді немесе орнатылған жартылай аспалы жабдықтарды алыңыз.
- Ешқашан тарту арқанын пайдаланбаңыз; әрқашан мақұлданған оқ ағашты пайдаланыңыз.

Тұрып қалған тракторды босату үшін осы "Иеленуші нұсқаулығы" бөліміндегі "Тұрып қалған тракторды босату" тақырыбын қараңыз

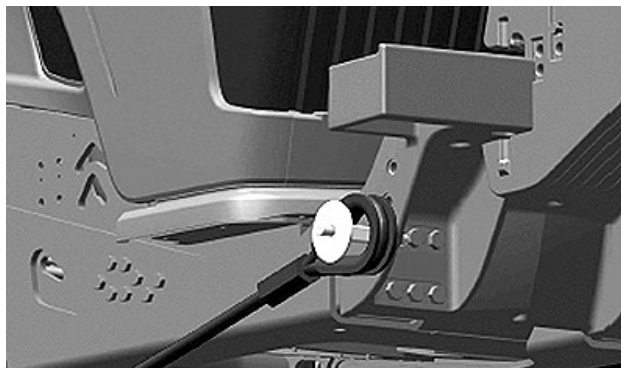
Тарту нүктелері тракторды маневрлеуге және қатты жолдарда тартуға мүмкіндік беру үшін трактордың алдыңғы шетінде біріктірілген.

EC82310,0000F60-KK-08JAN21

Тарту нүктелері



RXA0180443—UN—13NOV20



RXA0180444—UN—13NOV20

Жүк көлігінде тасымалдау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Трансмиссия иінірегін ТҰРАҚ күйіне жылжытыңыз, моторды тоқтатыңыз және шарнир аумағында жұмыс істеудің алдында кілтті алыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Тракторды тасымалдау алдында трактор жабдықталатын шарнир құлпын шарнир цилиндрлеріне орнатыңыз. Трактормен жұмыс жасамас бұрын шарнир аймағынан шарнирдің құлпын алыңыз.

15 л мотормен жабдықталған трактор: жабдықтың зақымдалуын болдырмаңыз: тасымалдау алдында газ шығаратын түтікті алып тастаңыз.

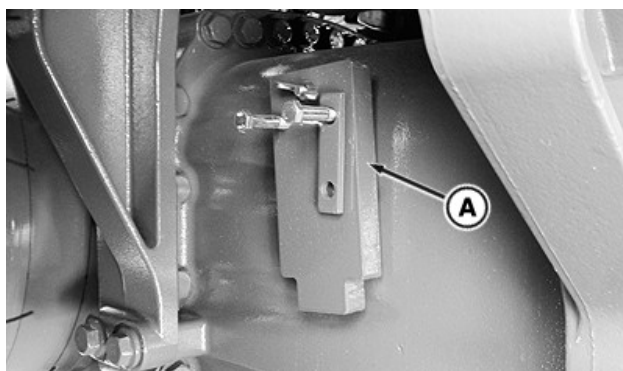


RXA0180512—UN—24NOV20

Жабдықтың зақымдалуына жол бермеңіз. Ешқашан алдыңғы салмақ тіреуін (А) бекіту орны ретінде пайдаланбаңыз.

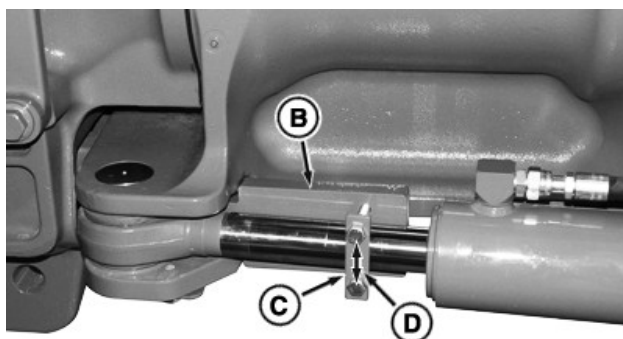
Өшірілген тракторды тасымалдаудың ең жақсы әдісі — платформалы жүк автомобилімен буксирлеу.

Тракторды тік алға жүргізіңіз, трансмиссия иінтірегін ТҰРАҚ күйіне ауыстырып, моторды ӨШІРІҢІЗ.



RXA0142230—UN—24JUN14

Сол жақ және оң жақ шарнир құлыптарын (А) трактордың жақтауын сақтау орнынан алыңыз.



RXA0160225—UN—17JUL17

Құлыпты (В) цилиндр артына орнатып, ұстағыш тақтамен (С) және бұрандалармен (D) бекемдеңіз. Орнында ұстау үшін бұрандаларды бекемдеңіз.

Тракторға тіркемені жегіңіз және баяу айдаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Тракторды жүргізу алдында шарнир аумағынан шарнир құлпын алып тастаңыз.

Тракторды түсірудің алдында шарнир құлыптарын алыңыз.

Трактор жақтауының сақтау орнындағы құлыптарды көрсетілгендей ауыстырыңыз.

HydraCushion™ аспа жүйесі (жабдықталған болса)

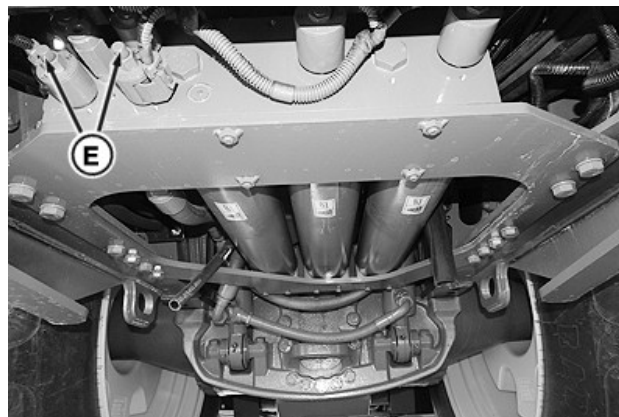
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Апат немесе жарақатты болдырмау үшін, тракторды жүк автомобиліне мұқият байлаңыз. Абайлап жүргізіңіз.

Электрмагниттік клапандардан гидравликалық қысымды шығару кезінде қозғалатын жартылай аспалы жабдық құрамдастарынан алшақ тұрыңыз.

МАҢЫЗДЫ: 9R сериялы тракторды тіркемеде тасымалдау кезінде, тасымалдау барысында тиісті байланыс тұрақтылығын жеңілдету үшін, гидравликалық қысымды HydraCushion™ аспа жүйесінен босату керек.

15 л мотормен жабдықталған трактор: жабдықтың зақымдалуын болдырмаңыз: тасымалдау алдында газ шығаратын түтікті алып тастаңыз.

1. ТҰРАҚ күйін қосыңыз.



RXA0160220—UN—17JUL17

Гидравликалық соленоид клапандары (алдыңғы жақтаудың астында орналасқан)

2. Гидравликалық соленоид клапандарындағы (Е) тұтқа кенеттен шығып кетпейінше тұтқаларды басып, сағат тілі бағытына кері бұраңыз. Бұл HydraCushion™ аспа жүйесіндегі гидравликалық қысымды босатады. Енді тракторды тіркеуге болады.

3. Гидравликалық соленоид клапандарындағы тұтқа кенеттен шығып кетпейінше тұтқаларды басып, сағат тілі бағытымен бұраңыз. Бұл трактор жүріп келе жатқанда HydraCushion™ аспа жүйесін гидравликалық маймен қысымдауға және қайта толтыруға мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: HydraCushion™ аспа жүйесін басқару нұсқаулығы үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығынан "Жетек шынжыр" бөліміндегі "HydraCushion™ алдыңғы белдік аспасын басқару (бар болса)" тақырыбын қараңыз.

"Т" ілмегінің орындары

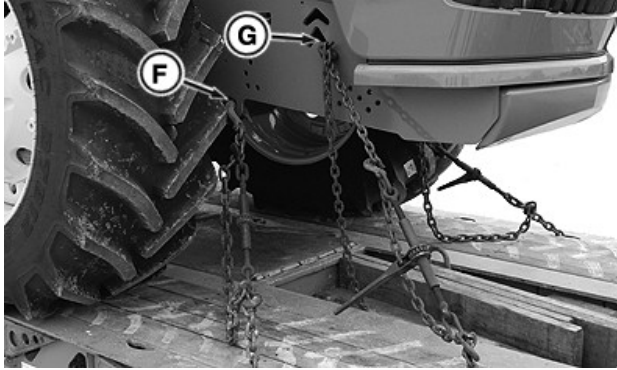
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Апат немесе жарақатты болдырмау үшін, тракторды жүк автомобиліне мұқият байлаңыз. Абайлап жүргізіңіз.

МАҢЫЗДЫ: Тракторды жүк көлігіне бекіткенде, шынжырды тек жақтаудың "Т" ілмегінің саңылауларына және тарту құралының тірегіне тіркеңіз.

**15 л мотормен жабдықталған трактор:
жабдықтың зақымдалуын болдырмаңыз:
тасымалдау алдында газ шығаратын түтікті
алып тастаңыз.**

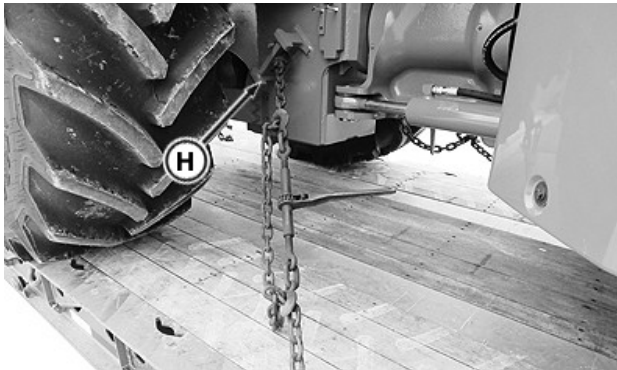
Өшірілген тракторды бортсыз платформалы
тіркемеде тасымалдаңыз.

1. ТҰРАҚ күйін қосыңыз.



RXA0160221—UN—17JUL17

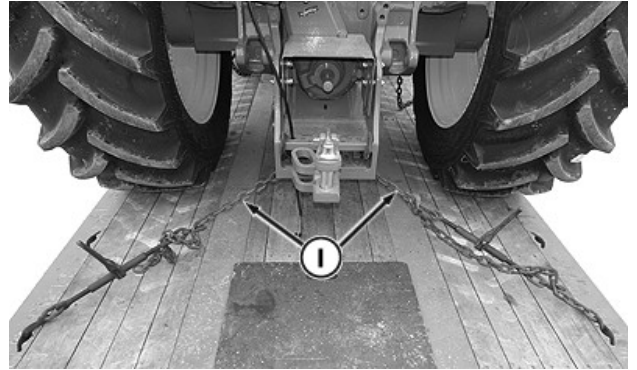
2. Шынжырды сол және оң жақ алдыңғы бекіту
ілгектерін (F) және/немесе сол және оң жақ "Т"
ілмегінің саңылауларын (G) пайдаланып тіркеңіз
және шынжырларды алға және тіркеме жақтауына
дейін төмен керіңіз.



RXA0160222—UN—17JUL17

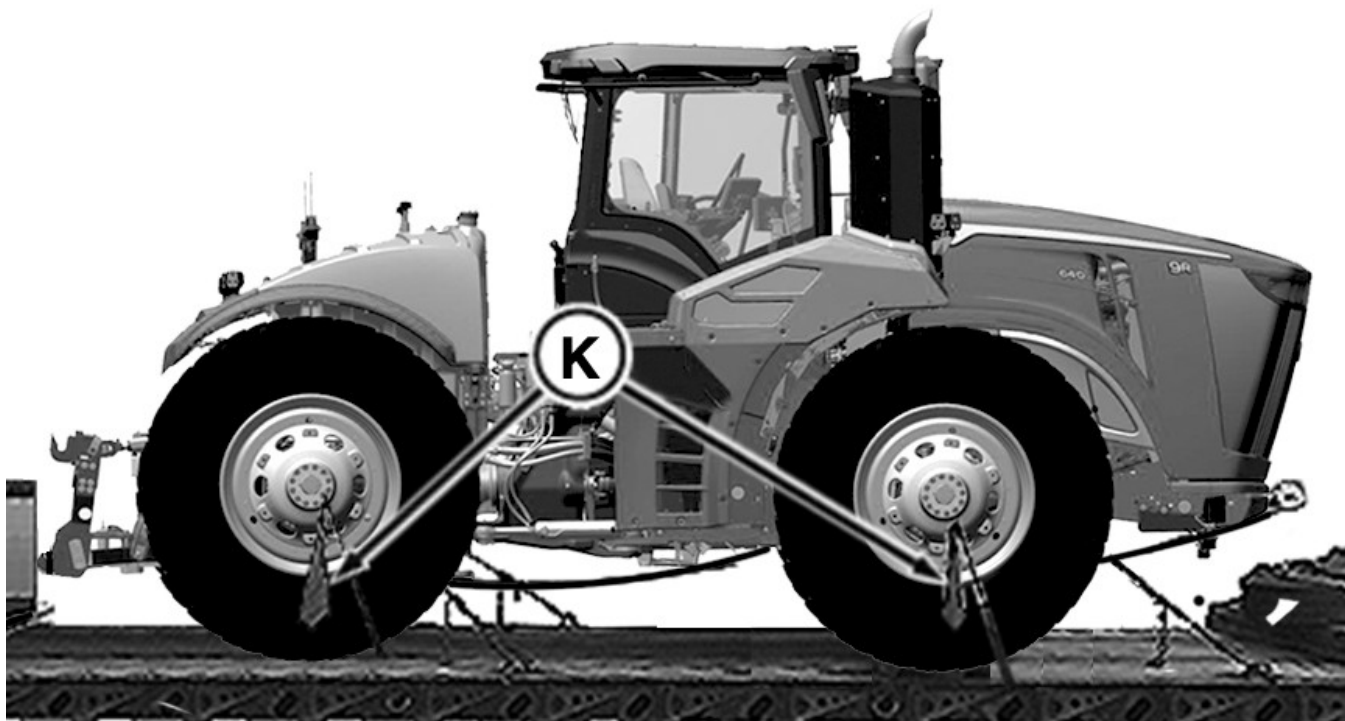
3. Шынжырды жақтаудың сол және оң жағындағы
артқы бекіту ілгегіне (H) тіркеңіз және
шынжырларды алға және тіркеме жақтауына
дейін төмен керіңіз.

*ЕСКЕРТУ: Тарту құралы тірегінің бояуы
зақымдалмауы үшін резеңке немесе қорғаушы
материалды пайдаланыңыз.*



RXA0160223—UN—17JUL17

4. Тракторды жүк көлігіне бекіту үшін артқы тарту
құралы тірегінің (I) әрбір жағына шынжырларды
бекітіңіз.



RXA0185276—UN—01SEP21

5. Сол және оң жақ бүйірлік айналарды (J) алға қарай бүгіңіз.
6. Жабдықталған болса, сол және оң жақ апаттық шамдарды алға қарай бүгіңіз.

7. Өлшем жалаушаларын (K) белдіктерге тіркеңіз.
8. Қысқа қашықтықта жүріп өткен соң, жүктемені бекіткішімен қоса бекітулі екенін тексеріңіз.

GH15097,000087D-KK-31AUG21

Тасымалдайтын жүк көлігіндегі бекіткіш

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Апатты немесе жарақат алуды болдырмау үшін, тракторды жүк көлігіне бекітуге арналған бекіту құрылғыларын пайдаланыңыз. Абайлап жүргізіңіз.

МАҢЫЗДЫ: Өшірілген тракторды бортсыз автомобильде тасымалдау керек.

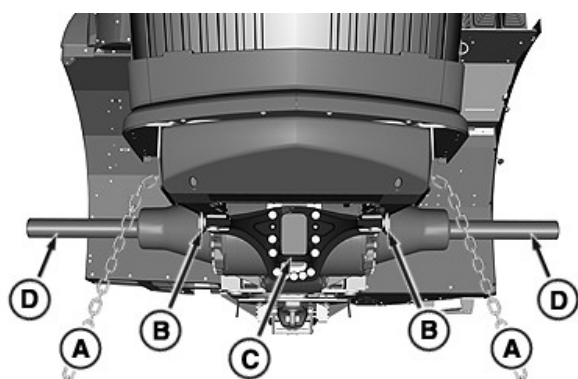
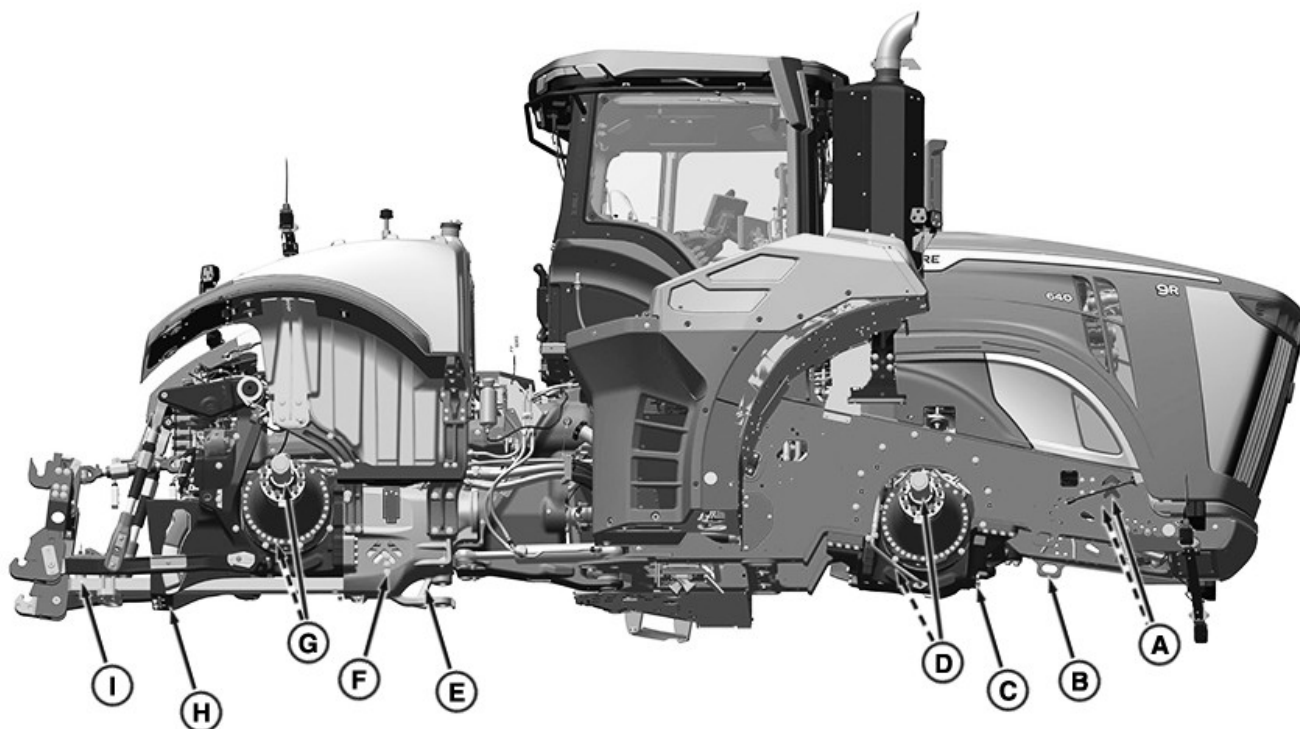
Тасымалдау ережелері әртүрлі — жергілікті тасымалдау талаптары үшін өзіңіздің жергілікті тасымалдау өкілдерімен байланысыңыз.



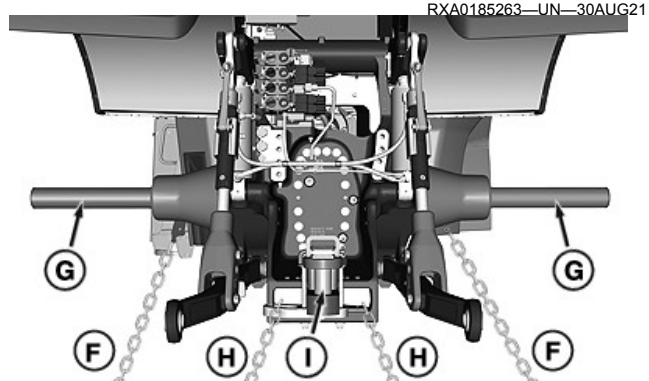
RXA0180512—UN—24NOV20

Жабдықтың зақымдалуына жол бермеңіз. Ешқашан алдыңғы салмақ тіреуін (A) бекіту орны ретінде пайдаланбаңыз.

Ауылшаруашылық тракторлары үшін бекіту орны



Алдыңғы көрініс
RXA0160227—UN—17JUL17



Бекіту құрылғысының тірегі және бекіту
құрылғысының істік аймағы
RXA0160228—UN—17JUL17

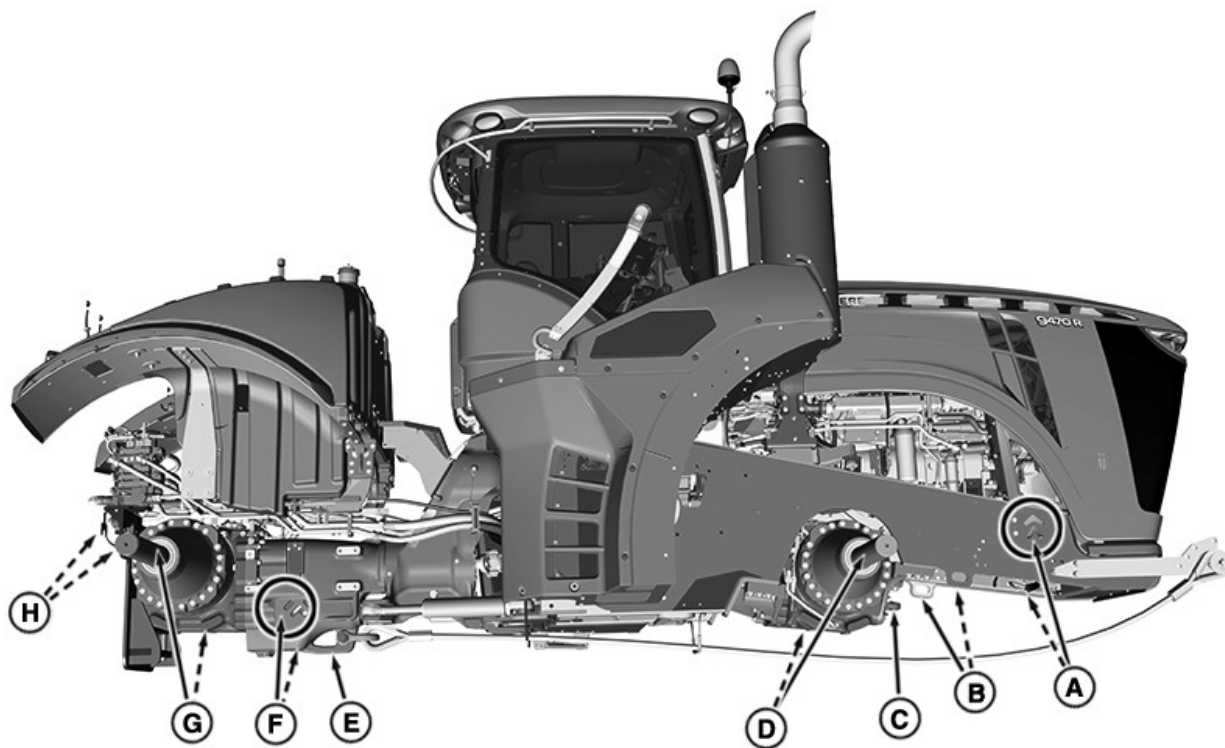


Бекіткіш құралдарын алдыңғы жақтау t-ілгек ойықтарына (A), алдыңғы жақтаудың бекіткіш ілмегіне (B), алдыңғы ось бекіткіші ілмегіне (C), алдыңғы осьтерге (D), артқы жақтау бекіткіш ілмегіне (E), артқы жақтау t-ілгек ойықтарына (F), артқы осьтерге (G), бекіту құрылғысының тірегіне (H) және бекіту құрылғысының істігіне (I) жергілікті ережелер талап етілгендей жалғаңыз.

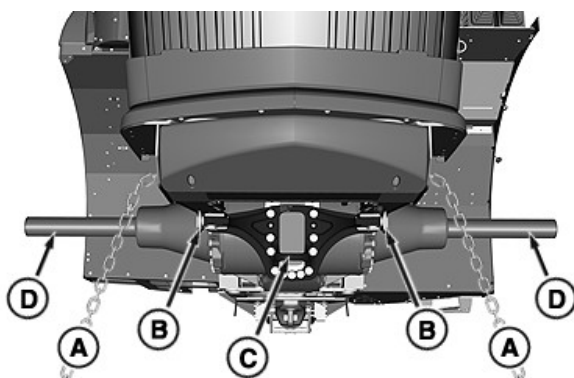
RXA0142104—UN—04JUN14

Бекіту жапсырмасы (жабдықталған болса)

Қырғыш тракторлар үшін бекіту орны

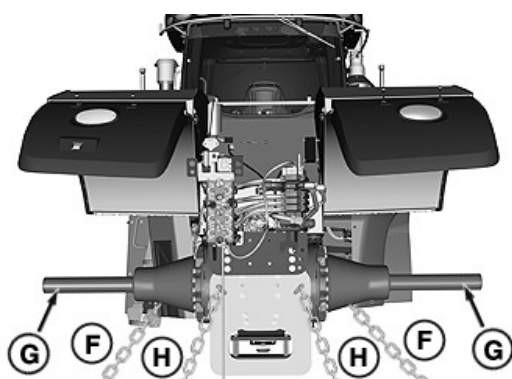


RXA0153769—UN—02SEP16



RXA0160386—UN—03AUG17

Алдыңғы көрініс



RXA0160387—UN—03AUG17

Қырғыш ілгегі



RXA0142104—UN—04JUN14

Бекіту жапсырмасы (жабдықталған болса)

Бекіту құрылғыларын алдыңғы жақтаудың т ілгегінің саңылауларына (А), алдыңғы жақтауды бекіту ілгектеріне (В), алдыңғы белдікті бекіту ілгегіне (С), алдыңғы белдіктерге (D), артқы жақтауды бекіту ілгегіне (Е), артқы жақтаудың т ілгек саңылауларына (F), артқы белдіктерге (G) және қырғыш ілгегіне (H) жергілікті ережелерге сәйкес талап етілгендей тіркеңіз.

RD47322,0000516-KK-31AUG21

Сүйреу режимі — Мотор іске қосылады

МАҢЫЗДЫ: Трансмиссия және гидравликалық жүйелердің зақымдалуына жол бермеңіз:

- Моторды 1250 а/м мәнінен жоғары шамада жұмыс істетіңіз (жүйе тиісті түрде майланады).
 - Қысым индикаторы шамдарының барлығы өшірулі екенін тексеріңіз.
 - Машинаны максималды 8 км (5 миль) қашықтыққа 8 км/с (5 миль/с) мәнінен жоғары жылдамдықта тартпаңыз.
1. Гидравликалық май қоймасының деңгейі қалыпты жұмыс ауқымында екеніне көз жеткізіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Тексеру" бөліміндегі "Гидравликалық жүйедегі май деңгейі" тақырыбын қараңыз.
 2. Сүйреу құралын бекіту құрылғысына тіркеңіз.
 3. Трансмиссия ТҰРАҚ күйінде болғанда, машинаны іске қосыңыз.
 4. Моторды 1250 айн/мин жоғары жылдамдықта басқарыңыз.
 5. Берілісті ауыстыру иінтірегін НЕЙТРАЛ күйге орнатыңыз.

6. Сүйрелгенде машинаны жүргізіп және тежеп отырыңыз.

7. Сүйреу аяқталған кезде ауыстыру иінтірегін ТҰРАҚ күйіне орналастырыңыз.

RX32825,000018A-KK-02SEP21

Сүйреу режимі — Мотор іске қосылмайды

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдың алыңыз. Гидравликалық май температурасы -10° C (14° F) шамасынан төмен болса, төмен қысымды сорап іске қосылмайды және тежеуіштер немесе рульдік басқару жүйесі жұмыс істемейді. Машинаны әлі де жылжыту қажет болса, John Deere дилеріңізге хабарласыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Машинаға зақым келуіне жол бермеңіз:

- Ешқашан машинаны сүйреу арқылы іске қосуға әрекеттенбеңіз.
- Машинаны максималды 8 км (5 миль) қашықтыққа 8 км/с (5 миль/с) мәнінен жоғары жылдамдықта тартпаңыз.

- Тұрақ тежеуішін босатпай ешқашан машинаны тартпаңыз.
- Машинаны ешқашан сүзгіні шектеу кодымен басқармаңыз немесе тартпаңыз. Май немесе сүзгіні ТОҚТАТУ немесе ескерту коды көрсетілсе, тиісті сүзгісін ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Тұрақ тежеуішін босату үшін арнайы құралдар қажет. John Deere дилеріне хабарласыңыз.



RXA0169804—UN—01AUG19

1. Көру датчигіндегі гидравликалық май қоймасының деңгейі **ТОЛЫҚ СУЫҚ (А)** және **МИНИМАЛДЫ СУЫҚ (В)** белгілерінің арасында екеніне көз жеткізіңіз. Деңгейі "МИНИМАЛДЫ САЛҚЫНДЫҚ" белгісінен төмен болса, қақпағын (С) алып, гидравликалық май қосыңыз.
2. Сүйреу құралын тарту құралына тіркеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Машинаның электр қуаты болмаса, **100 А электр көзін қосу керек. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі "Аккумуляторды іске қосу не зарядтау құралы" тақырыбын қараңыз.**

3. Механик-жүргізуші орнының қасындағы жүктеме орталығын ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Электрлік" бөліміндегі "Жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.
4. 32-сақтандырғышты алып, 22-сақтандырғыш орнына орнатыңыз.
5. 10 А қосалқы сақтандырғышты алып, 21-сақтандырғыш орнына орнатыңыз.
6. Тиісті тұрақ тежеуішін босату тұтқасының сорап жинағы құрамдастарын орнатыңыз.
7. Кілт қосқышын қосулы күйіне бұрыңыз.
8. Серіппелі тұрақ тежеуішін қолмен босату үшін, жинақтағы нұсқауларды орындаңыз.
9. Диагностикалық орталық қойындысының диагностикалық мекенжайларындағы резервтік

рульдік басқару жүйесін іске қосыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandCenter™" бөлімінде "Диагностика орталығы" тақырыбын қараңыз.

10. Дұрыс басқару құрылғысын таңдаңыз:
 - TSB – екі дөңгелекті машиналар
 - XSB – ACS™ (ActiveCommand рульдік басқару жүйесі) жүйесімен жабдықталған доңғалақ және төрт дөңгелекті машиналар
 - XSC — AutoTrac™ жүйесімен жабдықталған доңғалақ және төрт доңғалақты машиналар

ЕСКЕРТУ: Резервтік көшірме режимі қосылғанда тежеуіштерді басу немесе рульдік басқару доңғалағын бұру төмен қысымды сорғыны іске қосады.

11. 025 мекенжайына өтіңіз және резервтік көшірме режимінің **ҚОСУЛЫ** күйін таңдаңыз.
12. Қабылдау түймешігін басыңыз.
13. Тұрақ тежеуішінің қысымын бақылау үшін РТР 055 мекенжайына өтіңіз.
14. Қуат блогын көрсетілген 1800 кПа (18 бар) (261 фунт/шаршы дюйм) мақсатты мәніне дейін толтырыңыз.
15. Диагностикалық терезелерді жабу үшін X түймесін басыңыз.
16. Берілісті ауыстыру иінтірегін НЕЙТРАЛ күйіне қойыңыз және бұрыштық баған дисплейінде тексеріңіз.
17. Сүйрелгенде машинаны жүргізіп және тежеп отырыңыз.
18. Сүйреу аяқталған кезде ауыстыру иінтірегін ТҰРАҚ күйіне орналастырыңыз.
19. 025 мекенжайын резервтік көшірме режимінің өшірулі күйіне қайтару үшін, кілт қосқышын қосулы және өшірулі күйіне бұрыңыз.
20. Барлық алынған сақтандырғыштарды бастапқы орындарына қайтарыңыз.

RX32825,0000189-KK-27JUL21

Тұрып қалған тракторды босату

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Тұрып қалған тракторды босату қауіпсіздікке қатер төндіруі мүмкін. Дене жарақатын алуға, трактордың немесе мүліктің зақымдалуына жол бермеңіз:

- Тұрып қалған тракторды шығару алдында, трактордың айналасында адамдар мен басқа қауіптердің жоқ екеніне көз жеткізіңіз.
- Сүйреу шынжыры немесе сүйреу өзегі істен шығып, тартылған күйден шығып кетуі мүмкін.

- Тұрып қалған тракто артқа қарай аударылуы мүмкін.
- Сүйрейтін машина аударылуы мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: Н тәрізді құйманы тұрып қалған тракторды шығарып алу үшін пайдалануға болмайды.

МАҢЫЗДЫ: Трактордың немесе мүліктің зақымдалуына жол бермеңіз:

- Ешқашан:
 - алдыңғы салмақ тіреуін сүйреу нүктесі ретінде немесе басқа тракторларды не аспа құралдарын итеру үшін пайдаланыңыз.
 - Алдыңғы аспа білігін тракторды сүйреу үшін пайдаланыңыз.
 - Тракторды сүйреу арқылы оталдыруға тырысыңыз.
 - Тұрып қалған трактор шығарылғаннан кейін, тракторды жүргізу арқылы артық топырақтан арылуға тырысыңыз.
 - Сүйреу кабеліне (жабдықталған болса) бекітілген Н тәрізді ілгекті пайдалану
- Әрқашан:
 - механик-жүргізушіден тұрып қалған тракторды жүргізуді және тоқтатуды сұраңыз. Мүмкін болса, майлауды, рульдік басқаруды және тежеуіштерді қуатпен қамтамасыз ету үшін, моторды кемінде 1250 айн/мин шамасында ұстаңыз.
 - Тракторды мүмкіндігінше тік сызықпен сүйреңіз. Қиыс тарту бүйірлік жүктемелерді тудырып, аспа біліктің немесе жақтаудың зақымдалуын тудыруы мүмкін.
 - Егер шынжыр табандар айналса және топырақтың беткі қабаты қазыла бастаса дереу тоқтатыңыз. Шынжыр табанның зақымдалуы материалдың шынжыр табан мен жетек жүйесі құрамдастарының арасына түсуіне байланысты болуы мүмкін.
 - Тракторды өз қуатымен жүргізу алдында, босатылған трактордың шасси және жетек жүйесі құрамдастарынан артық материалдарды алып тастаңыз.

Тұрып қалған тракторды шығару үшін

1. Кез келген сүйрелетін қосымшаларды босатып, жылжытыңыз.
2. Тұрып қалған тракторге сүйреу шынжырын немесе сүйреу құралын бекітіңіз. Егер тұрып қалған тракторды тарту керек болса:

- Алға жүру: Сүйрету кабелін (сүйрету кабелімен жабдықталмаған жағдайда қажет) пайдаланыңыз немесе сүйрету нүктесіне тіркеңіз.
- Артқа: Бекіту құрылғысына тіркеңіз (сүйрету кабелімен жабдықталмаған жағдайда қажет).

3. Тұрып қалған тракторды тартыңыз.

EC82310,0000B46-KK-26AUG21

Отын, майлағыштар және суыту сұйықтығы — жалпы ақпарат

Трактордағы мотор түрін анықтау

МАҢЫЗДЫ: Трактор моторының түрін анықтау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Идентификациялық нөмірлер" бөліміндегі "Мотордың сериялық нөмірі" тақырыбын қараңыз.

Мотор майының дұрыс сипаттамалары және майды ауыстыру аралығы бірнеше факторлар бойынша анықталады. Маңызды факторлардың бірі - мотордың қосымша өңдеуден кейін орнатылған түрі. Мотор түрін анықтау үшін, механик-жүргізуші нұсқаулығының Идентификациялық нөмірлер бөліміндегі "Мотордың сериялық нөмірі" тақырыбын қараңыз.

RX32825,0001798-KK-14DEC16

Суық ауа райының дизельдік моторларға әсерін азайту

John Deere дизельдік моторлары суық ауа райында тиімді жұмыс істейтіндей жасақталған.

Дегенмен, тиімді бастау және суық ауа райында жұмыс жасау үшін аздаған қосымша күтім қажет. Келесі ақпарат суық ауа райының моторыңыздың іске қосылуына және қызметіне тигізуі ықтимал әсерлерді азайта алатын қадамдарды сипаттайды. Қосымша ақпарат пен суық ауа райында ұсынылатын жергілікті көмектер туралы білу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Отынның қыстық түрін пайдалану

Температура 0 °C (32 °F) деңгейінен төмен түсіп кеткенде суық ауа райындағы жұмыс үшін отынның қыстық түрін (Солтүстік Америкада № 1-D) пайдаланған дұрыс. Отынның қыстық түрінің лайлану нүктесі мен қату температурасы төменірек.

Тұнбалану нүктесі - отында балауыздың түзілу температурасы. Бұл балауыз отын сүзгіштерінің бітелуін тудырады. **Қату температурасы** - отынның қозғалысы байқалатын ең төменгі температура.

ЕСКЕРТУ: Орта есеппен дизельдік отынның қыстық түрінің *Btu* (жылу бірлігінің) датчигі төменірек. Суық ауа райындағы жұмыстағы қуаттылығының төмендігіне айтылған уәждерді іздеп, жөндеуге кіріспес бұрын, пайдаланылған отынның сапасын тексеріп көріңіз. Кіретін ауаны қыздырғыш - суық ауа райында іске қосылуға көмектесетін кейбір моторларда бар параметр.

Ауа алу қыздырғышы

Ауа алу қыздырғышы – суық ауа райында іске қосылуға көмектесетін кейбір моторларда бар параметр.

Эфир

Кірістегі эфир арнасы арқылы суық ауа райында іске қосылуға көмектесуге болады.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Эфир - өте тез тұтанғыш. Тұтандырғыш білтемен немесе кіретін ауаны қыздырғышпен жабдықталған моторды іске қосқанда эфирді пайдаланбаңыз.

Суыту сұйықтығын жылытқыш

Мотор бұғатын қыздырғыш (суыту сұйықтығын қыздырғыш) - суық ауа райында іске қосылуға көмектесетін параметр.

Маусымдық тұтқыр май және суыту сұйықтығының дұрыс концентрациясы

Ұсынылғандай төмен силикат антифризінің май ауыстыру мен суыту сұйықтығының дұрыс концентрациясының арасында күтілген ауа температурасының ауқымында тұтқыр мотор майының маусымдық түрін пайдаланыңыз. (Бұл бөлімде ДИЗЕЛЬДІК МОТОР МАЙЫ және МОТОРДЫ СУЫТУ СҰЙЫҚТЫҒЫНА қойылатын талаптарды қараңыз.)

Дизельдік отынның суық ағын қоспасы

Отынның қыстық емес түрін (Солтүстік Америкада No. 2-D) суық маусымдарда қолдану үшін, антигельдік химиялық құрамы бар немесе соған тең отын кондиционері бар John Deere отынды қорғайтын дизельдік отын кондиционерін (қыстық формуласын) пайдаланыңыз. Әдетте бұл - жұмысқа қабілеттілікті отынның лайлану нүктесінен 10 °C (18 °F) төмен температураға дейін апарады. Бұдан да төмен температуралардағы жұмысқа қабілетті болу үшін отынның қыстық түрін пайдаланыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Отынды сыртқы ауа температурасы 0 °C (32 °F) төмен түсіп кеткенде қолданыңыз. Жақсы нәтижеге жету үшін қолданылмаған отынды пайдаланыңыз. Белгідегі барлық ұсынылған нұсқауларды орындаңыз.

Биодизель

Биодизельдік қоспалармен жұмыс істегенде, жылырақ температураларда балауыз пайда болуы мүмкін. John Deere отынды қорғайтын дизельдік отын кондиционерін (қыстық формуласын) немесе баламасын 5 °C (41 °F) суық маусымдарда биодизельдік отындарды қолдану үшін пайдалана бастаңыз. 0 °C (32 °F) төмен температураларда B5 немесе одан төменірек қоспаларды пайдаланыңыз. -10 °C (14 °F) төмен температураларда жеңіл дизельдік отынның тек қыстық түрін пайдаланыңыз.

Жылылайтын қаптар

Кез келген John Deere моторымен матадан жасалған, картон немесе қатқыл жылылайтын қаптарды пайдалануға кеңес берілмейді. Оларды

пайдалану шамадан тыс моторды суыту сұйықтығы, май және цилиндрге келетін ауа температураларына әкеп соқтыруы мүмкін. Бұл - мотордың қызмет ету уақытының қысқаруына, қуат жоғалуына және отын үнемің төмендеуіне апаруы ықтимал.

Жылылайтын қаптар ерте істен шығуға апаруы ықтимал желдеткіш пен оның жетегінің құрамдастарына шамадан тыс қысым түсіруі мүмкін.

Егер жылылайтын қаптар пайдаланылса, олар ешқашан тордың алдын жаппау керек. Шамамен тордың ортасындағы аумақтың 25%-ы кез келген уақытта ашық болуы керек. Ауа жолын бітеу құрылғысы ешқашан радиатор өзегіне тікелей қолданылмау керек.

Радиатор қақпақтары

Егер термореле арқылы реттелетін салқындату жүйесінің жалюзиімен жабдықталса, енгізу коллекторының жоғары температураға жетуіне жол бермес үшін, бұл жүйе суыту сұйықтығы 93 °C (200 ° F) температурасына дейін жеткенде қақпақтар толығымен ашылатындай етіп реттелуі керек. Қолмен басқарылатын жүйелерді пайдалану ұсынылмайды.

Егер ауамен сатылай салқындату пайдаланылса, енгізу коллекторының ауа температурасы үрленетін ауа салқындатқышынан рұқсат етілген максималды температураға жетсе, қақпақтар сол уақытта бірден ашылуы керек.

Қосымша ақпарат алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

DX,FUEL10-KK-13JAN18

Май сүзгіштері

Майларды сүзу қажетті жұмыс пен майлау үшін аса маңызды. John Deere үлгілік май сүзгіштері John Deere бағдарламалары үшін арнайы жасақталған және өндірілген.

John Deere сүзгіштері сүзгіш материалдың сапасы, сүзгіш тиімділігінің деңгейі, сүзгіш материал мен элементтің шеткі қақпағының арасындағы қатынастың күші, ыдыстың тозы мерзімі (пайдаланылатын болса) және сүзгіш қаптамасының қысым қабілеттілігі үшін техникалық сипаттамаларға сай келеді. John Deere бейүлгілік май сүзгіштері осы John Deere сипаттамаларына сай келмеуі мүмкін.

Сүзгіштерді әрқашан осы нұсқаулықта көрсетілгендей жиі ауыстырыңыз.

DX,FILT1-KK-11APR11

Дизельдік отын

Аумағыңызда сатылымда бар дизельдік отын сипаттамалары туралы жергілікті отын дистрибьюторынан кеңес алыңыз.

Жалпы, дизельдік жанармай сатылатын географиялық аймақтың төмен температуралық талаптарына сай болу үшін қоспалармен араластырылады.

EN 590 немесе ASTM D975 ретінде көрсетілген дизельдік отындарды қолдану ұсынылады. Жануар майлары мен өсімдік майларын гидротазалау арқылы өндірілетін жаңартылмалы дизельдік отындар негізінен жеңіл дизельдік отынмен бірдей. EN 590, ASTM D975 немесе EN 15940 стандарттарына сай келетін жаңартылмалы дизельді барлық пайыздық қоспа деңгейлерінде пайдалануға болады.

Қажетті отын сипаттары

Кез келген жағдайда жанармай келесі сипаттамаларға сай болуы керек:

Цетан саны кемінде 40 болуы керек. Цетан санының 47 мәнінен жоғары болғаны дұрыс, әсіресе, -20°C (-4°F) төмен температураларда немесе 1675 м (5500 фут) жоғары биіктіктерде.

Қоюлану температурасы қоршаған ортаның ең төмен болжамды температурасынан төмен болуы немесе **Суық сүзгінің тығындалу нүктесі** (CFPP) отын қоюлану температурасынан ең көбі 10°C (18°F) төмен болуы тиіс.

Отын майлылығы ASTM D6079 немесе ISO 12156-1 сынағы бойынша ізінің диаметрі ең көбі 0,52 мм-ден аспауы керек. Іздің ең үлкен диаметрі 0,45 мм болуы қалаулы.

Дизельдік отын сапасы мен күкірт құрамы мотор жұмыс істейтін аймақтың автокөлік шығарындыларының құрамын реттеу бойынша барлық талаптарға сай болуы керек. Құрамындағы күкірті 10 000 мг/кг-нан (10 000 б/м) артық дизельдік отынды ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ.

Отынды өңдеу, тарату және сақтау жабдығында мыс, қорғасын, мырыш, қалайы, жез және қола сияқты **материалдарды** болдырмау керек, себебі бұл металдар отынның тотығу реакцияларын катализдеп, отын жүйесінің тұндырылуына және отын сүзгілерінің бітелуіне әкелуі мүмкін.

E-Diesel отыны

E-Diesel отынын (дизельдік отын мен этанол қоспасын) ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ. E-Diesel отынын кез келген John Deere агрегатында пайдалану агрегат кепілдігін бұзуы мүмкін.



САҚ БОЛЫҢЫЗ: E-Diesel отынын пайдаланудан болатын өрт пен жарылыс қаупіне байланысты ауыр жарақат алу немесе өлім қаупін болдырмаңыз.

560 кВт-тан жоғары Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage III A және B, Stage IV және Stage V моторлары үшін күкірт құрамы

- Құрамындағы күкірт ең көбі 500 мг/кг (500 б/м) болатын дизельдік отынды ҒАНА пайдаланыңыз.

Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage III B, Stage IV және Stage V моторлары үшін күкірт құрамы

- Құрамындағы күкірт 15 мг/кг (15 б/м) аспайтын ТЕК ультра төмен күкіртті дизельдік отынды (ULSD) пайдаланыңыз.

Tier 3 және Stage III A моторлары үшін күкірттің үлесі

- Құрамындағы күкірті 1000 мг/кг (1000 б/м) кем дизельдік отынды пайдалану ҰСЫНЫЛАДЫ.
- Құрамындағы күкірт мөлшері 1000—2000 мг/кг (1000—2000 ppm) дизельдік жанармайды пайдалану май мен сүзгіні ауыстыру аралығын ҚЫСҚАРТАДЫ.
- Құрамындағы күкірті 2000 мг/кг (2000 б/м) жоғары дизельдік отынды пайдаланбас БҰРЫН John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Tier 2 және Stage II моторлары үшін күкірттің үлесі

- Құрамындағы күкірті 2000 мг/кг (2000 б/м) кем дизельдік отынды пайдалану ҰСЫНЫЛАДЫ.
- Құрамындағы күкірт мөлшері 2000—5000 мг/кг (2000—5000 ppm) дизельдік жанармайды пайдалану май мен сүзгіні ауыстыру аралығын ҚЫСҚАРТАДЫ.¹
- Құрамындағы күкірті 5000 мг/кг (5000 б/м) жоғары дизельдік отынды пайдаланбас БҰРЫН John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Басқа моторларға арналған күкірт құрамы

- Құрамындағы күкірті 5000 мг/кг (5000 б/м) кем дизельдік отынды пайдалану ҰСЫНЫЛАДЫ.
- Құрамындағы күкірті 5000 мг/кг-нан артық (5000 б/м) дизельдік отынды пайдалану нәтижесінде май және сүзгіш ауыстыру аралығы ЖИІЛЕП кетуі мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: Пайдаланылған дизельдік мотор майын немесе кез келген жанармай түрін дизельдік отынмен араластырмаңыз.

¹ Мотор майы мен сүзгісіне қызмет көрсету аралығы туралы қосымша ақпарат алу үшін, DX, ENOIL 12, OEM, DX, ENOIL 12, T2, STD немесе DX, ENOIL 12, T2, EXT қараңыз.

Отын қоспасын дұрыс емес пайдалану дизельдік моторлардың отын бүрку жабдығына зақым келтіруі мүмкін.

DX,FUEL1-KK-13JUL20

Қосымша дизельдік отын қоспалары

Дизельдік отын бірнеше себептерге байланысты өнімділік немесе басқа жұмыс ақауларының көзі болуы мүмкін. Мұндай себептердің кейбіреуіне нашар майлылық, кірлеу қоспалары, төмен цетан санын және отын жүйесінің тұнбалануын тудыра алатын сипаттар жатады. Осы және басқа сипаттар бұл нұсқаулықтың басқа бөлімдерінде көрсетілген.

Мотор өнімділігін және сенімділігін оңтайландыру үшін бұл нұсқаулықтың ішінде көрсетілген отын сапасы, оны сақтау және пайдалану бойынша ұсыныстарды орындаңыз.

Мотордың отын жүйесінің өнімділігі және сенімділігін қамтамасыз ету үшін John Deere әлемдік нарық үшін отынға қосымша өнімдер тобын жетілдірді. Негізгі өнімдер отынды қорғайтын дизельдік отын кондиционерін (қысқы және жазғы формуласы бар толық сипатты кондиционер) және отынды қорғайтын тазалағышты (отын инжекторындағы тұнбаны жою және алдын алу) қамтиды. Бұл және басқа да өнімдердің қолжетімділігі нарыққа байланысты. Қажеттіліктеріңізге сай болатын отын қоспаларының қолжетімділігі және олар туралы қосымша ақпаратты алу үшін, жергілікті John Deere дилеріне хабарласыңыз.

DX,FUEL13-KK-07FEB14

Биодизельдік отын

Биодизель - өсімдік майларынан немесе жануар майларынан алынған ұзын тізбекті май қышқылдарының моноалкил күрделі эфирлерінен жасалған отын. Биодизельдік қоспалар - жеңіл дизельдік отынмен көлемдік негізде араластырылған биодизель.

Құрамында биодизель бар отынды пайдаланудан бұрын осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Биодизельді пайдалану талаптары және ұсыныстары" бөлімін қараңыз.

Қоршаған ортаны қорғау туралы құқықтық нормалар мен заңдар био отынның пайдалануын қолдауы немесе тыйым салуы мүмкін. Механик-жүргізушілер био отынды пайдаланудың алдында сәйкес басқармалармен кеңесуі тиіс.

Еуропалық одақта пайдаланылатын John Deere және Cummins® Stage V моторлары

Моторды Еуроодақтың ішінде дизель немесе жолға арналмаған газ майымен басқару кезінде, 8%

көлемі/көлемінен (B8) жоғары болмаған құрамында FAME құрамдасы бар отын пайдаланылуы керек.

Еуропалық одақта пайдаланылатын Stage V моторларынан басқа шығару сүзгісі бар John Deere және Cummins® моторлары

B20-ға дейінгі биодизельдік қоспаларды ТЕК ASTM D6751, EN 14214 стандарттарына сай немесе тең сипаттамаларға ие болса (100% биодизель немесе B100) ғана пайдалануға болады. B20 пайдаланғанда қуаттың 2%-ға, ал отын үнемделуінің 3%-ға азаюын күтіңіз.

Қоюлануы B20 жоғары болатын биодизель отыны мотордың эмиссияны басқару жүйелеріне зиян келтіруі мүмкін, сондықтан оны пайдалануға болмайды. Қауіп аса жиі тұрақты қалпына келтіру, құрым жиналуы және күлді тазарту үшін ұзақ аралықтарды қамтиды, бірақ онымен шектелмеген.

Құрамында жуу құралы және диспергатор қоспалары бар John Deere отын кондиционерлері немесе оның баламасы B10—B20 қоспасындағы биодизель отынын пайдалану кезінде және төмен биодизель қоспаларын пайдалану кезінде ұсынылады.

Пайдаланылған газ шығару сүзгісі жоқ John Deere моторлары

B20-ға дейінгі биодизельдік қоспаларды ТЕК ASTM D6751, EN 14214 стандарттарына сай немесе тең сипаттамаларға ие болса (100% биодизель немесе B100) ғана пайдалануға болады. B20 пайдаланғанда қуаттың 2%-ға, ал отын үнемделуінің 3%-ға азаюын күтіңіз.

Бұл John Deere моторлары B20 жоғары биодизель қоспаларында жұмыс істейді (100% биодизельге дейін). Биодизель заң бойынша рұқсат етілсе және EN 14214 сипаттамасына (негізінен Еуропада) сәйкес келсе B20 жоғары деңгейлерде FAHA жұмыс істеңіз. B20-дан жоғары биодизельдік қоспаларда жұмыс істейтін моторлар автокөлік шығарындыларының құрамын реттеу бойынша қолданылатын барлық талаптарға сай болмауы немесе рұқсат етілмеуі мүмкін. 100% биодизельді пайдаланғанда қуаттың 12%, ал отын үнемделуінің 18% азаюын күтіңіз.

Құрамында жуу құралы және диспергатор қоспалары бар John Deere отын кондиционерлері немесе оның баламасы B10—B100 қоспасындағы биодизель отынын пайдалану кезінде және төмен биодизель қоспаларын пайдалану кезінде ұсынылады.

Биодизельді пайдалану бойынша талаптар және ұсыныстар

Биодизельдік қоспалардың жеңіл дизельдік үлесі ASTM D975 (АҚШ) немесе EN 590 (ЕО) коммерциялық стандарттарына сай болу керек.

АҚШ-тағы биодизельді пайдаланушыларға биодизельдік қоспаларды тек BQ-9000 сертификатталған және өнімді тек BQ-9000

аккредитацияланған (Ұлттық биодизельдік басқарма сертификаттағандай) өндірушілерден алатын сатушылардан ғана сатып алуға кеңес береміз. Сертификатталған сатушылар мен аккредитацияланған өндірушілерді келесі веб-тораптардан табуға болады: <http://www.bq9000.org>.

Биодизель құрамында қалдық күл бар. Не ASTM D6751 не EN14214 рұқсат етілген максималды мәндерден асқан күл деңгейлері күлдің тез жиналуына әкеліп, құрым күзгішінің (бар болса) аса жиі тазалауын қажет етуі мүмкін.

Биодизель отынын пайдалану кезінде отын сүзгіші аса жиі ауыстыруды қажет етуі мүмкін, әсіресе дизельден ауысқан кезде. Моторды іске қоспас бұрын күн сайын мотордағы май деңгейін тексеріп тұрыңыз. Май деңгейінің көтерілуі мотор майының отын сұйылуын білдіруі мүмкін. B20-ға дейінгі биодизель шығарылғаннан бастап 90 күн ішінде пайдаланылуы керек. B20 жоғары биодизель шығарылғаннан бастап 45 күн ішінде пайдаланылуы керек.

B20-ға дейінгі биодизельдік қоспаларды пайдаланғанда келесілер ескерілу керек:

- Суық ауа райындағы ағымның нашарлауы
- Тұрақтылық пен сақтау мәселелері (ылғал сіңіру, микробтардың пайда болуы)
- Ықтимал сүзгіш қарсыласуы және тығындалуы (әдетте мәселе пайдаланылған моторларда алғаш рет биодизельге ауысқанда пайда болады)
- Пломбалар мен шланғылар арқылы отынның ықтимал ағып кетуі (негізінен ескі моторларда)
- Мотор құрамдастарының қызмет ету уақытының ықтимал қысқаруы

Механик-жүргізуші нұсқаулығында отынның сипаттамаларға сәйкестігін тексеру үшін дистрибьюторыңыздан сараптама туралы сертификатын талап етіңіз.

Биодизель отындары арқылы сақтау мен өнімділікті жақсарту үшін, John Deere отын өнімдеріне арналған John Deere дилеріне хабарласыңыз.

B20 жоғары биодизельдік қоспаларды пайдаланғанда келесілер ескерілу керек:

- John Deere жуғыш/дисперсант қоспалары бар отын қоспасы мен кондиционерлері пайдаланылмағанда, нәтижесінде қуат жоғалуы және мотор от алмауы орын алатын ықтимал коксталу және/немесе бұғатталған сопло форсункалары
- Картер майының ықтимал сұйылуы (майдың жиі ауыстырылуын қажет етеді)
- Ықтимал лак шөгінділері немесе ішкі құрамдастардың қажалуы
- Ықтимал шөгінділер мен тұнбалардың қалыптасуы

- Жоғары температураларда отынның ықтимал термалды тотығуы
- Отын тасымалдау, тарату және сақтау жабдығында пайдаланылатын басқа материалдармен сыйысымдылық мәселелері (соның ішінде мыс, қорғасын, мырыш, қалайы, жез және қола)
- Субөлгіш тиімділігінің ықтимал төмендеуі
- Биодизель тиген жағдайдағы бояудың ықтимал зақымдалуы
- Отын бүрку жабдығының ықтимал тотығуы
- Эластомерлік пломба мен төсеніш материалының ықтимал нашарлауы (негізінен ескі моторларда пайда болатын мәселе)
- Отын жүйесіндегі қышқылдың мүмкін жоғары деңгейлері
- B20 жоғары биодизель қоспалары көп күлді қамтуына байланысты, B20 жоғары қоспаларды пайдалану күлдің тез жиналуына әкеліп, құрым сүзгісінің (бар болса) жиі тазалануын қажет етуі мүмкін

МАҢЫЗДЫ: Тазаланбаған нығыздалған өсімдік майларын John Deere моторларында ешқандай концентрацияда отын ретінде пайдалануға БОЛМАЙДЫ. Олардың пайдаланылуы мотордың бұзылуына әкеп соқтыруы мүмкін.

EC82310,0000953-KK-04NOV20

Дизельдік отынның майлылығы

АҚШ, Канада және Еуропалық Одақта өндірілген дизельдік отындардың көбісінің отын бүрку жүйесінің құрамдастарының дұрыс жұмысы мен қызмет ету уақытын қамтамасыз етуге жеткілікті майлылығы бар. Дегенмен, әлемнің кейбір аймақтарында шығарылған дизельдік отындардың майлылығы жеткіліксіз болуы мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: Машинаңызда пайдаланылатын дизельдік отынның майлылығының сипаттары жақсы өкендігін тексеріңіз.

Отын майлылығы ASTM D6079 немесе ISO 12156-1 тесті бойынша ізінің диаметрі ең көбі 0,52 мм-ден аспау керек. Іздің ең үлкен диаметрі 0,45 мм болуы қалаулы.

Егер майлылығы төмен немесе белгісіз отын пайдаланылса, John Deere отынды қорғайтын дизельдік отын кондиционерін (немесе осыған сай) көрсетілген концентрацияда қосыңыз.

Биодизельдік отынның майлылығы

Отынның майлылығы биодизельді араласпалармен жанасуды B20 (20% биодизель) дейін арттырады.

Майлылықтағы қосымша арттыру B20 артық биодизельдік қоспалары үшін шектелген.

DX,FUEL5-KK-07FEB14

Дизельдік отынды тасымалдау және сақтау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Өрттің қаупін азайтыңыз. Отынды абайлап тасымалдаңыз. Отын бағын мотор қосулы тұрғанда **ТОЛТЫРМАҢЫЗ**. Отын бағын толтырып жатқанда немесе отын жүйесіне қызмет көрсету барысында **ШЫЛЫМ ШЕКПЕҢІЗ**.

Судың булануына және суық ауа райында судың қатуына жол бермес үшін, отын бағын әрбір жұмыс күнінің соңында толтырып қойыңыз.

Конденсацияны азайту үшін, барлық сақтау бактарын мүмкіндігінше толтырып ұстаңыз.

Отын бағына ылғал кірмеу үшін, оның барлық қақпақтары мен жабындарын дұрыс орнатқаныңызға сенімді болыңыз. Отынның құрамындағы суды тұрақты түрде бақылаңыз.

Биодизельдік отынды пайдаланғанда, ерте тығындалып қалу себебімен отын сүзгішін жиірек алмастыру қажет болуы мүмкін.

Моторды іске қоспас бұрын күн сайын мотордағы май деңгейін тексеріп тұрыңыз. Май деңгейінің көтерілуі мотор майының отын сұйылуын білдіруі мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: Отын бағындағы отын бак аузындағы қақпақ арқылы құйылады. Егер жаңа құймалы саңылау қақпағы қажет болса, әрқашан оны бастапқы ауа өткізгіш қақпақпен ауыстырыңыз.

Егер отын тым ұзақ уақыт сақталуда болса немесе оның айналымы баяу болса, онда отынды тұрақтандыру үшін отын кондиционерін қосыңыз. Пайдаланылмайтын суды ағызу және жалпы отын сақтау бағын биоцидтің қолдау көрсету мөлшерімен тоқсан сайын өңдеу микробтардың дамуына жол бермейді. Кеңес алу үшін отын жеткізуші немесе John Deere дилерімен хабарласыңыз.

DX,FUEL4-KK-13JAN18

Отын бағын толтыру

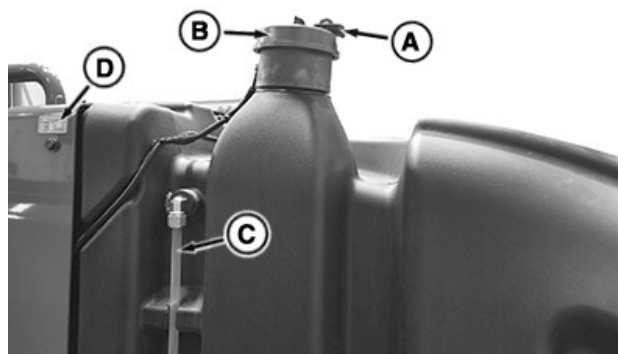


TS202—UN—23AUG88

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алу не өрт қаупін азайтыңыз:

- Отын тез тұтанғыш, сақтықпен пайдаланыңыз.
- Шылым шегіп тұрғанда немесе ашық оттың не жалынның жанында машинаға отын құймаңыз.
- Үстемелеп отын құйған кезде моторды тоқтатыңыз.
- Төгілген отынды тазалап алыңыз.
- Отын бағын сыртта толтырыңыз.
- Машинаны жиналған қоқыстардан, майдан және қалдықтардан таза ұстаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Трактордың отын жүйесінің, газ шығу жүйесінің және басқа да құрамдастардың зақымдануының алдын алыңыз. Отын бағына немесе отын жүйесіне ешқашан пайдаланылған дизельдік жанармай (DEF) құймаңыз. Отын бағына DEF кіріп кетсе, John Deere дилеріне хабарласыңыз.



RXA0162570—UN—21MAR18

МАҢЫЗДЫ: Мотордың және газ шығу жүйесінің зақымдануының алдын алыңыз. Трактор Final Tier 4/Stage V моторымен жабдықталған болса, жапсырмада (D) көрсетілгендей, тек ультратөмен күкіртті отын пайдаланыңыз. Газ шығару сипаттамасы басқаша тракторларға басқа отындарды пайдалануға болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Дизельдік отын" бөлімін қараңыз.

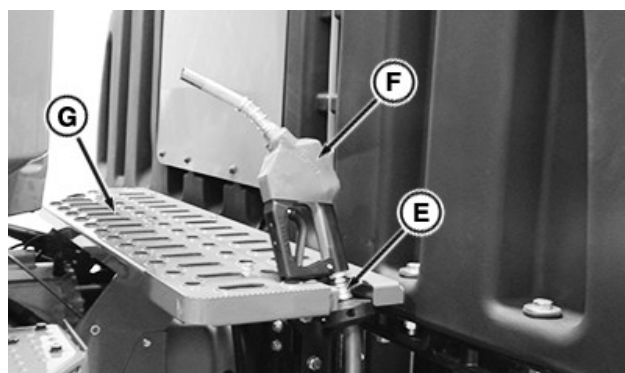
Тракторыңыз қай мотормен жабдықталғанын анықтау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Идентификациялық нөмірлер" бөліміндегі "Мотордың сериялық нөмірі" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Final Tier 4/Stage V моторымен жабдықталған тракторларға жұмыс істеу үшін DEF керек. DEF бағы тракторға үстемелеп отын құйған сайын толтырылады деп жобаланады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Дизельдік газ сұйықтығы (DEF)" бөлімінің "DEF бағын толтыру - FT4/Stage V моторы" тақырыбын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Әрбір отын бағы әр бактың жоғарғы жағындағы сүзгі арқылы желдетіледі. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — ауыстыру" бөліміндегі "Отын бағының желдету сүзгілері" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Сандық дисплейде отын датчигі жыпылықтаған кезде, шамамен 20-25 галлон отын қалады.

Отынның деңгейі көру түтігінің (C) түбінде болғанда, шамамен 132 л (35 гал) отын қалады.



RXA0162581—UN—23MAR18

- Отын бағы қақпағын алыңыз да, отын бактарын толтырыңыз. Отын бактарын әр күн соңында толтыру бактарда конденсатталуды болдырмайды.
- Платформадан түсу алдында отын форсункасын қайтадан отын форсункасының ұстағышына орнатыңыз және қақпақты ауыстырып бекітіңіз.

TO84419,000015E-KK-21APR21

Дизельдік отынды тексеру

Отын талдау бағдарламасы дизельдік отын сапасын бақылауға көмектеседі. Отын талдауы есептелген цетан индексі, отын түрі, күкірт құрамы, су құрамы, көрінісі, суық ауа райына жарамдылығы, бактерия, температуралық бұлдырлану, қышқылдық коэффициенті, ішінара ластану отынның ASTM D975 талаптарына сәйкес келетіні немесе балама сипаттама сияқты маңызды деректерді қамтамасыз етеді.

Мотор майының сараптамалары бойынша қосымша ақпаратты алу үшін, John Deere дилерімен хабарласыңыз.

DX,FUEL6-KK-13JAN18

Отын сүзгілері

Отын сүзудің маңыздылығын бүгінгі отын жүйелерімен асыра бағалауға болмайды. Тыйым салынуы артып жатқан автокөлік шығарындыларының құрамын реттеу бойынша талаптар мен тиімді моторлардың тіркесімі отын жүйесінің едәуір жоғары қысымдармен жұмыс істеуін талап етеді. Жоғарырақ қысымдарға төзімділіктері өте жақын отын енгізу құрамдастарын пайдалану арқылы ғана жетуге болады. Бұл жақын өндіретін төзімділіктер қоқыс пен судың сыйымдылықтарын едәуір азайтып жіберді.

John Deere үлгілік отын сүзгіштері John Deere моторлары үшін арнайы жасақталған және өндірілген.

Моторды қоқыс пен судан қорғау үшін мотордың отын сүзгіштерін осы нұсқаулықта көрсетілгендей әрқашан ауыстырыңыз.

DX,FILT2-KK-14APR11

- Сатылармен көтерілудің алдында отын форсункасын (F) отын форсунка ұстағышына (E) орналастырыңыз.
- Платформаға тұрыңыз (G).
- Отын бағы қақпағының иінтірегін (A) көтеріңіз де, отын бағын (B) сағат бағытына кері бұрыңыз.

Дизельдік газ сұйықтығы (DEF)

Шығатын дизель сұйықтығы (DEF) — Таңдамалы каталитикалық қалпына келтіру (SCR) жүйесімен жабдықталған моторларда пайдалану

Мотордың эмиссиялық өнімділігін сақтау мақсатында, DEF сұйықтығын техникалық сипаттамаға сәйкес пайдалану және құю аса маңызды болып табылады.

Дизельдік газ сұйықтығы (DEF) - таңдамалы каталитикалық қалпына келтіру (SCR) жүйелерімен жабдықталған моторлардың газ шығару жүйесіне себілетін тазалығы жоғары сұйықтық. SCR жүйесінің ақаулықтарын болдырмау үшін DEF тазалығын сақтау маңызды болып табылады. ДМС (DEF) талап ететін моторлар ISO 22241-1 стандарты бойынша сулы несепнәр ерітіндісі 32 (AUS 32) талаптарына сай келетін өнімді пайдалануы тиіс.

John Deere компаниясының шығатын дизель сұйықтығын пайдалану ұсынылады. John Deere компаниясының шығатын дизель сұйықтығы жұмысыңыздың қажеттіліктеріне сай келуі үшін John Deere дилеріңізде алуан түрлі бумаларда қолжетімді.

Егер John Deere шығатын дизель сұйықтығы қолжетімді болмаса, Америка мұнай институтының (API) шығатын дизель сұйықтығын сертификаттау немесе AdBlue™ дизельдік газ сұйықтығын сертификаттау бағдарламалары тарапынан сертификатталған ДГС (DEF) сұйықтығын пайдаланыңыз. Контейнерде API сертификатының таңбасын немесе AdBlue™ атауын іздеңіз.



RG30211—UN—08MAR18

Кейбір жағдайларда DEF үшін төмендегі атаулардың бірі немесе бірнешеуі қолданылады:

- Карбамид
- Сулы несепнәр ерітіндісі 32
- AUS 32
- AdBlue™
- NOx қалпына келтіргіші
- Катализатор ерітіндісі

DX,DEF-KK-13JAN18

AdBlue - VDA, Германиядағы автомобиль өндірісі қауымдастығының сауда белгісі.

Шығатын дизель сұйықтығын (DEF) сақтау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Көзге тиюді болдырмаңыз. Егер тиіп кетсе, көздеріңізді кемінде 15 минут бойы көп мөлшерлі сумен шайыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

DEF сұйықтығын жұтпаңыз. DEF жұтып қойған жағдайда дереу дәрігерге хабарласыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Қосымша өңдеу жүйесінің кез келген құрамдасын алу немесе өзгерту заңсыз әрекет болып саналады. Қажетті сипаттамаларға сай келмейтін DEF пайдаланбаңыз немесе моторды DEF жоқ күйде басқармаңыз.

Ауылшаруашылық класс несепнәрін сумен араластырып DEF жасауға әрекеттенбеңіз. Ауылшаруашылық класс несепнәрі қажетті сипаттамаларға сай келмейді және қосымша өңдеу жүйесін зақымдауы мүмкін.

Қатып қалуын болдырмау мақсатында DEF сұйықтығына химиялық заттар немесе қоспаларды қоспаңыз. DEF сұйықтығына қосылған қандай да бір химиялық заттар немесе қоспалар қосымша өңдеу жүйесін зақымдауы мүмкін.

DEF сұйықтығының орнына немесе оның өзіне су не басқа да сұйықтық құймаңыз. Өзгертілген ДГС (DEF) сұйықтығымен жұмыс істеу немесе мақұлданбаған ДГС (DEF) сұйықтығын пайдалану қосымша өңдеу жүйесін зақымдауы мүмкін.

Сақтау туралы ақпарат анықтама үшін төменде берілген және ол тек нұсқау ретінде пайдаланылуы тиіс.

ДГС (DEF) сұйықтығын қоршаған ортаның шектен тыс температураларынан аулақ сақтаған жөн. ДГС (DEF) –11 °C (12 °F) температурасында қатады. 30°C (86°F) жоғары температуралардың әсер етуі уақыт өте келе ДГС (DEF) сұйықтығын нашарлатуы мүмкін. DEF құралын тікелей күн сәулеледе сақтамаңыз.

Булану және ластанудың алдын алу үшін арнайы DEF сақтау контейнерлерін бітеу қажет. DEF сұйықтығын тасымалдау және сақтау үшін полиэтилен, полипропилен немесе тот баспайтын болаттан жасалған контейнерлер ұсынылады.

DEF сұйықтығын сақтаудың тамаша шарттары:

- 5-30°C (23-86°F) аралығындағы температурада сақтаңыз

- Ластану және буланудың алдын алу үшін бітелген арнайы контейнерлерде сақтаңыз

Осы шарттармен DEF сұйықтығы кем дегенде 18 ай пайдалануға жарамды болады. Жоғары температураларда дизельдік газ сұйықтығын (DEF) сақтау, сұйықтықтың сақтау мерзімін 30°C (86°F) температурадан жоғары әрбір 5°C (9°F) температура үшін шамамен 6 айға азайтады.

DEF қанша уақыт және қандай шарттармен сақталғандығы жөнінде күмәніңіз болса, DEF сұйықтығын сынаңыз. Дизельдік газ сұйықтығын (DEF) сынау тақырыбын қараңыз.

DEF канистрында ұзақ уақыт сақтау (12 айдан көп) ұсынылмайды. Егер ұзақ уақыт сақтау қажет болса, моторды басқармастан бұрын DEF сұйықтығын сынаңыз. Дизельдік газ сұйықтығын (DEF) сынау тақырыбын қараңыз.

ДГС (DEF) сұйықтығын 12 ай ішінде тұтынылатын мөлшерде сатып алу ұсынылады.

DX,DEF,STORE-KK-15JUL20

Дизельдік мотордан шығатын газға арналған сұйықтық (DEF) бағын қайта толтыру



TS1731—UN—23AUG13

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Көзге тиюді болдырмаңыз. Егер тиіп кетсе, көздеріңізді кемінде 15 минут бойы көп мөлшерлі сумен шайыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

DEF сұйықтығын жұтпаңыз. DEF жұтып қойған жағдайда дереу дәрігерге хабарласыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: DEF жеткізуге қолданылатын құрамдастарды жуып-шаяу үшін тек дистилденген суды пайдаланыңыз. Құбыр суы DEF ластауы мүмкін. Егер дистилденген су болмаса, құбырдағы сумен шайып, содан кейін DEF көмегімен толығымен жуып-шайыңыз.

Егер шығатын дизель сұйықтығы DEF төгілсе немесе сақтау бағынан басқа жерлерге тиіп кетсе, сол жерлерді таза сумен дереу тазалаңыз. DEF боялған және боялмаған металл беттерге тот бастырады және кейбір пластик немесе резеңке құрамдастарды бүлдіреді.

Егер де DEF сұйықтығын мотор жанармайының бағына немесе басқа да сұйықтық орнына құйылатын болса, жүйе толығымен DEF сұйықтығынан тазартылмайынша моторды іске қоспаңыз. Жүйені қалай тазалау қажеттігі туралы ақпарат алу үшін дереу John Deere дилерінен хабарласыңыз.

ДГС (DEF) сұйықтығының бағын толтыру барысында аса сақ болған жөн. DEF қақпағын алмас бұрын, қақпақты айналасында қоқыстың жоқ екендігіне көз жеткізіңіз. Кірлеп, шаң баспас үшін ДГС (DEF) контейнерлерін герметикалаңыз.

DEF сұйықтығын шашыратпаңыз және қолға, көзге немесе ауызға тигізбеңіз.

Өңдеу жұмыстарына DEF сұйықтығының зияны жоқ, бірақ болат, темір, мырыш, никель, мыс, алюминий және магнийден жасалған материалдардың тат басуына әкелуі мүмкін. DEF сұйықтығын тасымалдап, сақтау үшін тиісті контейнерлерді қолданыңыз. Полиэтилен, полипропилен немесе тот баспайтын болаттан жасалған контейнерлерді қолданған жөн.

Теріге ұзақ уақыт бойы тиюдің алдын алыңыз. Абайсызда тиіп кеткен жағдайда, терінің тиген жерін сабындап жуыңыз.

DEF сұйықтығын сақтайтын немесе үлестіретін кез келген затты кір мен шаңнан таза ұстаңыз. Ластанған жерді тазалау үшін контейнерлерді немесе шұңғымаларды дистилденген сумен жуып-шайыңыз.

DEF бағына дизель отыны немесе суыту сұйықтығы сияқты тыйым салынған сұйықтық қосылса, жүйені қалай тазалау қажеттігі туралы ақпарат алу үшін дереу John Deere дилерінен хабарласыңыз.

DEF бағына су құйылып кетсе, бакты тазалау қажет. Осы нұсқаулықтан "DEF бағын тазалау" бөлімін қараңыз. Бакты қайта толтырғаннан кейін DEF концентрациясын тексеріңіз. "Дизельдік газ сұйықтығын (DEF) сынау" мақаласын қараңыз.

Механик-жүргізуші әркез тиісті DEF деңгейін қадағалап отыру қажет. DEF деңгейін күнделікті тексеріп, қажет болған жағдайда бакты қайта толтырыңыз. Құю саңылауы келесі DEF таңбасымен белгіленген көк түсті қақпақ болып табылады.

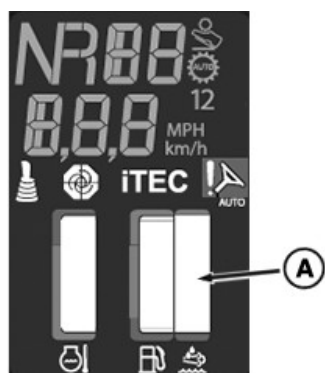
DX,DEF,REFILL-KK-15JUL20

DEF бағы — Final Tier 4/Stage V моторын толтыру

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: DEF карбомидпен қамтылған. Субстанцияның көздеріңізге кіруіне жол бермеңіз. Егер тиіп кетсе, көздеріңізді кемінде 15 минут бойы көп мөлшерлі сумен шайыңыз. Жұтуға болмайды. ШДС жұтылған жағдайда, тікелей дәрігерге хабарласыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Трактор моторының түрін анықтау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Идентификациялық нөмірлер" бөліміндегі "Мотордың сериялық нөмірі" тақырыбын қараңыз.

DEF дизельдік отын бағына немесе дизельдік отынды DEF бағына құюға тыйым салынады.



RXA0152790—UN—13JUL16

Трактор өнімділігіндегі күрт өзгерістерді болдырмау үшін, ШДС деңгейін әрдайым бұрыштағы баған дисплейіндегі (A) ең жоғарғы қызыл белгіден жоғары ұстаңыз. Бұрыштағы баған дисплейіндегі DEF деңгейін қадағалаңыз және қажетінше қайта толтырыңыз. Тракторға әр отын құйған кезде DEF бағын қайта толтырыңыз, механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Дизельдік газ сұйықтығы (DEF) — Таңдамалы катализаторлық редуциямен (SCR) жабдықталған моторларда пайдалану" тақырыбын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Егер шығатын дизель сұйықтығы DEF төгілсе немесе сақтау бағынан басқа жерлерге тиіп кетсе, сол жерлерді таза сумен дереу тазалаңыз. DEF боялған және боялмаған металл беттер үшін ойып түсетін зат және де кейбір пластик және резеңке құрамдастарды бүлдіруі мүмкін.

DEF бағын толтыру үшін:

1. DEF үлестіру үшін контейнерлерді, шұңғымаларды және т. б. пайдаланудан бұрын

ластанған жерді тазалау үшін құралдарды дистилденген сумен мұқият жуып-шайыңыз.



RXA0167615—UN—23APR19

2. DEF ластануын болдырмау үшін DEF бағының толтыру қапқағын (B), қапқақ айналасын және толтыру мойнын сүртіңіз.
3. DEF бағы қапқағының ысырма иінітірегін көтеріп, қапқақты сағат бағытына қарсы 90° бұрыңыз.
4. Қапқақты толтыру мойнынан көтеріңіз.

МАҢЫЗДЫ: DEF бағының шамадан тыс толуын болдырмаңыз.

Төмен температураларда DEF бағын толығымен толтырғанда толтыру мойны бітелуі мүмкін. Температура -11°C (12°F) шамасынан төмен болуы болжалса, бұрыштық бағанның дисплейіндегі DEF деңгейіне байланысты DEF бағын жартысынан көп толтырмаңыз. Бакты толтыру мүмкіндігімен қамтамасыз ету үшін температура бағытталуын бақылаңыз.

5. Шұңғыма көмегімен DEF бағын абайлап толтырыңыз. DEF бағын шамадан тыс ТОЛТЫРМАҢЫЗ. Үздік соңғы толтыру деңгейі айналадағы ауа температурасы арқылы анықталады:
 - Айналадағы ауа температурасы -11°C (12°F) немесе одан жоғары: Бакты толығымен толтырыңыз.
 - Айналадағы ауа температурасы -11°C (12°F) көрсеткішінен төмен: Толтыру бағының деңгейін толтыру мойнынан төмен ұстаңыз. Дегенмен, DEF бағының негізгі бөлігі DEF мұздауын болдырмау үшін жылиды, ал толтыру мойны жылымайды. Мойындағы сұйықтық мұздауы мүмкін және сұйықтық ерімегенше DEF бағын толтыруды болдырмайды.
6. DEF бағының қапқағын орнатып, абайлап жабыңыз. Қапқақты аспа құлыппен бұғаттауға болады.
7. Таза (дистилденген болғаны дұрыс) суды пайдалану арқылы барлық төгілген жерді мұқият тазалаңыз.

Көліктің DEF багына дизельдік отын сияқты мақұлданбаған сұйықтық не мотор суыту сұйықтығы құйылған болса, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тазалау" бөліміндегі "Дизельдік газ сұйықтығының (DEF) багы" тақырыбын қараңыз.

DB71512,0000071-KK-21APR21

Шығатын дизель сұйықтығын (DEF) сынау

МАҢЫЗДЫ: Концентрациясы дұрыс DEF сұйықтығын пайдалану мотор және өңдеуден кейінгі жүйенің өнімділігі үшін аса маңызды. Кеңейтілген сақтау мерзімі және басқа шарттар DEF концентрациясына кері әсер тигізуі мүмкін.

Егер DEF сапасы сенімсіз болса, DEF бағынан не сақтау бағынан сынаманы таза контейнерге төгіңіз. DEF сұйықтығы жеңіл аммиак иісті, тұнық болуы тиіс. Егер DEF көмескі болып көрінсе, түрлі түсті реңкке ие немесе қатты аммиак иісіне ие болса, бұл сипаттамаға сай емес болып табылады. Осындай күйдегі DEF сұйықтығы қолданылмауы тиіс. Бакты төгіңіз, дистилденген сумен шайыңыз және жаңа не жақсы күйдегі DEF сұйықтығымен қайта толтырыңыз. Бакты қайта толтырғаннан кейін DEF концентрациясын тексеріңіз.

Егер DEF сұйықтығы көзбен шолу мен иісті тексеру сынағынан өтсе, DEF концентрациясын DEF сұйықтығын өлшеу үшін калибрленген қол рефрактометрмен өлшеңіз.

DEF концентрациясы мотор ұзақ уақытта сақтауда тұрған кезде немесе мотор не қапталған DEF сұйықтығына су енген деген күдік болғанда тексерілуі керек.

Екі мақұлданған құралды John Deere дилерінен алуға болады:

- JDG11594 сандық DEF рефрактометрі—Оқылуға оңай концентрация өлшемін қамтамасыз ететін сандық құрал
- JDG11684 DEF рефрактометрі—Аналогтық көрсеткішті қамтамасыз ететін арзан баламалы құрал

Өлшем алу үшін әр құралмен бірге берілетін нұсқауларды орындаңыз.

Дұрыс DEF концентрациясы 31,8—33,2% несепнөрі аралығында болады. Егер DEF концентрациясы сипаттамаға сай болмаса, DEF бағын төгіңіз, дистилденген сумен шайыңыз және жаңа не жақсы күйдегі DEF сұйықтығымен толтырыңыз. Егер қапталған DEF сұйықтығы сипаттамаға сай болмаса,

DEF бумаларын тастаңыз және жаңа не жақсы күйдегі DEF сұйықтығымен ауыстырыңыз.

DX,DEF,TEST-KK-13JUN13

Шығатын дизель сұйықтығын (DEF) тастау

DEF сұйықтығының жерге сәл шашылуы пайда болса да, DEF үлкен мөлшерлері қамтылуы керек. Егер қатты шашылу орын алса, тазалауда көмек алу үшін жергілікті қоршаған ортаны қорғау басқармаларына хабарласыңыз.

Егер DEF үлкен мөлшері сипаттамаға сай болмаса, тастауда көмек алу үшін DEF жеткізушісіне хабарласыңыз. DEF сұйықтығының үлкен мөлшерлерін жерге түсірмеңіз және DEF сұйықтығын ағынды су өңдеу мекемелеріне жібермеңіз.

DX,DEF,DISPOSE-KK-13JUN13

Мотор майы

Жоғары бойлықта жұмыс істеу үшін дизельдік мотор майына қызмет көрсету аралығы

Майдың шамадан тыс ескіруіне және мотордың ықтимал зақымдалуына жол бермеу үшін, моторларды **1675 м (5500 фут)** деңгейінен жоғары бойлықтарда басқарған кезде май мен сүзгіге қызмет көрсету аралықтарын бастапқы ұсынылған мөндерден 50%-ға азайтыңыз.

Май сараптамасы ұзағырақ қызмет көрсету аралықтарына мүмкіндік беруі мүмкін.

Тек ұсынылған май түрлерін пайдаланыңыз.

Бастапқы сағаттардың мысалы	Сәйкес жоғары бойлық сағаттары
125	60
150	75
175	85
200	100
250	125
275	135
300	150
350	175
375	185
400	200
500	250

DX, ENOIL, SERV, HIALT-KK-11NOV14

John Deere Break-In Plus™ мотор майы — Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage IIIB, Stage IV және Stage V

Жаңа моторлар зауытта John Deere немесе Break-In Plus™ мотор майымен толтырылады. Алғашқы рет іске қосу кезеңінде John Deere Break-In Plus™ мотор майын қажетті май деңгейіне дейін қосыңыз.

Моторды әр түрлі күйлерде жұмыс істетіп көріңіз, әсіресе, мотор құрамдастарының дұрыс орнығуына көмектесу үшін минималды бос жүріспен ауыр жүктемелер жасаңыз.

Жаңа немесе қалпына келтірілген моторды алғашқы пайдалану кезінде май мен сүзгішті ең көбі 100 сағат аралығында ауыстырыңыз және ең көп аралық John Deere Plus-50™ II майы үшін көрсетілген аралыққа тең.

Мотор жөндеуінен кейін оны John Deere Break-In Plus™ мотор майымен толтырыңыз.

Егер John Deere Break-In Plus™ мотор майы болмаса, келесілерге сәйкес келетін SAE 10W-30 дизельдік мотор майын пайдаланыңыз:

- API (Америка мұнай институты) CK-4 эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CJ-4 эксплуатациялық классификациясы
- ACEA E9 май реті
- ACEA E6 май реті

Егер осы майлардың бірі жаңа немесе қалпына келтірілген моторды алғашқы іске қосу кезінде пайдаланылса, майды және сүзгішті ең кемі 100 сағат пен ең көбі 250 сағат аралығына ауыстырып алыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Жаңа немесе қалпына келтірілген моторды алғашқы рет іске қосу кезінде басқа ешқандай майларды пайдаланбаңыз.

John Deere Break-In Plus™ мотор майын барлық өндіруге сертификаттау деңгейлерінде барлық John Deere дизельдік моторлары үшін пайдалануға болады.

Алғашқы іске қосу мерзімінен кейін осы нұсқаулықта ұсынылғандай, John Deere Plus-50™ II немесе басқа дизельдік мотор майын пайдаланыңыз.

DX, ENOIL 16-KK-13JAN18

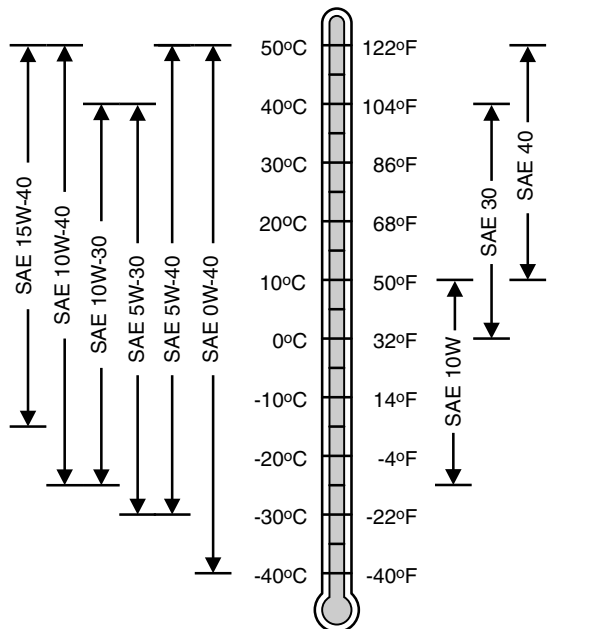
Break-In мотор майын пайдалану — Cummins 15 л моторлары

МАҢЫЗДЫ: Арнайы "алғашқы іске қосу" мотор майлары (соның ішінде John Deere Break-In немесе Break-In Plus™ майы) жаңа немесе жөнделген 15 л моторлары үшін ұсынылмайды. Қалыпты жұмыс барысында пайдаланылатын бірдей майлау майын пайдаланыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Дизельдік мотор майы - Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage III B және Stage V" бөлімін қараңыз.

15 л моторлары зауыттан break-in майы құюлы күйінде жеткізілмейді. Ұсынылған дизель мотор майларын пайдаланыңыз. Break-in майларын пайдаланбаңыз.

RX32825,000017A-KK-05NOV20

Дизель мотор майы — Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage IIIB, Stage IV және Stage V



TS1743—UN—25APR19

Ауа температурасының ауқымдары үшін май тұтқырлықтары

Қолданылатын май стандарттары және төгу аралықтары сақталмаса, бұл кепілдікпен қамтылмауы мүмкін мотордың ауыр зақымдалуына әкелуі мүмкін. Кепілдіктер, соның ішінде эмиссиялық кепілдік John Deere майларының, бөлшектерінің немесе қызметінің пайдаланылуына тәуелді болмайды.

Майды ауыстыру кезеңдерінің арасында болжалды ауа температурасының ауқымына сүйеніп, май жабысқақтығын пайдаланыңыз.

John Deere Plus-50™ II мотор майы ұсынылады.

John Deere Plus-50™ II мотор майы пайдаланылған кезде кеңейтілген қызмет көрсету аралықтарын пайдалануға болады. Қосымша ақпарат алу үшін, мотор майын төгу аралықтары кестесін қараңыз және John Deere дилерімен хабарласыңыз.

John Deere Plus-50™ II мотор майы қолжетімсіз болса, келесілердің біреуіне не бірнешеуіне сәйкес келетін мотор майын пайдалануға болады:

- API (Америка мұнай институты) CK-4 эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CJ-4 эксплуатациялық классификациясы
- ACEA E9 май реті
- ACEA E6 май реті

1,0% сульфатты күл, 0,12% фосфор немесе 0,4%

күкірт көрсеткіштерінен жоғары мотор майын ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ.

Мульти-жабысқақ дизельді мотор майларын пайдалану ұсынылады.

Дизельдік жанармай сапасы мен күкірт жанармай құрамы мотор жұмыс істейтін аймақтың автокөлік шығарындыларының құрамын реттеу жөніндегі барлық талаптарға сай болуы керек.

МАҢЫЗДЫ: Құрамындағы күкірт 15 мг/кг (15 б/м) аспайтын тек ультра төмен күкіртті дизельдік отынды (ULSD) пайдаланыңыз.

DX, ENOIL 14-KK-23APR19

Мотор майы және сүзгінің қызмет көрсету аралықтары — Interim Tier 4, Final Tier 4, Stage IIIB, Stage IV және Stage V моторлары

Қолданылатын май стандарттары сақталмаса, төгу аралықтары кепілдікпен қамтылмауы мүмкін мотордың ауыр түрде зақымдалуына әкелуі мүмкін. Кепілдіктер, соның ішінде эмиссиялық кепілдік John Deere майларын, бөлшектерін пайдалануына немесе қызмет көрсетуіне тәуелді болмайды.

Ұсынылған май және сүзгі қызметінің аралықтары майжинағыш сыйымдылығы, мотор майының түрі және пайдаланылған сүзгі мен дизельдік отынның құрамындағы күкірт комбинациясына негізделеді. Нақты қызмет көрсету аралықтары, сондай-ақ, жұмыс пен пайдаланылуына байланысты.

Ұсынылған май түрлері:

- John Deere Plus-50™ II
- "Басқа майларға" API CK-4, API CJ-4, ACEA E9 және ACEA E6 майлары жатады

Майдың нақты қолданылу ұзақтығын анықтау үшін және дұрыс май және сүзгіге қызмет көрсету аралықтарын таңдауда көмектесу үшін май сараптамаларын пайдаланыңыз. Мотор майын талдау бойынша қосымша ақпарат алу үшін John Deere дилеріне немесе басқа білікті қызмет көрсетушіге хабарласыңыз.

Май мен май сүзгісін кемінде әр 12 ай сайын, тек егер басқару уақыты ұсынылған қызметтік аралықтан аз болған жағдайда, ауыстырып отырыңыз.

Дизельдік жанармайдағы күкірт мөлшері мотор майына және сүзгіге қызмет көрсету аралықтарына әсер етеді. Күкірт отынның жоғарырақ деңгейлері май және сүзгінің қызметтік аралықтарын қысқартады.

Құрамындағы күкірті 15 мг/кг (15 б/м) кем дизельдік отынды пайдалану ҰСЫНЫЛАДЫ.

Моторды жоғары биіктікте пайдалану майды ауыстыру аралығын азайтады. Қосымша ақпаратты "Жоғары биіктікте жұмыс істеуге арналған дизельдік мотор майының қызмет көрсету аралығы" мақаласынан қараңыз.

ЕСКЕРТУ: 500 сағатқа дейін ұлғайтылған май және сүзгі ауыстыру аралығы тек келесі шарттар орындалғанда ғана рұқсат етіледі:

- Құрамындағы күкірті 15 мг/кг (15 б/м) кем дизельдік отынды пайдалану
- John Deere Plus-50™ II майын пайдалану
- Бекітілген John Deere май сүзгісін пайдалану

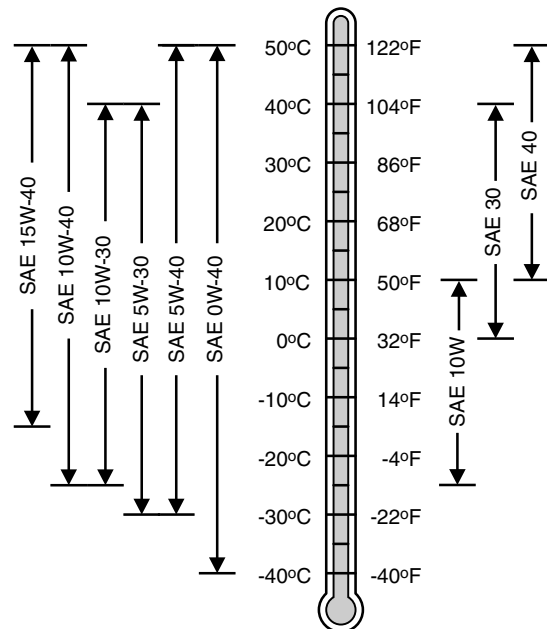
Мотор майына және сүзгіге қызмет көрсету аралықтары	
John Deere Plus-50™ II	500 сағат
Басқа майлар	250 сағат
Май сараптамасы Plus-50™ II майларының аралығынан асырмай "Басқа майлардың" қызмет көрсету аралығын барынша ұзартуы мүмкін. Май сараптамасы деректер майдың қызмет мерзімінің аяқталғанын немесе John Deere Plus-50 II майларының максималды қызмет көрсету аралығына жеткенін көрсеткенге дейін қалыпты қызмет көрсету аралығынан тыс 50 сағаттық артумен бірқатар май іріктемелерін алуды білдіреді.	

МАҢЫЗДЫ: Мотордың зақымдалуын болдырмау үшін:

- В20 шамасынан артық биодизельді қоспаларды пайдаланғанда май мен сүзгіге қызмет көрсету аралықтарын 50%-ға дейін азайтыңыз. Майды талдау қызмет көрсету аралығын ұзартуы мүмкін.
- Тек рұқсат етілген май түрлерін пайдаланыңыз.

DX, ENOIL15, IT4, 120toMAX-KK-13JAN18

Дизельдік мотор майы — Tier 2 және Stage II



TS1743—UN—25APR19

Ауа температурасының ауқымдары үшін май тұтқырлықтары

Қолданылатын май стандарттары және төгу аралықтары сақталмаса, бұл кепілдікпен қамтылмауы мүмкін мотордың ауыр зақымдалуына әкелуі мүмкін. Кепілдіктер, соның ішінде эмиссиялық кепілдік John Deere майларының, бөлшектерінің немесе қызметінің пайдаланылуына тәуелді болмайды.

Майды ауыстыру кезеңдерінің арасында болжалды ауа температурасының ауқымына сүйеніп, май жабысқақтығын пайдаланыңыз.

John Deere Plus-50™ II майы ұсынылады.

John Deere Plus-50™ майы да ұсынылады.

John Deere Torq-Gard™ майына да рұқсат етіледі.

Мына стандарттардың бір не бірнешесіне сәйкес болса, басқа майларды пайдалануға болады:

- API (Америка мұнай институты) CK-4 эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CJ-4 эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CJ-4 PLUS эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CI-4 эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CH-4 эксплуатациялық классификациясы
- ACEA E9 май реті

Plus-50 - Deere & Company компаниясының сауда белгісі
Torq-Gard - Deere & Company компаниясының сауда белгісі

- ACEA E7 май реті
- ACEA E6 май реті
- ACEA E5 май реті
- ACEA E4 май реті

Мульти-жабысқақ дизельді мотор майларын пайдалану ұсынылады.

Дизельдік жанармай сапасы мен күкірт жанармай құрамы мотор жұмыс істейтін аймақтың автокөлік шығарындыларының құрамын реттеу жөніндегі барлық талаптарға сай болуы керек.

Құрамындағы күкірті 10 000 мг/кг-нан (10 000 б/м) артық дизельдік отынды ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ.

DX,ENOil7-KK-23APR19

Мотор майы мен сүзгі қызметтерінің аралықтары—Tier 2 және Stage II моторлары

Ұсынылған май және сүзгі қызметінің аралықтары майжинағыш сыйымдылығы, мотор майының түрі және пайдаланылған сүзгі мен дизельдік отынның құрамындағы күкірт комбинациясына негізделеді. Нақты қызмет көрсету аралықтары, сондай-ақ, жұмыс пен пайдаланылуына байланысты.

Майдың нақты қолданылу ұзақтығын анықтау үшін және дұрыс май және сүзгіге қызмет көрсету аралықтарын таңдауда көмектесу үшін май сараптамаларын пайдаланыңыз. Мотор майын талдау бойынша қосымша ақпарат алу үшін John Deere дилеріне немесе басқа білікті қызмет көрсетушіге хабарласыңыз.

Май мен май сүзгісін жұмыс уақыты ұсынылған қызмет көрсету аралығынан кем болса да кемінде әр 12 ай сайын ауыстырып отырыңыз.

Дизельдік жанармайдағы күкірт мөлшері мотор майына және сүзгіге қызмет көрсету аралықтарына әсер етеді.

- Құрамындағы күкірті 2000 мг/кг (2000 б/м) кем дизельдік отынды пайдалану **ҰСЫНЫЛАДЫ**.
- Құрамындағы күкірт мөлшері 2000—5000 мг/кг (2000—5000 б/м) дизельдік отынды пайдалану май мен сүзгіні ауыстыру аралығын **ҚЫСҚАРТАДЫ**.
- Құрамындағы күкірт мөлшері 5000 мг/кг (5000 б/м) шамасынан артық дизельдік отынды пайдаланбас БҰРЫН John Deere дилеріне немесе білікті қызмет көрсетушіге хабарласыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Мотордың зақымдалуын болдырмау үшін:

- **B20** шамасынан артық биодизельді қоспаларды пайдаланғанда май мен сүзгіге қызмет көрсету аралықтарын **50%-**

ға дейін азайтыңыз. Майды талдау қызмет көрсету аралығын ұзартуы мүмкін.

- **Тек рұқсат етілген май түрлерін пайдаланыңыз.**

Ұсынылған май түрлері:

- "Plus-50 майларына" John Deere Plus-50™ II және John Deere Plus-50™ жатады
- "Басқа майларға" John Deere Torq-Gard™, API CK-4, API CJ-4, API CI-4 PLUS, API CI-4, API CH-4, ACEA E9, ACEA E7, ACEA E6, ACEA E5 және ACEA E4 майлары жатады

ЕСКЕРТУ: 500 сағатқа дейін ұлғайтылған май мен сүзгіні ауыстыру аралығы тек келесі шарттар орындалғанда ғана рұқсат етіледі:

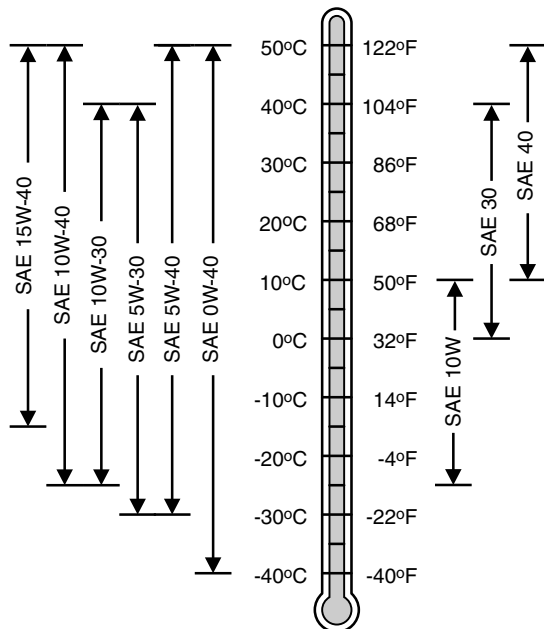
- Құрамындағы күкірті 2000 мг/кг (2000 б/м) кем дизельдік отынды пайдаланыңыз.
- John Deere Plus-50™ II немесе John Deere Plus-50™ майын пайдалану.
- Ұсынылған John Deere май сүзгісін пайдаланыңыз.

Мотор майына және сүзгіге қызмет көрсету аралықтары	
Жанармайдағы күкірт	2000 мг/кг (2000 ppm) мәнінен аз
Plus-50 майлары	500 сағат
Басқа майлар	250 сағат
Жанармайдағы күкірт	2000—5000 мг/кг (2000—5000 ppm)
Plus-50 майлары	400 сағат
Басқа майлар	150 сағат
Жанармайдағы күкірт	5000—10 000 мг/кг (5000—10 000 б/м)
Plus-50 майлары	250 сағат (John Deere дилеріне хабарласыңыз)
Басқа майлар	125 сағат (John Deere дилеріне хабарласыңыз)
Май сараптамасы Plus-50 майларының аралығынан асырмай "Басқа майлардың" қызмет көрсету аралығын барынша ұзартуы мүмкін. Май сараптамасы деректер майдың қызмет мерзімінің аяқталғанын немесе John Deere Plus-50 майларының максималды қызмет көрсету аралығына жеткенін көрсеткенге дейін қалыпты қызмет көрсету аралығынан тыс 50 сағаттық артумен бірқатар май іріктемелерін алуды білдіреді.	

DX,ENOil12,T2,EXT-KK-13JAN18

Plus-50 - Deere & Company компаниясының сауда белгісі
Torq-Gard - Deere & Company компаниясының сауда белгісі

Дизельдік мотор майы — Tier 3 және Stage IIIA



TS1743—UN—25APR19
Ауа температурасының ауқымдары үшін май тұтқырлықтары

Қолданылатын май стандарттары және төгу аралықтары сақталмаса, бұл кепілдікпен қамтылмауы мүмкін мотордың ауыр зақымдалуына әкелуі мүмкін. Кепілдіктер, соның ішінде эмиссиялық кепілдік John Deere майларының, бөлшектерінің немесе қызметінің пайдаланылуына тәуелді болмайды.

Майды ауыстыру кезеңдерінің арасында болжалды ауа температурасының ауқымына сүйеніп, май жабысқақтығын пайдаланыңыз.

John Deere Plus-50™ II майы ұсынылады.

John Deere Plus-50™ майы да ұсынылады.

John Deere Torq-Gard™ майына да рұқсат етіледі.

Мына стандарттардың бір не бірнешесіне сәйкес болса, басқа майларды пайдалануға болады:

- API (Америка мұнай институты) CK-4 эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CJ-4 эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CJ-4 PLUS эксплуатациялық классификациясы
- API (Америка мұнай институты) CI-4 эксплуатациялық классификациясы
- ACEA E9 май реті
- ACEA E7 май реті
- ACEA E6 май реті

Plus-50 - Deere & Company компаниясының сауда белгісі
Torq-Gard - Deere & Company компаниясының сауда белгісі

- ACEA E5 май реті
- ACEA E4 май реті

Мульти-жабысқақ дизельді мотор майларын пайдалану ұсынылады.

Дизельдік жанармай сапасы мен күкірт жанармай құрамы мотор жұмыс істейтін аймақтың автокөлік шығарындыларының құрамын реттеу жөніндегі барлық талаптарға сай болуы керек.

Құрамындағы күкірті 10 000 мг/кг-нан (10 000 б/м) артық дизельдік отынды ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ.

DX, ENOIL 11-KK-23APR19

Мотор майы және сүзгішке қызмет көрсету аралықтары — Tier 3 және Stage III A — PowerTech™ Plus моторлары

Ұсынылған май және сүзгі қызметінің аралықтары майжинағыш сыйымдылығы, мотор майының түрі және пайдаланылған сүзгі мен дизельдік отынның құрамындағы күкірт комбинациясына негізделеді. Нақты қызмет көрсету аралықтары, сондай-ақ, пайдалану және техникалық қызмет көрсету әрекеттеріне байланысты болады.

Бекітілген май түрлері:

- "Plus-50 майларына" John Deere Plus-50™ II және John Deere Plus-50™ жатады.
- "Басқа майларға" John Deere Torq-Gard™, API CK-4, API CJ-4, API CI-4 PLUS, API CI-4, ACEA E9, ACEA E7, ACEA E6, ACEA E5 және ACEA E4 майлары жатады.

Майдың нақты қолданылу ұзақтығын анықтау үшін және дұрыс май және сүзгіге қызмет көрсету аралықтарын таңдауда көмектесу үшін май сараптамаларын пайдаланыңыз. Мотор майын талдау бойынша қосымша ақпарат алу үшін John Deere дилеріне немесе басқа білікті қызмет көрсетушіге хабарласыңыз.

Май мен май сүзгісін жұмыс уақыты ұсынылған қызмет көрсету аралығынан кем болса да кемінде әр 12 ай сайын ауыстырып отырыңыз.

Дизельдік жанармайдағы күкірт мөлшері мотор майына және сүзгіге қызмет көрсету аралықтарына әсер етеді.

- Құрамындағы күкірт мөлшері 2000 мг/кг (2000 б/м) шамасынан кем дизельдік отынды пайдалану **ҰСЫНЫЛАДЫ**
- Құрамындағы күкірт мөлшері 2000 мг/кг (2000 б/м) шамасынан артық дизельдік отынды пайдаланбас **БҰРЫН** John Deere дилеріне немесе білікті қызмет көрсетушіге хабарласыңыз
- Құрамындағы күкірт мөлшері 10000 мг/кг (10000 б/м)

м) шамасынан артық дизельдік отынды
ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ

ЕСКЕРТУ: 500 сағатқа дейін ұлғайтылған май мен
сүзгіні ауыстыру аралығы тек келесі шарттар
орындалғанда ғана рұқсат етіледі:

- Құрамындағы күкірті 2000 мг/кг (2000 ppm) кем дизельдік отынды пайдалану
- John Deere Plus-50™ II немесе Plus-50 майын пайдалану
- Бекітілген John Deere май сүзгісін пайдалану

Мотор майына және сүзгіге қызмет көрсету аралықтары	
Жанармайдағы күкірт	2000 мг/кг (2000 ppm) мәнінен аз
Plus-50 майлары	500 сағат
Басқа майлар	250 сағат
Жанармайдағы күкірт	2000—10000 мг/кг (2000—10000 ppm)
Plus-50 майлары	John Deere дилеріне хабарласыңыз
Басқа майлар	John Deere дилеріне хабарласыңыз
Май сараптамасы Plus-50 майларының аралығынан асырмай "Басқа майлардың" қызмет көрсету аралығын барынша ұзартуы мүмкін. Май сараптамасы деректер майдың қызмет мерзімінің аяқталғанын немесе John Deere Plus-50 майларының максималды қызмет көрсету аралығына жеткенін көрсеткенге дейін қалыпты қызмет көрсету аралығынан тыс 50 сағаттық артумен бірқатар май іріктемелерін алуды білдіреді.	

МАҢЫЗДЫ: Мотордың зақымдалуын болдырмау үшін:

- B20 артық биодизельді қоспаларды пайдаланғанда май мен сүзгішке қызмет көрсету аралықтарын 50% дейін азайтыңыз. Майды талдау қызмет көрсету аралығын ұзартуы мүмкін
- Тек рұқсат етілген май түрлерін пайдаланыңыз

DX, ENOIL 13, T3, PTP, 220 to MAX-KK-13JAN18

Мотордың салқындатқыш сұйықтығы

Дизельдік мотордың суыту сұйықтықтары (ылғалды цилиндр гильзасы бар мотор)

Қолданылатын суыту сұйықтығының стандарттары және төгу аралықтары сақталмаса, бұл кепілдікпен қамтылмауы мүмкін мотордың ауыр зақымдалуына әкелуі мүмкін. Кепілдіктер, соның ішінде эмиссиялық кепілдік John Deere суыту сұйықтықтарының, бөлшектерінің немесе қызметінің пайдаланылуына тәуелді болмайды.

Ұсынылатын суыту сұйықтықтары

Келесі премикс суыту сұйықтықтары ұсынылады:

- John Deere COOL-GARD™ II
- John Deere COOL-GARD II PG

COOL-GARD II премикс суыту сұйықтығы келесі кестеде көрсетілгендей, түрлі қатудан қорғау шектері бар бірнеше концентрацияда қолжетімді.

COOL-GARD II премикс	Қатудан қорғау шегі
COOL-GARD II 20/80	-9°C (16°F)
COOL-GARD II 30/70	-16°C (3°F)
COOL-GARD II 50/50	-37°C (-34°F)
COOL-GARD II 55/45	-45°C (-49°F)
COOL-GARD II PG 60/40	-49°C (-56°F)
COOL-GARD II 60/40	-52°C (-62°F)

Барлық COOL-GARD II премикс өнімдері барлық мемлекеттерде қолжетімді емес.

Уландырмайтын суыту сұйықтығының құрамы қажет болғанда COOL-GARD II PG премикс пайдаланыңыз.

Қосымша ұсынылған суыту сұйықтықтары

Келесі мотор салқындатқыштары да ұсынылады:

- John Deere COOL-GARD II концентраты сапалы сумен 40—60% қоспасында.

МАҢЫЗДЫ: Суыту сұйықтығының концентратын сумен араластыру кезінде суыту сұйықтығының 40% кем немесе 60% артық концентратын пайдаланбаңыз. 40% кем концентрат коррозиядан қорғау үшін жеткіліксіз қоспаны береді. 60% артық концентрат суыту сұйықтығының қатаюы және суыту жүйесінің ақауларына әкелуі мүмкін.

Басқа суыту сұйықтықтары

Басқа этиленгликоль немесе пропиленгликоль негізіндегі суыту сұйықтықтары келесі сипаттамаға сай болған жағдайда қолданыла алады:

- ASTM D6210 талаптарына сай келетін премикс суыту сұйықтығы
- Сапалы 2-этилгексан қышқылы (2-EHA) қоспа жинағымен құралған
- ASTM D6210 талаптарына сай сапалы сумен 40—60% концентрат қоспасындағы суыту сұйықтығының концентраты

Егер осы талаптарға сай суыту сұйықтығы қолжетімсіз болса, келесі ең кем химиялық және физикалық сипаттарға ие суыту сұйықтығының концентратын немесе премикс суыту сұйықтығын пайдаланыңыз:

- John Deere кавитациялық сынау әдісіне немесе 60%-да не одан жоғары жүктемеге қабілеттілікте тұрақты зерттеуге сәйкес цилиндр гильзасының кавитациялануынан қорғанысты қамтамасыз етеді
- Сапалы нитритсіз қоспа жиынымен құралған
- Сапалы 2-этилгексан қышқылы (2-EHA) қоспа жинағымен құралған
- Салқындату жүйесінің металдарын (шойын, алюминий қорытпалары және жез сияқты мыс қорытпалары) тотығудан қорғайды

Судың сапасы

Судың сапасы суыту жүйесінің өнімділігі үшін маңызды. Этиленгликоль және пропиленгликоль негізіндегі мотордың суыту сұйықтығы концентратымен араластыру үшін деионизацияланған немесе деминерализацияланған су ұсынылады.

Суыту сұйықтығын төгу аралықтары

Көрсетілген аралықта салқындату жүйесін төгіп, жаңа суыту сұйықтығымен қайта толтырыңыз. Аралық пайдаланған суыту сұйықтығына байланысты әр түрлі болады.

COOL-GARD II немесе COOL-GARD II PG пайдаланылған кезде, төгу аралықтары жұмыстың 6 жылы немесе 6000 сағатын құрайды.

COOL-GARD II немесе COOL-GARD II PG емес, басқа суыту сұйықтығы пайдаланылса, төгу аралығын 2 жыл немесе 2000 сағат жұмысқа дейін азайтыңыз.¹

МАҢЫЗДЫ: Салқындату жүйесін тығыздау қоспаларын немесе тығыздау қоспалары бар антифризді қолданбаңыз.

¹ Суыту сұйықтығының анализі Cool-Gard II суыту сұйықтықтарының аралығынан асырмай басқа "Суыту сұйықтықтарының" қызмет көрсету аралығын барынша ұзартуы мүмкін. Суыту сұйықтығының анализі - деректер суыту сұйықтығының жарамдылық мерзімінің аяқталғанын немесе Cool-Gard II суыту сұйықтығының максималды қызмет көрсету аралығына жеткенін көрсеткенге дейін қызмет көрсету аралығы қалыпты емес болғанда бірқатар суыту сұйықтығының іріктемелерін 1000 сағаттық артумен алуды білдіреді.

Этиленгликоль және пропиленгликоль негізіндегі суыту сұйықтықтарын араластырмаңыз.

Құрамында нитриттер бар суыту сұйықтықтарын пайдаланбаңыз.

DX,COOL3-KK-25AUG20

John Deere COOL-GARD™ II Coolant Extender

Кейбір суыту сұйықтығының қоспалары мотор жұмыс істеген кезде біртіндеп азаяды. COOL-GARD™ II premix және COOL-GARD II Concentrate үшін, төгу аралықтарында COOL-GARD II Coolant Extender присадкасын қосу арқылы суыту сұйықтығы присадкаларын толықтырып тұрыңыз.

COOL-GARD II Coolant Extender қоспасын COOL-GARD II тексеру жолақтары бойынша көрсетілмегенше қоспау керек. Бұл тексеру жолақтары мотордың суыту сұйықтығының қату нүктесін, қосылған деңгейлерін және pH көрсеткішін тексерудің оңай, тиімді әдісін қамтамасыз етеді.

Ағу немесе қызу арқылы суыту сұйықтығы шамадан тыс жоғалғанда, суыту сұйықтығы ерітіндісін 12 ай немесе одан аз аралықтарда тексеріңіз.

МАҢЫЗДЫ: COOL-GARD II PG арқылы COOL-GARD II тексеру жолақтарын қолданбаңыз.

COOL-GARD II Coolant Extender – COOL-GARD II суыту сұйықтықтарымен бірге пайдалануға бекітілген химиялық тұрғыдан сәйкестендірілген қоспа жүйесі. COOL-GARD II Coolant Extender құрамында нитриті бар суыту сұйықтықтарында пайдалануға арналмаған.

МАҢЫЗДЫ: Салқындату жүйесін төккенде және төмендегінің кез келгені құйылғанда қосымша суыту сұйықтығының қоспасын қоспаңыз:

- John Deere COOL-GARD II
- John Deere COOL-GARD II PG

Ұсынылмаған қосымша суыту сұйықтығының қоспаларын пайдалану қоспаның ағуына, суыту сұйықтығының қатуына немесе салқындату жүйесінің құрамдастарының коррозиясына әкелуі мүмкін.

COOL-GARD II Coolant Extender қоспасының ұсынылған концентрациясын қосыңыз. Ұсынылған мөлшерден көбірек ҚОСПАҢЫЗ.

DX,COOL16-KK-15MAY13

Температурасы жылы климаттарда жұмыс істеу

John Deere моторлары ұсынылған мотордың суыту сұйықтықтарын пайдаланып жұмыс істеу үшін жасалған.

Өрқашан, тіпті қатудан қорғау қажет емес географиялық аймақтарда жұмыс істегеннің өзінде мотордың ұсынылған суыту сұйықтығын пайдаланыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Суды суыту сұйықтығы ретінде тек апаттық жағдайларда пайдалануға болады.

Суды суыту сұйықтығы ретінде пайдаланғанда, тіпті суыту сұйықтығы кондиционерлерін қосқанда, көбік, алюминий мен темірдің ыстық бетінің коррозиясы, қақ және бос кеңістіктер пайда болады.

Салқындату жүйесін төгіп, мүмкіндігінше тезірек ұсынылған мотордың суыту сұйықтығымен қайта толтырыңыз.

DX,COOL6-KK-15MAY13

Суыту сұйықтығының концентратымен араластыру үшін су сапасы

Мотордың суыту сұйықтықтары үш химиялық құрамдастан тұрады: этиленгликоль (ЭГ) немесе пропиленгликоль (ПГ) антифризі, тежейтін суыту сұйықтығының қоспалары және сапалы су.

Судың сапасы суыту жүйесінің өнімділігі үшін маңызды. Этиленгликоль және пропиленгликоль негізіндегі мотордың суыту сұйықтығы концентратымен араластыру үшін деионизацияланған немесе деминерализацияланған су ұсынылады.

Суыту жүйесінде пайдаланылатын бүкіл су сапа бойынша келесі ең төмен техникалық сипаттамаларға сай болуы керек:

Хлоридтер	<40 мг/л
Сульфаттар	<100 мг/л
Құрғақ заттардың жалпы мөлшері	<340 мг/л
Жалпы сұйылтылған I қаттылық	<170 мг/л
pH	5,5—9,0

МАҢЫЗДЫ: Бөтелкедегі ас суды пайдаланбаңыз, себебі оның құрамында әдетте жалпы сұйылтылған құрғақ заттардың жоғары концентрациялары болады.

Қатудан қорғау

Мотордың суыту сұйықтығындағы гликоль мен судың салыстырмалы концентрациясы оның қатудан қорғау шегін анықтайды.

Этиленгликоль	Қатудан қорғау шегі
40%	-24°C (-12°F)
50%	-37°C (-34°F)
60%	-52°C (-62°F)
Пропиленгликоль	Қатудан қорғау шегі
40%	-21°C (-6°F)
50%	-33°C (-27°F)
60%	-49°C (-56°F)

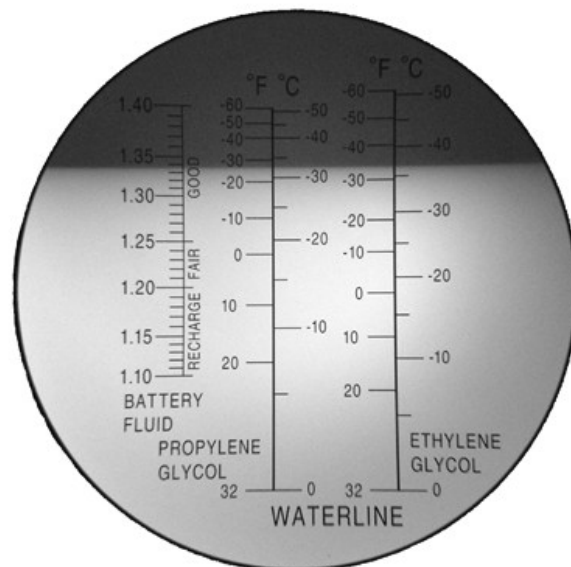
60%-дан аса этиленгликоль немесе 60%-дан аса пропиленгликоль бар суыту сұйықтығы-су қоспасын ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ.

DX.COOL19-KK-13JAN18

Суыту сұйықтығының қату нүктесін сынау



TS1732—UN—04SEP13
SERVICEGARD™ бөлшек нөмірі: 75240



TS1733—UN—04SEP13

Рефрактометр терезесіне орналастырылған 50/50 суыту сұйықтығының тамшысымен кескін

Қолмен басқарылатын суыту сұйықтығының рефрактометрін пайдалану - суыту сұйықтығының қату нүктесін анықтаудың ең жылдам, оңай және дәл әдісі. Бұл әдіс нашар нәтижелерді шығара алатын тексеру жолағы не қалқымалы гидрометрден дәлірек болып табылады.

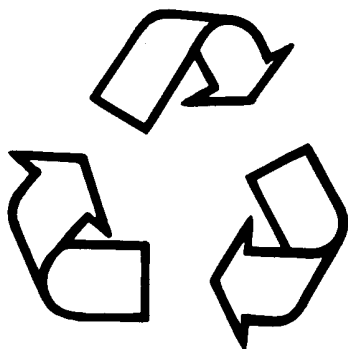
Суыту сұйықтығының рефрактометрі John Deere дилерінен SERVICEGARD™ құралының бағдарламасынан қол жетімді. 75240 бөлшек нөмірі алқапта дәл қату нүктесін анықтау үшін үнемді шешімді қамтамасыз етеді.

Осы құралды пайдалану үшін:

1. Салқындату жүйесіне қоршаған орта температураларына дейін салқындауға мүмкіндік беріңіз.
2. Суыту сұйықтығын шығару үшін радиатор қақпағын ашыңыз.
3. Жинақта қамтылған тамызғышпен суыту сұйықтығының азғантай сынамасын алыңыз.
4. Рефрактометрдің қақпағын ашыңыз, суыту сұйықтығының бір тамшысын терезеге орналастырыңыз және қақпақты жабыңыз.
5. Окуляр арқылы қараңыз және қажетінше фокустаңыз.
6. Тізілген қату нүктесін сыналған суыту сұйықтығының түрі (этиленгликоль не пропиленгликоль сұйықтығы) үшін жазып алыңыз.

DX.COOL.TEST-KK-13JUN13

Суыту сұйықтығын қоқысқа тастау



Қоқысты қайта өңдеу

TS1133—UN—15APR13

Мотордың суыту сұйықтығын қоқысқа дұрыс тастамау қоршаған ортаға және экологияға қауіп төндіруі мүмкін.

Сұйықтықтарды шығарғанда ақпайтын контейнерлерді пайдаланыңыз. Біреу байқамай ішуі мүмкін тамақ немесе сусын контейнерлерін пайдаланбаңыз.

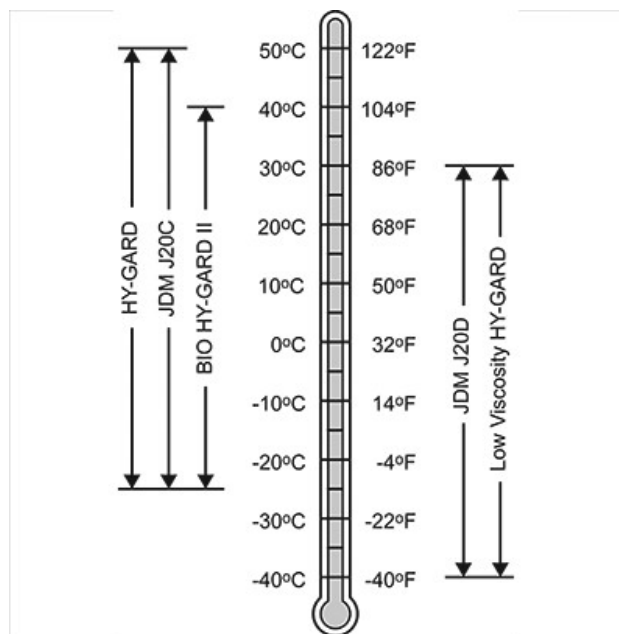
Қоқысты жерге, канализация құбырына немесе кез келген су көзіне төкпеңіз.

Жергілікті қоршаған орта немесе қайта пайдалану орталығынан немесе John Deere мотор дистрибьюторы немесе қызмет көрсету дилерінен қоқысты қайта пайдаланудың немесе тастаудың дұрыс жолы туралы сұраңыз.

RG, RG34710, 7543-KK-26APR18

Басқа майлағыштар

Трансмиссия және гидравликалық май



RG30204—UN—08MAR18

Ауа температуралары ауқымдарына арналған майлар

Майды ауыстыру кезеңдерінің арасында болжалды ауа температурасының ауқымына сүйеніп, май жабысқақтығын пайдаланыңыз.

Келесі майлар таңдаулы:

- John Deere Hy-Gard™
- Жабысқақтығы төмен John Deere Hy-Gard™

Мына стандарттардың біреуіне сәйкес болса, басқа майларды пайдалануға болады:

- John Deere стандартты JDM J20C
- John Deere JDM J20D стандарты

Биологиялық ыдырауға тап болатын сұйықтық қажет болғанда John Deere Bio Hy-Gard™ II майын пайдаланыңыз.¹

DX_ANTI-KK-01JAN18

Hy-Gard - Deere & Company компаниясының сауда белгісі
Bio Hy-Gard – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

¹ Bio Hy-Gard II майы CEC-L-33-T-82 сынақ әдісіне сай 80% минималды биологиялық ыдырауға қабілетіне 21 күн ішінде сай болады немесе одан асырады. Bio Hy-Gard II майын минералды майлармен араластыруға болмайды, себебі бұл биологиялық ыдырауға қабілетін азайтып, майдың дұрыс қайта өңделуіне мүмкіндік бермейді.

Трансмиссиялық және гидравликалық майды пайдалану

МАҢЫЗДЫ: Тиісті ауыстыру сапасын қамтамасыз ету үшін, Hy-Gard™ немесе JDM J20C сипаттамаларына сай келетін майды пайдалану керек.

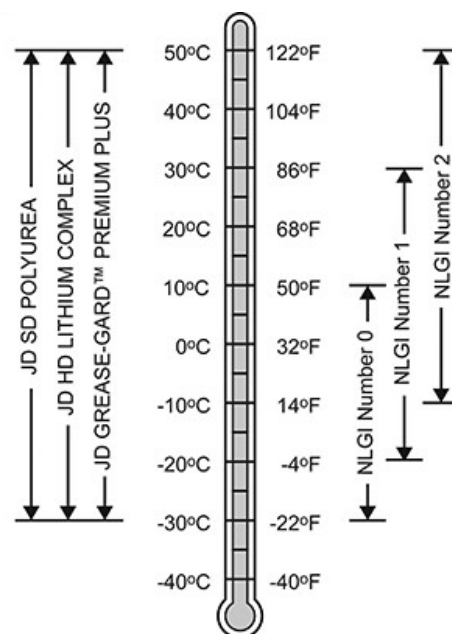
Hy-Gard™ немесе JDM J20C сипаттамаларын сақтамаса, ауыстыру сапасы мәселесі туындауы және/немесе жетек шынжыры зақымдалуы мүмкін.

Тракторыңыздың трансмиссиялық/белдік және гидравликалық қоймасына зауытта John Deere Hy-Gard™ JDM J20C майы толтырылады.

EC82310,0000F57-KK-05NOV20

Көп мақсатты артық қысымды (EP) май

МАҢЫЗДЫ: Автоматтандырылған майлау жүйелері үшін қоршаған ортаның әртүрлі ауа температурасы қарастырылуы керек.



RG30199—UN—08MAR18

Ауа температурасының ауқымдары үшін майлар

Майды NLGI консистенция нөмірлеріне және қызмет көрсету аралығында күтілетін ауа температурасы ауқымына негізделіп, пайдаланыңыз.

John Deere SD Polyurea Grease майы қалаулы.

Сондай-ақ, келесі майлар ұсынылады:

- John Deere HD Lithium Complex Grease майы
- John Deere Grease-Gard™ Premium Plus

Grease-Gard - Deere & Company компаниясының сауда белгісі

Басқа майлар келесі талаптардың біреуіне сәйкес болса пайдалануға болады:

- NLGI өнімділік жіктеуі GC-LB
- ISO-L-X-BDHB 2 немесе DIN KP 2 N-10 Lithium Complex, синтетикалық емес негізгі май (100-220 мм2/с @ 40 C)

МАҢЫЗДЫ: Май қоюландырғыштардың, негізгі майлардың және қоспалардың кейбір түрлері басқаларымен үйлеспейтін майларда пайдаланылады. Майларды араластырмау қажет. Майлардың әр түрлерін араластырудың алдында май өндірушісімен ақылдасыңыз.

DX,GREA1-KK-13JAN18

Майларды сақтау

Жабдық таза майлар пайдаланылса ғана жоғары өнімділікпен жұмыс істейді.

Барлық майлар үшін таза ыдыстарды пайдаланыңыз.

Мүмкін болса, майларды және ыдыстарды шаңнан, ылғалдан және басқа кірден қорғалған аймақта сақтаңыз. Су мен кірдің жиналуын болдырмау үшін ыдыстарды бүйіріне қойып сақтаңыз.

Барлық ыдыстарда ішінде не бар екенін көрсететін белгі қойылғанын тексеріңіз.

Ескі ыдыстарды және оларда болуы мүмкін бүкіл қалдық майды тиісті түрде тастаңыз.

DX,LUBST-KK-18MAR96

Майларды араластыру

Жалпы, майдың әр түрлі маркаларын немесе түрлерін араластырмаңыз. Майды жасап шығарушылар белгілі бір техникалық сипаттама және өнімділік талаптарына сай болу үшін майларына қоспалар қосады.

Әр түрлі майларды араластыру осы қоспалардың тиісті қызмет етуіне кедергі келтіруі және май өнімділігін нашарлатуы мүмкін.

Арнайы ақпарат және ұсыныстар алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

DX,LUBMIX-KK-18MAR96

Баламалы және синтетикалық майлар

Белгілі бір географиялық аймақтардағы жағдайлар осы нұсқаулықта басылғаннан басқа май ұсыныстарын қажет етуі мүмкін.

Сіз тұратын жерде кейбір John Deere үлгілік суыту сұйықтықтары және майлары болмауы мүмкін.

Ақпарат және ұсыныстар алу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Осы нұсқаулықта көрсетілген өнімділік талаптарына сай болса, синтетикалық майларды пайдалануға болады.

Осы нұсқаулықта көрсетілген температура шектері мен қызмет көрсету аралықтары John Deere маркасына тиесілі немесе John Deere жабдықтарында пайдалану жарамдылығы сыналған және/немесе расталған сұйықтықтарға қатысты қолданылады.

Өңделген май өнімділік талаптарына сай болса, негізгі қоймадағы қайта тазаланған өнімдерді пайдалануға болады.

DX,ALTER-KK-13JAN18

Қызмет көрсету — жалпы ақпарат

Қызмет көрсету бөлімдеріне шолу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Кез келген қызмет көрсету процедурасын аяқтағаннан кейін, алынып тасталған қалқандарын немесе қақпақтарын қайта орнатыңыз да, корпусты жауып, ысырмасын мықтап ысырыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Бұл жарияланым егжей-тегжейлі қызмет көрсету нұсқаулығы емес. Көрсетілген процедуралар жүйелі техникалық қызмет көрсету мен қызмет көрсетуді қамтиды. Қызмет көрсету туралы толық мәліметтер үшін, John Deere дилеріңіз арқылы техникалық нұсқаулықты сатып алыңыз.

ұсынылған қызмет көрсету аралықтары орташа жағдайларға арналған. Трактор қолайсыз жағдайларда жүргізілсе, жиірек қызмет көрсетіңіз.

Қызмет көрсету бөлімдері қызмет көрсету процестері және процедуралары туралы ақпаратпен қамтамасыз етеді.

Отын, майлау және суыту сұйықтықтары бөлімдері: Пайдалану мен қызмет көрсету үшін мақұлданған сұйықтықтар туралы ақпарат. Сондай-ақ, мотор майын құю сияқты процедуралар үшін дұрыс қызмет көрсету аралықтарын таңдау бойынша нұсқаулар қамтылған.

Алғашқы іске қосу кезінде қызмет көрсету: Жұмыстың алғашқы 100 сағаты кезінде аталған қызмет көрсету жұмыстарын орындаңыз.

Қызмет көрсету — жазба кестелері: Келесі кестелер берілген:

- Қандай қызме тапсырмаларын қашан орындау керек екенін анықтаңыз.
- Қызметтердің қашан орындалатынын жазыңыз.

Қызмет көрсету процедурасының бөлімдері: Процедура түрі бойынша алты бөлім аясында жоспарлы және жоспарланбаған әртүрлі қызмет көрсету процедуралары ұйымдастырылады. Дұрыс қызмет көрсету бөлімдері мен тапсырма атаулары Қызмет көрсету жазбасы кестелерінде берілген (мысалы: Өзгерту: Мотор майы және сүзгісі). Электр бөлімі жарықтандырудың, сақтандарғыштардың және релелердің барлық қызмет көрсету туралы ақпараттарын қамтиды.

Ақаулықтарды жою бөлімдері: Ақауларды жою процедурасы, сондай-ақ CommandCenter™ жүйесінде көрсетілуі мүмкін Диагностикалық ақау кодтарына (DTC) қатысты ақпарат береді.

RX32825,00000A5-KK-26MAR21

Қызмет көрсету жұмыстары талапқа сай орындалды

МАҢЫЗДЫ: Құралдар мен трактор функциясына қызмет көрсету жұмыстарының қажет екендігі көрсетілген кезде, қызмет көрсетуді қызмет көрсету аралығы кестелерінде көрсетілгеннен басқа уақытта да орындай беріңіз.

Жұмыс жағдайлары үшін кейде қызмет көрсету аралығы кестелерінде көрсетілгеннен тезірек орындалу мақсатында жоспарлы қызмет көрсету қажет болуы мүмкін (мысалы, ауа сүзгілері). Мұндай жұмыс орындалған кезде, оның орындалғаны туралы Талапқа сай қызмет көрсету кестесіне жазыңыз.

RX32825,00017C6-KK-04JAN17

Трактор моторының түтін шығару күйін анықтау

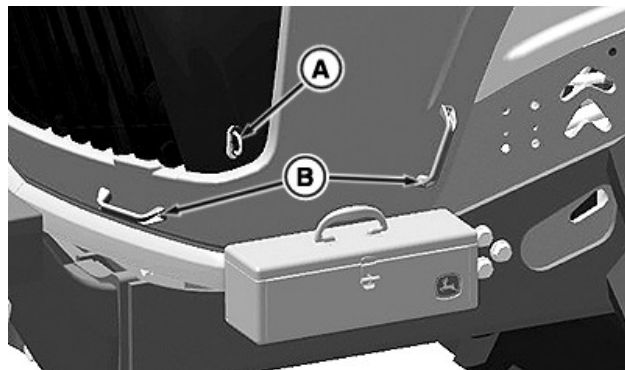
МАҢЫЗДЫ: Трактордағы мотор түрін анықтау үшін, механик-жүргізуші нұсқаулығының Идентификациялық нөмірлер бөліміндегі "Мотордың сериялық нөмірі" тақырыбын қараңыз.

Кейбір қызмет көрсету процедуралары тракторда жабдықталған түтін шығару жабдығына байланысты әртүрлі болады.

RX32825,0001764-KK-14DEC16

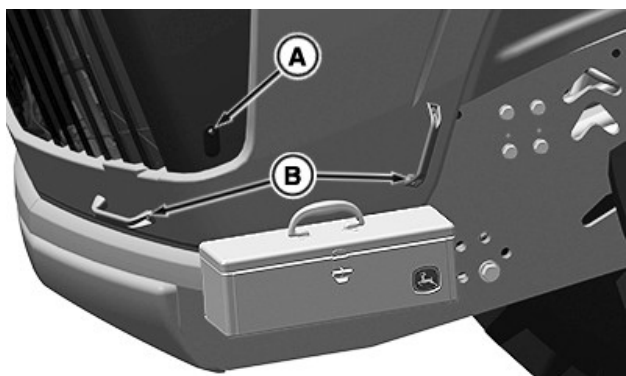
Капотты ашу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдын алыңыз. Моторды іске қоспас бұрын, капотты мықтап сарт етіп жабыңыз.



RXA0180112—UN—12OCT20

Жабдықталған болса



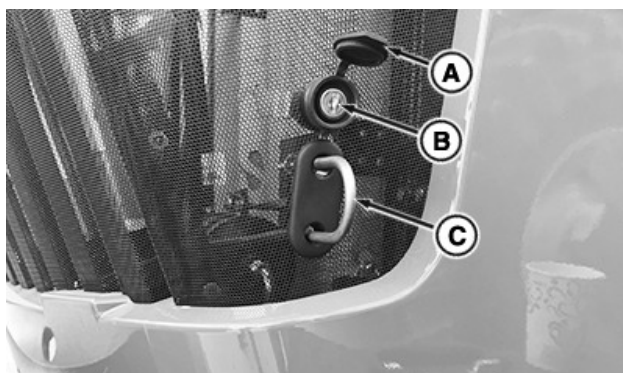
RXA0180141—UN—15OCT20

Жабдықталған болса

1. Капот босатқышын (А) тартыңыз.
2. Капот тұтқаларының (В) көмегімен капотты көтеру

JL41210,0000A92-KK-21APR21

Капотты ашу (жабдықталған болса)



RXA0163079—UN—27APR18

1. Қақпақты (А) ашып, кілтті құлыпқа (В) енгізіңіз.
2. Капот ысырмасын (С) ашу үшін кілтті сағат тілінің бағытымен бұрыңыз.
3. Капот ысырмасын тартыңыз және ашу үшін капотты көтеріңіз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алудың алдың алыңыз. Моторды іске қоспас бұрын, капотты мықтап сарт етіп жабыңыз.

4. Капотты жабыңыз және капот ысырмасын құлыптау үшін кілтті сағат тілінің бағытына қарсы бұрыңыз.

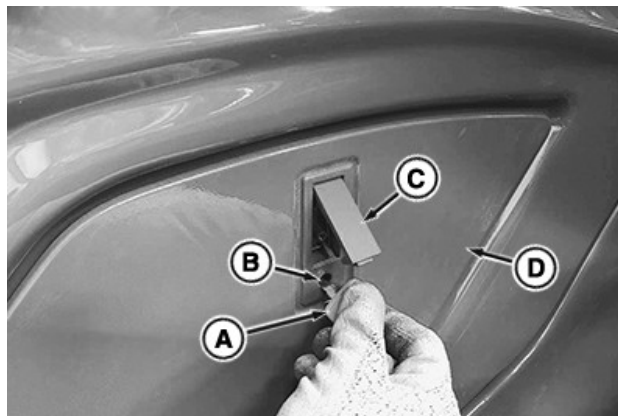
BH38674,0000D20-KK-27APR18

Моторға қол жеткізу панелін алу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды және жабдық зақымдалуының алдын алыңыз:

- Қалқандар алынып тасталса немесе капот ашық болса моторды оталдырмаңыз.

- Капотты үнемі жауып, мықтап ысырып бекітіңіз.



RXA0166820—UN—05MAR19

1. Кілтті (А) панель құлыпна (В) енгізіңіз.
2. Панель ысырмасы (С) ашылады.
3. Моторға қолжеткізу панелін (D) алып тастаңыз.

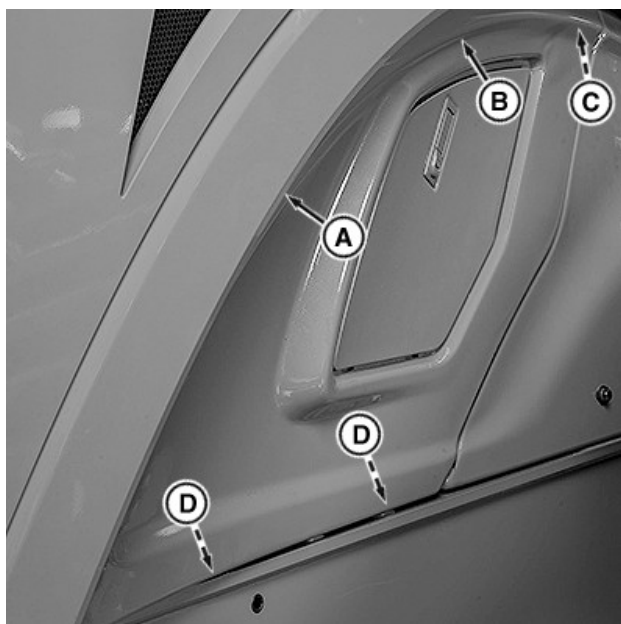
BH38674,0000D1B-KK-21APR21

Мотордың алдыңғы бүйірлік қалқанын алу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды және жабдық зақымдалуының алдын алыңыз:

- Қалқандар алынып тасталса немесе капот ашық болса моторды оталдырмаңыз.
- Капотты үнемі жауып, мықтап ысырып бекітіңіз.

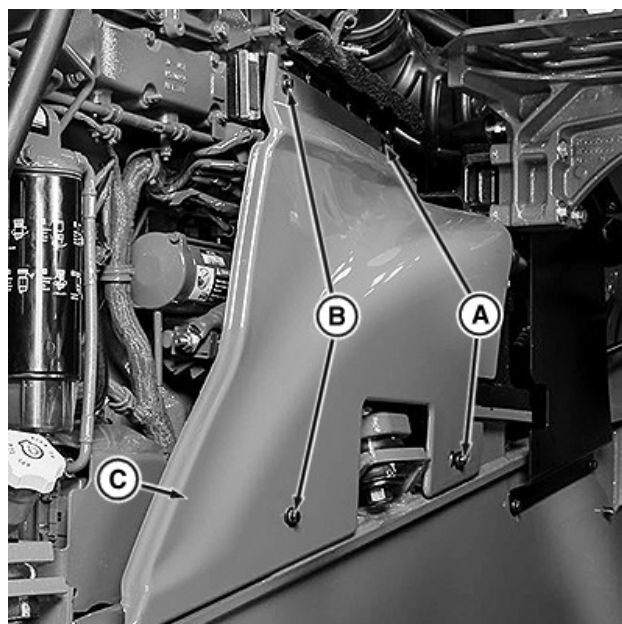
1. Капотты ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының бөліміндегі "Капотты ашу" тақырыбын қараңыз.



RXA0163065—UN—26APR18

2. Ысырманы (A) басыңыз.
3. Мотордың бүйірлік қалқанының жоғарғы бөлігін (B) магниттен (C) алып тастаңыз.
4. Мотордың бүйірлік қалқанын теңестіру бағандарынан (D) көтеріп алып тастаңыз.

BH38674,0000D1C-KK-22APR21



RXA0185233—UN—27AUG21

3. (A) және (B) бұрандаларын алыңыз.
4. Мотордың артқы бүйірлік қалқанын (B) алып тастаңыз.
5. Мотордың артқы бүйірлік қалқанын қайта орнатқан кезде болттарды (A) 37 Н м (37 фунт-фут) және (B) 25 Н м (18 фунт-фут) мәніне дейін бекемдеңіз.

BH38674,0000D1D-KK-27AUG21

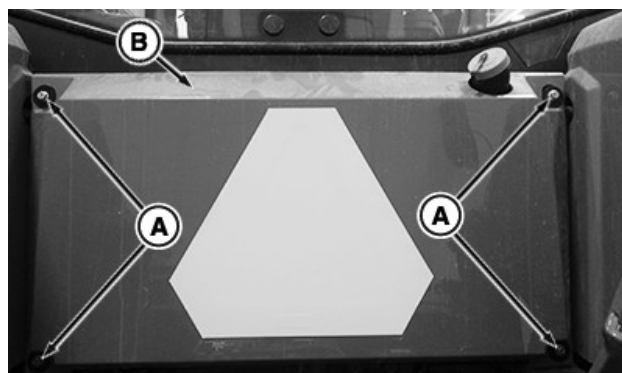
Мотордың артқы бүйірлік қалқанын алу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды және жабдық зақымдалуының алдын алыңыз:

- Қалқандар алынып тасталса немесе капот ашық болса моторды оталдырмаңыз.
- Капотты үнемі жауып, мықтап ысырып бекітіңіз.

1. Капотты ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөлімінде "Капотты ашу" тақырыбын қараңыз.
2. Мотордың алдыңғы бүйірлік қалқанын алыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.

Кабинаның артқы панелін алу



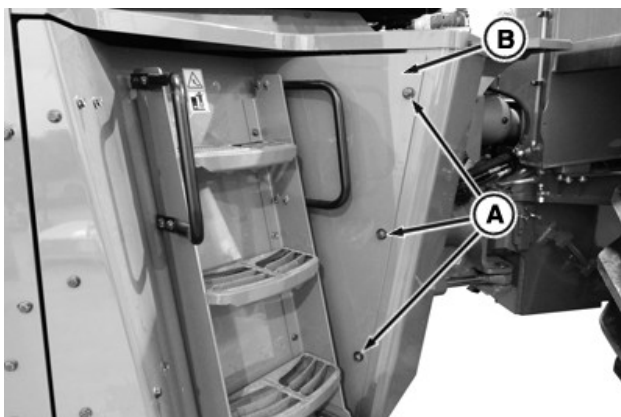
RXA0170334—UN—06SEP19

1. Артқы кабина панелінің бұрандаларын (A) алыңыз.
2. Кабинаның артық панелін (B) алыңыз.

EC82310,0000F61-KK-21APR21

Аккумулятор бөліміне қол жеткізу

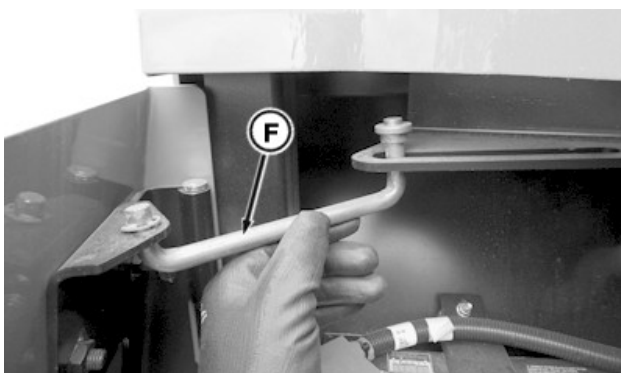
Батарея бөлімін ашу



RXA0141965—UN—02JUN14

1. Үш бұранданы (A) алып тастаңыз.
2. Батарея бөлімінің қақпағын (B) ашыңыз.

Батарея бөлімін жабу



RXA0158218—UN—09MAR17

1. Аккумуляторлық батарея панелінің ысырмасын (F) көтеріңіз.
2. Батарея бөлімінің қақпағын жабыңыз.
3. Үш қалпақ бұрандасын қайта орнатып, бұрандаларды 73 N м (54 фунт фут) шамасына дейін қатайтыңыз.

EC82310,0000F5B-KK-21APR21

Тракторды домкратпен көтеру — Көтеру нүктелері және тірек тұғыры

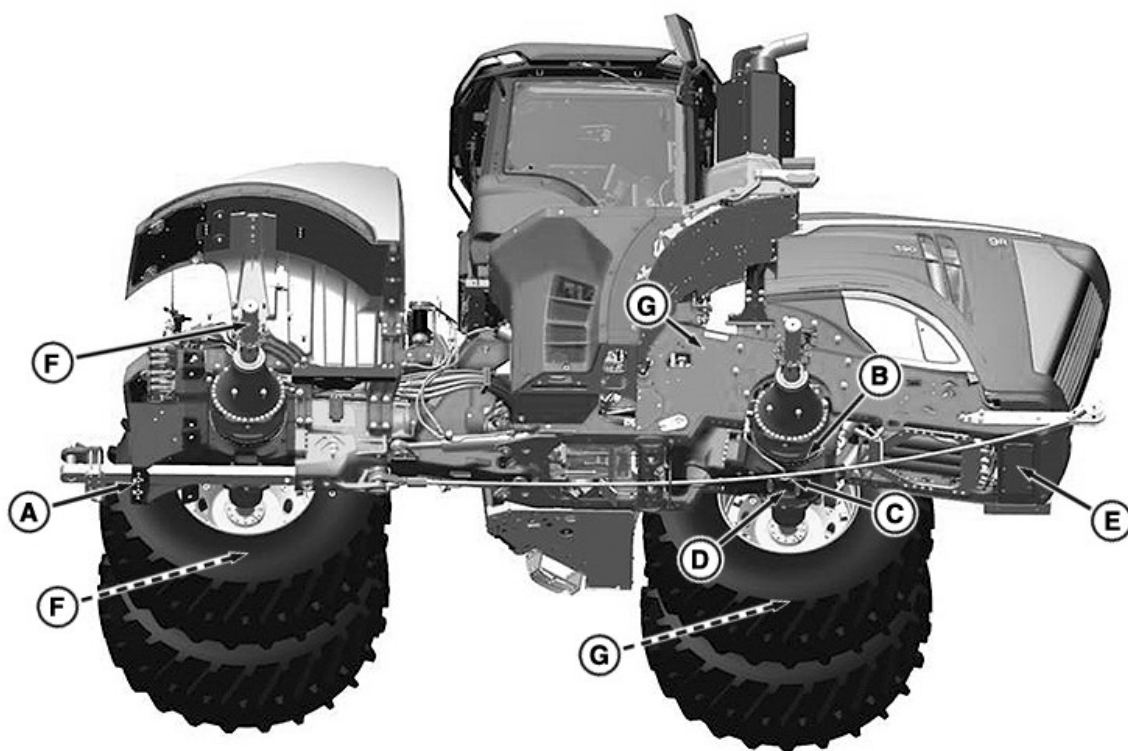
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Тек мақұлданған көтеру жабдығын пайдаланыңыз.

Белдікті алу кезінде теңселуге жол бермеу үшін, теңселу шектегіштерін (K) орнатыңыз. Бұлай істемеу жарақат алуға әкелуі мүмкін.

Тракторды домкратпен тек қатты, тегіс жерде көтеріңіз. Трактормен ары қарай кез келген жұмыстарды жүргізу алдында, оны тиісті тіреу тұғырларын пайдаланып бекемдеңіз.

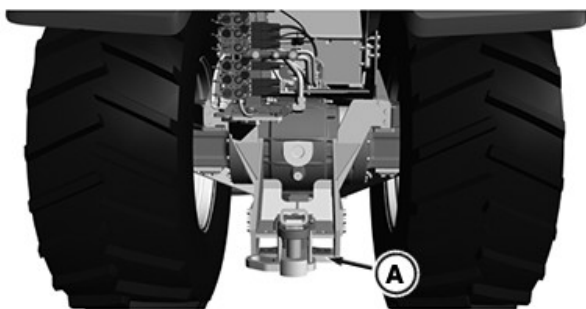
Көрсетіліп отырған арнайы John Deere құралдарын осы мақсатқа пайдалануға болады. Тірек тұғырларын John Deere дилерінен алуға болады.

Тракторды домкратпен көтеру үшін ұсынылған көтеру нүктелері. Тиісті және сәйкес көтеру құрылғысын пайдаланыңыз.



Астыңғы жақ, көтеру нүктелері

RXA0185274—UN—01SEP21

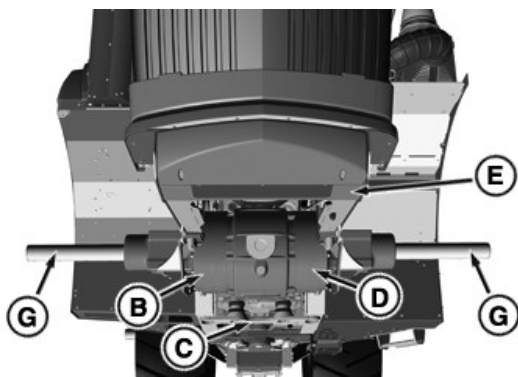


RXA0160309—UN—27JUL17



RXA0179021—UN—05AUG20

Көтеру нүктелерінің жапсырмасы (жабдықталған болса)



RXA0162454—UN—08MAR18

Трактордың алдыңғы шетін домкратпен көтеру

A— Трактордың артқы жағын көтеру (мысалы: артқы доңғалақтарды алу үшін)

B— Алдыңғы дифференциалдың оң жақ ұшын көтеру (мысалы: оң жақ алдыңғы доңғалақты алу үшін)

C— Алдыңғы дифференциал корпусының ортасын көтеру

D— Алдыңғы дифференциалдың сол жағын көтеру (мысалы: сол жақ алдыңғы доңғалақты алу үшін)

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Тракторды алдыңғы салмақтар, алдыңғы салмақ тіректері немесе салқындату қорабын тазалау қақпағы көмегімен көтеруге тырыспаңыз.

E— Трактордың алдыңғы жағын жақтаудың астына дейін көтеру

F— Артқы белдіктің тірек тұғырын орналастыру

G— Алдыңғы белдіктің тірек тұғырын орналастыру

1. Батареяның жерге тұйықтау кабелін ажыратыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету - Электр" бөліміндегі "Батареялар мен коннекторларға қызмет көрсету" тақырыбын қараңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Салмақтарды орнату, ауыстыру немесе алу үшін, әрқашан тиісті жабдықты пайдаланыңыз. Тиісті жабдық қолжетімді болмаса, жұмысты John Deere дилері орындауы керек.

2. Алдыңғы салмақтарды алып тастаңыз.

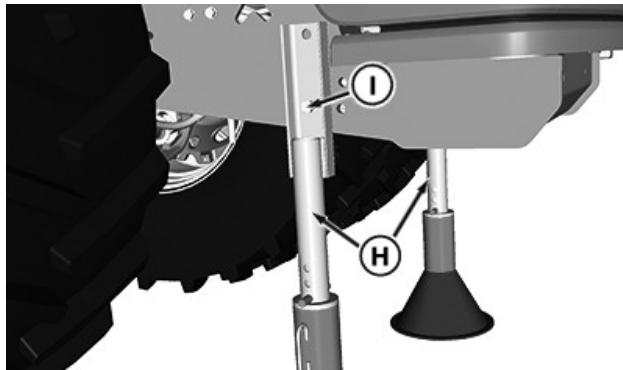
3. Алдыңғы тірек тұғырларын орнатыңыз:

ЕСКЕРТУ: Құралды корпусқа кіргізу үшін, май фитингісін алып тастау қажет болуы мүмкін.



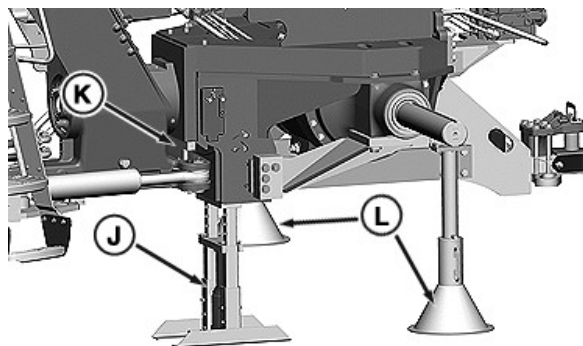
RXA0162441—UN—07MAR18

- a. Жақтаудың тербелуіне жол бермеу үшін DFRW254 — шетмойын тербелісін шектегішті (K) орнатыңыз.



RXA0162396—UN—01MAR18

- b. JDG1277A тірек тұғырларын (H) орнатып, бұрандалар (I) арқылы жақтаудың әр жағын бекітіңіз.



RXA0162397—UN—01MAR18

Тербелісті шектегіш және тірек тұғырлары

- c. Доңғалақтарды алып, JT07211 тірек тұғырларын (L) белдіктердің астына қойыңыз.

4. Артқы тірек тұғырларын орнатыңыз:

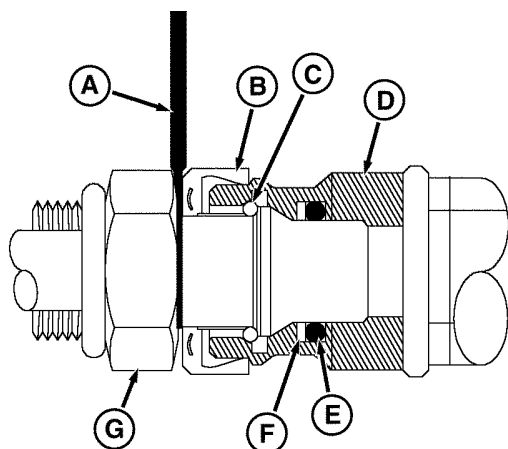
ЕСКЕРТУ: Құралды корпусқа кіргізу үшін, май фитингісін алып тастау қажет болуы мүмкін.

- a. Жақтаудың тербелуіне жол бермеу үшін DFRW254 — шетмойын тербелісін шектегішті (K) орнатыңыз.
- b. JT05725 әмбебап тірек тұғырын (J) орнатыңыз.
- c. Доңғалақтарды алып, JT07211 тірек тұғырларын (L) белдіктердің астына қойыңыз.

EC82310,0000512-KK-31AUG21

STC® (Snap-to-Connect) фитингілеріне қызмет көрсету және жалғау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: STC® (Snap-to-Connect) фитингісін қысым астында болғанда ажыратпаңыз. Фитингіні ажырату алдында қысымды босатпау жеке жарақат алуға, жабдықты зақымдауға немесе екеуіне де әкелуі мүмкін.



RXA0080095—UN—31MAR05

STC® фитингтері болат рулеткаларда, шланг қосылымдарында пайдаланылып, әртүрлі өлшемде келеді. JDG1885 STC® құралы (A) тоқтатқыш сақинаны (C) босататын босату сақинасын (B) ішке қарай жылжытуға арналған кергіш ретінде пайдаланылады. Құралды John Deere дилерінен сатып алыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Құралды фитингілерді бұзып ашу үшін пайдаланбаңыз. Құралмен бұзып ашу фитингіні және құралды зақымдайды.

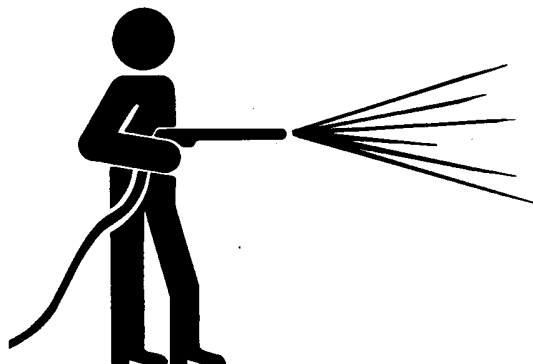
ЕСКЕРТУ: Егер ұстағыш сақина, қосымша сақина (F) немесе О тәрізді сақина (E) зақымдалған болса. Қосалқы жинақты алу үшін, John Deere дилеріне хабарласып, үш бөліктің барлығын ауыстырыңыз.

1. Босату сақинасы мен фитинг арасына дұрыс STC® құралын енгізіңіз.
2. Коннектордан шлангіні немесе желіні алыңыз.
3. STC® фитингісін жалғау және жанастыру алдында жанасу бетінде мына жағдайлардың болмауын тексеріңіз:
 - Ойықтар
 - Сызаттар
 - Тегіс дақтар
4. Тозу немесе зақымның бар-жоғын тексеріңіз:
 - О тәрізді сақина
 - Тірек сақина
 - Ұстағыш сақина
5. Ластаушы заттардың болмауын тексеріңіз:
 - Құбырдың кең ұшы (D)
 - Құбырдың бұрамалы ұшы (G)
6. Босату сақинасын кіргізілетін шетіндегі фитингіге орналастырыңыз.
7. Фитинг жартыларын айқын шырт ету және қатты кедергі сезілгенше бір біріне итеріңіз.

8. Фитинг жартылары бір-бірімен бекем қосылғанын тексеру үшін кері тартып көріңіз.

RX32825,000175C-KK-16JUN17

Жоғары қысымды шайбаны пайдалану



T6642EJ—UN—18OCT88

МАҢЫЗДЫ: Құрамдастардың зақымдалуына жол бермеңіз. Азайтылған қысымды әрдайым пайдаланып, 45—90 бұрышта бүркіңіз. Қысымдалған суды келесілерге ешқашан тікелей бүркімеңіз:

- Электронды/электр құрамдастар мен коннекторлар.
- Мойынтіректер мен гидравликалық пломбалар.
- Отынды бүрку сорабы.
- Шығару құбыры.
- Мотордың ауа сорғышы.
- Сұйықтық бактарын толтыру саңылаулары мен ауа өткізгіштері.
- Кез келген сезімтал бөліктер мен құрамдастар.

RX32825,000175D-KK-18JUN19

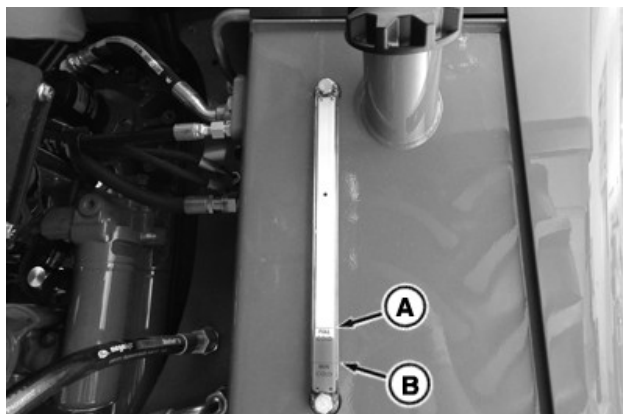
Трансмиссияны калибрлеу

Қашан калибрлеу қажет

Келесі жағдайда трансмиссияны калибрлеу ұсынылады:

- Муфта соленоиды немесе клапаны ауыстырылғанда.
- Ауыстыру сапасы нашарлағанда.
- Трансмиссия сүзгілері ауыстырылғанда.
- Трансмиссияның гидравликалық сұйықтығы ауыстырылғанда.
- Трансмиссия жүйесін басқару құралы (PTP) ауыстырылғанда.
- Трансмиссия техникалық қызмет көрсету немесе кез келген себеп үшін ауыстырылғанда.

Калибрлеу алдында май деңгейі мен жылыту процедурасын тексеріңіз.



RXA0142195—UN—10JUN14

1. Гидравликалық қойманың май деңгейі көру датчигін тексеріңіз. Май деңгейі Толық суық (A) және Мин. суық (B) белгілерінің арасында болуы керек.

ЕСКЕРТУ: Трансмиссия майы мен сүзгі ауыстырылғаннан кейін ауыстыру сипаттамалары өзгерсе, тек трансмиссияны калибрлеңіз.

Тракторды 15-ші немесе одан жоғары берілісте тасымалдаудан кейін май тексеруді орындамаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Дұрыс трансмиссиялық-гидравликалық май пайдаланбаған жағдайда, ауыстыру сапасы нашар болуы немесе трансмиссия зақымдалуы мүмкін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлар" бөліміндегі "Трансмиссия және гидравликалық май" тақырыбын қараңыз.

2. Гидравликалық майды қыздырыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссия — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Трансмиссиялық гидравликалық жүйені қыздыру" тақырыбын қараңыз.
3. Май 50 °C (122 °F) шамасында болғанда, тегіс бетке жүргізіңіз.

ЕСКЕРТУ: Май қыздыру процедурасының осы бөлімінде тежеуіш тепкісін БАСПАҢЫЗ. Тежеуіш тепкісі басылса, қосымша май белдіктерге ағып, дұрыс емес май деңгейінің көрсеткішіне әкеледі.

4. Трансмиссия иінірегін ТҰРАҚ күйіне ауыстырыңыз Мотор жылдамдығын 1800 айн/мин жылдамдығына орнатып, 5 минуттай жұмыс істетіңіз.

МАҢЫЗДЫ: Май деңгейі мотор өшірілгенде көру датчигіндегі "Мин. суық" белгісінен (B) төмен болса, тракторды басқармаңыз.

ЕСКЕРТУ: Мотор жылдамдығын баяу бос жүріске азайтып, моторды ӨШІРІҢІЗ және майдың тұрақтандырылуы үшін 5 минут күтіңіз.

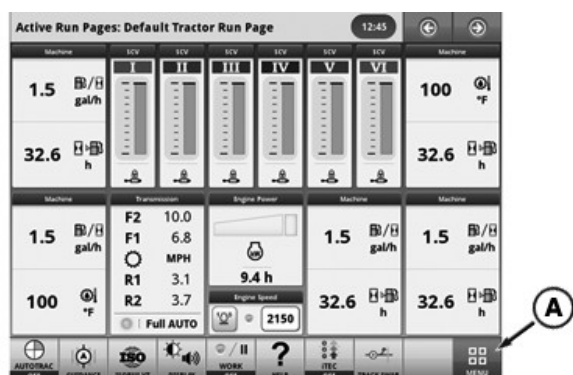
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Трактордың трансмиссиясын калибрлеуді ашық, сыртқы аулада тегіс жерде орындаңыз. Процедура барысында басқаларды тракторға жақындатпаңыз.

Тұрақ тежеуіші дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.

Калибрлеу кезінде жүргізуші орнында қалуы тиіс. Процедураның басындағы трансмиссияның гидравликалық май температурасына байланысты калибрлеу әдетте 12-15 минут уақыт алады.

МАҢЫЗДЫ: Май деңгейі дұрыс болмаса, трансмиссия қатты зақымдалуы мүмкін.

5. Efficiency Manager™ өшірілгеніне көз жеткізіңіз.



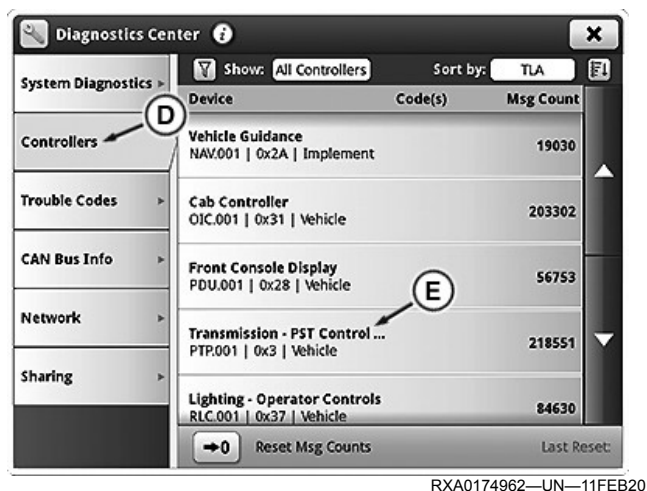
RXA0142149—UN—10JUN14



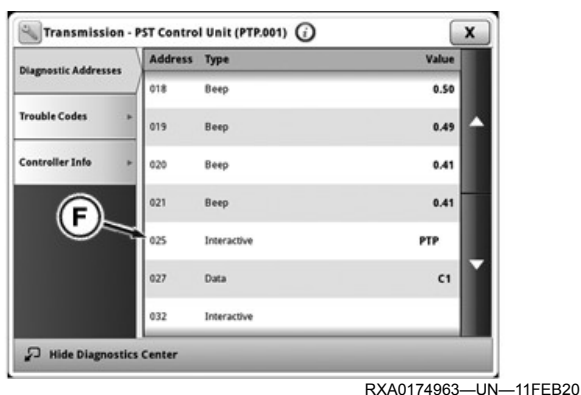
RXA0142150—UN—10JUN14

6. "Мәзір" (A) параметрін және "Жүйе" қойындысын (B) басыңыз.

7. Диагностикалық орталық белгішесін (C) таңдаңыз.

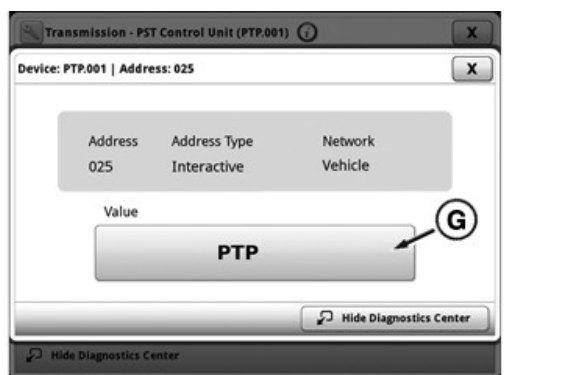


8. Контроллерлер қойындысы (D) таңдаңыз.
9. Тізімнен трансмиссия-PST басқару элементін (PTP.001) (E) таңдаңыз.



10. Ашылмалы мәзірден 025-мекенжайды (F) таңдаңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ауыстыру иінтірегін ТҰРАҚ күйінде қалдырыңыз. Ауыстыру иінтірегін F немесе R күйіне орналастыру трактордың қозғалысына әкеледі.

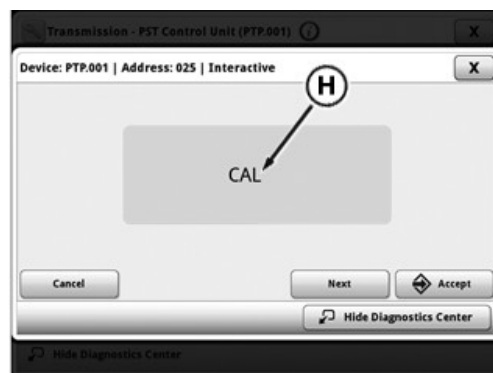


11. PTP басқару құралы CommandCenter™

дисплейінде көрсетілуі керек. PTP (G) басқару элементін басыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Орындықты тастамаңыз.

Калибрлеудің жалғасуына мүмкіндік беру үшін, механик-жүргізуші орнында екені осы қадамда анықталуы керек.



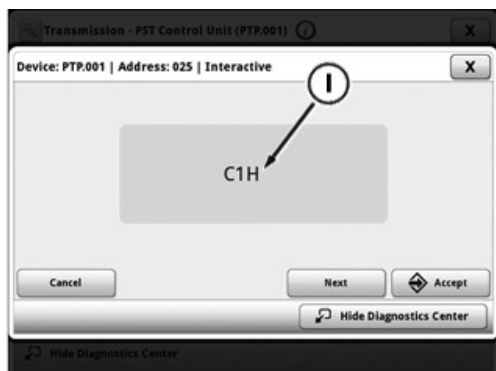
12. "КАЛИБРЛЕУ" (H) мәні CommandCenter™ дисплейінде көрсетілгенде, трансмиссияны калибрлеу әрекеті бастауға дайын болады.
13. Дроссельді 1650 мотор айн/мин шамасына баптаңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: "P" мәні бұрыштық баған дисплейінде КӨРСЕТІЛМЕСЕ, калибрлеуді жалғастырмаңыз. Ауыстыру иінтірегін ТҰРАҚ күйінде қалдырыңыз. Иінтіректі F күйіне жылжыту трактордың жоспарланбаған қозғалысына әкеледі. 2-қадамға оралыңыз.

14. Ауыстыру иінтірегін N күйіне жылжытыңыз. Бұрыштық баған PDU дисплейінде P жазуы көрсетілуі тиіс.
15. Калибрлеуді бастау үшін, ауыстыру иінтірегін F күйіне жылжытыңыз.
16. CLD пайда болса, трансмиссия майының температурасы 50° C (122° F) төмен түсіп, температура калибрлеудің қайта басталуына мүмкіндік беру үшін жеткілікті түрде көтерілмегенше PTP калибрлеуді тоқтатады. Май температурасы (PTP 33-мекенжайында қолжетімді) 50° C (122° F) градустан бірнеше градус көп болса, майды қолмен қыздырыңыз.

ЕСКЕРТУ: Калибрлеу басталған кезде, дроссель күйін қолмен ауыстырмаңыз, ауыстыру иінтірегін жылжытыңыз немесе муфта тепкісін басыңыз. Калибрлеу тоқтайды.

ЕСКЕРТУ: Калибрлеу ақаулыққа байланысты тоқтаса (мысалы: 30 секунд бойы немесе одан көп уақыт мотор немесе трансмиссия әрекеті естілмесе), үш әріптік ақаулық туралы хабар дисплейде көрсетіледі. Кодты жазып алыңыз. Қажет болса, тағы бір калибрлеуді орындауға болады, механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Трансмиссияны калибрлеуді тоқтату" тақырыбын қараңыз.

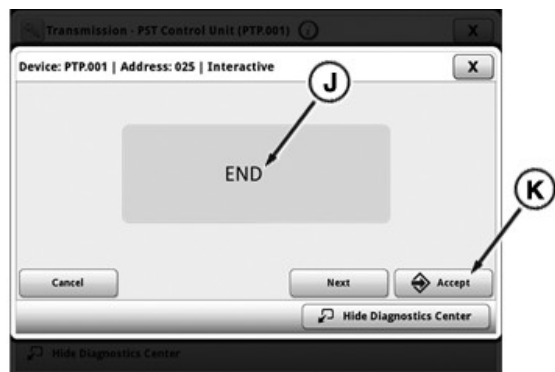


RXA0174966—UN—12FEB20

17. Калибрлеу басталғанда, C1H (I) пайда болады. C1H 1 муфтаны ұстауды калибрлеу орындалып жатқанын көрсетеді. Калибрлеу жалғасқанда, муфтаны ұстау есептеулері C2, CR, CA, CB, CC, CL, CM және CH муфталары үшін келесідей. Дисплей процесс барысында қай қадам орындалғанын көрсетеді.

18. Барлық тоғыз муфтаны ұстау кезеңінің калибрлеулері аяқталғанда, C1F калибрлеу бастамаларының келесі фазасы ретінде көрсетіледі. C1F 1 муфтаньң толық уақытын калибрлеу орындалып жатқанын көрсетеді. Калибрлеу жалғасқанда, муфтаны толтыру есептеулері C2, CR, CA, CB, CC, CM және CH

муфталары үшін келесідей. Дисплей процесс барысында қай қадам орындалғанын көрсетеді.



RXA0174967—UN—12FEB20

19. "СОҢЫ" (J) жазуы пайда болғанда, калибрлеу процедурасының аяқталғанын білдіреді.

ЕСКЕРТУ: Қажет емес диагностикалық ақаулық кодтарының (DTC) орын алуын болдырмау үшін, калибрлеуден дұрыс шығу процедурасын пайдаланыңыз.

20. Ауыстыру иінтірегін F күйінен ТҰРАҚ күйіне жылжытыңыз.

21. Дроссельдеу.

22. Калибрлеуді сақтап, шығу үшін "Қабылдау" түймесін (K) басыңыз.

ЕСКЕРТУ: Дисплей механик-жүргізуші және пайда болған ақаулықтар үшін нұсқауларды көрсетеді. Ақаулық калибрлеу барысында көрсетілсе, жаңа деректер сақталмайды.

23. Моторды өшіріңіз. РТР жаңа калибрлеуді сақтайды.

Калибрлеу ақаулығы	Мәні	Нұсқаулық
CLD	Трансмиссия майы 50°C (122°F) градустан төмен. Автоматты қыздыру орындалуда.	Әрекеттерді орындау ұсынылмайды. Автоматты қыздыру режимі майды 50° C (122°F) градусқа қыздырғанша күтіңіз. Температураға жеткенде калибрлеу автоматты түрде басталады.
OIL	Автоматты қыздыруды бастау үшін, трансмиссия майының температурасы 10° C (50°F) минималды температурасынан төмен.	Гидравликалық майды 50°C (122°F) градусқа дейін қолмен қыздырыңыз, осы бөлімнің басында "Калибрлеу үшін қолмен қыздыру" тақырыбын қараңыз.
SPD	Калибрлеуді бастау немесе жалғастыру үшін, мотор жылдамдығы 1600-1700 айн/мин қажетті ауқым ішінде емес.	Мотор жылдамдығын 1650 айн/мин шамасына апарыңыз.
CLU	Муфта тепкісі ЖОҒАРЫ күйде емес немесе калибрлеу барысында механик-жүргізуші басқан.	Муфта тепкісі толық ЖОҒАРЫ күйде екеніне көз жеткізіңіз және калибрлеу барысында баспаңыз.
NOP	Калибрлеу басталғанда механик-жүргізуші орнында жоқ.	Трансмиссия калибрлеуі барысында орныңызда қалыңыз.
FLT	Трансмиссия майының сүзгілері шектелген.	Трансмиссия сүзгілерін ауыстырыңыз. Сүзгіні ауыстырғаннан кейін калибрлеуді қайта орындап көріңіз.

Трансмиссияны калибрлеуді тоқтату

РТР калибрлеуді тоқтатады және сақталған калибрлеу мәндеріне ешқандай өзгеріс жасамайды егер:

- Маңызды трактор қозғалысы байқалады
- Мекенжай нөмірі жүргізуші арқылы үлкейтіледі немесе азайтылады
- Жүйе калибрлеу кезінде мәселе анықтайды
- Ауыстыру иінітірегі берілістен бөлек қозғалады
- Мотор жылдамдығы калибрлеу шегінен жоғары немесе төмен қозғалады

Егер калибрлеу тоқтағанда, трансмиссия жүйесі соңғы жақсы калибрлеуге қайта оралады. Егер қайта калибрлеу қажет болса, жаңа калибрлеу процедурасы қосылуы керек. Калибрлеуді тоқтап қалған жерінен қайта бастауға болмайды.

SV81855,0000257-KK-20JAN15

Отын жүйесін өзгертпеу

МАҢЫЗДЫ: Қуатты арттыру немесе шығарылатын газдары куәліктендірілген моторлардың отынды және ауаны жеткізуінің кез келген жағын зауыттық деңгейден өзгерту АҚШ Қоршаған ортаны қорғау агенттігі (ЕРА) немесе балама агенттік мақұлдаған газ шығару деңгейлеріне себеп болуы мүмкін. Ережелерді бұзу осындай бұзушылықтарды жасайтын адамдарға немесе компанияларға айтарлықтай айыппұлдар салынуына әкелуі мүмкін.

Қуат деңгейін зауыттық сипаттамалардан өзгертсе, кепілдік жойылады.

Бүрку сорабына немесе отын инжекторларына өз бетіңізше қызмет көрсету әрекетін жасамаңыз. Арнайы оқу және арнайы құралдар қажет. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

RX32825,000175E-KK-01AUG17

Отын жүйесінен ауа шығару

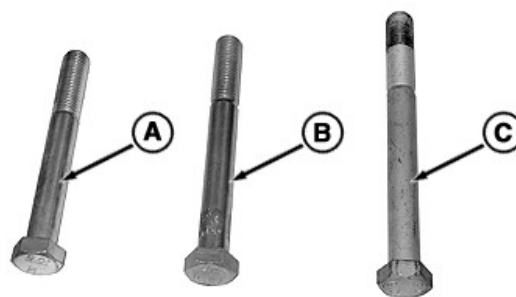
Егер Диагностикалық ақаулық коды (DTC) отын

жүйесінің ақаулығын көрсетсе, отын жүйесі мен сүзгілер дұрыс болып табылады - немесе егер (DTC көрсетілмесе) трактор дұрыс жұмыс істемесе немесе оны оталдыру ақаулығы орын алса, отынды тексеру жүйесінің ауасын шығару қажет болуы мүмкін.

1. Кілт қосқышын іске қосу күйіне бұраңыз. Электрлік отын сорабы іске қосылады және отын жүйесінен ауаны шығарады.
2. Моторды қайта іске қосуға 1 минут қалғанда, сорапқа 30 секундтай іске қосылуға мүмкіндік беріңіз. Ақау жойылмаса, John Deere дилеріне көрсетіңіз.

SV81855,00001F2-KK-05MAR19

Мырышпен қапталған қысқыштарды анықтау



RXA0073812—UN—03MAR04

Стандартты бұрандалар (A) жылтыр күміс түсті болады.

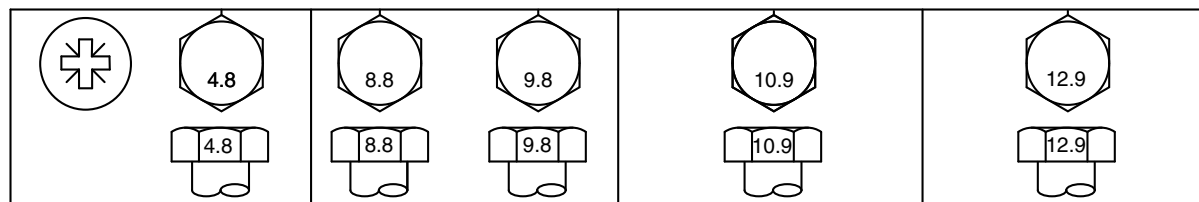
Мырышпен қапталған бұрандалар (B) жылтыр ашық күміс немесе алтын түсті болады.

Мырышпен жабындалған бұрандалар (C) күңгірт күміс немесе алтын түсті болады.

ЕСКЕРТУ: Мырышпен қапталған қысқыштар басқа жағдайлар көзделмесе, майлау сипаттамалары бойынша бекемделеді. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Айналдыру моментінің кестелері" бөлімін қараңыз.

RX32825,0001761-KK-08NOV17

Метрикалық болт және бұранданың айналдыру моментінің мәндері



TS1742—UN—31MAY18

Болт немесе бұранданың өлшемі	4.8 санаты				8.8 не 9.8 санаты				10.9 санаты				12.9 санаты			
	Алты қырлы ^a		Фланец басты ^b		Алты қырлы ^a		Фланец басты ^b		Алты қырлы ^a		Фланец басты ^b		Алты қырлы ^a		Фланец басты ^b	
	Н·м	фун- т- дюй- м	Н·м	фун- т- дюй- м	Н·м	фун- т- дюй- м	Н·м	фун- т- дюй- м	Н·м	фун- т- дюй- м	Н·м	фун- т- дюй- м	Н·м	фун- т- дюй- м	Н·м	фун- т- дюй- м
M6	3,6	31,9	3,9	34,5	6,7	59,3	7,3	64,6	9,8	86,7	10,8	95,6	11,5	102	12,6	112
									Н·м	фун- т-фу- т	Н·м	фун- т-фу- т	Н·м	фун- т-фу- т	Н·м	фун- т-фу- т
M8	8,6	76,1	9,4	83,2	16,2	143	17,6	156	23,8	17,6	25,9	19,1	27,8	20,5	30,3	22,3
			Н·м	фун- т-фу- т	Н·м	фун- т-фу- т	Н·м	фун- т-фу- т								
M10	16,9	150	18,4	13,6	31,9	23,5	34,7	25,6	46,8	34,5	51	37,6	55	40,6	60	44,3
	Н·м	фун- т-фу- т														
M12	—	—	—	—	55	40,6	61	45	81	59,7	89	65,6	95	70,1	105	77,4
M14	—	—	—	—	87	64,2	96	70,8	128	94,4	141	104	150	111	165	122
M16	—	—	—	—	135	99,6	149	110	198	146	219	162	232	171	257	190
M18	—	—	—	—	193	142	214	158	275	203	304	224	322	245	356	263
M20	—	—	—	—	272	201	301	222	387	285	428	316	453	334	501	370
M22	—	—	—	—	365	263	405	299	520	384	576	425	608	448	674	497
M24	—	—	—	—	468	345	518	382	666	491	738	544	780	575	864	637
M27	—	—	—	—	683	504	758	559	973	718	1080	797	1139	840	1263	932
M30	—	—	—	—	932	687	1029	759	1327	979	1466	1081	1553	1145	1715	1265
M33	—	—	—	—	1258	928	1398	1031	1788	1319	1986	1465	2092	1543	2324	1714
M36	—	—	—	—	1617	1193	1789	1319	2303	1699	2548	1879	2695	1988	2982	2199
Көрсетілген номиналды айналдыру моменті мәндері айналдыру моментін қолмен баптау сияқты тек шамамен 20% кілтпен бұрау дәлдігімен жалпы пайдалануға арналған. Егер белгілі қосымшаларға басқа айналдыру моментінің мәні не бекіту үрдісі берілген болса, бұл мәндерді ҚОЛДАНБАҢЫЗ. Әмбебап болттардағы құлыптау гайкалар, тот баспайтын болаттан жасалған қысқыштар не гайкалар үшін арнайы бекемдеу нұсқауларын қараңыз.									Қысқыштарды бірдей немесе жоғарырақ деңгей қысқыштарымен ауыстырыңыз. Егер жоғары санатты қысқыштар пайдаланылса, оларды түпнұсқа күшіне дейін бекемдеңіз.							
- Бұранда ойықтарының таза екеніне көз жеткізіңіз. - Басының астыңғы жағына және бұранда ойықтарына келесі суретте көрсетілгендей Hy-Gard™ немесе балама май жұқалап жағыңыз - Шамадан тыс май себебінен бітеу тесіктерінде гидравликалық құлыпталу мүмкіндігін азайту үшін, тұрақты мөлшердегі майды қолданыңыз. - Бұранда қосылымын дұрыс бастаңыз.																

Болт немесе бұранданың өлшемі	4.8 санаты		8.8 не 9.8 санаты		10.9 санаты		12.9 санаты	
	Алты қырлы ^a	Фланец басты ^b	Алты қырлы ^a	Фланец басты ^b	Алты қырлы ^a	Фланец басты ^b	Алты қырлы ^a	Фланец басты ^b

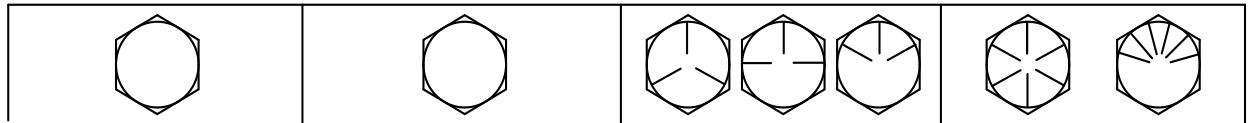
TS1741—UN—22MAY18

^aАлты қырлы басты баған мәндері ISO 4014 және ISO 4017 алты қырлы басы, ISO 4162 алты қырлы ұяшық басы және ISO 4032 алты қырлы гайкалары үшін жарамды.

^bАлты қырлы фланецті баған мәндері ASME B18.2.3.9M, ISO 4161, немесе EN 1665 алты қырлы фланец өнімдері үшін жарамды.

DX,TORQ2-KK-30MAY18

Біріккен дюймдік болт пен бұранданың айналдыру моменті мәндері

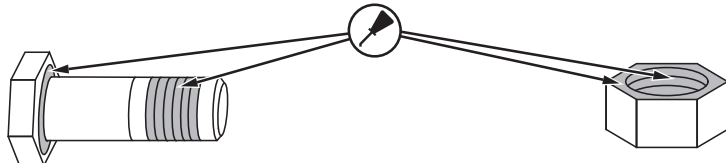


TS1671—UN—01MAY03

Болт немесе бұранданың өлшемі	АИҚ 1 деңгейі ^a				АИҚ 2 деңгейі ^b				АИҚ 5, 5,1 немесе 5,2 деңгейі				АИҚ деңгейі 8 немесе 8.2			
	Алты қырлы ^c		Фланец басты ^d		Алты қырлы ^c		Фланец басты ^d		Алты қырлы ^c		Фланец басты ^d		Алты қырлы ^c		Фланец басты ^d	
	Н·м	фунт-дюйм	Н·м	фунт-дюйм	Н·м	фунт-дюйм	Н·м	фунт-дюйм	Н·м	фунт-дюйм	Н·м	фунт-дюйм	Н·м	фунт-дюйм	Н·м	фунт-дюйм
1/4	3,1	27,3	3,2	28,4	5,1	45,5	5,3	47,3	7,9	70,2	8,3	73,1	11,2	99,2	11,6	103
5/16	6,1	54,1	6,5	57,7	10,2	90,2	10,9	96,2	15,7	139	16,8	149	22,2	197,9	23,7	211,5
3/8	10,5	93,6	11,5	102	17,6	156	19,2	170	27,3	241	29,7	264	38,5	341	41,9	374
7/16	16,7	148	18,4	163	27,8	247	30,6	272	43	381	47,3	420	60,6	539	66,8	593
1/2	25,9	229	28,2	249	43,1	381	47	415	66,6	589	72,8	647	94	835	103	915
9/16	36,7	325	40,5	359	61,1	540	67,5	600	94,6	837	104	923	134	1193	148	1315
5/8	51	451	55,9	495	85	751	93,1	828	131	1168	144	1278	186	1658	203	1815
3/4	89,5	792	98	866	149	1318	164	1458	230	2041	252	2238	325	2885	357	3155
7/8	144	1270	157	1393	244	2148	268	2378	370	3271	405	3593	522	4615	572	5055
1	216	1910	236	2090	360	3178	400	3540	556	4918	609	5393	785	6945	860	7605
1-1/8	305	2700	335	2970	520	4588	576	5088	792	6988	871	7708	1110	9805	1218	10785
1-1/4	427	3770	469	4140	744	6598	824	7308	1136	10038	1244	11008	1552	13735	1703	15155
1-3/8	564	4960	618	5460	992	8738	1096	9688	1512	13368	1664	14788	2050	18235	2248	19955
1-1/2	743	6580	815	7210	1312	11638	1448	12788	1965	17368	2152	19138	2699	23835	2962	26155

Көрсетілген номиналды айналдыру моменті мәндері айналдыру моментін

Қысқаштарды бірдей немесе жоғарырақ деңгей

Болт немесе бұранданың өлшемі	АИҚ 1 деңгейі ^a		АИҚ 2 деңгейі ^b		АИҚ 5, 5,1 немесе 5,2 деңгейі		АИҚ деңгейі 8 немесе 8.2	
	Алты қырлы ^c	Фланец басты ^d	Алты қырлы ^c	Фланец басты ^d	Алты қырлы ^c	Фланец басты ^d	Алты қырлы ^c	Фланец басты ^d
қолмен баптау сияқты тек шамамен 20% кілтпен бұрау дәлдігімен жалпы пайдалануға арналған. Егер белгілі қосымшаларға басқа айналдыру моментінің мәні не бекіту үрдісі берілген болса, бұл мәндерді ҚОЛДАНБАҢЫЗ. Әмбебап болттардағы құлыптау гайкалар, тот баспайтын болаттан жасалған қысқыштар не гайкалар үшін арнайы бекемдеу нұсқауларын қараңыз.					қысқыштарымен ауыстырыңыз. Егер жоғары санатты қысқыштар пайдаланылса, оларды түпнұсқа күшіне дейін бекемдеңіз.			
- Бұранда ойықтарының таза екеніне көз жеткізіңіз. - Басының астыңғы жағына және бұранда ойықтарына келесі суретте көрсетілгендей Hy-Gard™ немесе балама май жұқалап жағыңыз - Шамадан тыс май себебінен бітеу тесіктерінде гидравликалық құлыпталу мүмкіндігін азайту үшін, тұрақты мөлшердегі майды қолданыңыз. - Бұранда қосылымын дұрыс бастаңыз.								
								

TS1741—UN—22MAY18

TS1741—UN—22MAY18

^a1-деңгей 6 дюйм (152 мм) дейін ұзын алты қырлы бұрандалар және болттардың барлық басқа түрлері мен кез келген ұзындықты бұрандалар үшін қолданылады.

^b2-деңгей алты бұрышты бұрандалар үшін (алты бұрышты болттар емес) 6 дейінгі аралықта (152 мм) дейін қатысты.

^cАлты қырлы басты баған мәндері ISO 4014 және ISO 4017 алты қырлы басы, ISO 4162 алты қырлы ұяшық басы және ISO 4032 алты қырлы гайкалары үшін жарамды.

^dАлты қырлы фланецті баған мәндері ASME B18.2.3.9M, ISO 4161, немесе EN 1665 алты қырлы фланец өнімдері үшін жарамды.

DX,TORQ1-KK-30MAY18

Қызмет көрсету — алғашқы іске қосу (100 сағат сайын немесе одан аз)

Алғашқы іске қосу қызметтерін орындау қызмет көрсетулері

МАҢЫЗДЫ: Тракторыңыз қай мотормен жабдықталғанын растау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Сәйкестендіру нөмірлері" бөлімінің "Мотордың сериялы нөмірі" тақырыбын қараңыз.

Арнайы "алғашқы іске қосу" мотор майлары (соның ішінде John Deere Break-In™ немесе Break-In Plus™ майы) жаңа немесе жөнделген 15 л моторлары үшін ұсынылмайды. Қалыпты жұмыс барысында пайдаланылатын бірдей майлау майын пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор майы" бөліміндегі "Дизельдік мотор майы" тақырыбын қараңыз. Максималды қызмет көрсету аралығы моторыңызға арналған "Мотор майы мен сүзгіге қызмет көрсету аралықтары" тақырыбында ұсынылған аралықтармен бірдей. Кейінгі май өзгертулері үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор майы" бөліміндегі "Мотор майы және сүзгіге қызмет көрсету аралықтары" тақырыбын қараңыз.

Сақиналар және жолақтар беттерінің қосылуы орын алу үшін John Deere Break-In™ Plus майымен жаңа немесе қалпына келтірілген дымқыл муфталы мотордың алғашқы тежеуіш қызметінің аралығы кемінде 100 сағат болуы тиіс. Минималды 100 сағат аралығы барлық жаңа немесе John Deere қалпына келтірілген моторына қолданылады. Максималды қызмет көрсету аралығы моторыңызға арналған "Мотор майы мен сүзгіге қызмет көрсету аралықтары" тақырыбында ұсынылған аралықтармен бірдей. Келер май ауыстырулары үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Мотор майы" бөліміндегі "Мотор майы және моторыңыздың сүзгіге қызмет көрсету аралықтары" тақырыбын қараңыз.

Мотор қалыпты жұмысқа дайын. Жұмыстың алғашқы 100 сағатында:

- Моторға ауыр жүктеме түсіргенде ең көп жүкті алып жүрмеу керек.
- Моторды 5 минуттан артық бос жүріс режимінде қалдырмаңыз. Егер де мотор 5 минуттан көп уақыт тұрып қалса, моторды тоқтатыңыз.
- Басқару барысында суыту сұйықтығының температурасын сақтаңыз.
- Мотордың ауа алу жүйесінің шлангтарын және қысқыштарын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөлімін қараңыз.

- Сұйықтық ағатын жерлерді тексеріңіз.
- Доңғалақты, доңғалақ салмақтарын және ось болттарын жұмыстың алғашқы аптасында 3 сағат, 10 сағат жұмыстан кейін және күнделікті бекітіп отырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — бекемдеу" бөлімін қараңыз.
- 15 л моторлармен жабдықталған тракторлар кем дегенде 4 сағат жұмыстан кейін мотордың бастапқы қайта құру әрекетін автоматты түрде орындайды. Бұл процедура тракторды жеткізу алдында орындалуы мүмкін. Қалпына келтіру әрекеті басталса, процестің толық аяқталуына мүмкіндік беріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі "Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау" мақаласын қараңыз.

Күнделікті немесе 10 сағат сайын қызмет көрсету

Қалыпты күнделікті немесе 10 сағат сайын қызмет көрсету жұмысын орындамас бұрын, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Өзіжазғыш таспалар" бөліміндегі "Күнделікті немесе 10 сағат сайын қызмет көрсету" тақырыбын қараңыз.

Трактордың алғашқы 100 сағат жұмысы үшін де осы қосымша қызмет көрсету жұмыстарын күнделікті немесе әр 10 сағат сайын орындаңыз:

- Су сепараторын төгіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Қызмет көрсету — тексеру" бөлімінің "Су сепараторы" тақырыбын қараңыз.
- Салқындатқыш сұйықтық деңгейін тексеру. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөлімін қараңыз.
- Ілгек құрамдастарын (жабдықталған болса) майлаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — майлау" бөлімін қараңыз.
- Шиналарда кесіктер немесе тесіктер жоқ екеніне көз жеткізу үшін тексеріңіз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Тексеру" бөліміндегі "Шиналар" тақырыбын қараңыз.

Қызмет көрсету жұмысы орындалғаннан кейін тиісті қызмет көрсету аралықтар сағатының дисплейін нөлдік мәнге келтіріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "CommandCenter™" бөлімінің "Қызмет көрсету аралықтары" тақырыбын қараңыз.

Алғашқы іске қосу мерзімінен кейін, John Deere Plus-50™ II немесе осы механик-жүргізуші нұсқаулығында ұсынылған басқа дизельдік мотор майын пайдаланыңыз.

TO84419,00000A8-KK-21APR21

Қызмет көрсету — Өзіжазғыш таспалар

Қызметтік жазбалар кестесіне шолу

Қызметтік жазбалар кестесі:

- Қызметтердің қашан орындалатынын жазыңыз.
- Қажет болса, қосымша қызмет мәліметтерін құжаттаңыз.

Ұсынылған құжаттама

- Мотор майын және сүзгісін ауыстыру: Қайта толтыру үшін қай майды пайдаланылғанын анықтап, әр қызмет көрсету күні мен жұмыс уақытын жазыңыз.
- Талапқа сай қызмет көрсету: Жүйелі қызмет көрсету аралықтарынан басқа аралықтарда орындалатын қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жазыңыз.
- Жыл сайынғы қызмет көрсету: Аталған қызмет көрсету міндеттері жыл сайын немесе бірнеше жылдан кейін орындалады. Қызмет көрсету күні мен уақытын жазыңыз.

10 сағат сайын (күнделікті) және 50 сағат сайын қызмет көрсету міндеттері

10 сағат сайынғы (күнделікті) және 50 сағат сайынғы қызмет көрсету міндеттемелерін қызметтік жазбалар тақтасына жазу ұсынылмайды. Қажет болса, осы қызметтердің орындалғанын бөлек дәптерге жазып алыңыз.

RX32825,0000022-KK-05APR21

Қызмет көрсету аралықтарының кестесі

Кестелер мотордың қай жұмыс істеу уақытында немесе жылында қандай қызмет көрсету міндеттемелерін орындау қажеттілігін көрсетеді. Қызмет көрсету тапсырмасы жылдық және сағаттық аралықты көрсетсе, бірінші орын алатын аралықты ұстаныңыз. Элементтерге қызмет көрсетуді бастапқы талаптың жүйесі бойынша орындаңыз.

Әр міндеттеме тақырыбының алғашқы сөзін (мысалы: ТЕКСЕРУ немесе МАЙЛАУ) осы механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі тиісті "Қызмет көрсету процедурасы" тақырыбында қызмет көрсетуді орындайтын тұлға бағыттайды. Қызмет көрсету тапсырмасын аяқтаған кезде бір уақытта орындайтын қосымша тапсырмалар жоқ екенін тексеріңіз.

Аяқтаған кезде механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөлімінде көрсетілген қызметтік жазбалар кестесіндегі қызмет көрсету міндеттемелерін жазып алыңыз.

Қызмет көрсетудің қашан орындалуы қажет екенін анықтау үшін, мотордың сағаттық өлшеуішін пайдаланыңыз. Сағаттық өлшеуіш мотор іске қосулы кезінде жұмыс істейді және мотор жұмысының жинақталған сағаттарын көрсетеді. Мотордың сағаттық өлшеуіші зауыттан 250 сағатқа орнатылған, оны кез келген қажетті өткен уақытқа қалпына келтіруге болады. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "CommandCenter™" бөлімінің "Қызмет көрсету аралықтары" тақырыбын қараңыз.

Қызмет көрсету тапсырмасы	Жұмыс сағаттары немесе аралықтары									
	Жыл/с	Күн сайын немесе 10	50	250	500	1000	1500	3000	5000	6000
Мотор майының деңгейін ТЕКСЕРУ		•								
Трансмиссияның гидравликалық және білік майының деңгейлерін ТЕКСЕРУ		•								
Қосымша отын/су сепараторын ТАЗАЛАУ		•								
Гидравликалық аккумуляторды ТЕКСЕРУ [қырғыш]		•								
Шиналарды ТЕКСЕРУ			•							
Шарнир істіктерін МАЙЛАУ			•							
Бұрылмалы жұдырықша істіктерін МАЙЛАУ			•							
Ауыр жүктерді көтеру тізбегінің істіктерін МАЙЛАУ [Ауылшаруашылық] ^a			•							
Шланг тірегінің кронштейнін МАЙЛАУ [қырғыш]			•							
Төменгі жетек жолағының мойынтіректерін МАЙЛАУ		b		•						
Артқы ілгекті МАЙЛАУ			c	•						
Қосымша тежеуішті ТЕКСЕРУ				•						
Трансмиссияның ТҰРАҚ жүйесін ТЕКСЕРУ				•						
Ауыр режимдегі болт мойынтіректерін МАЙЛАУ				•						

Қызмет көрсету тапсырмасы	Жұмыс сағаттары немесе аралықтары									
	Жыл/с	Күн сайын немесе 10	50	250	500	1000	1500	3000	5000	6000
PTO жетек білігін МАЙЛАУ [Ауылшаруашылық]				.						
HydraCushion™ алдыңғы белдік аспасын МАЙЛАУ		d			.					
Мотор майын және сүзгіні АУЫСТЫРУ ^e	1				.					
Отын сүзгілерін АУЫСТЫРУ ^f					.					
Қосымша отын/су сепараторының сүзгісін АУЫСТЫРУ					.					
Доңғалақ пен доңғалақтың салмақ болттарын БЕКЕМДЕУ					.					
Бекіту құрылғысы тірегінің бұрандаларын БЕКІТУ					.					
Мотордың ауа алу жүйесін ТЕКСЕРУ					.					
Қос сәулелі радар датчигін ТАЗАЛАУ						.				
Мотордың суыту сұйықтығының нүктесін ТЕКСЕРУ	1					.				
Қайта желдету ауа сүзгісін АУЫСТЫРУ	1					.				
Кабинаның таза ауа сүзгісін АУЫСТЫРУ	1					.				
Моторды негізгі және қосымша ауа сүзгілерін АУЫСТЫРУ	1					.				
DEF мөлшерлеуіш сүзгісін АУЫСТЫРУ ^g	3						.			
Трансмиссияны КАЛИБРЛЕУ							.			
Отын бағының желдету сүзгісін АУЫСТЫРУ							.			
ТБК басқару клапанының сүзгісін АУЫСТЫРУ							.			
Гидравликалық жүйе майы мен сүзгілерін АУЫСТЫРУ							.			
Трансмиссияның гидравликалық желдету сүзгісін АУЫСТЫРУ							.			
Қосымша жетек белдігі мен жетек белдігінің керу құралын ТЕКСЕРУ							.			
Қосымша өңдеу отын инжекторын ТАЗАЛАУ ^{hi}							.			
Моторды суыту жүйесі радиаторының қақпағын АУЫСТЫРУ ^h							.			
Белдік ұшының люфтын ТЕКСЕРУ ⁱ							.			
DEF бағын желдету сүзгісін АУЫСТЫРУ ^g							.			
DEF желілік сүзгісін ӨЗГЕРТУ ^g	3							.		
Мотор картерінің ауа шығарғыш сүзгі элементін АУЫСТЫРУ ^h								.		
Мотордың иінді білік демпферін АУЫСТЫРУ ⁱ									.	
Мотор тежеуін ТЕКСЕРУ ⁱ									.	
Мотордың суыту сұйықтығын АУЫСТЫРУ ^k	6									.
Мотор клапанының аралығын ТЕКСЕРУ — Final Tier 4/Stage V моторы ^{hii}	2									.
Бекіту құрылғысының датчигін калибрлеуді ТЕКСЕРУ [Қырғыш]	1									

JL41210.0000A76-KK-07SEP21

Күні	Сағат- тар	Жазбалар

EC82310,0000B12-KK-05AUG20

Қызмет көрсету — тазалау

Дизельдік газ сұйықтығының (DEF) бағын тазалау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Көзге тиюді болдырмаңыз. Егер тиіп кетсе, көздеріңізді кемінде 15 минут бойы көп мөлшерлі сумен шайыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Егер шығатын дизель сұйықтығы DEF төгілсе немесе сақтау бағынан басқа жерлерге тиіп кетсе, сол жерлерді таза сумен дереу тазалаңыз. DEF боялған және боялмаған металл беттерге тот бастырады және кейбір пластик беттерге немесе резеңке құрамдастарды бүлдіреді.

Төгілген дизель сұйықтығы (DEF) құрғау үшін қалдырылса немесе матамен сүртілсе, ақ дақты орын қалдырады. Дұрыс емес тазаланған DEF сұйықтығы таңдамалы каталитикалық қалпына келтіру (SCR) жүйесінің жылыстау мәселелерін диагностикалауға кедергі келтіруі мүмкін.

Егер бөгде зат немесе сұйықтық DEF бағына қосылған болса, DEF бағын төгіп, шайыңыз және жаңа шығатын дизель сұйықтығымен (DEF) толтырыңыз.

Егер шығатын дизель сұйықтығының (DEF) сапасы белгісіз болса, DEF бағынан сынама алып, таза контейнерге қойыңыз. Дизельдік газ сұйықтығы (DEF) жеңіл аммиак иісі бар тұнық болуы тиіс. Егер DEF көмескі болып көрінсе, түрлі түсті реңкке ие немесе қатты аммиак иісіне ие болса, бұл сипаттамаға сай емес болып табылады. Осындай күйдегі DEF сұйықтығы қолданылмауы тиіс.

1. Ағызу тығынын алыңыз (егер жабдықталса) және DEF бағынан нашар DEF сұйықтығын төгіңіз немесе сифон арқылы ағызыңыз.

ЕСКЕРТУ: Орнатылған немесе алынған DEF бағында тазалау жүргізуге болады.

2. DEF бағын жаңа шығатын дизель сұйықтығымен тазалаңыз.

Мотор іске қосу алдында, дизельдік газ сұйықтығы (DEF) көзбен көру, иіс сезу және концентрация жасау тексерістерінен өтуі тиіс. Толық ақпарат алу үшін жанармай, май және суыту сұйықтықтары бөліміндегі шығатын дизель сұйықтығы (DEF) – таңдамалы каталитикалық қалпына келтіру (SCR) жүйесінде қолдану үшін жабдықталған моторлар мақаласын қараңыз.

3. DEF бағынан төгіңіз немесе сифон арқылы ағызыңыз.

ЕСКЕРТУ: DEF бағы тазарғанша 2—3 қадамдарын қайталаңыз.

4. **Ерте нұсқасы:** DEF мөлшерлеуіш сүзгісі мен DEF бағы хедерінің сорғыш торын ауыстырыңыз.

Кейінгі нұсқа: DEF мөлшерлеуіш сүзгісі мен DEF жолақтық сүзгісін өзгертіңіз.

5. DEF бағының ағызу тығыны алынған болса, оны орнатыңыз.
6. DEF бағы алынған болса, оны орнатыңыз.
7. DEF бағын жаңа шығатын дизель сұйықтығымен толтырыңыз.
8. JDG11594 немесе JDG11684 сияқты DEF рефрактометр арқылы шығатын дизель сұйықтығының (DEF) концентрациясын тексеріңіз. Дұрыс DEF концентрациясы 31,8% — 33,2% аралығында болады. Қосымша ақпарат алу үшін сенімді дилерге хабарласыңыз.
9. Егер дизельдік газ сұйықтығы (DEF) сипаттамаға сай болмаса, таза болып көрінбесе немесе онда жеңіл аммиак иісі болмаса, өкілетті дилерге хабарласыңыз.

DX,DEF,CLEANTANK-KK-18SEP19

DEF бағының құю мойны сүзгісі

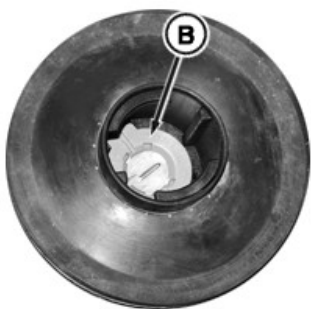
Егер DEF баяу толса, бактың құю мойнының сүзгісін тазалаңыз.

1. Трансмиссияны тұрақ күйіне орнатыңыз және моторды өшіріңіз.



RXA0167615—UN—23APR19

2. DEF бағының қақпағын (A) ашыңыз.



RXA0180368—UN—04NOV20

3. Сүзгі ұстағышын (В) сағат бағытына қарсы құлыптан босағанша бұраңыз, содан кейін DEF бағынан тік тартыңыз.



RXA0180368—UN—04NOV20

4. Бүкіл қоқысты алып тастау үшін құю мойнының сүзгісін (С) жылы сумен тазалаңыз.
5. Кері ретпен орнатыңыз.

SV81855,000027F-KK-31AUG21

Трактордың сыртқы беті

МАҢЫЗДЫ: Мотордың, құрамдастардың және трактордың сыртқы бетінің зақымдалуына жол бермеңіз.

- Мотордың ауа кіретін аймағына сұйықтық бүркімесін бағыттамаңыз. Егер мотордың ауа кіретін аймағына су бүркіліп кетсе, моторды іске қосу алдында сүзгі корпусынан сұйықтықты ағызып, корпус пен сүзгіні құрғатып алыңыз.
- Жоғары қысымды жуу құралы үшін мыналарды пайдаланыңыз: әрдайым азайтылған қысымды пайдаланып, 45—90 бұрышта бүркіңіз. Қысымдалған суды келесілерге ешқашан тікелей бүркімеңіз:
 - Электронды/электр құрамдастар мен коннекторлар.
 - Мойынтіректер мен гидравликалық пломбалар.
 - Отынды бүрку сорабы.

- Шығару құбыры.
- Мотордың ауа сорғышы.
- Сұйықтық бактарын толтыру саңылаулары мен ауа өткізгіштері.
- Кез келген сезімтал бөліктер мен құрамдастар.
- Қатты сабындарды, химиялық жуғыш заттарды немесе қышқылдар, ойып түсетін заттар немесе абразивті заттар бар тазалау заттарын пайдаланбаңыз. Трактор бояуларына қолданылатын қорғауыш балауызын ажыратпайтын сауда көзқарасынан қолжетімді ұнтақталмаған машина жуғыш өнімдерін пайдалану ең қалыпты болып саналады.

- Тракторды жиі жуыңыз, әсіресе оған гербицидтер, пестицидтер, жолдағы тұз немесе басқа химиялық заттар тиген жағдайларда.
- Тракторды тікелей күн сәулесі астында жумаңыз.
- Барлық тазалау құралдарын дереу шайыңыз. Оларды ешқашан боялған беттерде кептірмеңіз.
- Трактор бояуларды қорғау және қалдықтарды жою үшін мезгіл-мезгіл парафинмен сүрту ұсынылады. Құрамында тырнайтын бөлшектері бар парафиндерді пайдаланбаңыз.
- Жуу не парафин сүрту кезінде бояуларда тырналған жерлер жоқтығына көз жеткізіңіз. Бояу зақымдалған барлық жерлерді қайтадан бояңыз.

Бояуларды жақсартуға көмектесетін және жабдықтарыңызбен үйлесімді тазалағыштар, парафиндер және жөндеу бояуларын John Deere дилерінен сұраңыз.

RX32825,0001777-KK-21APR21

Дисплейді тазалау

МАҢЫЗДЫ: Дисплейді әрқашан қуат өшірулі кезде тазалаңыз. Жұмыс істеп жатқанда экранды тазалау кездейсоқ түймешіктерді таңдауға әкелуі мүмкін.

Дисплейді тазалау үшін оны өшіріңіз де, экранды аммиакқа негізделмеген тазалағыш зат, мысалы, John Deere шыны немесе көп мақсатты тазалағыш заты себілген жұмсақ матамен сүртіңіз.

DX,PC,CLEAN,DISP-KK-21OCT16

Мотор салқындату жүйесі—13,6 л мотор

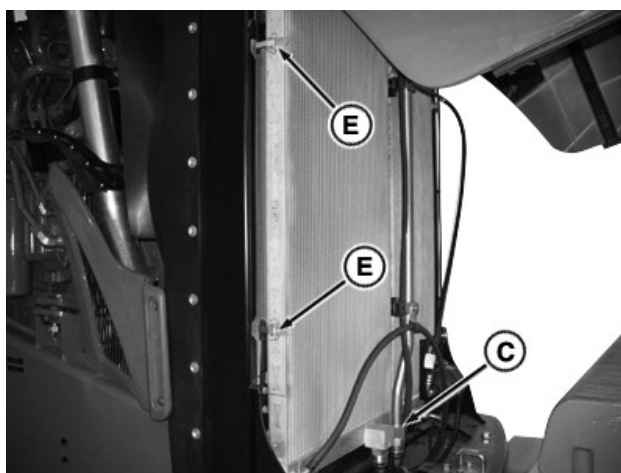
Моторды өшіріңіз.



RXA0180466—UN—19NOV20

Қорғаныс торын (A) қылшақпен немесе сығылған ауамен тазалаңыз.

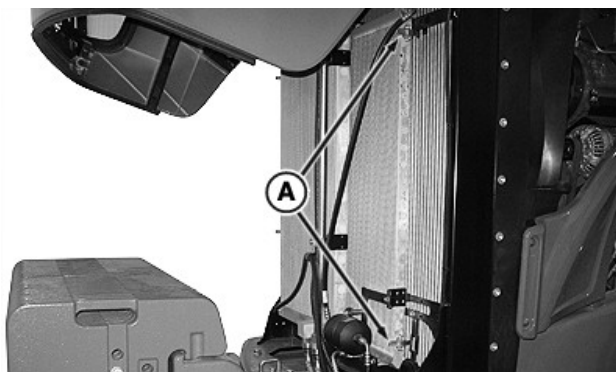
Мотор бөлімінің қалқандарынан қоқысты тазалаңыз.



RXA0160457—UN—10AUG17

МАҢЫЗДЫ: Май суытқышы ашық болғанда абай болыңыз. Суытқыш 30° бұрышта болған кезде резеңке шланг салқындатқыш желісімен байланысуы мүмкін және тым қатты кеңейтілсе, желі фитингілеріне зақым келтіруі мүмкін.

Корпус ысырмасын босатып, корпусы көтеріңіз.



RXA0118336—UN—23JUN11

Тазалауда оңай қол жеткізу үшін конденсаторды алға қарай жылжыту үшін желдету жүйесінің конденсаторын ұстайтын қысқыштарды (A) босатыңыз.



RXA0118338—UN—23JUN11

Желдету жүйесінің конденсаторын (B) тазалау үшін сығылған ауаны пайдаланыңыз.



RXA0118333—UN—23JUN11

Май/отын суытқышын (D) алдыға жылжыту үшін оның ұстағыш қысқыштарын (E) босатыңыз.

Радиаторды тазалау үшін сығылған ауа пайдаланыңыз. Радиатордың барлық бүгілген қанаттарын түзетіңіз.

Желдету жүйесінің конденсаторы мен май суытқышын жабыңыз және ұстағыш қысқыштарды құлыптаңыз.

Корпусты баяу түсіріңіз және корпус ысырмасы бекітілгенше қатты жабыңыз.

TO84419,000017F-KK-30AUG21

Мотордың салқындату жүйесі—15 л мотор

Моторды өшіріңіз.

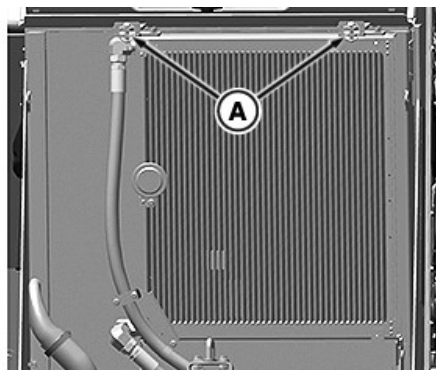


RXA0180466—UN—19NOV20

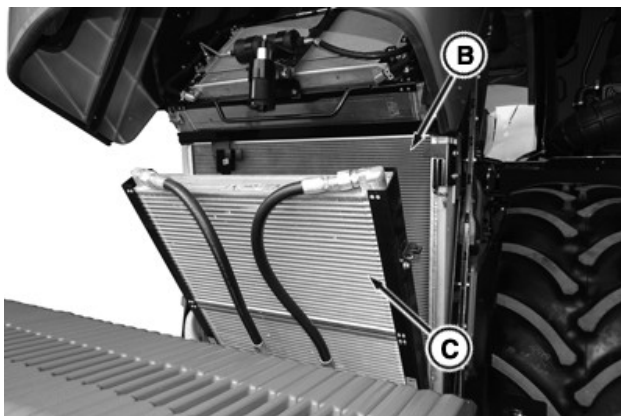
Қорғаныс торын (A) қылшақпен немесе сығылған ауамен тазалаңыз.

Мотор бөлімінің қалқандарынан қоқысты тазалаңыз.

Корпус ысырмасын босатып, корпусы көтеріңіз.



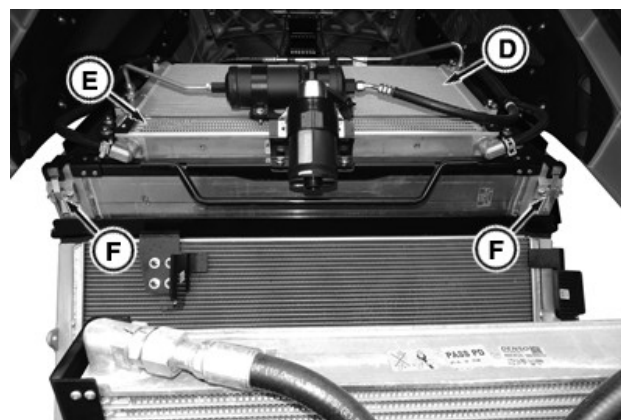
RXA0180111—UN—12OCT20



RXA0141760—UN—02JUN14

Оңай тазалауды қамтамасыз ету мақсатында май суытқышын мұқият алға түсіру үшін, май суытқышының (C) ұстағыш істіктерін (A) босатыңыз.

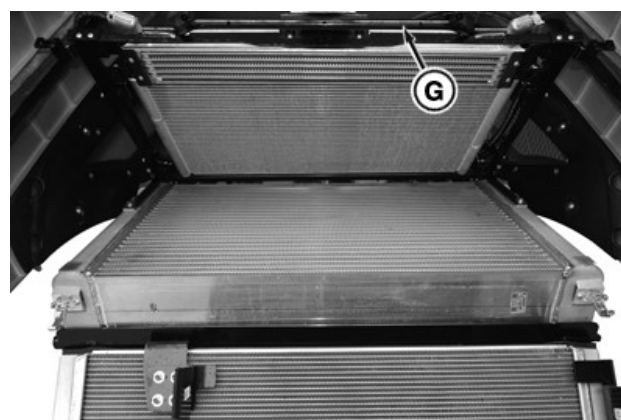
Май суытқышын және радиаторды (B) тазалау үшін, сығылған ауаны пайдаланыңыз.



RXA0141818—UN—02JUN14

Оңай тазалауды қамтамасыз ету үшін ұстағыш істіктерін (F) босатып, желдету жүйесінің конденсаторын (D) және отын суытқышын (E) көтеріңіз.

Желдету жүйесінің конденсаторын және отын суытқышын тазалау үшін сығылған ауаны пайдаланыңыз.



RXA0141819—UN—02JUN14

Желдету жүйесінің конденсаторын және май-отын суытқышын тұтқа (G) көмегімен жабыңыз. Желдету жүйесінің конденсаторын және отын суытқышын құлыптан босату үшін, оларды тартыңыз және мұқият түсіріңіз. Ұстағыш істіктерді құлыптаңыз.

Май суытқышын көтеріңіз және ұстағыш істіктерді құлыптаңыз.

Корпусы баяу түсіріңіз және корпус ысырмасы бекітілгенше қатты жабыңыз.

SV81855,000028B-KK-30AUG21

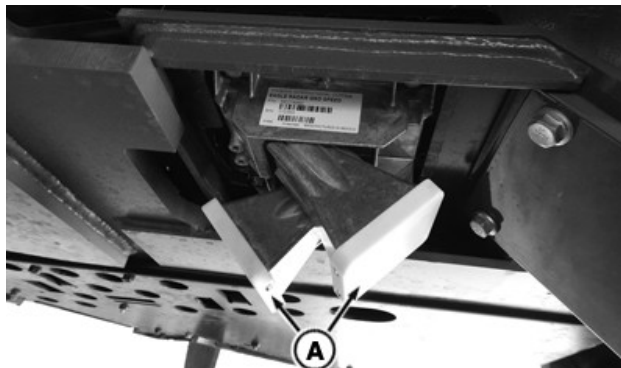
Қос сәулелі радар датчигі

МАҢЫЗДЫ: Радар датчигінің дыбыстық сигналдарында кірдің немесе жиналған қоқыстың бар-жоғын тексеріңіз. Бұл оның жұмыс дәлдігіне әсер етуі мүмкін.

Тікелей радарға бағытталған жоғары қысымды жуу штуцерін пайдаланбаңыз.

Радардағы кірді немесе жиналған лайды кетіру үшін өткір құралдарды пайдаланғанда радарға және электр сымдарына зақым тигізбеңіз.

1. Радар датчигінің зақымдалуын тексеріңіз.



RXA0141826—UN—02JUN14

2. Радар датчигінің дыбыстық сигналдарын (A) жылы су және аздаған сабынмен тазалаңыз.
3. Таза және жұмсақ шүберекпен сүртіңіз.

RX32825,000064B-KK-19JUL17

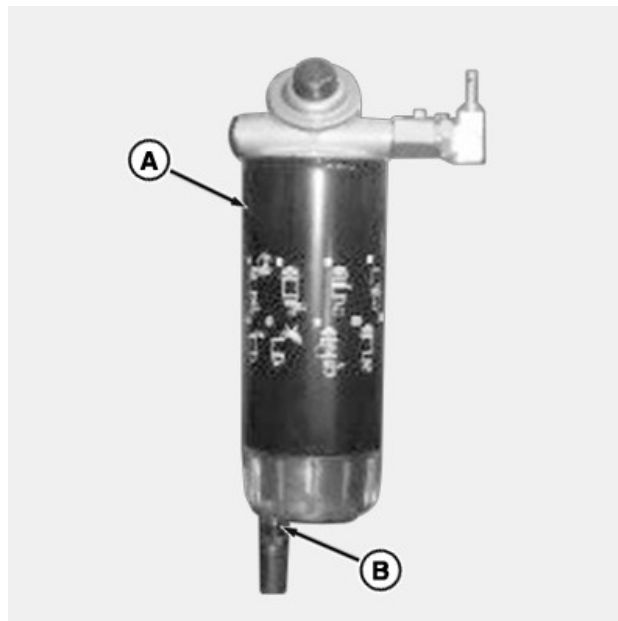
Отын инжекторын қосымша өңдеу—15 л мотор

Бұл ұсынылған майлауды орындау үшін, John Deere дилерімен хабарласыңыз.

SV81855,00002C1-KK-19JUL17

Қосымша отын/су сепараторы

1. Машинаны тегіс бетке тұраққа қойыңыз.
2. Жабдықты жерге түсіріңіз.
3. Моторды өшіріңіз.



RXA0168512—UN—03JUN19

Толтыру түймешігінің қаппағы әр түрлі болуы мүмкін

4. Отын сүзгісін және су сепараторы жинағының (A) сыртын және айналасын мұқият тазалаңыз.
5. Төгу шлангісінің астына қолайлы ыдысты қойыңыз.
6. Төгу клапанын (B) ашыңыз.
7. Су мен тұнбаның сәйкес ыдысқа төгілуіне мүмкіндік беріңіз.
8. Төгу клапанын жабыңыз.
9. Қоқысты тиісті түрде тастаңыз.
10. Отын жүйесінен ауаны шығарыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Отын жүйесінен ауа шығару" тақырыбын қараңыз.

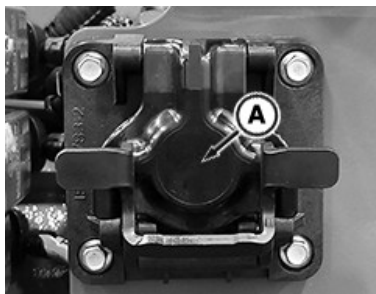
EC82310,0000982-KK-21APR21

Аспа құрал қосқышы

МАҢЫЗДЫ: Аспа құрал қосқышында кір немесе жиналған қоқыс бар-жоғын тексеріңіз. Кейбір жұмыс істеу жағдайларында қызмет көрсету жиірек қажет етілуі мүмкін.

Аспа құрал қосқышына зақым келтірмеңіз. Аспа құрал қосқышын тазалау үшін сығымдалған ауа немесе қысымдалған суды пайдаланбаңыз.

1. Аспа құрал қосқышын табыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Керек-жарақтар" бөліміндегі "Аспа құрал қосқышы" тақырыбын қараңыз.



RXA0169781—UN—30JUL19

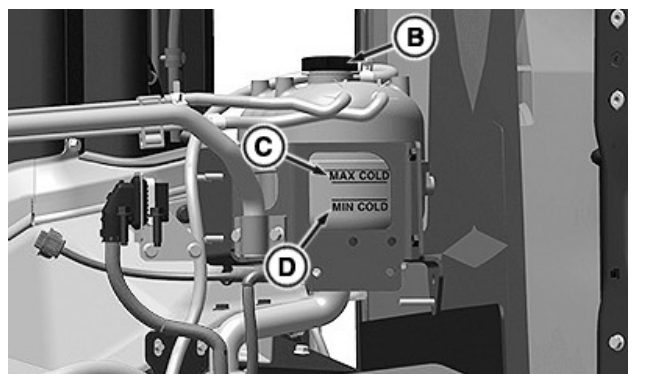
2. Аспа құрал қосқышының қақпағын (A) ашыңыз.
3. Аспа құрал қосқышын John Deere электрондық контактілі тазалағышпен тазалаңыз.

JL41210,0000ABB-KK-16APR21

Моторды салқындатқыш сұйықтықтың деңгейі

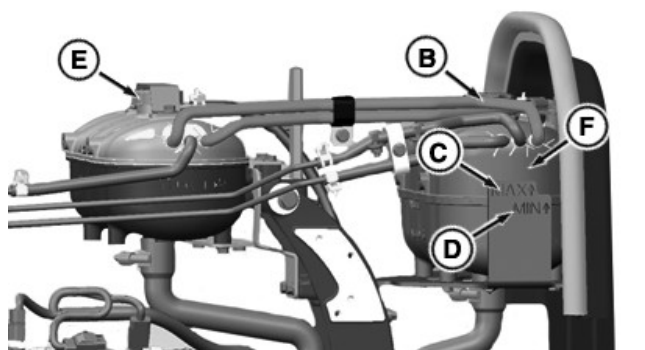
Суыту сұйықтығының деңгейі электр арқылы бақыланады. Суыту сұйықтығы төмен болған кезде, диагностикалық ақаулық коды CommandCenter™ дисплейінде пайда болады.

1. Капотты ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Капотты ашу" тақырыбын қараңыз.



RXA0180388—UN—06NOV20

13,6 л мотор



RXA0143415—UN—14JUL14

15 л мотор (сол жағы)

2. Деаэрация багының бүйірінде суыту сұйықтығының деңгейін тексеріңіз. Деңгей МИН. САЛҚЫНДЫҚ шегінде (D) немесе одан жоғары болуы керек. Егер деңгей төмен болса, суыту сұйықтығын қосардың алдында, қандай да бір ағып кетулерді тексеріңіз. Қажет болса, жөндеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Мотор жылы кезде деаэрация ыдысының қақпағын (B) ашпаңыз. Суыту сұйықтығы жүйесіне ауа қосқандай жасау.

ЕСКЕРТУ: Егер суыту сұйықтығы төмен, бірақ сыртқы ағу белгісі болмаса, ол сұйықтықтың іште ағуы болуы мүмкін. John Deere дилерімен хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ: 15 л мотор, артқы суыту сұйықтығының бағын (F) деаэрация багының қақпағы (B) арқылы толтырыңыз.

Радиатордың қысым қақпағы (E) суыту сұйықтығының бактарындағы және су сорабы үшін қысымды басқарады.

3. Мотор суығанша күтіңіз. Деаэрация багының қақпағын (B) алып, механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың суыту сұйықтығы" бөлімінде көрсетілгендей суыту сұйықтығын құйыңыз. МАКС. САЛҚЫНДЫҚ шегінен (C) жоғары толтырмаңыз. Деаэрация ыдысының қақпағын қайта жабыңыз.
4. Корпусты төмендетіңіз және бекітіңіз.

SV81855,00001C6-KK-21APR21

Моторды суыту сұйықтығының қату нүктесі

МАҢЫЗДЫ: Салқындату жүйесін сынаңыз және әр 1000 сағат сайын немесе қайсысының алғаш болуына байланысты суыту сұйықтығының кондиционерін қосыңыз.

1. Капотты ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Капотты ашу" тақырыбын қараңыз.

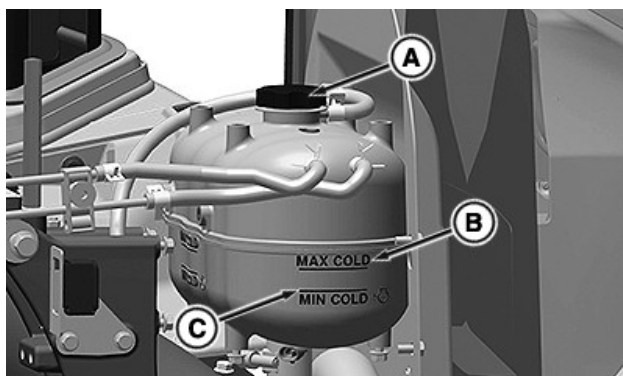
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қысымдалған салқындату жүйесінен сұйықтықтың жарылып шығуы қатты күйіктер тудыруы мүмкін.

Моторды өшіріңіз. Қолмен тиюге болатындай суық болғанда ғана қақпақты ашыңыз. Толығымен алу алдында бірінші қысымды шығарып алу үшін қақпақты баяу босатыңыз.

Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Мотор ыстық болғанда толтыру қақпағын алмаңыз. Моторды өшіріңіз де, мотор салқындағанша күтіңіз.

МАҢЫЗДЫ: Мотор қызғанда, деаэрация багының қақпағын ашпаңыз. Суыту сұйықтығы жүйесіне ауа қосқандай жасау.

ЕСКЕРТУ: Қақпақты ашқанда, деаэрация ыдысы суыту сұйықтығына толы болмайды. Ыдыс ішіне қарағанда, суыту сұйықтығының багы кемінде жартылай толы болса, қосымша суыту сұйықтығын қоспаңыз.



RXA0180467—UN—18NOV20

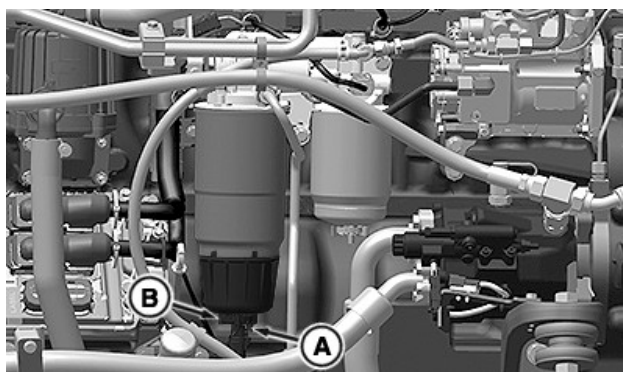
13,6 л мотор

А—Қақпақ
В—Макс. салқындық сызығы
С—Минималды салқындық шегі

2. Қысымды босату үшін деаэрация бағының қақпағын (А) баяу бұрыңыз. Қақпақты алыңыз (В).
3. Суыту сұйықтығын тексеріңіз. Неғұрлым дәл сынау құрылғысын John Deere дилерінен алуға болады, механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотордың суыту сұйықтығы бөліміндегі "Суыту сұйықтығының қату нүктесін сынау" тақырыбын қараңыз.
4. Бак қақпағының салынигі ештеңе ағызбайтынын көзбен тексеріңіз. Көрінетін сызаттары немесе ағу жолдары көрінбеуі қажет. Ақаулық анықталған болса қақпақты ауыстырыңыз.
5. Деаэрация бағының қақпағын орнатып, корпусты түсіріңіз.

EC82310,0000F50-KK-20NOV20

Су сепараторы



RXA0180389—UN—06NOV20

13,6 л мотор

МАҢЫЗДЫ: Су отын жүйелерін зақымдауы мүмкін. Егер шамадан тыс артық су бар болса, отын бактарын ағызу қажет болуы мүмкін. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының осы бөліміндегі "Отын бағының поддоны" тақырыбын қараңыз.

13,6 л мотор: Отын су сепараторына қосымша, суды отын жүйесінен отын сүзгілері арқылы төгуге болады. Отын сүзгілерінен суды төгу үшін, төгу клапанының гайкасын (А) бұраңыз.

Кейбір сүзгілерде табандар (В) көрінеді және төгу клапанының гайкасы ашық болғанда түсіп қалады. Суды төгу үшін, төгу клапанының гайкасын толығымен сағат бағытына қарсы бұраңыз.



RXA0185254—UN—30AUG21

15 л мотор

Отын-су сепараторы жоқ 15 л моторы Отын сүзгісі шетмойын сатысында орналасқан. Суды төгу үшін, жетек клапанын (С) бұрыңыз.

Қосымша отын/су сепараторы

1. Моторды өшіріңіз.



RXA0185251—UN—30AUG21

2. Отынды жабу клапанын (А) жабыңыз.
3. Отын су сепараторынан суды төгу үшін төгу клапанын (В) ашыңыз.
4. Төгу клапанын жабыңыз және отынды жабу клапанын қайта ашыңыз.

SV81855,0000289-KK-01SEP21

Мотор мен пайдаланылған газ бөліктері

МАҢЫЗДЫ: Мотор бөлімінің ішіндегі жиналған дән қалдығы мотор мен желдету жүйесінің өнімділігін азайтуы мүмкін. Трактор қалдықтың жиналуына мүмкіндік туғызған алқап жағдайларында жұмыс жасаса, мотор бөлімін тексеріңіз қажетінше және тазалаңыз.

Электрондық/электр құрамдастарға, коннекторларға, мойынтіректерге және гидравликалық пломбаларға, отын бүрку сорабына, мотордың ауа қабылдау жүйесіне немесе басқа сезімтал бөліктерге және құрамдастарға қысымдалған суды бағыттау өнімде ақаулықтарды тудыруы мүмкін. Қысымды азайтып, 45° - 90° бұрышта бүркіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тазалау" бөліміндегі "Трактордың сырты" тақырыбын қараңыз.

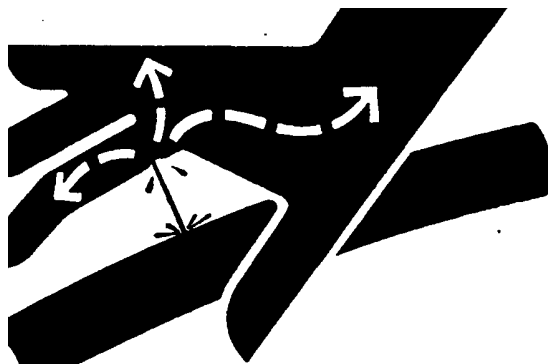
Электрондық/электр құрамдастарға немесе қосқыштарға қысымдалған ауаны бағыттау статикалық электрдың жиналуына және өнімде ақаулықтардың пайда болуына әкелуі мүмкін.

Ешқашан жұмыс істеп жатқан немесе ыстық бүрку сорабын бумен тазаламаңыз немесе суық су құймаңыз. Сорап тоқтап қалуы мүмкін.

1. Моторды өшіріп, суығанша біраз күте тұрыңыз.
2. Мотордың алдыңғы бүйірлік қалқанын алыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.
3. Мотор мен пайдаланылған газ бөліктеріндегі, әсіресе турбокомпрессор айналасындағы, пайдаланылған газ коллекторындағы және пайдаланылған газ жүйесіндегі дақыл немесе қоқысты алып тастаңыз.
4. Барлық мотордың бүйірлік қалқандарын қайта орнатыңыз.
5. Капотты жауып, мықтап ысырып бекітіңіз.

TS36762,000012C-KK-05APR21

Ауа салқындату жүйесі



X9811—UN—23AUG88

⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: ықтимал жарақат алуды болдырмаңыз. Дұрыс емес қызмет көрсету салқындату сұйықтығының көзге және теріге енуіне немесе күйіктер тудыруына әкелуі мүмкін.

МАҢЫЗДЫ: R-134a салқындату сұйықтығы желдету жүйесінде пайдаланылуы тиіс. Қызмет көрсету арнайы жабдық пен процедураларды қажет етеді. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ: Компрессор білігінің тығыздағышынан біраз майдың ағуы қалыпты.

Егер желдету жүйесі суымаса немесе суыту секірмелі болса, келесі тексерістерді орындаңыз:

- Жүйенің тиісті түрде жұмыс істемейтінін растаңыз. CommandCenter™ жүйесіндегі "HVAC" бетін өтіңіз. Желдеткіш жылдамдығын ең жоғарғы

параметрге дене температураны ең төменгі шама параметріне орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "HVAC параметрлері— Желдеткіш жылдамдығы" тақырыбын қараңыз. Моторды 2000 айн/мин жылдамдығымен басқарыңыз. Суық ауаның жоқ екендігін растау үшін ауа желдеткіштерін тексеріңіз.

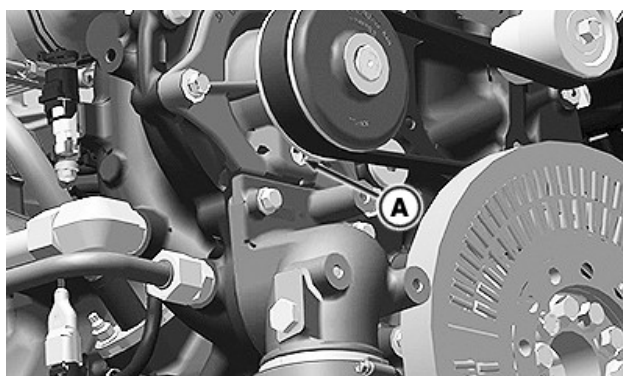
- Кабинаның ауа сүзгілерін тексеріңіз және тазалаңыз. Сүзгіштерді қажет болса ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — ауыстыру" бөліміндегі "Кабина сүзгілері" тақырыбын қараңыз.
- Торды және радиаторды тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тазалау" бөліміндегі "Моторды салқындату жүйесі" тақырыбын қараңыз.
- Суық ауа ағынының бар-жоғын ауа желдеткіштерінен тексеріңіз.

Мәселелер қайталанса, John Deere дилерімен хабарласыңыз.

TS36762,000012D-KK-02SEP21

Мотордың су сорабының төгу саңылауы - 13,6 л мотор

1. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.



RXA0180468—UN—18NOV20

2. Май не суыту сұйықтығының ағуы кезінде, төгу саңылауын (B) су сорғысының (A) астынан тексеріңіз.

- Суыту сұйықтығының ағуы алдыңғы салыник зақымдалғанын көрсетеді.

Егер ағып кету анықталса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

3. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын орнатып, капотты жабыңыз және бекітіңіз.

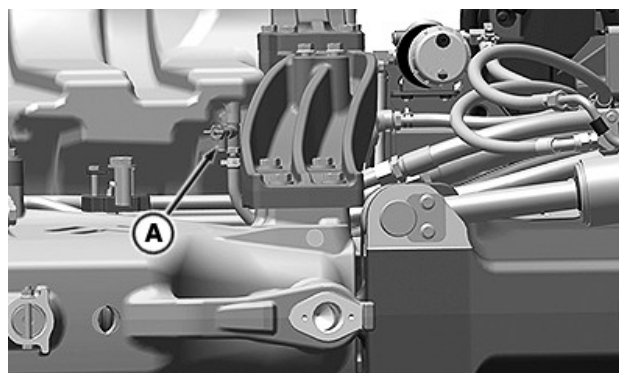
TO84419,00001CE-KK-27AUG21

Отын багының поддоны

ЕСКЕРТУ: Отын сүзгілері жиі ауыстырылатын болса немесе отын багына су кіріп кетсе, отын багының поддонындағы сұйықтықты төгіңіз. Кейбір жағдайларда қызмет көрсету жиірек қажет етілуі мүмкін.

1. Ыдысты төгу кранының астына қойыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Кранды ашу немесе жабу барысында төгу фитингісін ұстап тұру үшін кілтті пайдаланыңыз, әйтпесе бактың ирек оймасы зақымдалуы мүмкін.



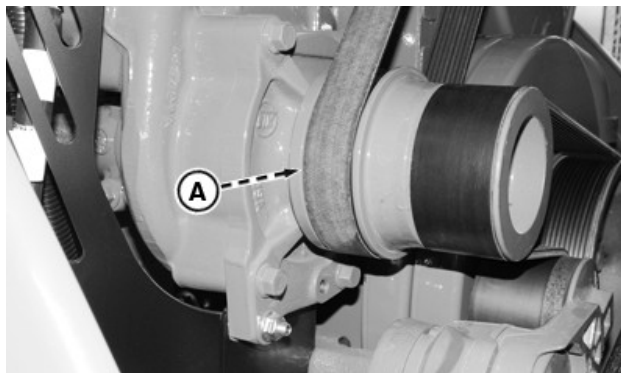
RXA0180463—UN—18NOV20

2. Төгу білігін (A) қолмен бұраңыз. Отынды таза, су араласпаған отын пайда болғанша төгіңіз.
3. Төгу білігін жабу үшін қолмен бекемдеңіз.

JL41210,0000A9F-KK-23NOV20

Мотордың су сорғысының тығыздағышы — 15 л мотор

1. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.



RXA0141838—UN—02JUN14

2. Ағатын жерлердің немесе шалшықшалардың бар-жоғын тексеру үшін, моторды, әсіресе су сорабының айналасын (A) және мотор астындағы жерді қарап тексеріңіз.

Егер ағып кету анықталса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

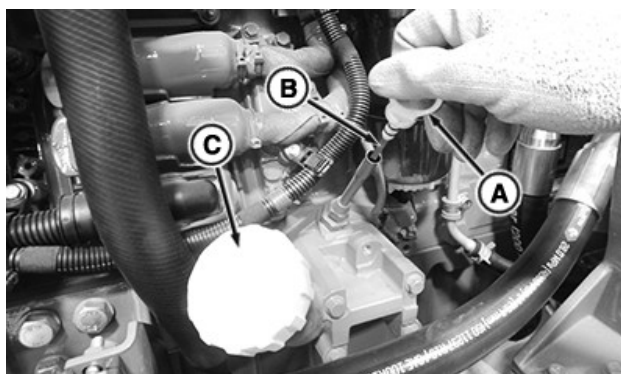
3. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын орнатыңыз және капотты жабыңыз.

SV81855,000028D-KK-21APR21

Мотор майы деңгейі — 13,6 л мотор

1. Моторға қол жеткізу панелін алыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Моторға қол жеткізу панелін алу" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Трактор бірнеше сағатқа немесе түні бойы тегіс жерде тұраққа қойылғаннан кейін ең сенімді май деңгейі моторды іске қосудың алдында анықталады.



RXA0185141—UN—19AUG21

13,6 л мотор

2. Тракторды тегіс жерге қойып, толтыру қақпағын (A) ажыратып, өлшегіште (B) май деңгейін тексеріңіз.



RXA0185140—UN—20AUG21

3. Май торлы аймақта (D) болса, өлшегіштегі май деңгейі ТОЛЫҚ деп есептеледі.

МАҢЫЗДЫ: Май деңгейі май өлшегіштегі торлы аймақтан төмен болса, моторды іске қоспаңыз.

4. Май қажет болса:

- Толтыру қақпағын алыңыз.
- Толтыру түтігі (C) арқылы май құйыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор майы" бөліміндегі "Дизельдік мотор майы" тақырыбын қараңыз.

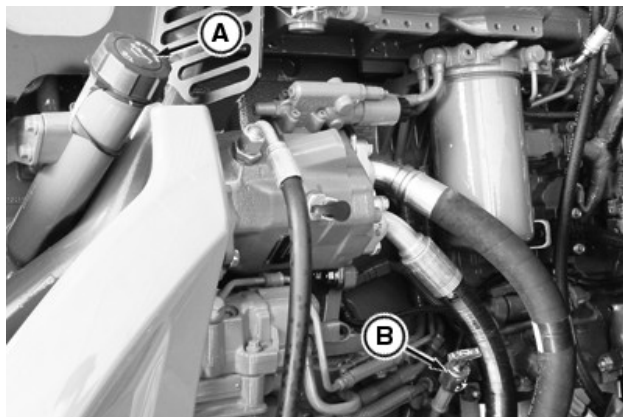
Құю қақпағын мықтап бекітіңіз және моторға қол жеткізу панелін орнатыңыз.

RX32825,000062F-KK-23AUG21

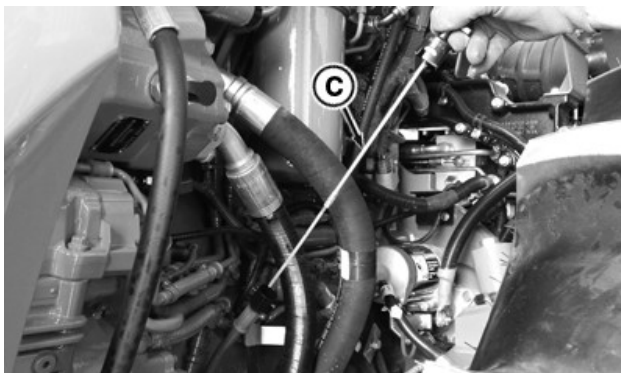
Мотор майының деңгейі—15 л мотор

1. Моторға қол жеткізу панелін алыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Моторға қол жеткізу панелін алу" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Трактор бірнеше сағатқа немесе түні бойы тегіс жерде тұраққа қойылғаннан кейін ең сенімді май деңгейі моторды іске қосудың алдында анықталады.



RXA0141821—UN—02JUN14



RXA0141822—UN—02JUN14

ЕСКЕРТУ: Өлшегіш толтыру түтігіне қарағанда басқа орында (B) орналасқан.

Тракторды оталдырмас бұрын, тракторды тегіс бетке қойып, өлшегішті (C) алыңыз да, май деңгейін тексеріңіз.



RXA0141823—UN—02JUN14

3. Май торлы аймақта (D) болса, өлшегіштегі май деңгейі **ТОЛЫҚ** деп есептеледі.

МАҢЫЗДЫ: Май деңгейі май өлшегіштегі торлы аймақтан төмен болса, моторды іске қоспаңыз.

4. Май қажет болса:

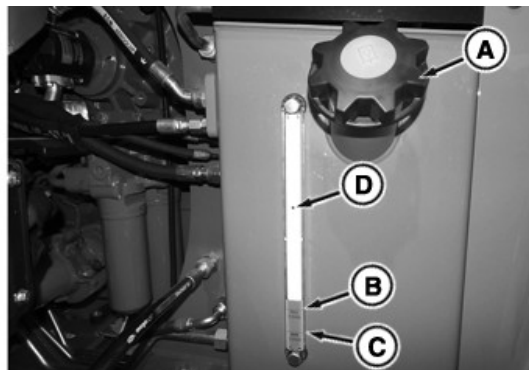
- Толтыру қақпағын алыңыз.
- Май қосыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор майы" бөліміндегі "Дизельдік мотор майы" тақырыбын қараңыз.

5. Өлшеуішті салыңыз және моторға қол жеткізу панелін орнатыңыз.

RD47322,000033E-KK-21APR21

Гидравликалық жүйенің май деңгейі

МАҢЫЗДЫ: Дұрыс май пайдаланбаған жағдайда, ауыстыру сапасы нашар болуы немесе трансмиссия зақымдалуы мүмкін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлар" бөліміндегі "Трансмиссия және гидравликалық май" тақырыбын қараңыз.



RXA0141848—UN—02JUN14

Гидравликалық майдың көру датчигі

Май деңгейі мотордың өшірулі күйіндегі көру датчигінде МИН. СУЫҚ белгісінде (C) немесе одан төмен болса, тракторды жүргізбеңіз.

Егер гидравликалық қоймаға май толтырылса, көлемді бағалау үшін және трансмиссияның толтыру түтігіне қосу үшін көру датчигінің белгілерін пайдаланыңыз.

Гидравликалық май қоймасы барлық жүйедегі гидравликалық май сыйымдылығын ұстамайды. Трансмиссиялық және алдыңғы және артқы белдіктер қосымша жүйе майын ұстайды. Мүмкін болса, бірінші күні қосу алдында май деңгейін тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы 7 C (45 F) немесе жоғары болуы керек.

Майды тасымалдауды үлкен көлемде қажет ететін аспа құралдар және бағдарламалар үшін (мысалы: үлкен ауа сепкіштер немесе 3 қырғышты тарту) гидравликалық қойма жоғарғы көлемде шығарылатын май белгісіне (D) дейін толтырылады. Қосымша сыйымдылық - 58,5 л (15,4 гал) МИН. СУЫҚ (C) белгісінен жоғары.

1. Іске қоспас бұрын, трактор мен аспа құралдың ағатын жерлерінің бар-жоғын күнделікті тексеріңіз.
2. Аспа құралын толық жерге түсіріп, тракторды тегіс бетке тұраққа қойыңыз.
3. Трансмиссияны ауыстыру иінітірегін ТҰРАҚ күйіне орнатыңыз.
4. Моторды іске қосып, жылдамдығын 1200 айн/мин шамасына орнатыңыз.
5. Моторды бес минут бойы жұмыс істетіңіз.

6. Моторды өшіріп, май деңгейінің тұрақтануын бес минут күтіңіз.

МАҢЫЗДЫ: Ластанған немесе қызып кеткен май трансмиссиялық/гидравликалық жүйе құрамдастарына зақым келтіруі мүмкін. Ағарған немесе көбіктенген майға:

- су құйылып кеткен болуы мүмкін. Майды дереу ауыстырыңыз.
- Май түссізденетін болса немесе күйіп кеткен иіс шықса, май қызып кеткен болуы мүмкін. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

7. Болт аймағының оң жағында орналасқан көру датчигін пайдаланып, гидравликалық қоймадағы май деңгейін тексеріңіз. Көру датчигінен майдың ағарып немесе көбіктеніп кеткен-кетпегенін тексеріңіз.

ЕСКЕРТУ: Трактор мен гидравликалық жүйе температурасының артуына қарай, қоймадағы май деңгейі де көтеріледі.

Қоймадағы май деңгейі бекітілген аспа құралмен бөлісетін майдың мөлшеріне байланысты өзгереді. Май деңгейінің төмен болуынан гидравликалық қысым түссе, мотордың ТОҚТАТУ белгісі бар шамы жанады.

8. Гидравликалық қойманың қақпағын (А) ашыңыз. Майдың күйген иісі шығатын-шықпайтынын тексеріңіз.
9. Қоймадағы май деңгейі ТОЛЫҚ СУЫҚ (В) және МИН.СУЫҚ (С) белгілерінің арасында болса, тракторды қалыпты жұмыс үшін пайдалануға болады. "МИН. СУЫҚ" және "ТОЛЫҚ СУЫҚ" белгілерінің арасындағы көлем айырмашылығы — шамамен 11,4 л (3 гал).
10. Резервуардағы май деңгейі "МИН. СУЫҚ" белгісінен төмен болса, резервуар, трансмиссия мен ось бөлімдері арасында май деңгейлері теңескеніне көз жеткізіңіз. Трансмиссиялық-гидравликалық майды қыздырыңыз (осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссия — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Трансмиссиялық-гидравликалық жүйені қыздыру" тақырыбын қараңыз), сонда май температурасы > 50 C (125 F) болады және тракторды 2100 айн/мин шамасында бес минут бойы жүргізіңіз. Моторды тоқтатып, бес минут суытыңыз. Гидравликалық резервуар деңгейін ТЕКСЕРІҢІЗ. Деңгейі әлі де МИН СУЫҚ белгісінен төмен болса, гидравликалық май қоймасына май құйыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — ауыстыру" бөліміндегі "Гидравликалық жүйенің майы" тақырыбын қараңыз.

Шиналар

МАҢЫЗДЫ: Ең жоғары өнімділікті қамтамасыз ету үшін шиналарда ұсынылған қысымды сақтаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Доңғалақтар, және шиналар" бөліміндегі үрлеу қысымының кестелерін қараңыз.

Шиналарда кесіктер немесе зақымдарды тексеріңіз және жөндеңіз. Оңтайлы алқап өнімділігі үшін ұсынылған қысым кестелеріне сәйкес, шина қысымын баптаңыз және соны сақтаңыз. Әрбір шинаның қысымын ең кемі аптасына бір рет тексеріңіз. Шиналарда сұйық балласт болса, арнайы ауа/су датчигін пайдаланыңыз және клапан шпинделі төменгі күйде болғанда өлшеңіз.

KD34109,0000250-KK-08JUL21

Қосымша тежеуіш

1. Тракторды еңіске тұраққа қойыңыз. Тракторлар нейтрал күйіне орнатылғанда трактордың оңай өтуі үшін еңіс жеткілікті түрде тік болуы керек.



RXA0158486—UN—28MAR17

2. e18™ үшін трансмиссияны ауыстыру иінітірегін (А) нейтрал күйіне жылжытыңыз.



RXA0143603—UN—23JUL14

3. Қосымша тежеуішті (В) қосыңыз.

Трактор қосылған қосымша тежеуішпен

e18 — Deere & Company компаниясының сауда белгісі

RX32825,000184B-KK-02SEP21

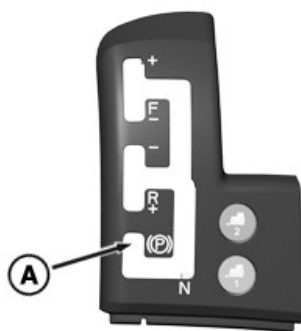
ұсталмаса, John Deere™ дилерімен хабарласыңыз.

SV81855,00002CE-KK-10AUG17

Трансмиссияның ТҰРАҚ жүйесі

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Трактордың жанында ешкім жоқ екенін тексеріңіз.

1. Трактордың алдын төмен қаратып, тракторды 20% еңіске қойыңыз (әрбір көлденең 3,0 м-ге (10 фут) тік 0,6 м (2 фут)).



RXA0140499—UN—16APR14

Оң жақ реверсир иінтірегін ТҰРАҚ күйі

2. Трансмиссияны ауыстыру иінтірегін (A) ТҰРАҚ күйіне жылжытыңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Трактор осы сынақтан өтпеген жағдайда, дереу John Deere™ дилеріңізбен хабарласыңыз.

3. Егер трактор ТҰРАҚ күйінде еңісте ұсталмаса, трансмиссияның тұрақ жүйесін John Deere дилерінің көмегімен дереу жөндеңіз.

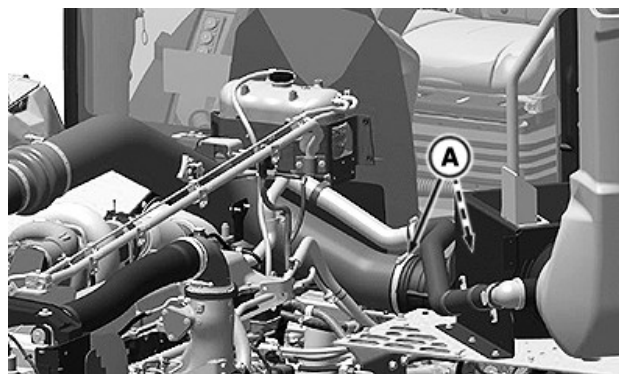
RX32825,000063D-KK-18JUL17

Мотордың ауа алу жүйесі — 13,6 л/Stage II

1. Капотты ашыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Капотты ашу" тақырыбын қараңыз.
2. Алдыңғы және артқы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Алдыңғы және артқы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.

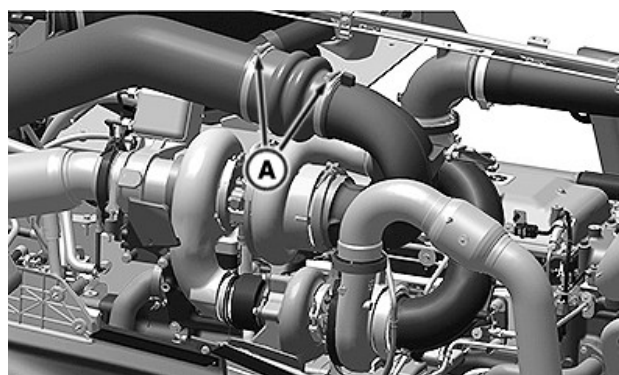
МАҢЫЗДЫ: Моторды ауа алу қысқыштары босап кеткен күйінде басқару жүйеге шаң кіруге және моторды зақымдауға мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: Барлық ауа алу қысқыштары көрсетілмеген, бірақ барлығы тексеріліп, бекітілуі қажет.



RXA0180449—UN—19NOV20

Ауа кіргізу жүйесі — сол жақ



RXA0180399—UN—10NOV20

Ауа кіргізу жүйесі — оң жақ

3. Ауа алу жүйесінде босап кеткен қысқыштарды (A) немесе бұрандаларды тексеріңіз.
4. Ауа кіргізу жүйесінің қысқыштарын 8 Н·м (5 фунт·фут) мәніне дейін бекемдеңіз.

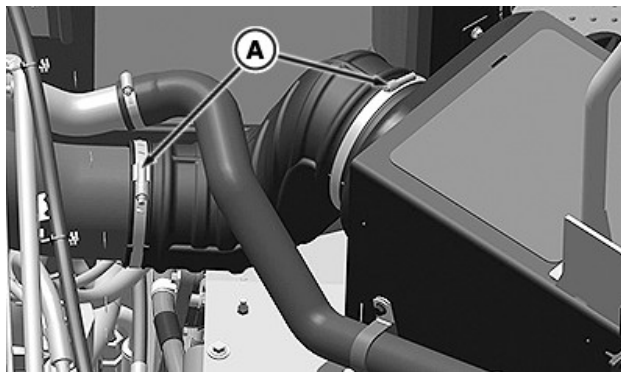
JL41210,0000A9A-KK-23APR21

Мотордың ауа кіргізу жүйесі — 13,6 л Final Tier 4/Stage V немесе Tier 3/Stage IIIa моторлары

1. Капотты ашыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Капотты ашу" тақырыбын қараңыз.
2. Алдыңғы және артқы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Алдыңғы және артқы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.

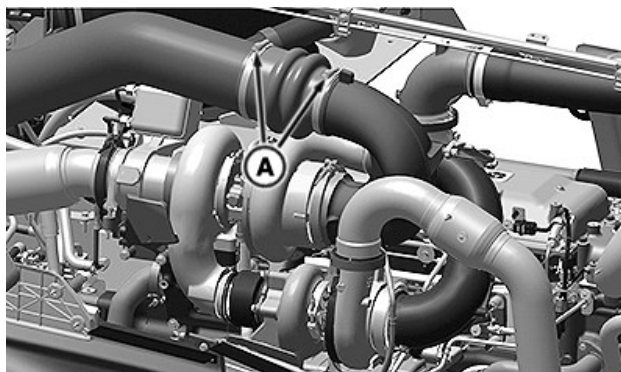
МАҢЫЗДЫ: Моторды ауа алу қысқыштары босап кеткен күйінде басқару жүйеге шаң кіруге және моторды зақымдауға мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: Барлық ауа алу қысқыштары көрсетілмеген, бірақ барлығы тексеріліп, бекітілуі қажет.



RXA0180398—UN—10NOV20

Ауа кіргізу жүйесі — сол жақ



RXA0180399—UN—10NOV20

Ауа кіргізу жүйесі — оң жақ

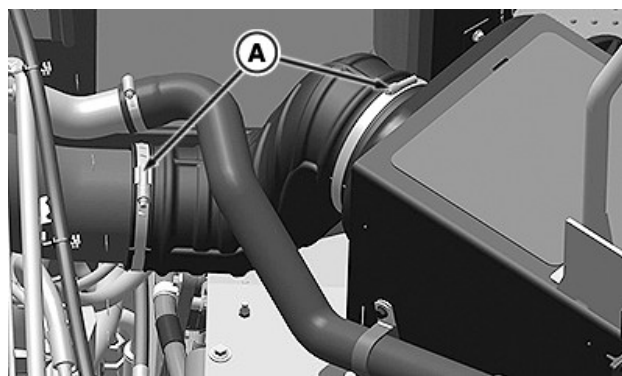
3. Ауа алу жүйесінде босап кеткен қысқыштарды (A) немесе бұрандаларды тексеріңіз.
4. Ауа кіргізу жүйесінің қысқыштарын 8 Н·м (5 фунт·фут) мәніне дейін бекемдеңіз.

SV81855,0000283-KK-23APR21

Мотордың ауа алу жүйесі — 15 л мотор

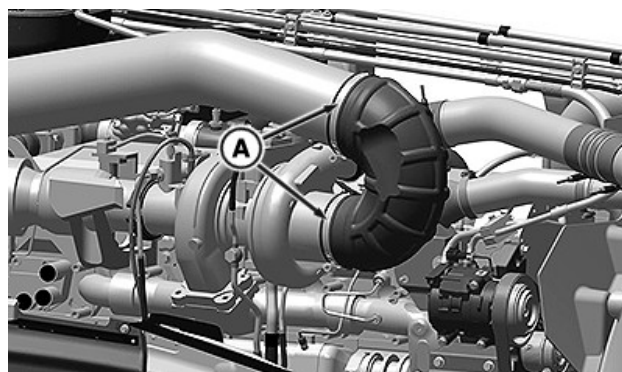
МАҢЫЗДЫ: Моторды ауа алу қысқыштары босап кеткен күйінде басқару жүйеге шаң кіруге және моторды зақымдауға мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: Барлық ауа алу қысқыштары көрсетілмеген, бірақ барлығы тексеріліп, бекітілуі қажет.



RXA0180398—UN—10NOV20

Мотордың сол жағы



RXA0180400—UN—10NOV20

Мотордың оң жағы

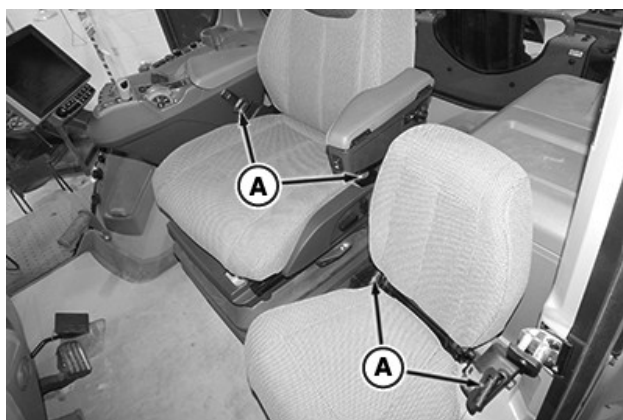
Ауа алу жүйесінде босап кеткен қысқыштарды (A) немесе бұрандаларды тексеріңіз.

Ауа кіргізу жүйесінің қысқыштарын 8 Н·м (70 фунт·фут) мәніне дейін қатайтыңыз.

SV81855,0000285-KK-10NOV20

Қауіпсіздік белдіктері

⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Егер қауіпсіздік белдігі жүйесінде, соның ішінде орнату жабдығында, тоғада, белдікте немесе ретракторда кесіктер, тесіктер, қатты немесе әдеттен тыс тозу, түсіп кету немесе қажалу сияқты кез келген зақым нышаны болса, қауіпсіздік белдігінің жүйесін бірден ауыстыру керек. Белдік жүйесін тек машинаңыз үшін мақұлданған қосалқы бөлшектермен ғана ауыстырыңыз.



RXA0185279—UN—30AUG21

Қауіпсіздік белдіктерін (A) және орнату жабдығын тексеріңіз. Егер қауіпсіздік белдігі немесе жүйе құрамдастарын ауыстыруды қажет етсе, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

RX32825,000065F-KK-31AUG21

HydraCushion™ аспалы алдыңғы белдік аккумуляторының зарядтау қысымы

МАҢЫЗДЫ: HydraCushion™ аспалы алдыңғы белдік аккумуляторының зарядтау қысымын әр 1500 сағат сайын немесе жыл сайын қайсысы ерте келгеніне байланысты тексеріңіз.

John Deere дилеріне хабарласыңыз.

SV81855,00001C4-KK-21APR21

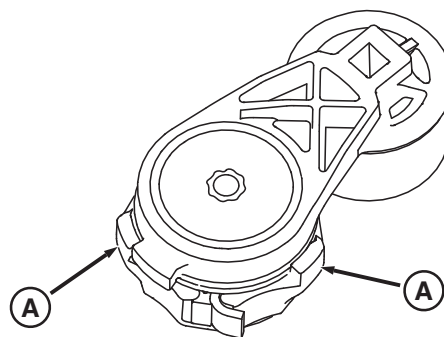
Мотордың қосымша жетек белдігі және жетек белдігін керу құралы

ЕСКЕРТУ: Желдеткіш белдігін керу құралы 13,6 л Tier 2/Stage II немесе Tier 3/Stage IIIA моторында ғана пайдаланылады.

Шкив немесе шаң қалқанына серіппені керу құралынан бөлек қызмет көрсетуге болады. Серіппені керу құралына жинақ ретінде қызмет көрсетіледі.

Генератор және басқа құрамдастар анық көріну мақсаттары үшін көрсетілмеген. Белдікті керу құралы жинағы сынақтар кезінде тракторда қалады.

1. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқандарын алып тастаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқандарын алып тастау" тақырыбын қараңыз.



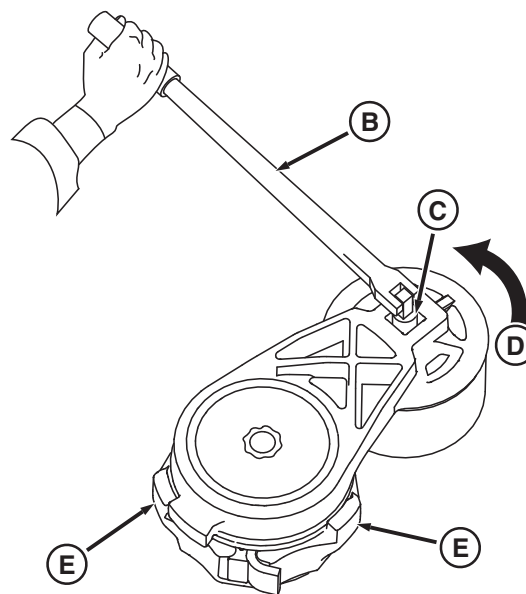
RXA0162898—UN—18APR18

2. Белдікті керу құралының жинағын тексеріңіз. Керу құралын келесі жағдайларда ауыстырыңыз:

- Серіппе тежеуіші (A) зақымдалған немесе жоғалған.
- Керу құралының жинағының кез келген бөлігі зақымдалған немесе бұзылған.

Керу құралы ауыстырылмаса, 3-қадамға өтіңіз.

Керу құралы ауыстырылуы қажет болса ауыстырыңыз да, 9-қадамға өтіңіз.



RXA0162898—UN—18APR18

3. Белдікті орнатып, 1/2 дюйм жетек храповигін немесе құрастырғышты (B) белдікті керу құралының тұтқасындағы төртбұрышты саңылауға (C) енгізіңіз.
4. Белдік керілісін (D) азайту үшін керу құралы тұтқасын бұрыңыз. Керу құралын мүмкіндігінше бұраңыз.
5. Егер белдік еркін тұтқа тежеуіштеріне (E) қарсы болса, белдікті ауыстырыңыз. Белдіктің қызмет көрсету процедурасы үшін 13-қадамға қараңыз. Белдікті ауыстырғаннан кейін 5-ші қадамға өтіңіз.
6. Белдік керілісін босатып, шкивтегі белдікті

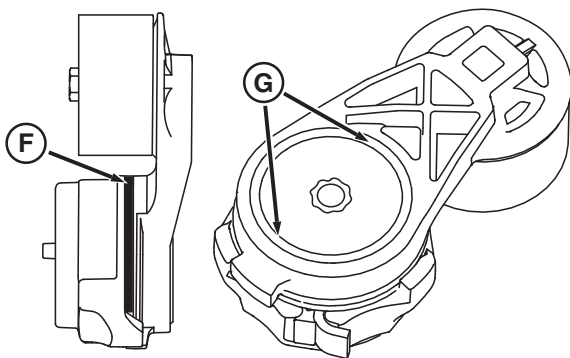
бақылау (тозу) белгісін тексеріңіз. Бақылау белгісі 6,4 мм (1/4 дюйм) немесе белдіктен кең болса, керу құралының жинағын ауыстырыңыз. Егер керу құралының жинағы:

Ауыстырылмаса, 7-қадамға өтіңіз.

Ауыстырылса, ауыстырыңыз және 9-ші қадамға өтіңіз.

7. Белдікті алыңыз. Белдіктің қызмет көрсету процедурасы үшін 14-қадамды қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Шкив пен серіппе корпусының арасындағы иінтіректі пайдаланбаңыз.



8. 1/2 дюйм жетек храповигін немесе құрастырғышын пайдаланып, керіліс тұтқасын баяу айналдырыңыз. Керу құралын келесі жағдайларда ауыстырыңыз:

- Тұтқа тежеуіштерінің (Е) арасында тұтқа еркін бұрылмайды.
- Металл мен металдың түйісуі тұтқа мен серіппелі корпусың (F) арасында және тұтқа мен шеткі қақпағының (G) арасында болады.

Керу құралы ауыстырылмаса, 9-қадамға өтіңіз.

Керу құралы ауыстырылуы қажет болса ауыстырыңыз да, 14-қадамға өтіңіз.

9. Керу құралы ауыстырылуы тиіс болса, белдік керілісін босатыңыз және (егер әлі орындалмаса) белдікті алыңыз.
10. Керу құралының шарнир бұрандасын алып тастаңыз.
11. Керу құралының жинағын ауыстырыңыз.
12. Бұрандалы қосылым желімі және Loctite® 242 тығыздауышын шарнир бұрандасы үшін қолданыңыз.
13. Бұранданы орнатып, 70 Н·м (51 фунт-фут) айналдыру моментіне дейін бекемдеңіз.
14. Белдікті орнатыңыз. Мотор түріне байланысты, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет

көрсету — ауыстыру" бөлімінде мына тақырыпты қараңыз:

Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының бөлімінде "Желдеткіш белдігі — 13,6 л Tier 2/ Stage II немесе Tier 3/Stage IIIA моторы".

Мотордың қосымша жетек белдігі — 13,6 л моторы

⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Бүйірлік қалқандар орнатылмаған және капот мықтап жабылып, ысырылмаған болса, ешқашан моторды оталдырмаңыз.

15. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқандарын орнатыңыз.

16. Капотты жауып, мықтап ысырып бекітіңіз.

RX32825,000066F-KK-21APR21

Белдік ұшының люфты

МАҢЫЗДЫ: Шамадан тыс белдік ұшының люфты мойынтіректің тозуына немесе зақымдалуына әкеледі.

John Deere дилеріне хабарласыңыз.

RX32825,0000670-KK-17JUL17

Мотор клапанының бос аралығы

ЕСКЕРТУ: Тракторыңыз қай мотормен жабдықталғанын растау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Сәйкестендіру нөмірлері" бөлімінің "Мотордың сериялы нөмірі" тақырыбын қараңыз.

John Deere дилеріне хабарласыңыз.

TS36762,0000148-KK-14DEC16

Алдыңғы жетекші білік күйі (FDH) датчигінің жүйесі



RXA0162182—UN—15FEB18

Айналу кезінде FDH датчик жүйесі алдыңғы жетекші біліктің дұрыс жұмыс істеуін бақылайды. Ақаулық орын алса, датчик "Моторды тоқтату" (A) режимін немесе "Қызметтік дабыл" (B) шамын, дыбыстық ескертуді іске қосады және CommandCenter™ дисплейінде диагностикалық кодтың көрсетілуіне себеп болады.

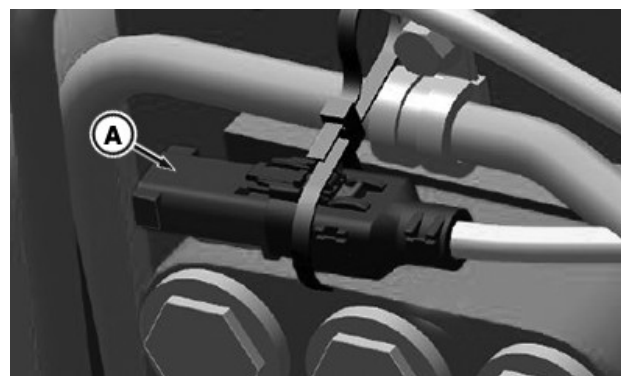
1. Моторды тоқтату туралы ескерту орын алса, тракторды қауіпсіз орында дереу тоқтатыңыз.
2. Қызметтік дабыл туралы ескерту орын алса, FDH жүйесі қызмет көрсетуді қажет етеді және өшіруге болады. FDH жүйесіне мүмкіндігінше тез қызмет көрсетіңіз.
3. Кодпен көрсетілген ақаулықты толық диагностикалау және жөндеу үшін John Deere дилерімен хабарласыңыз.

BN38674,0000CB8-KK-14MAR18

Бекіту құрылғысының датчигін калибрлеу [Қырғыш]

Калибрлеу бекіту құрылғысының датчигін калибрлеуге арналған тығынды қажет етеді. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

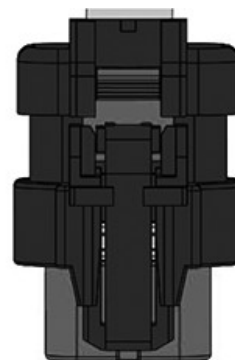
1. Қырғышты толығымен жұмыс істетіңіз.
2. Қырғышты жер деңгейінен жоғары көтеріңіз.
3. Тракторды тоқтатыңыз.
4. Трансмиссияны ТҰРАҚ күйіне қойыңыз.
5. Моторды өшіріңіз.



RXA0185235—UN—27AUG21

Тартпа датчигі сымының қосылымы

6. Шаңнан қорғау қақпағын (A) тартпа датчигі сымының қосылымынан алып тастаңыз. Тартпа датчигі сымының қосылымы артқы ТБК блогының сол жағында орналасады.



RXA0185234—UN—27AUG21

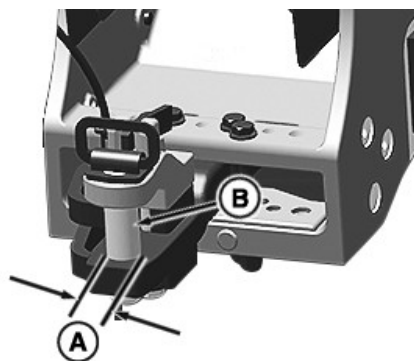
Тартпа датчигін калибрлеу тығыны

7. Тартпа датчигі сымының қосылымындағы тығынды тартпа датчигі сымының қосылымына орнатыңыз.
8. Моторды оталдырып, кемінде 15 секунд бойы жұмыс істетіңіз.
9. Моторды өшіріңіз. Датчикті калибрлеу процесі аяқталды.
10. Тартпа датчигін калибрлеу тығынын алып, сақтап қойыңыз.
11. Шаңнан қорғайтын қақпақты ауыстырыңыз.

EC82310,00009A1-KK-30AUG21

Тарту құралының тозуы

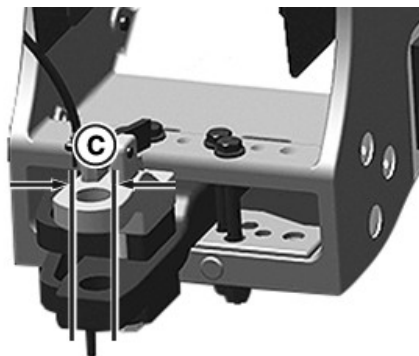
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жабдықтың зақымдалуына жол бермеңіз. Тозу шегіне жеткен немесе одан асып кеткен бөлшектерді ауыстырыңыз.



RXA0179145—UN—20AUG20

1. Істіктің (B) диаметрін (а) тексеріңіз.

Ілмек істігінің сипаттамасы		
Тарту құралының санаты	Өлшем мм (дюйм)	
	Номинал диаметр	Тозу шегі немесе ең аз диаметр
4	50,80 (1,50)	47,60 (1,87)
5	70,00 (2,75)	65,60 (2,58)



RXA0179146—UN—20AUG20

2. Істіктің қабылдаушы тесігінің үстіндегі және астындағы диаметрді (C) тексеріңіз.

Үстіңгі және төменгі қабылдаушы тесік сипаттамасы		
Тарту құралының санаты	Өлшем ^a мм (дюйм)	
	Номинал диаметр	Тозу шегі немесе ең көп рұқсат етілген диаметр ^b
4	52,80 (2,07)	55,40 (2,18)
5	72,75 (2,86)	76,30 (3,00)

^aЖүріс бағытында өлшенген.

^bСопақ

EC82310,0000F7A-KK-21APR21

Мотор тежеуі

John Deere дилеріне хабарласыңыз.

JL41210,0000A93-KK-16OCT20

Қызмет көрсету — Бекемдеу

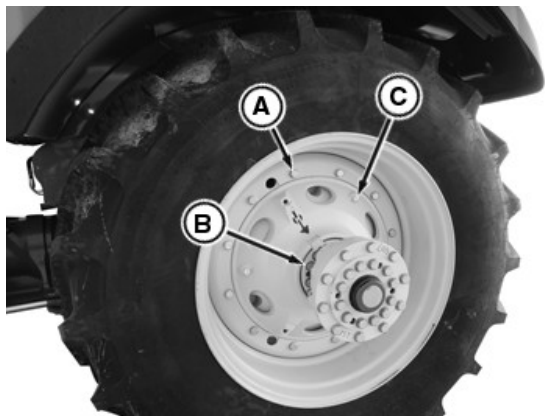
Доңғалақ және доңғалақтың салмақ болттары

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алу қаупін болдырмаңыз. Доңғалақ немесе салмақ болттары бос тракторды ешқашан айдамаңыз. Бекіту процедурасын орындамау жеке жарақат алуға әкелуі мүмкін. Доңғалақ және салмақ болттары өте маңызды және мықтап бекітілгендігін қамтамасыз ету үшін қайта бекітуді талап етеді.

МАҢЫЗДЫ: Дұрыс бекемдеу процедурасын орындамау жабдықтың зақымдалуына әкеліп соғуы мүмкін.

Жұмыстың алғашқы аптасында 3 САҒАТ, 10 САҒАТ және КҮНДЕЛІКТІ жұмыс істеген соң доңғалақ және салмақ болттарын бекітіңіз.

Барлық доңғалақ және салмақ болттарын тұрақты немесе 500 сағат аралығында тексеріңіз және бекітіңіз. Болтты бекемдеу процедурасын осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Доңғалақтар, шиналар және протекторлар" бөлімінен қараңыз.

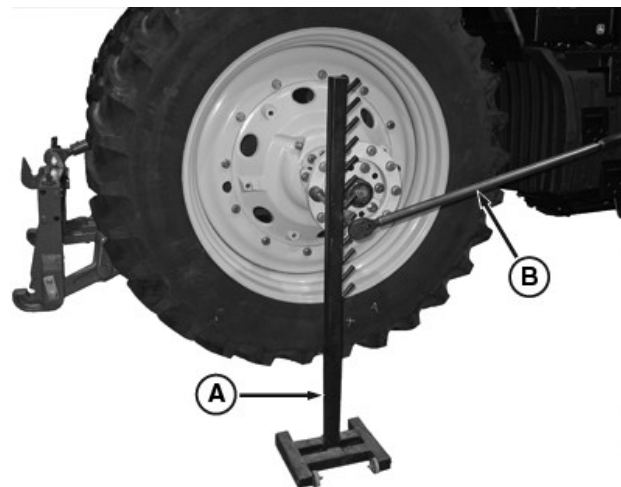


RXA0141936—UN—02JUN14

Алдыңғы және артқы доңғалақ болттарын (А), күпшек болттарын (В) және салмақ болттарын (С) бекітіңіз.

SV81855,0000226-KK-17JUL17

Доңғалақты бекемдеу тұғырын пайдалану



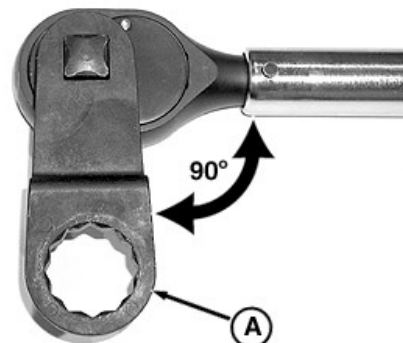
RXA0113539—UN—11FEB11

Доңғалақты бекемдеу тұғырын (А) доңғалақты және доңғалақтың салмағы құрылғыларын бекемдеу үшін пайдалануға болады. Тұғыр түрлі биіктіктердегі бұрандаларды бекемдегенде айналдыру моментінің кілтін (В) тірейді.

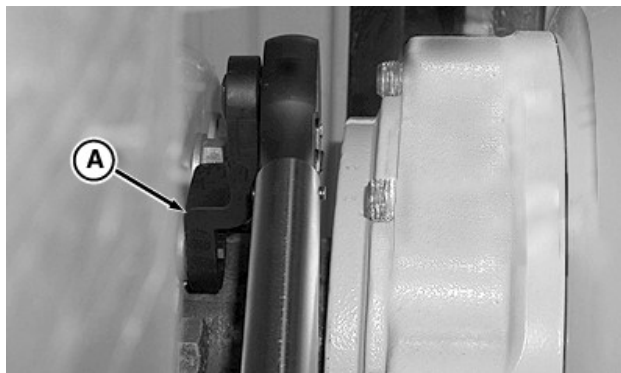
Тұғырды сатып алу және жасау туралы ақпарат алу үшін, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

RX32825,0001780-KK-15NOV16

Доңғалақтың бекемдеу кілтінің адаптерін пайдалану



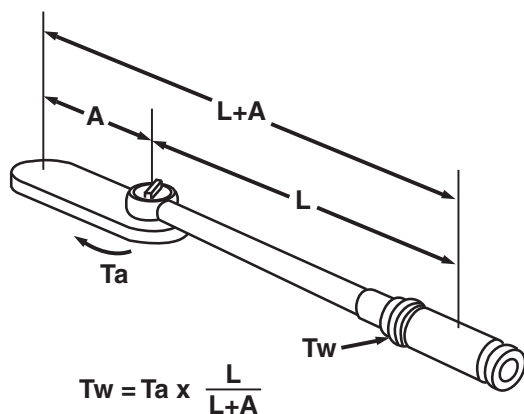
RXA0086802—UN—15FEB06



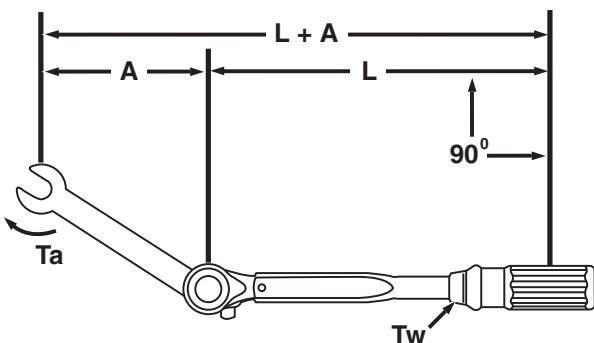
RXA0086804—UN—15FEB06

JDG679 бекемдеу кілтінің адаптерін (A) [32 мм (3/4 дюйм) жетегі], орнату сыртқы қос доңғалақтары орнында тұрған ішкі құйылған доңғалақтардағы саңылау болттарына кіру мүмкіндігін жақсартады. John Deere CTIS жүйесімен жабдықталған тракторлардың доңғалақ жабдығын қатайту үшін JDG679 қажет болуы мүмкін. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Дұрыс 610 Нм (450 фунт-фут) айналдыру моментін қамтамасыз ету үшін, адаптерді бекемдеу кілтінің білігінен **90° бұрышында** орнатыңыз.



RXA0061214—UN—19JUN02



RXA0062101—UN—15AUG02

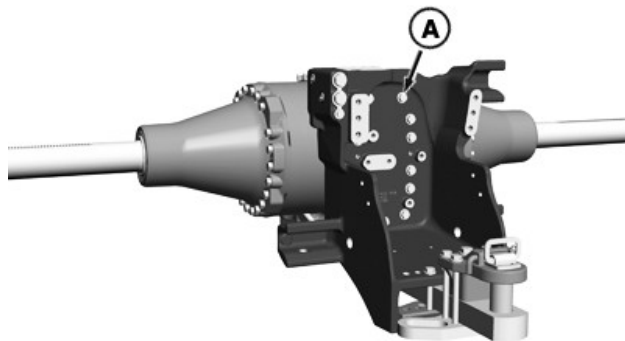
Адаптерді айналдыру моментін баптау кілтінің білігінен 90° бұрышта пайдалану мүмкін болмаса, болттардағы қалаған соңғы айналдыру моментіне қол жеткізу үшін, дұрыс айналдыру моменті параметрін (Tw) есептеуге осы формуланы пайдаланыңыз.

Tw	=	Бекемдеу кілтіңдегі айналдыру моменті параметрі
Ta	=	Болтқа іс жүзінде қолданылатын айналдыру моменті
L	=	Күш нүктесінен бастап (кілт тұтқасының ортасы) бекемдеу кілтінің ортасына дейінгі ұзындық
A	=	Бекемдеу кілтінің басынан адаптердің ортасына дейінгі қолдану қашықтығы – [95 мм (3,75 дюйм)]

Мысалы: Айналдыру моментін баптау кілтінің ұзындығы = 0,91 м (36 дюйм), кілт адаптері = 0,1 м (4 дюйм), осылайша айналдыру моментін баптау кілті үшін айналдыру моментінің мәні — 549 Нм (405 фунт-фут).

RX32825,0001781-KK-28JAN21

Тарту құралы тірегі және бұрандалары



RXA0139208—UN—19FEB14

Бекіту құрылғысы тірегінің бұрандаларын (A) тексеріп, 490 Нм (361 фунт фут) мәніне дейін қатайтыңыз.

RX32825,000064A-KK-12MAR20

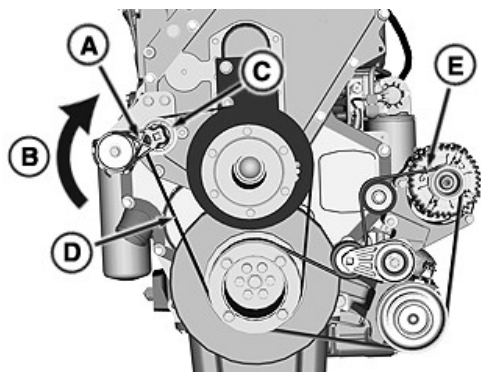
Қызмет көрсету — Өзгерту

Желдеткіш белдігі — 13,6 л Tier 2/Stage II немесе Tier 3/Stage IIIA моторы

МАҢЫЗДЫ: Белдік (А) керілісін белдікті автоматты керу құралы басқарады. Автоматты керу құралы баптауды қажет етпейді.

Белдікті алу және орнату көмекшіні қажет етеді.

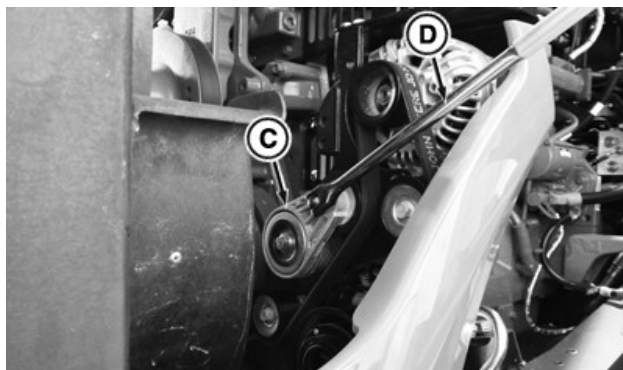
1. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқандарын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқандарын алып тастау" тақырыбын қараңыз.



RXA0162895—UN—18APR18
13,6 л желдеткіш белдігінің орналасуы

2. Белдік керілісін босатыңыз. 1/2 дюйм жетек храповигін немесе құрастырғышты белдікті керу құралының тұтқасындағы төртбұрышты саңылауға (А) енгізіңіз. Керу құралы сағат тілінің бағытымен айналдырыңыз (В).

МАҢЫЗДЫ: Белдікті алған кезде керу құралына күш түсіріңіз.



RXA0141836—UN—02JUN14

3. Көмекшіңіз шкивтен белдікті алсын (С).
4. Керілісті босатыңыз және белдікті толығымен алып тастаңыз.
5. Керу құралының шкивінен басқа барлық шкивтерге жаңа белдікті (D) орнатыңыз. Жетек

белдігінің орналасу диаграммасы белдік бағытын дұрыс көрсетеді.

6. Құрастырғышты пайдаланып, керу құралынан керілісті босатыңыз және белдікті шкивтің үстіне орналастырыңыз.
7. Құрастырғыштағы күшті ақырын босатыңыз.
8. Мотордың қосымша жетек белдігінің (Е) тозуын не зақымдалуын тексеріңіз. Қажет болса ауыстырыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың қосымша жетек белдігі — 13,6 л моторы" тақырыбын қараңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Бүйірлік панелдер орнатылмаған және капот мықтап жабылып, ысырылмаған болса, ешқашан моторды оталдырмаңыз.

9. Мотордың бүйірлік қалқандарын орнатыңыз.
10. Корпусты жауып, бекітіңіз.

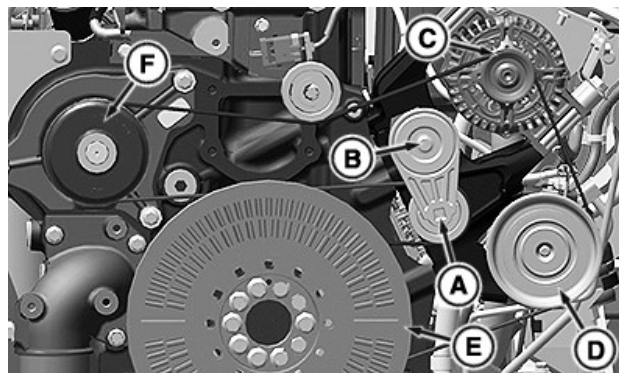
SV81855,0000016-KK-23APR21

Мотордың қосымша жетек белдігі — 13,6 л моторы

1. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету - Жалпы" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Алу кезінде белдік бос болуы керек.

ЕСКЕРТУ: Желдеткіш белдігін алу және орнату көмекшіні қажет етеді.



RXA0180387—UN—06NOV20

1/2 дюйм жетектің бастиекті кілті

2. 1/2 дюймдік жетектің бастиекті кілтін керу құралының тұтқасындағы (В) тікбұрышты тесігіне (А) салыңыз.
3. Жетек белдігіндегі керілісті босату үшін кілт тұтқасын басыңыз.

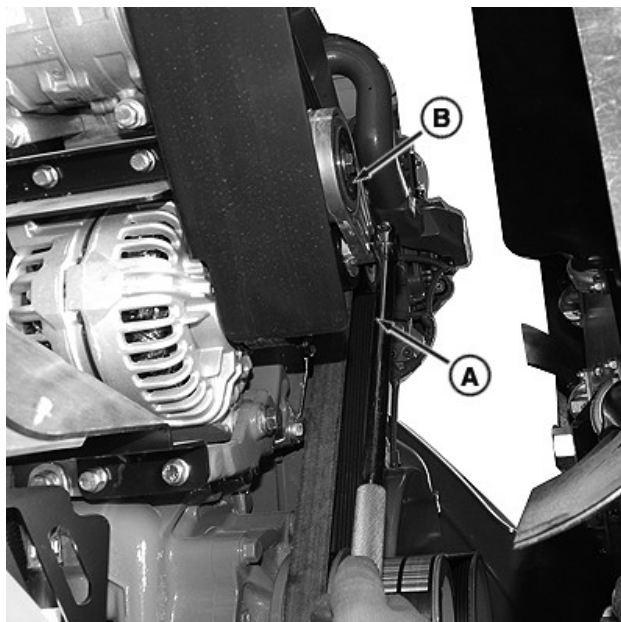
4. Қосымша белдікті генератор шкивінен (C) алып тастау үшін көмекшіңіз болу керек.
5. Белдікті тегершікті желдету шкивінен (D), иінді білік шкивінен (E) және су сорғысынан (F) алып тастаңыз.
6. Ескі белдікті тастаңыз.
7. Жаңа белдікті су сорғысына, иінді білік шкивіне, тегершікке, содан кейін желдеткіш шкивіне орнатыңыз.
8. Белбеуді генератор шкивіне орнатыңыз.
9. 1/2 дюйм жетектің бастиекті кілтін шығарып, керілісті жаңа белдікке орнатыңыз.
10. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын орнатыңыз және капотты жабыңыз.

BH38674,0000CC0-KK-06NOV20

Мотордың қосымша жетек белдігі - 15 л моторы

1. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Белдікті алу және орнату көмекшіні қажет етеді.



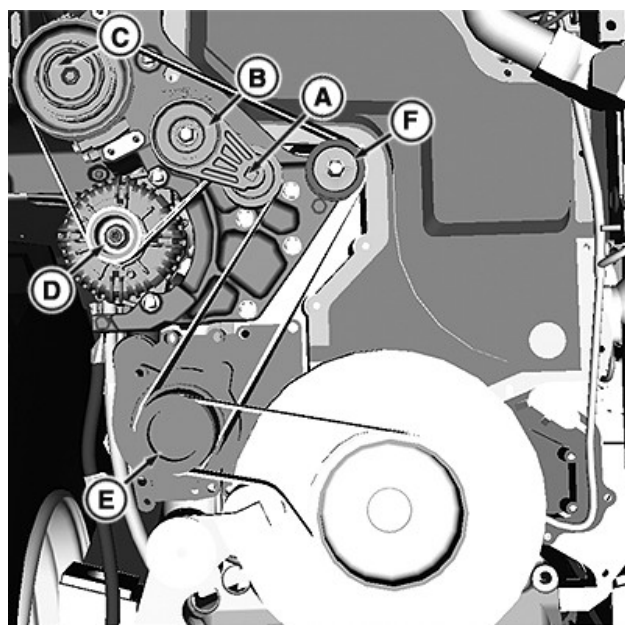
RXA0142200—UN—12JUN14

2. Жетек белдігіндегі тартылысты босатыңыз. 1/2 дюймдік жетектің бастиекті кілтін керу құралының тұтқасындағы (B) тікбұрышты тесігіне (A) салыңыз. Керу құралы сағат тілінің бағытымен айналдырыңыз.

3. Құрастырғышпен күшті пайдалану жалғасса, көмекші қосымша белдікті желдеткіш шкивінен (C) алсын.
4. Керілісті босатыңыз және белдікті толығымен алып тастаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Белдік (A) керілісін белдікті автоматты керу құралы басқарады. Автоматты керу құралы баптауды қажет етпейді.

5. Белдіктің керу құралын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Тексеру" бөліміндегі "Мотордың қосымша жетек белдігі және жетек белдігін керу құралы" тақырыбын қараңыз.



RXA0142199—UN—06JUN14

Қосымша жетек белдігінің орналасуы

Керу құралының шкивінен басқа барлық шкивтерге жаңа белдікті орнатыңыз. Жетек белдігінің орналасу кестесі белдік бағытын дұрыс көрсетеді.

7. Құрастырғышты пайдаланып, керу құралынан керілісті босатыңыз және белдікті шкивтің үстіне орналастырыңыз.
8. Құрастырғыштағы күшті ақырын босатыңыз.
9. Мотордың су сорабы белдігінде тозу немесе зақымдалу бар-жоғын тексеріңіз. Қажет болса, ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың су сорабының жетекші белдігі" тақырыбын қараңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Бүйірлік панелдер орнатылмаған және капот мықтап жабылып, ысырылмаған болса, ешқашан моторды оталдырмаңыз.

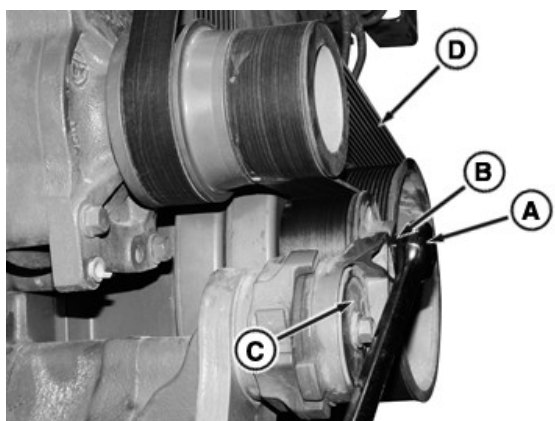
10. Мотордың бүйірлік қалқандарын орнатыңыз.
11. Корпусты жауып, бекітіңіз.

SV81855,00001D1-KK-21APR21

Мотордың су сорабының жетекші белдігі — 15 л мотор

1. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Белдікті алу және орнату көмекшіні қажет етеді.



RXA0163099—UN—02MAY18

2. Жетек белдігіндегі тартылысты босатыңыз. 1/2 дюйм жетек храповигін немесе құрастырғышты (A) керу құралының тұтқасындағы (C) төртбұрышты саңылауға (B) енгізіңіз. Керу құралын сағат тілінің бағытына қарсы айналдырыңыз.
3. Құрастырғышпен күшті пайдалану жалғасса, көмекші су сорабының белдігін су сорабының шкивінен (D) алсын.
4. Керілісті босатыңыз және белдікті толығымен алып тастаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Белдік (A) керілісін белдікті автоматты керу құралы басқарады. Автоматты керу құралы баптауды қажет етпейді.

5. Белдіктің керу құралын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Тексеру" бөліміндегі "Мотордың қосымша жетек белдігі және жетек белдігін керу құралы" тақырыбын қараңыз.
6. Керу құралының шкивінен басқа барлық шкивтерге жаңа белдікті орнатыңыз.
7. Құрастырғышты пайдаланып, керу құралынан

керілісті босатыңыз және белдікті шкивтің үстіне орналастырыңыз.

8. Құрастырғыштағы күшті ақырын босатыңыз.
9. Мотордың қосымша жетек белдігінің тозуын не зақымдалуын тексеріңіз. Қажет болса, ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотордың қосымша жетек белдігі - 15 л моторы" тақырыбын қараңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Бүйірлік панелдер орнатылмаған және капот мықтап жабылып, ысырылмаған болса, ешқашан моторды оталдырмаңыз.

10. Мотордың бүйірлік қалқандарын орнатыңыз.
11. Корпусты жауып, бекітіңіз.

RX32825,0000009-KK-21APR21

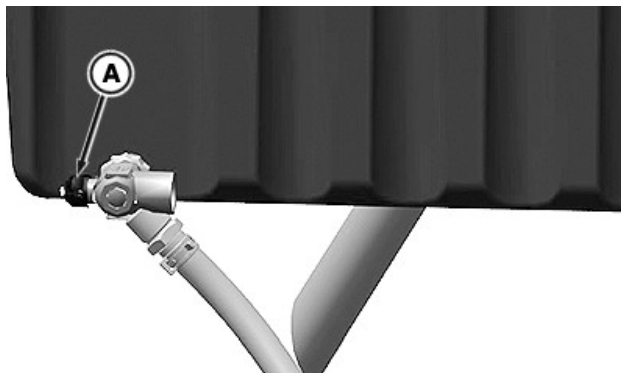
Мотор майы және сүзгісі — 13,6 л мотор

МАҢЫЗДЫ: Күкірт құрамы 0,10 %-дан аспауы керек. 0,10 %-дан кем күкірт құрамы қалаулы. Майды ауыстыру аралықтары бойынша қосымша ақпарат алу үшін "Отындар, майлар және суыту сұйықтығы" бөлімін қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Жаңа немесе қалпына келтірілген дымқыл муфталы Break-In Plus бар моторды алғашқы іске қосуда қызмет көрсету аралығы сақиналар және жолақтар беттерінің қосылуы орын алу үшін 100 сағат болуы тиіс. 100 сағат барлық жаңа немесе қалпына келтірілген моторлар үшін ең кіші аралық болып табылады. Максималды қызмет көрсету аралығы моторыңыз үшін "Мотор майы мен сүзгіге қызмет көрсету аралықтары" тақырыбында ұсынылған аралықтармен бірдей. Тракторыңыз қай мотормен жабдықталғанын растау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Сәйкестендіру нөмірлері" бөлімінің "Мотордың сериялы нөмірі" тақырыбын қараңыз.

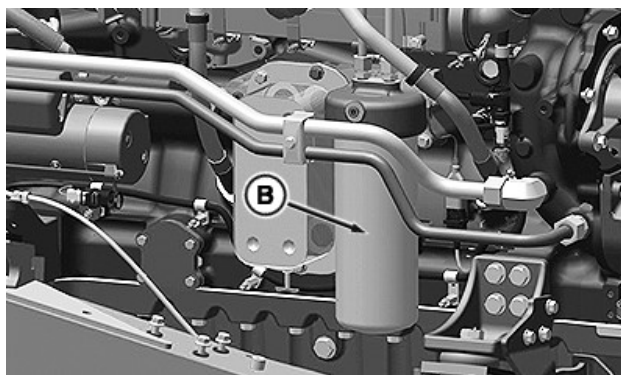
Кейінгі май ауыстырулары үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор майы" бөліміндегі моторыңызға арналған "Мотор майы және сүзгіге қызмет көрсету" аралықтары тақырыбын қараңыз.

1. Майды жылыту үшін моторды шамамен 5 минут жұмыс істетіңіз.
2. Моторды өшіріңіз.



RXA0185138—UN—19AUG21

3. Майды төгу үшін картердің төгу фитингісін (А) бұрыңыз. 75,7 л (20,0 гал) көлеміне ие контейнерлерді және клапан шлангісі тіркелген тікелей ағынды пайдаланыңыз.
4. Май толығымен төгілгеннен кейін фитингіні бекемдеңіз.
5. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.



RXA0180469—UN—18NOV20

6. Сүзгіні (В) және О тәрізді ескі сақинаны алып тастаңыз. Сүзгіні орнату бетін таза құрғақ матамен тазалаңыз.
7. Жаңа О тәрізді сақинаға жұқа май қабатын жағып, жаңа сүзгіні орнатыңыз.
8. Сүзгі элементін қолмен бекемдеңіз де, төсенішпен жанасқаннан кейін сүзгі элементін 1/2-3/4 айналымға бұрыңыз. Сүзгі кілтін пайдалану ұсынылады. Шамадан тыс бекемдемеңіз.



RXA0185248—UN—30AUG21

9. Мотор майын құю қақпағын (С) алыңыз да, толтыру түтігін пайдаланып, картерді қайта толтырыңыз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотор майы бөлімінде көрсетілгендей маусымдық тұтқырлық деңгейі бар майды пайдаланыңыз. Картердің мүмкіндігін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Сипаттамалар" бөліміндегі "Мүмкіндіктер" тақырыбынан қараңыз.
10. Моторды іске қосыңыз және екі минут бойы жұмыс істетіңіз. Содан кейін, моторды өшіріп, май ағатын жерлерді тексеріңіз.

ЕСКЕРТУ: Мотор майы деңгейінің индикаторы – "торлы" аймағы және "қауіпсіз" аймағы бар өлшегіш. Өлшегіштің торлы қауіпсіздік аймағының кез келген жері **ТОЛЫ** деп саналады.



RXA0185140—UN—20AUG21

11. Май деңгейінің торлы "қауіпсіздік" аймағында (D) екеніне көз жеткізу үшін деңгейді өлшегішпен қайта тексеріңіз.
12. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын қайта орнатып, капотты жабыңыз.

RX32825,0000648-KK-30AUG21

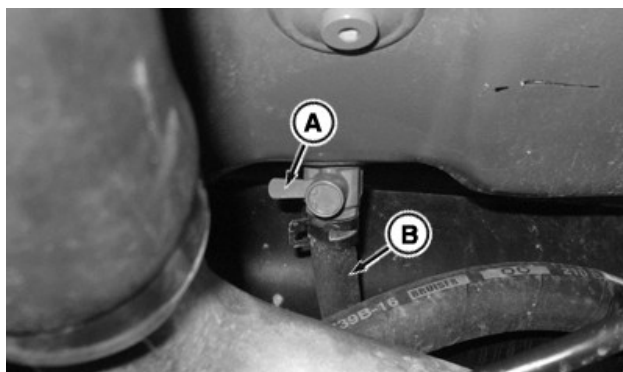
Мотор майы және сүзгісі—15 л мотор

МАҢЫЗДЫ: Отындағы күкірт құрамы 0,10 %-дан аспауы керек. 0,10 %-дан кем отындағы күкірт құрамы ұсынылады. Майды ауыстыру аралықтары бойынша қосымша ақпарат алу үшін "Отындар, майлар және суыту сұйықтығы" бөлімін қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Жаңа немесе жөнделген моторлар үшін алғашқы іске қосу кезінде қызмет көрсету қажет емес. Максималды қызмет көрсету аралығы моторыңыз үшін "Мотор майы мен сүзгіге қызмет көрсету аралықтары" тақырыбында ұсынылған аралықтармен бірдей. Тракторыңыз қай мотормен жабдықталғанын растау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Сәйкестендіру нөмірлері" бөлімінің "Мотордың сериялы нөмірі" тақырыбын қараңыз.

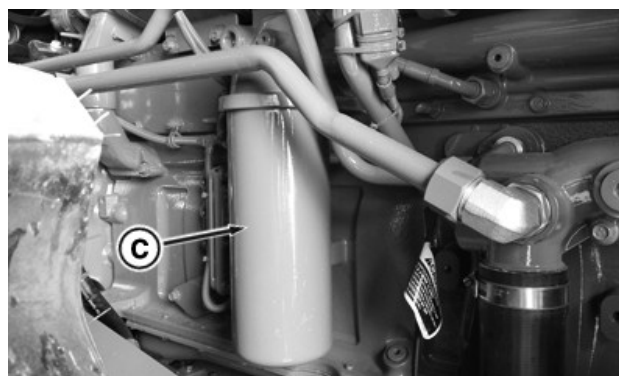
Кейінгі май өзгертулері үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор майы" бөліміндегі "Мотор майы және сүзгіге қызмет көрсету аралықтары" тақырыбын қараңыз.

1. Майды жылыту үшін моторды шамамен 5 минут жұмыс істетіңіз.
2. Моторды өшіріңіз.



RXA0147883—UN—20APR15

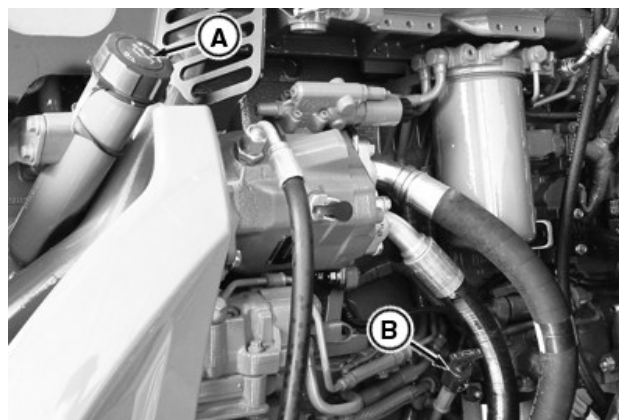
3. Оң жақ мотордың бүйірлік жақтауының ішінде орналасқан мотордың төгу клапанының (A) орнын анықтаңыз.
4. Мотор майын төгу үшін картердің төгу клапанын (A) бұрыңыз. Сыйымдылығы 75,7 л (20 гал) болатын контейнерлерді пайдаланып, май ағынын мотор майының ағызу шлангісіне (B) бағыттаңыз.
5. Барлық майды төккеннен кейін төгу клапанын жабыңыз.
6. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету - Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.



RXA0147884—UN—20APR15

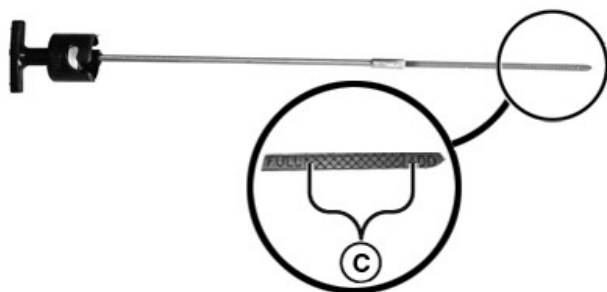
7. Сүзгіні (C) және ескі сальникті алып тастаңыз. Сүзгіні орнату бетін таза құрғақ матамен тазалаңыз.
8. Жаңа төсемге майды жұқа қабаттап жағыңыз.
9. Сүзгіге шамамен 1,9 л (0,5 гал) таза қозғалтқыш майы құйыңыз.
10. Төсенішті және сүзгіні орнатыңыз.
11. Төсеніш сүзгінің беткі қабатына тигенше сүзгі элементін қолмен бекемдеңіз. Төсенішпен жанасқаннан кейін қосымша 3/4 - 1 айналымға бұру үшін, сүзгі кілтін пайдаланыңыз. Сүзгі бойынша нұсқауларды қараңыз. Шамадан тыс бекемдемеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Моторды шамадан тыс толтырмаңыз. Шамадан тыс май тиімділіктің жоғалуына әкелуі мүмкін.



RXA0141925—UN—03JUN14

12. Мотор майын құю қақпағын (A) алыңыз да, толтыру түтігін пайдаланып, картерді толтырыңыз. Механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотор майы бөлімінде көрсетілгендей маусымдық тұтқырлық деңгейі бар майды пайдаланыңыз. Картердің мүмкіндігін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Сипаттамалар" бөліміндегі "Мүмкіндіктер" тақырыбынан қараңыз.



RXA0141926—UN—03JUN14

13. Май деңгейі торлы "қауіпсіздік" аймағында (C) екеніне көз жеткізу үшін, май деңгейін өлшегішпен (B) тексеріп көріңіз.

14. Моторды іске қосыңыз және екі минут бойы жұмыс істетіңіз. Содан кейін, моторды өшіріп, май ағатын жерлерді тексеріңіз.

ЕСКЕРТУ: Мотор майы деңгейінің индикаторы – "торлы" аймағы және "қауіпсіз" аймағы бар өлшегіш. Өлшегіштің торлы қауіпсіздік аймағының кез келген жері толы деп саналады.

15. Май деңгейі торлы "қауіпсіздік" аймағында (C) екеніне көз жеткізу үшін, май деңгейін өлшегішпен (B) қайта тексеріп көріңіз.

16. Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын орнатыңыз және капотты жабыңыз.

SV81855,000027B-KK-26APR18

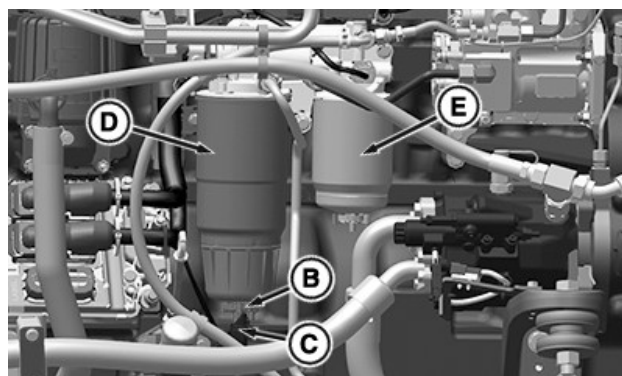
Отын сүзгілері — 13,6 л мотор

1. Моторға қол жеткізу панелін алыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Моторға қол жеткізу панелін алу" тақырыбын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Ескерту дыбысы шыққан және диагностикалық ақаулық кодтары қосылған отын сүзгілерін көрсеткен (төмен отын қысымы) кез келген уақытта отын сүзгісінің элементтерін ауыстырыңыз. Егер дабыл естілмесе сүзгіні 500 сағат жұмыстан кейін ауыстырыңыз.

2. Отын сүзгісі/су сепараторы жинағының сыртын және айналасын мұқият тазалаңыз.

ЕСКЕРТУ: Қолайлы ыдысқа ағызуды жеңілдету үшін отын сүзгілерінің астына 6 фут, 5/16 дюйм отын шлангісін орнату ұсынылады.



RXA0180430—UN—12NOV20

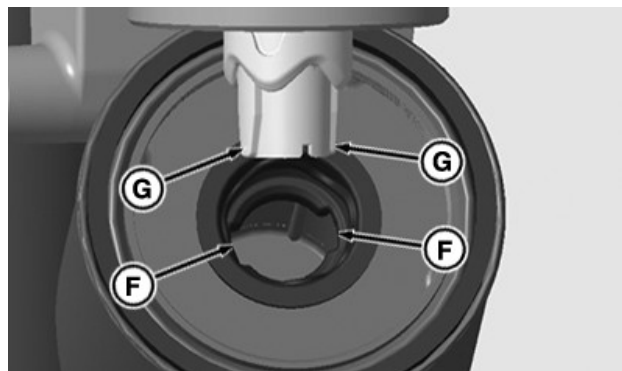
3. Сүзгінің төменгі жағындағы төгу клапандарын (A) ашу арқылы негізгі отын сүзгісінен су мен кірлерді қолайлы ыдысқа төгіңіз.

4. Төгілген материалды жергілікті заңдар мен ережелерге сәйкес орналастырыңыз.

5. Негізгі сүзгіден отындағы су датчигінің коннекторын (B) ажыратыңыз.

6. Негізгі сүзгіні (C), қосымша сүзгіні (D) және төсеніштерді алып, тастаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Отын сүзгісін отынмен алдын ала **ТОЛТЫРУҒА** болмайды.



RXA0185335—UN—08SEP21

7. Негізгі отын сүзгісінің сальнигіне отын жағып, канистраны негізге орнатыңыз. Отын сүзгісіндегі отын сүзгісінің ойықтарын (F) отын сүзгісі хедеріндегі отын сүзгісі хедерінің топсаларымен (G) туралаңыз. Бума негізге тигеннен кейін 1/2 айналымға бекемдеңіз.

8. Негізгі отын сүзгінің су сепараторының сальнигіне отын жағып, сүзгі канистрасын орнатыңыз. Төсеме тұраққа тигеннен кейін 1/2 толық айналымға бекемдеңіз.

9. Қосымша отын сүзгісінің сальнигіне отын жағып, сүзгіні негізге орнатыңыз. Отын сүзгісіндегі отын сүзгісінің ойықтарын (F) отын сүзгісі хедеріндегі отын сүзгісі хедерінің топсаларымен (G) туралаңыз. Бума негізге тигеннен кейін 1/2 айналымға бекемдеңіз.

10. Отындағы су сепараторы датчигінің сымдарын жалғаңыз.
11. Мотордың кіру панелін орнатыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Отын сүзгілерін алдын ала толтыруға уақыт беру үшін кілт 3 минутқа толық жұмыс күйінде болуы қажет. Кілтті 60 секундтан, үш рет жұмыс күйіне бұраңыз. Толтыру сорғысы кілтті қосқан сайын 60 секундқа қосулы қалады. Отын жүйесі өздігінен ауаны шығарады.

3 минут өткенше моторды іске қосуға тырыспаңыз, әйтпесе отын жүйесінде ауа ұсталып қалуы мүмкін.

12. Моторды қосып, бос жүрістің жоғары айналымымен 2 минут бойы жұмыс істетіңіз.

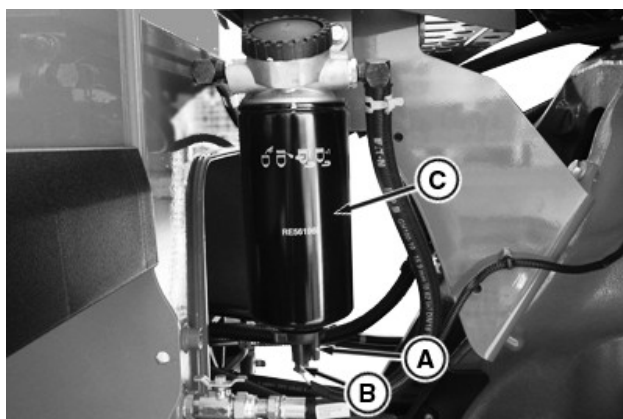
RX32825,000064D-KK-09SEP21

Отын сүзгілері—15 л мотор

1. Алдыңғы моторға қол жеткізу панелін алыңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Моторға қол жеткізу панелін алу" тақырыбын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Ескерту дыбысы шыққан және диагностикалық ақаулық кодтары қосылған отын сүзгілерін көрсеткен (төмен отын қысымы) кез келген уақытта отын сүзгісінің элементтерін ауыстырыңыз. Егер дабыл естілмесе сүзгіні 400 сағат жұмыстан кейін ауыстырыңыз

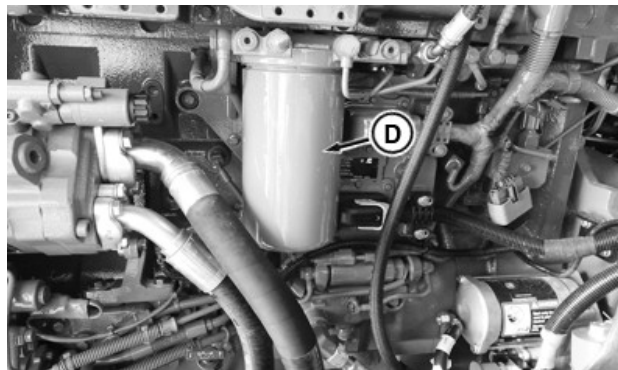
2. Отын сүзгісі/су сепараторы жинағының сыртын және айналасын мұқият тазалаңыз.



RXA0141928—UN—02JUN14

3. Сүзгінің төменгі жағындағы төгу клапандарын (A) ашу арқылы негізгі отын сүзгісінен су мен кірлерді қолайлы ыдысқа төгіңіз.
4. Төгілген материалды жергілікті заңдар мен ережелерге сәйкес орналастырыңыз.

5. Негізгі сүзгіден отындағы су датчигінің коннекторын (B) ажыратыңыз.



RXA0141924—UN—02JUN14

6. Негізгі сүзгіні (C), қосымша сүзгіні (D) және төсемдерді алыңыз да, сүзгілерді тастаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Орнатпас бұрын, қосымша сүзгі тығынын (бар болса) алыңыз. Отын сүзгісін отынмен алдын ала **ТОЛТЫРУҒА** болмайды.

7. Негізгі отын сүзгісінің сальнигіне отын жағып, канистраны негізге орнатыңыз. Бума негізге тигеннен кейін 3/4 айналымға бекемдеңіз.
8. Негізгі отын сүзгінің су сепараторының сальнигіне отын жағып, сүзгі канистрасын орнатыңыз. Төсеме тұраққа тигеннен кейін 3/4 толық айналымға бекемдеңіз.
9. Қосымша отын сүзгісінің сальнигіне отын жағып, сүзгіні негізге орнатыңыз. Толтырғыш төсенішке тигеннен кейін 3/4 айналымға бекемдеңіз.
10. Отында су барын көрсететін датчиктің сымды қосқышын жалғаңыз.
11. Мотордың кіру панелін орнатыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Отын сүзгілерін алдын ала толтыруға уақыт беру үшін кілт 3 минутқа толық жұмыс күйінде болуы қажет. Кілтті 60 секундтан, үш рет жұмыс күйіне бұраңыз. Толтыру сорғысы кілтті қосқан сайын 60 секундқа қосулы қалады. Отын жүйесі өздігінен ауаны шығарады. 3 минут өткенше моторды іске қосуға тырыспаңыз, әйтпесе отын жүйесінде ауа ұсталып қалуы мүмкін.

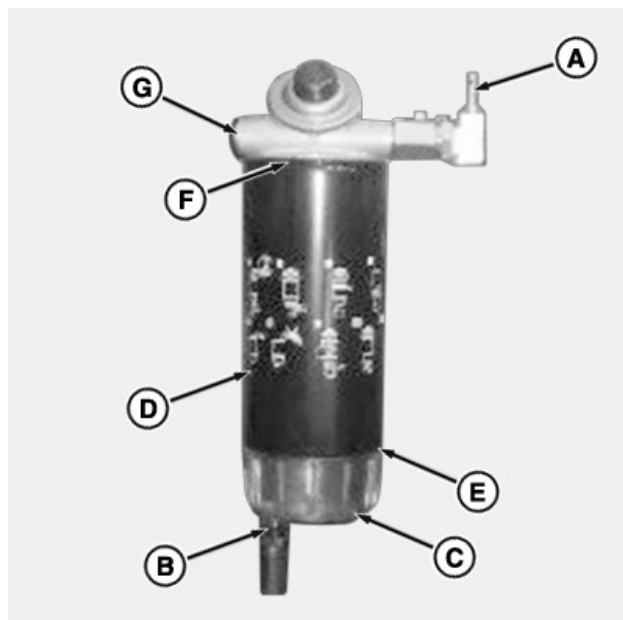
Алдын ала толтыру аяқталғанға дейін моторды іске қосуға әрекеттенбеңіз немесе отын жүйесінде ауа бұғатталып қалуы мүмкін.

12. Моторды қосып, бос жүрістің жоғары айналымымен 2 минут бойы жұмыс істетіңіз.

SV81855,000027A-KK-26JUL12

Қосымша отын су сепараторының сүзгі элементі

1. Машинаны тегіс бетке тұраққа қойыңыз.
2. Жабдықты жерге түсіріңіз.
3. Моторды өшіріңіз.



RXA0168513—UN—03JUN19

Толтыру түймешігінің қақпағы әр түрлі болуы мүмкін

4. Отын беруді тоқтататын клапанды (A) жабыңыз.
5. Отын жүйесінің ластануы, ішіне қоқым түспеуі үшін, отын сүзгісінің жинағын және айналасындағы аумақты мұқият тазалаңыз.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Сүзгідегі отын жоғары қысымда болады. Сүзгіні алудан бұрын қысымды босату үшін, отын сүзгісі корпусының төменгі жағындағы төгу клапанын ашыңыз.

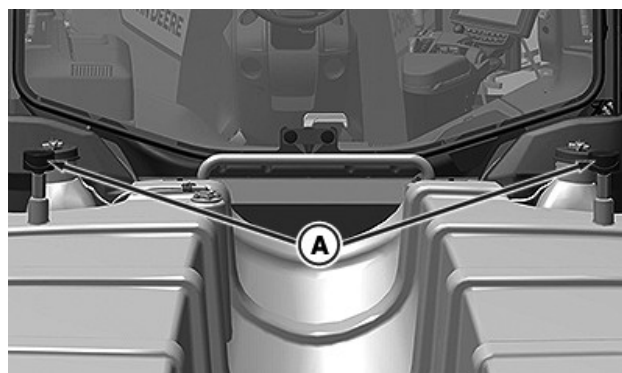
ЕСКЕРТУ: Рұқсат етілген ыдысқа ішіндегі сұйықтықты құйып алыңыз және қызметкер мен үкімет нұсқауларына сәйкес жойыңыз.

6. Сүзгі корпусын түбіндегі сүзгіштің төгу клапанына (B) отын желісін жалғаңыз.
7. Ашық сүзгіштің төгу клапаны.
8. Отынның барлығын төгіңіз.
9. Төгу клапанын жабыңыз.
10. Сүзгі элементінен су сепараторының ыдысын (C) алып, сақтап қойыңыз.
11. Сүзгіш элементін (D) алңыз және тастаңыз.
12. Қысымдалған ауасы бар таза су сепараторының ыдысы.

13. Сүзгі корпусы мен сүзгіш канистрасының тығыздағыш беттерін тексеріңіз. Қажетінше тазалаңыз.
14. Су сепараторының ыдысына жаңа тығыздауышты (E) орнатыңыз.
15. Тығыздатқышты таза дизельдік отынмен майлаңыз.
16. Су сепараторының ыдысын жаңа сүзгі элементіне орнатыңыз. Су сепараторының ыдысын 1/2 айналымға тығыздауыш сүзгі элементін тигеннен кейін бекемдеңіз.
17. Таза дизельдік отынмен жаңа сүзгіш элементі тығыздағышын (F) майлаңыз.
18. Сүзгі элементін жинағын сүзгі корпусына (G) орнатыңыз.
19. Тығыздауыш сүзгі корпусына тигеннен кейін сүзгі элементін 1/2—3/4 айналымға бекемдеңіз.
20. Отын беруді тоқтататын клапанды ашыңыз.
21. Отын жүйесінен ауаны шығарыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Отын жүйесінен ауа шығару" тақырыбын қараңыз.

EC82310,0000983-KK-21APR21

Отын багының желдету сүзгілері



RXA0180431—UN—11NOV20

Отын багының желдету сүзгілері (A) сол жақ және оң жақ отын бактарының алдыңғы жағында орналасқан.

1. Отын багының желдету сүзгісін алудан бұрын айналасын тазалаңыз.
2. Бактың желдету сүзгісін алып, ауыстырыңыз.
3. Қалған отын бағын желдету сүзгісі үшін процедураны қайталаңыз.

RW29387,00001A5-KK-21APR21

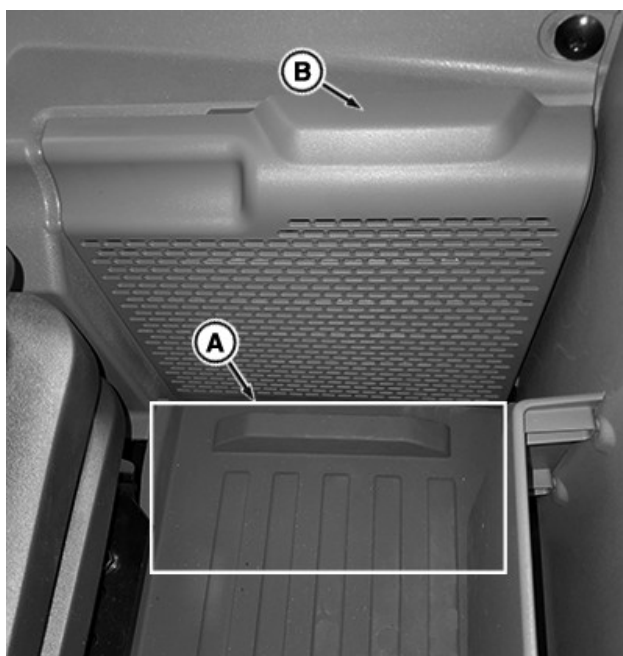
Кабинаның сүзгілері

Кабинаның желдету жүйесінің ауа сүзгісі

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алудан сақтаныңыз. Кабинаның қайта желдету сүзгісі зиянды химиялық заттарды сүзуге арналмаған. Ауылшаруашылық химикаттарын пайдалану алдында, төменде көрсетілген барлық ескертулер мен нұсқауларды қарап шығыңыз және сақтаңыз:

- Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулы.
- Химиялық материал қауіпсіздігінің деректер парағы (MSDS).

МАҢЫЗДЫ: Кабина ауасын қайта желдету жүйесінің зақымдалуына жол бермеңіз:



RXA0172354—UN—03DEC19

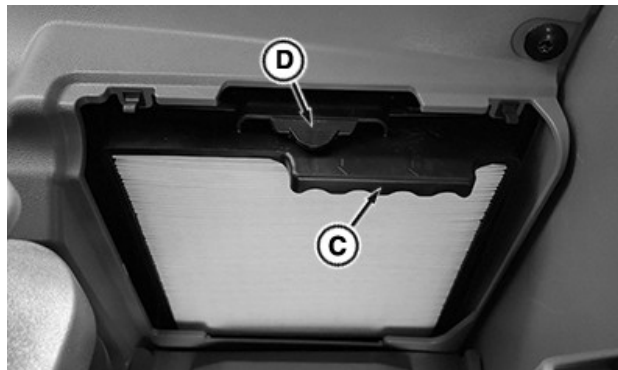
- кабина ауасын желдету жүйесі жеңіл материалды тарту үшін желдету ауа тартқышының қақпағына жеткілікті соруды жасайды. Кабинаның қайта желдету ауа тартқышының (A) алдында аймақты жеңіл материалдардан таза күйде сақтаңыз. Мұны орындамау HVAC өнімділігінің төмендеуіне әкелуі мүмкін.
- Ауыстыру аралығы жұмыс жағдайларына байланысты әртүрлі болады. Қалыпты қызмет көрсету - 1000 сағат сайын немесе жыл сайын, қайсысы бірінші орын алуына байланысты.

1. HVAC желдеткішін өшіріңіз.

2. Кабинаның артқы қабырғасының төменгі сол жағындағы механик-жүргізуші орындығының

артына кабинаның қайта желдету ауа алғышын орналастырыңыз.

3. Тұтқадан (B) ұстап және ауа алғыш қақпағын алға және жоғары тартып, кабинаның қайта желдету ауа алғышының қақпағын алып тастаңыз.



RXA0172355—UN—19NOV19

4. Қойындыны (D) басқанда және ауа сүзгісін алға тартқанда, ауа сүзгісінің тұтқасынан (C) ұстап кабинаның қайта желдету сүзгісін алып тастаңыз.

5. Кабинаның жаңа қайта желдету ауа сүзгісін салыңыз.

6. Кабинаны қайта желдетуге арналған ауа алғыш қақпақты ауыстырыңыз.

Кабинаның ағын ауа сүзгісі

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Кабинаның ауа сүзгілері зиянды химиялық заттарды сүзуге арналмаған. Ауыл шаруашылық химиялық заттарды пайдаланғанда, аспа құралдың жүргізуші нұсқаулығын және химиялық затты жасап шығарушының нұсқауларын орындаңыз.

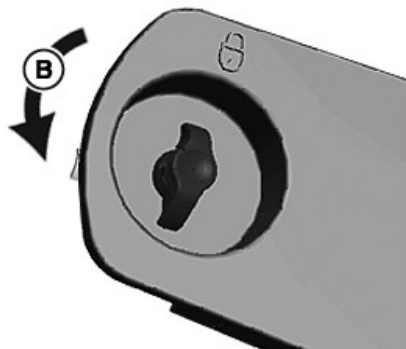
МАҢЫЗДЫ: Ауыстыру аралығы жұмыс жағдайларына байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Қалыпты қызмет көрсету - 1000 сағат сайын немесе жыл сайын, қайсысы бірінші орын алуына байланысты.



RXA0099137—UN—19SEP08

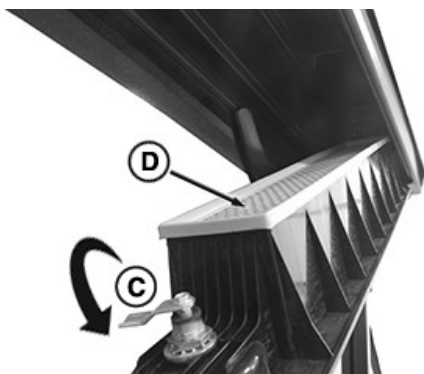
1. Қақпақты (A) тіреңіз.

ЕСКЕРТУ: Сүзгіш қақпағы ысырмасының үш күйі бар; ашық, ысырмамен бекітілген және құлыптаулы. Ысырылған күйінде болғанда, қақпақ құлыпталмайды.



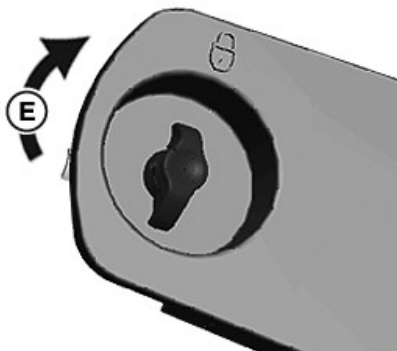
RXA0155037—UN—18OCT16

2. Қақпақты босату үшін, тұтқаны сағат тілі бағытына қарсы (B) бұрыңыз.



RXA0172403—UN—22NOV19

3. Қақпақты төмен (C) қайырыңыз.
4. Ескі таза ауа сүзгісін (D) алыңыз және тастаңыз.
5. Таза матаны пайдаланып, сүзгі қақпағының ішін және сыртын сүртіңіз.
6. Жаңа сүзгіні орнатыңыз.



RXA0155035—UN—18OCT16

7. Қақпақты жауып, ысырманы берік құлыптау үшін, тұтқаны сағат тілі бағытымен толық бұрыңыз.

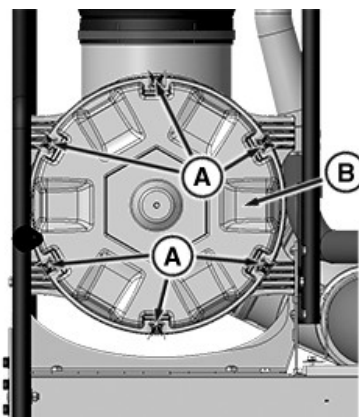
TS36762,000014F-KK-18JUN21

Мотордың негізгі және қосымша ауа сүзгілері — Tier 2/Stage II немесе Tier 3/Stage IIIA моторы

МАҢЫЗДЫ: Ауа сүзгісі шектелгені туралы ескерту ДАК жүйесі қосылады, мотор өнімділігі төмендейді. Мотордың ауа кіру жүйесі мен сүзгілерін тез арада тексеріңіз. Процедураны орындаңыз, сүзгілерді тек зақымдалған болса ауыстырыңыз.

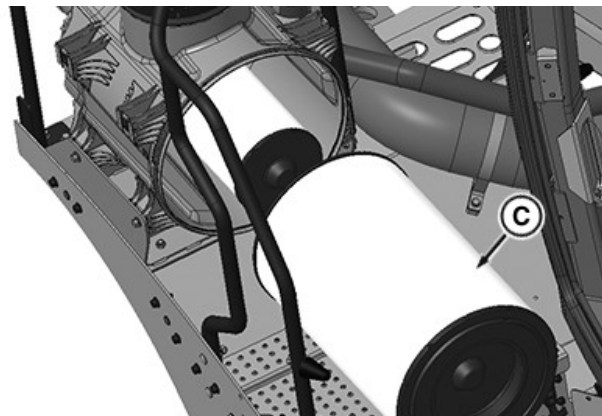
Қызмет көрсету аралығы жұмыс жағдайларына байланысты әртүрлі болады. Қосымша ауа сүзгісін әр негізгі ауа сүзгісі ауыстырылған сайын ауыстырыңыз.

1. Моторды өшіріңіз.
2. Ауа сүзгісінің сыртқы қақпағында зақымның бар-жоғын тексеріңіз. Тығыздағышта тесік немесе зақымдалу анықталса, қақпақты ауыстырыңыз.



RXA0169023—UN—17JUN19

3. Қысқыштарды (A) босатыңыз.
4. Ауа сүзгісінің қақпағын (B) алып тастаңыз.
5. Ауа сүзгінің ішкі қақпағында зақымның бар-жоғын тексеріңіз. Тығыздағышта тесік немесе зақымдалу анықталса, қақпақты ауыстырыңыз.



RXA0169024—UN—17JUN19

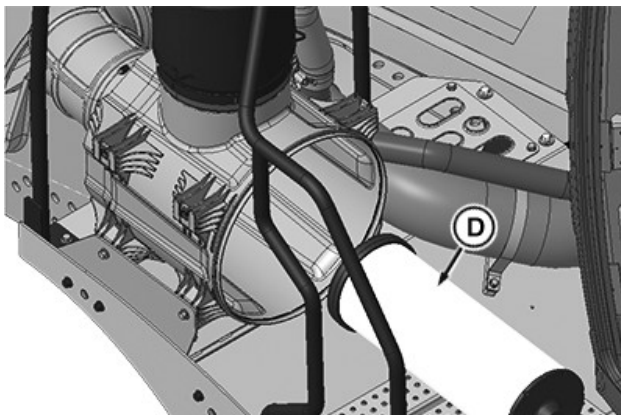
6. Негізгі сүзгі жақтауын (C) қысып ұстаңыз және корпусынан алып тастаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Мотордың зақымдалуын болдырмаңыз. Өрдайым пайдаланылған сүзгілерді жаңа сүзгілермен ауыстырып отырыңыз. Мотордың ауа сүзгілерін ешқашан тазалауға немесе қайта пайдалануға әрекеттенбеңіз.

- Негізгі сүзгінің зақымдалмағанын немесе бүкпелердің бүгілмегенін тексеріңіз. Осындай жағдайлар шамадан тыс пайдалану немесе суға тигенін көрсетуі мүмкін. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Мотордың зақымдалуын болдырмаңыз. Қосымша сүзгілерді әр негізгі сүзгіні ауыстыру кезінде ауыстырыңыз.

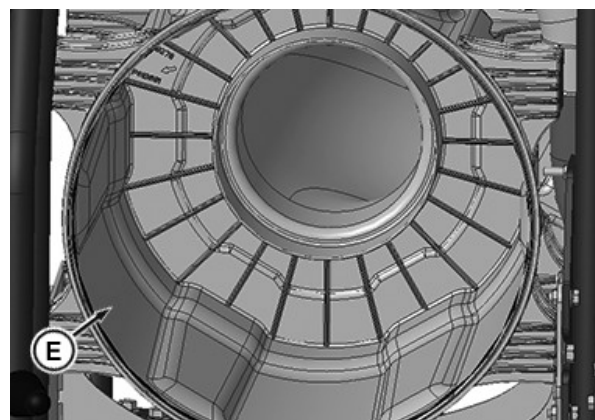
Ауа кіру жүйесінің шаңның кіріп кетуін болдырмау үшін тез арада жаңа қосымша сүзгілерді орнатыңыз.



RXA0169025—UN—17JUN19

- Қосымша сүзгіні (D) қысып ұстаңыз және корпусынан алып тастаңыз.
- Қосымша сүзгінің зақымдалмағанын тексеріңіз. Қажет болған жағдайда немесе негізгі сүзгі екінші рет ауыстырылатын жағдайда ауыстырыңыз.

ЕСКЕРТУ: Бұл сүзгі корпусының ішкі аймағын қамтитын аз көлемдегі шаң үшін қалыпты болып табылады. Егер қоқыс, шаң немесе кірдің көлемі айтарлықтай көп болса, сүзгі, сүзгі корпусы және ауа қабылдау жүйесінде ағатын жерлердің бар-жоғын тексеріңіз.



RXA0169026—UN—17JUN19

- Сүзгі корпусындағы (D) қоқыстарды және кірді тазалаңыз. Ылғал матаны пайдаланыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Мотордың зақымдалуын болдырмаңыз. Қосымша сүзгі ілмегінің дұрыс тураланғанын тексеріңіз.

- Қажет болса, қосымша ауа сүзгісін ауыстырыңыз.
- Сүзгіні мықтап корпусқа итеріңіз, сүзгілердің дұрыс орналасқанына көз жеткізіңіз.
- Ауа сүзгісінің қақпағын орнатып, қақпақ қысқыштарын бекітіңіз.
- Моторды оталдырыңыз.
- Диагностикалық ақаулық коды пайда болса, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

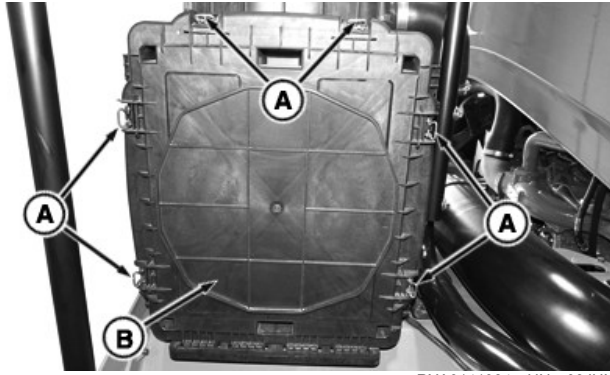
JL41210,00009CD-KK-24JUL19

Мотордың негізгі және қосымша ауа сүзгілері — Final Tier 4/Stage V моторы

МАҢЫЗДЫ: Ауа сүзгісі шектелгені туралы ескерту қосылады, мотор өнімділігі төмендейді. Мотордың ауа сүзгілеріне тез арада қызмет көрсетіңіз.

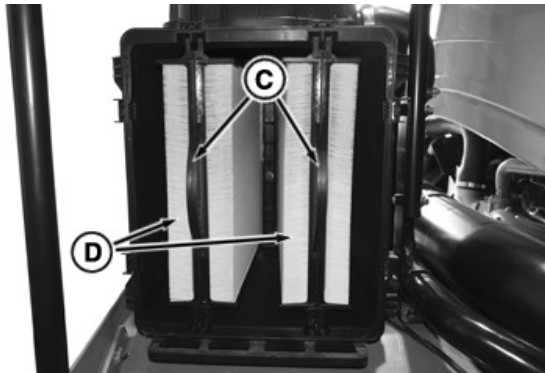
Қызмет көрсету аралығы жұмыс жағдайларына байланысты әртүрлі болуы мүмкін. Қосымша ауа сүзгісін әр негізгі ауа сүзгісі ауыстырылған сайын ауыстырыңыз.

- Сүзгілерді және қабылдау тығыздауыштарын тексеріңіз. Тығыздағышта тесік немесе зақымдалу анықталса, сүзгіні ауыстырыңыз.
- Диагностикалық ақаулық код қосулы күйде қалса, мотордың негізгі ауа сүзгілерін ауыстырыңыз.



RXA0141984—UN—03JUN14

3. Қысқыштарды (A) алып, ауа сүзгісінің қаппағын алыңыз.



RXA0164245—UN—15AUG18

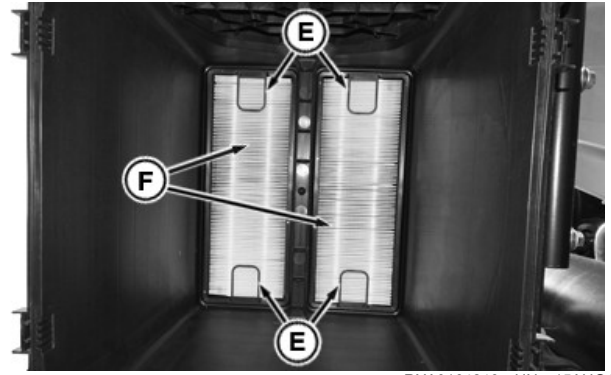
4. Негізгі тұтқа жақтауын (C) ұстаңыз. Сүзгі корпусының шынжырынан ауа сүзгілерін тартыңыз (D).

МАҢЫЗДЫ: Мотордың ауа сүзгілерін тазалауға әрекеттенбеңіз.

5. Сүзгінің зақымдалмағанын немесе бүкпелердің бүгілмегенін тексеріңіз. Мұндай жағдайларда overuse көрсетеді немесе сумен тиюі мүмкін. Осындай жағдай шығып қалса, сүзгіні ауыстырыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Қосымша сүзгілерді әр негізгі сүзгіні ауыстыру кезінде ауыстырыңыз.

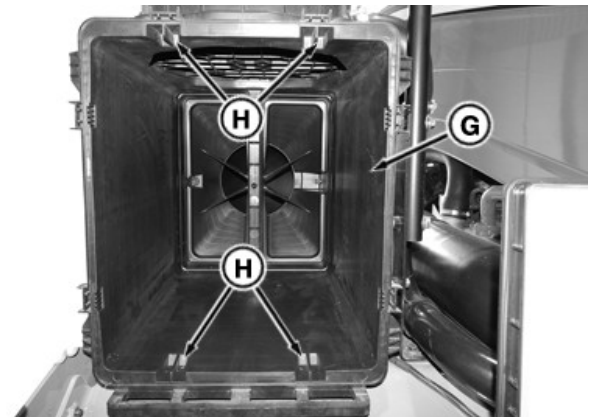
Ауа алу жүйесіне шаңның енуін болдырмау үшін жаңа қосымша сүзгілерді бірден орнатыңыз.



RXA0164246—UN—15AUG18

6. Қосымша сүзгілерді (F) алу үшін, құлақшаларды (E) басыңыз.
7. Сүзгілердің зақымдалуын тексеріңіз. Қажет болса, ауыстырыңыз.

ЕСКЕРТУ: Сүзгі корпусының ішкі бетінің кішкене шаң болуы қалыпты жағдай. Егер қоқыс, шаң немесе кірдің көлемі айтарлықтай көп болса, сүзгі, сүзгі корпусы және ауа қабылдау жүйесінде ағатын жерлердің бар-жоғын тексеріңіз.



RXA0164247—UN—15AUG18

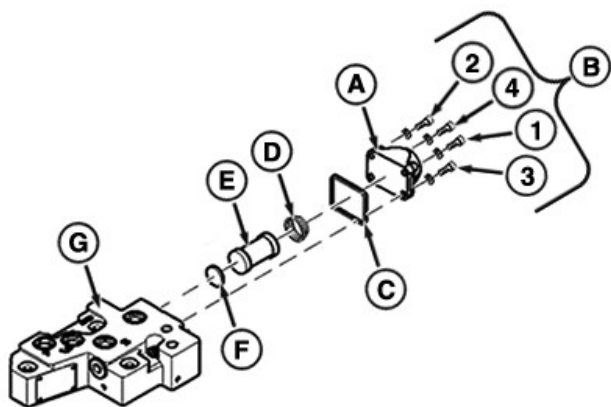
8. Сүзгі корпусындағы (G) қоқыстарды және кірді тазалаңыз. Ылғал матаны пайдаланыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Қосымша сүзгі ілмегін дұрыс емес орнату нәтижесінде мотор зақымдалуы мүмкін.

9. Қосымша ауа сүзгіштерін ауыстырыңыз.
10. Сүзгі корпусында жақсылап ұсталуы үшін сүзгілерді мықтап орнына басып қойыңыз.
11. Негізгі сүзгілерді сүзгі корпусының науасына (H) орнатыңыз.
12. Ауа сүзгісінің қаппағын орнатып, қақпақ қысқыштарын бекітіңіз.

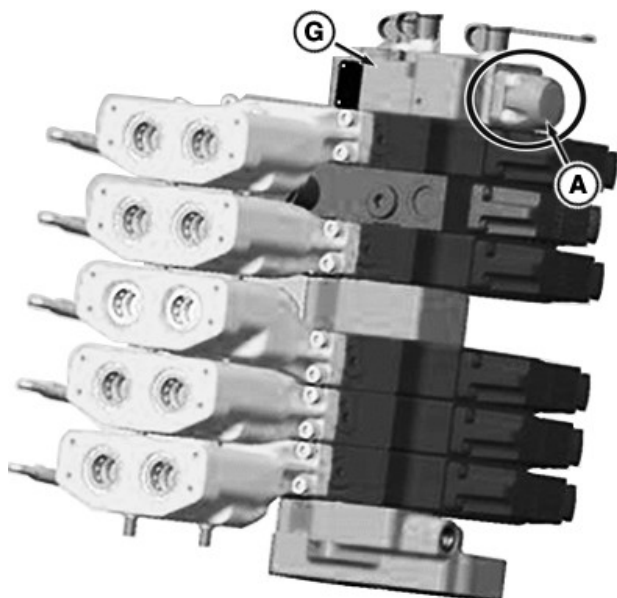
JL41210,00009CB-KK-24JUL19

ТБК басқару клапанының сүзгісі



RXA0152694—UN—11JUL16

1. Бұрандаларды (B) алыңыз.



RXA0152693—UN—11JUL16

2. ТБК басқару сүзгісінің қақпағын (A) ТБК басқару сүзгісінің корпусынан (G) алыңыз.
3. Ескі серіппені (D), ТБК басқару сүзгісін (E) және О тәрізді сақинаны (F) алыңыз.
4. Жаңа О тәрізді сақинаны, ТБК басқару сүзгісін және серіппені орнатыңыз.
5. Төсем (C) мен ТБК басқару сүзгісінің қақпағын ауыстырыңыз.
6. Бұрандаларды (A) 6 Н·м (53 фунт·фут) айналдыру моментіне дейін (1, 4, 3, 2) ретті түрде бекемдеңіз.

TS36762,0000157-KK-08NOV17

Дизель газы сұйықтығы (DEF) багының желдеткіш сүзгісі

⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ықтимал дене жарақатын болдырмаңыз. DEF тиген жағдайда көзді көп мөлшерлі сумен кемінде 15 минут шайыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз. DEF сұйықтығын жұтпаңыз. DEF жұтып қойған жағдайда дереу дәрігерге хабарласыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Көлік бөлшектері мен беттерінің тот басуына жол бермеңіз. Егер шығатын дизель сұйықтығы DEF төгілсе немесе сақтау багынан басқа жерлерге тиіп кетсе, сол жерлерді таза сумен дереу тазалаңыз. DEF боялған және боялмаған металл беттерге тот бастырады және кейбір пластик немесе резеңке құрамдастарды бүлдіреді. Төгілген дизельдік газ сұйықтығын (DEF) құрғау үшін қалдырылса немесе матамен сүртілсе, ақ дақты орын қалдырады. Дұрыс емес тазаланған DEF сұйықтығы таңдамалы каталитикалық қалпына келтіру (SCR) жүйесінің жылыстау мәселелерін диагностикалауға кедергі келтіруі мүмкін.

1500 жұмыс сағаты сайын DEF багының желдету сүзгісін ауыстырыңыз.



RXA0142031—UN—03JUN14

DEF багының желдету сүзгісі (C) аккумуляторлық батарея бөлімінде, DEF дозаторының үстінде орналасқан.

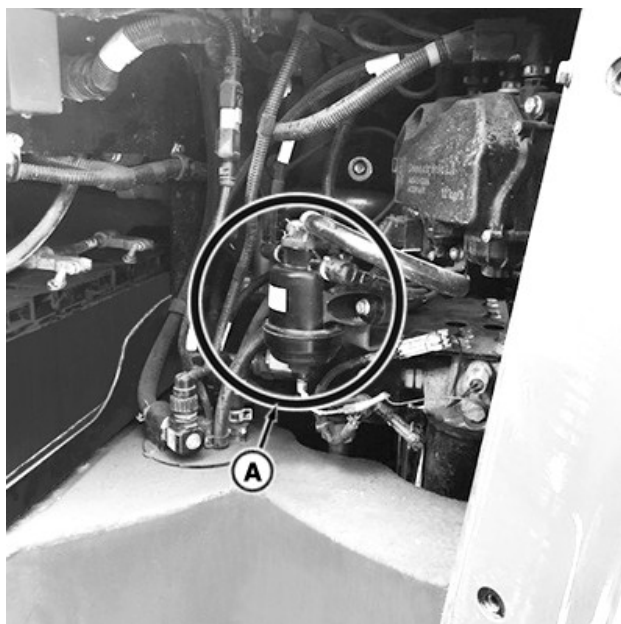
1. Батарея бөлімінің есігін ашыңыз. Осы механик жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Батарея бөліміне қатынасу" тақырыбын қараңыз.
2. DEF багының желдету сүзгісін алып, ауыстырыңыз.

AK08008,000019D-KK-21APR21

Дизельді пайдаланылған газды тазалауға арналған сұйықтықтың (DEF) кіріктірілген сүзгісіне қол жеткізу

МАҢЫЗДЫ: Шығыстар жүйесіне зақым келтірмеңіз:

- Желідегі DEF сүзгісін 3000 сағат немесе 3 жыл сайын (қайсысы бірінші орын алса) ауыстырыңыз.
- Аккумуляторды ажырату қосқышындағы шам өшкенше DEF желілік сүзгісінде қызмет көрсетуді бастамаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.



RXA0163952—UN—24JUL18
DEF желілік сүзгісі (A) аккумулятор бөлімінің ішінде орналасқан.

1. Батарея бөлімінің есігін ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Батарея бөліміне қатынасу" тақырыбын қараңыз.
2. DEF желілік сүзгісін ауыстыру үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Дизельдік газ сұйықтығы (DEF) желідегі сүзгісін ауыстыру" мақаласын қараңыз.

AK08008,00007DE-KK-21APR21

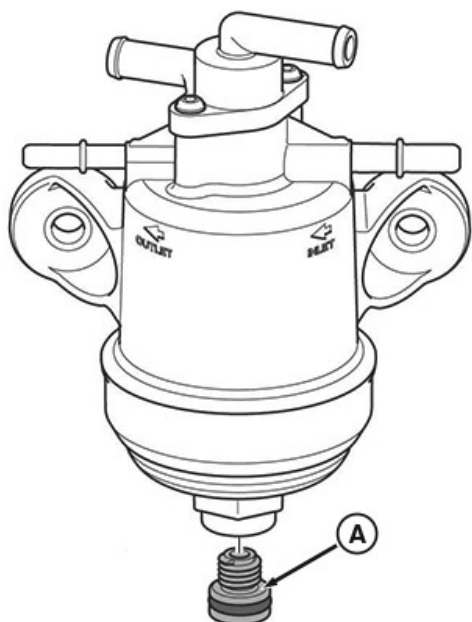
Дизельдік газ сұйықтығының (DEF) бір желіде орналасқан сүзгісін өзгерту

⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Ықтимал жеке жарақатты болдырмаңыз. DEF тиген жағдайда көзді көп мөлшерлі сумен кемінде 15 минут шайыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз. DEF сұйықтығын жұтпаңыз. DEF жұтып қойған жағдайда дереу дәрігерге хабарласыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Көлік бөлшектері мен беттерінің тот басуына жол бермеңіз. Егер шығатын дизель сұйықтығы DEF төгілсе немесе сақтау бағынан басқа жерлерге тиіп кетсе, сол жерлерді таза сумен дереу тазалаңыз. DEF боялған және боялмаған металл беттерге тот бастырады және кейбір пластик немесе резеңке құрамдастарды бүлдіреді. Төгілген дизельдік газ сұйықтығын (DEF) құрғау үшін қалдырылса немесе матамен сүртілсе, ақ дақты орын қалдырады. Дұрыс емес тазаланған DEF сұйықтығы таңдамалы каталитикалық қалпына келтіру (SCR) жүйесінің жылыстау мәселелерін диагностикалауға кедергі келтіруі мүмкін.

ЕСКЕРТУ: John Deere жабдығының техникалық нұсқаулығын немесе DEF желілік сүзгісін орналастыруға арналған OEM өндірушісінің техникалық нұсқаулығын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Жүйе мен сүзгінің зақымдалуына жол бермеңіз. Сүзгіні ауыстырмас бұрын DEF жүйесі қатпағанына көз жеткізіңіз. Егер жүйе қатып қалса, жүйе толығымен ерігенше жұмыс жасаңыз.



RG30728—UN—08AUG18

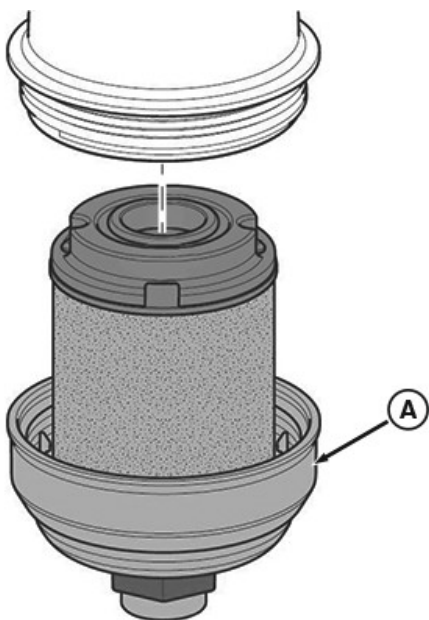
DEF сұйықтығын жою

A—O тәрізді сақинасы бар төгу тығыны

1. O тәрізді сақинасы бар төгу тығынын (A) алып тастаңыз.

ЕСКЕРТУ: Контейнер DE сұйықтығымен үйлесімді және кемінде 300 мл (0,32 кварта) болуы қажет.

2. DEF сұйықтығын тиісті контейнерге төгіңіз.



RG30727—UN—08AUG18

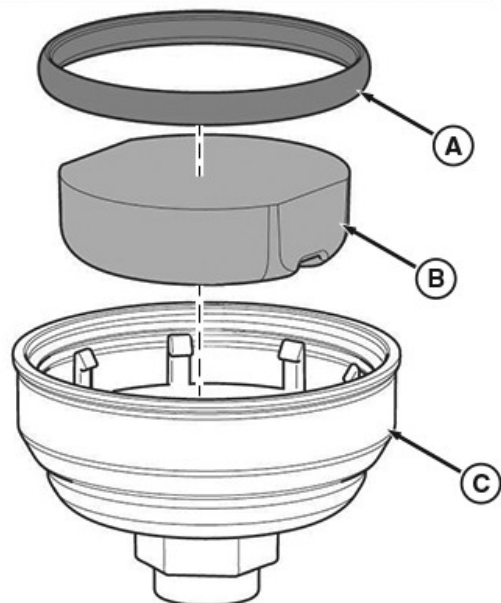
Сүзгішті алу

A—Сүзгі корпусы

3. Сүзгі корпусын (C) сағат тіліне қарсы бағытта айналдырып, төмен қарай тартыңыз.

4. Сүзгіні корпустан (A) алып тастаңыз.

ЕСКЕРТУ: Қажет болса, сүзгі корпусынан (A) босату үшін сүзгіні басыңыз.



RG30726—UN—08AUG18

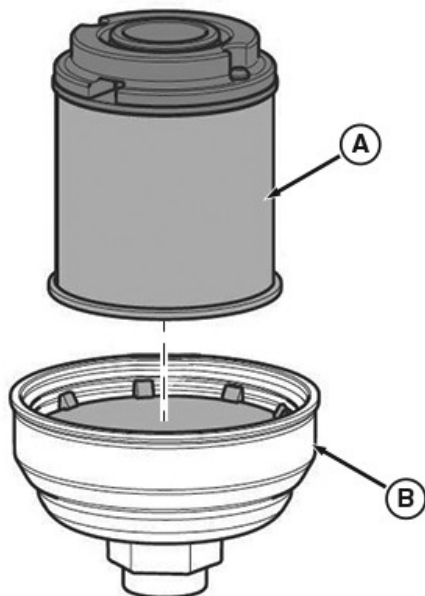
Сүзгі корпусының құрамдастары

A—O тәрізді сақина
B—Көбік түзету элементі
C—Сүзгі корпусы

5. O тәрізді сақинаны (A) және көбік түзету элементін (B) сүзгісінің астына алып шығарыңыз.

ЕСКЕРТУ: Қандай да бір шөгінділерді немесе ластануларды жою үшін, жаңа құрамдастарды орнату алдында, сүзгі корпусын таза DEF сұйықтығымен тазалау керек.

6. Жаңа O тәрізді сақинаны (A) және сүзгі астындағы көбік түзету элементін (B) сүзгі корпусына (C) орнатыңыз.

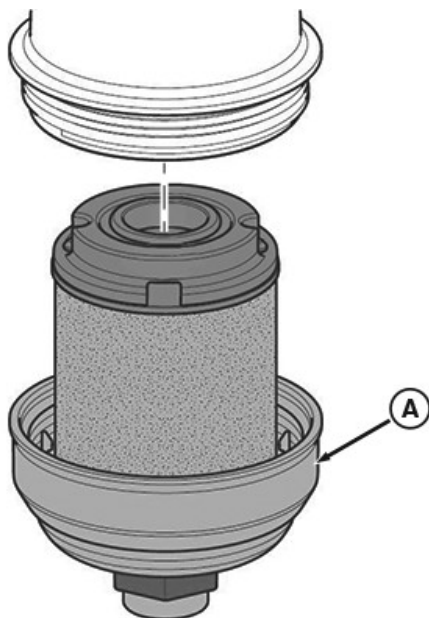


RG30725—UN—08AUG18

Сүзгі корпусы және құрамдастарды орнату

A—Сүзгі
B—Сүзгі корпусы

7. Жаңа сүзгіні (A) сүзгі корпусына (B) салыңыз.



RG30727—UN—08AUG18

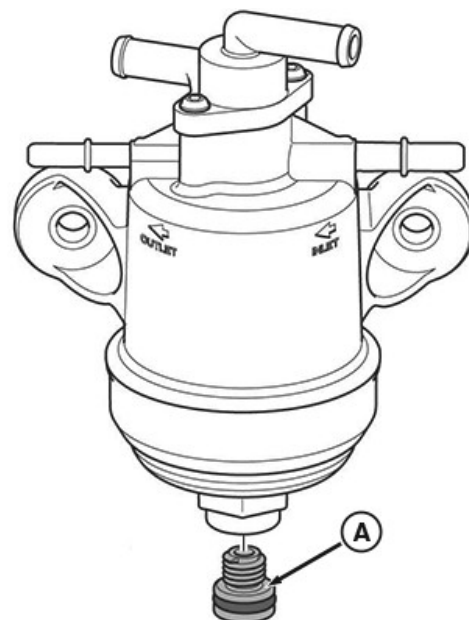
Желілік DEF сүзгісінің корпусын орнату

A—Сүзгі корпусы

8. О тәрізді сақинасы бар сүзгі корпусын (A), көбік түзету элементін және сүзгі элементін орнатыңыз.
9. Сүзгі корпусын (A) сағат тілінің бағытымен айналдырып, сипаттамаларға сәйкес қатайтыңыз.

Сипаттама

Желілік DEF сүзгісінің
корпусы—Айналдыру моменті. 25 Н м
(221 фунт-дюйм)



RG30728—UN—08AUG18

Желілік DEF сүзгісінің төгу тығыны

A—О тәрізді сақинасы бар төгу тығыны

10. О тәрізді сақинасы (A) бар жаңа төгу тығынын орнатыңыз. Сипаттамаға сай бекемдеңіз.

Сипаттама

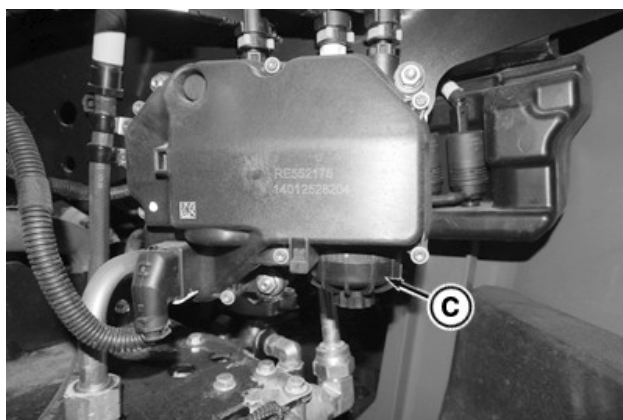
Желілік DEF сүзгісінің төгу
тығыны—Айналдыру моменті. 4 Н м
(35 фунт-дюйм)

DX,DEF,CHANGE,INLINE,FILT-KK-15APR20

Дизельді пайдаланылған газды тазалауға арналған сұйықтықтың (DEF) дозатор сүзгісіне қол жеткізу

МАҢЫЗДЫ: Шығыстар жүйесіне зақым келтірмеңіз:

- DEF мөлшерлеуіш сүзгісін 1500 сағат немесе 3 жыл сайын (қайсысы бірінші орын алса) ауыстырыңыз.
- Аккумуляторды ажырату қосқышындағы шам өшкенше DEF мөлшерлеу сүзгісіне қызмет көрсетуді бастамаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.

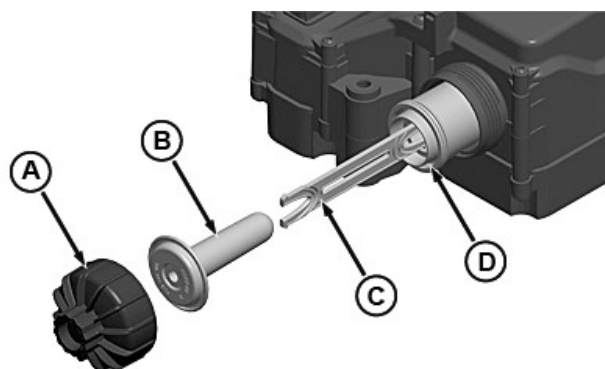


DEF мөлшерлеу сүзгісі (C) батарея бөлімінде, DEF мөлшерлеу құралының түбінде орналасқан.

1. Батарея бөлімінің есігін ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Батарея бөліміне қатынасу" тақырыбын қараңыз.
2. DEF мөлшерлеу құралының сүзгісін ауыстыру үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Дизельдік газ сұйықтығын (DEF) мөлшерлеу құралының сүзгісін ауыстыру" мақаласын қараңыз.

AK08008,00007E2-KK-21APR21

Дизель газының сұйықтығына (DEF) арналған мөлшерлеуіш сүзгісін ауыстыру



RG22534—UN—21MAR13
DEF мөлшерлеуіш сүзгісі

- A—DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің қақпағы
B—DEF мөлшерлеуіш сүзгісін теңестіру элементі
C—DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің құралы (жаңа сүзгімен бірге беріледі)
D—DEF мөлшерлеуіш сүзгісі

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Көзге тиюді болдырмаңыз. Егер тиіп кетсе, көздеріңізді кемінде 15 минут бойы көп мөлшерлі сумен шайыңыз. Қосымша ақпарат үшін "Материалдар қауіпсіздігі туралы парақты" (MSDS) қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Егер шығатын дизель сұйықтығы DEF төгілсе немесе сақтау бағынан басқа жерлерге тиіп кетсе, сол жерлерді таза сумен дереу тазалаңыз. DEF боялған және боялмаған металл беттерге тот бастырады және кейбір пластик немесе резеңке құрамдастарды бүлдіреді.

Төгілген дизель сұйықтығы (DEF) құрғау үшін қалдырылса немесе матамен сүртілсе, ақ дақты орын қалдырады. Дұрыс емес тазаланған DEF сұйықтығы таңдамалы каталитикалық қалпына келтіру (SCR) жүйесінің жылыстау мәселелерін диагностикалауға кедергі келтіруі мүмкін.

ЕСКЕРТУ: John Deere жабдығының техникалық нұсқаулығын немесе DEF мөлшерлеу блогының сүзгісін орналастыруға арналған OEM өндірушісінің техникалық нұсқаулығын қараңыз.

МАҢЫЗДЫ: Жүйе мен сүзгінің зақымдалуына жол бермеңіз. Сүзгіні ауыстырмас бұрын DEF жүйесі қатпағанына көз жеткізіңіз. Егер жүйе қатқан болса, жүйе толығымен ерігенше жұмыс істемейсіз.

1. DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің қақпағын (A) алыңыз.
2. DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің теңестіру элементін (B) алып тастаңыз.

ЕСКЕРТУ: DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің құралы (C) қосалқы сүзгімен бірге беріледі.

3. DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің құралы толығымен іске қосылғандығын білдіретін СЫРТЫЛДАУ естілгенше DEF мөлшерлеуіш сүзгісі құралының (C) "қара түсті" шетін DEF мөлшерлеуіш сүзгісіне (D) енгізіңіз.

ЕСКЕРТУ: Құралды бұрауыш ретінде DEF мөлшерлеуіш сүзгісі құралының саңылауына алуға көмектесу үшін енгізуге болады.

4. DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің құралын және DEF мөлшерлеуіш сүзгісін DEF мөлшерлеуішінен тартыңыз. DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің теңестіру элементін алып тастаңыз.
5. DEF мөлшерлеуішінің ойықтарын және қосарланған беттерін дистилденген сумен тазартыңыз.
6. DEF сүзгісінің O тәрізді сақиналарын таза DEF

сұйықтығымен майлаңыз. DEF мөлшерлеуіш сүзгісін DEF мөлшерлеуішіне абайлап енгізіңіз.

7. Жаңа DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің теңестіру элементін DEF мөлшерлеуіш сүзгісіне орнатыңыз.
8. DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің қақпағын орнатыңыз және сипаттамаға сай бекемдеңіз.

Сипаттама

DEF мөлшерлеуіш сүзгісінің
қақпағы—Айналдыру моменті. 23 Н м
(204 фунт-дюйм)

DX,DEF,CHANGE,FILT-KK-31OCT19

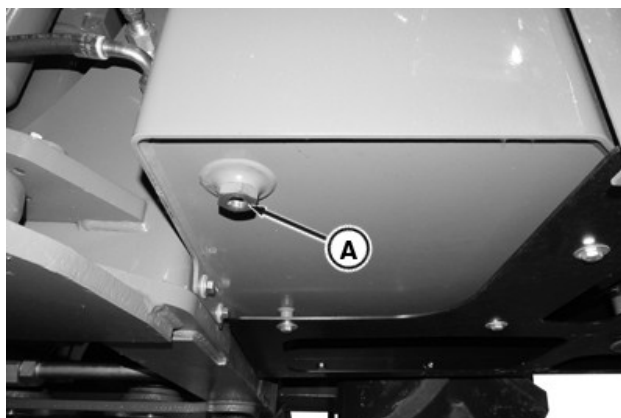
Гидравликалық жүйе майы мен сүзгілері

МАҢЫЗДЫ: Белдіктің мерзімінен бұрын істен шығуын болдырмаңыз. Төгу және толтыру процедурасын мұқият орындаңыз.

ЕСКЕРТУ: Трансмиссия майын және сүзгісін ауыстырғаннан кейін тек ауыстыру сипаттамалары өзгерсе ғана трансмиссияны қайта калибрлеу керек. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Трансмиссияны конфигурациялау" тақырыбын қараңыз.

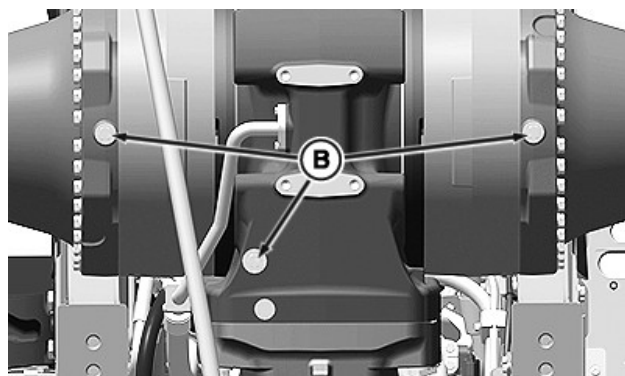
Опцияның конфигурациясына байланысты максималды трансмиссия/гидравликалық май қоймасы/белдіктердің көлемі 233,5 л (61,7 гал). Майды төгу үшін тиісті түрде өлшенген контейнерлерді таңдаңыз.

1. Тракторды тегіс жерге тұраққа қойып, трансмиссияны ТҰРАҚ күйіне орнатыңыз және моторды өшіріңіз. Майды бірнеше минут бойы суытыңыз.



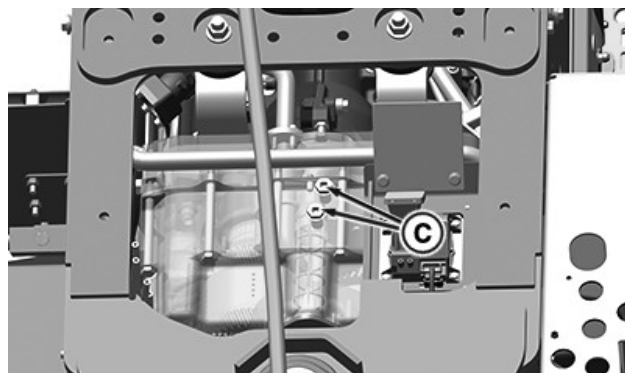
RXA0141856—UN—02JUN14

2. Болт аумағындағы гидравликалық қойманың төгу тығынын (A) алыңыз және май ыдысына майды бағыттаңыз.



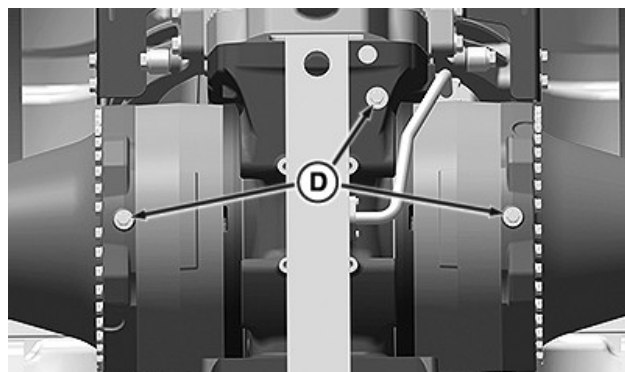
RXA0185143—UN—19AUG21

3. Майды төгу үшін алдыңғы белдіктің үш тығынын (B) алыңыз.



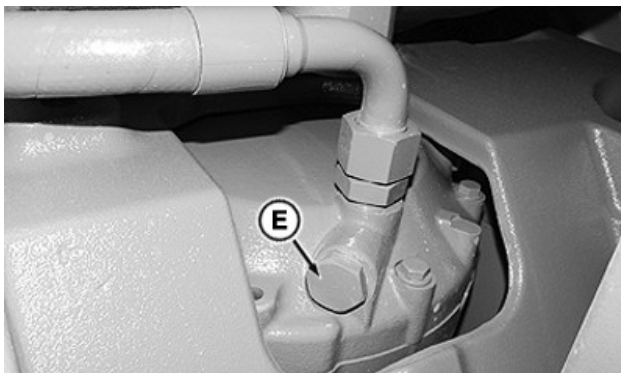
RXA0185144—UN—19AUG21

4. Майды төгу үшін трансмиссияның екі тығынын (C) алыңыз.



RXA0185145—UN—19AUG21

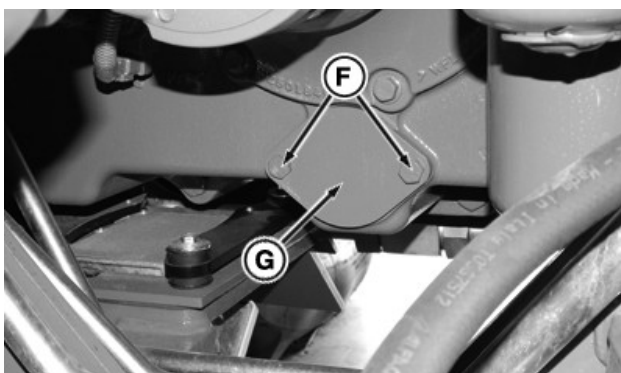
5. Үш тығынды (D) алып, артқы белдік майын төгіңіз.



RXA0161062—UN—16OCT17

6. Егер ҚБЖ-мен жабдықталған болса, іріктеу қорабының тығынын (Е) алыңыз.
7. Қойманың төгу тығынын қайта орнатыңыз.
8. Трансмиссияның төгу қақпағын қайта орнатыңыз және 70 Н·м (52 фунт-дюйм) мәніне дейін қатайтыңыз.
9. Барлық алынған алдыңғы және артқы белдіктің төгу тығындарын қайта орнатыңыз. 70 Н·м (52 фунт-фут) бекемдеңіз.
10. Жабдықталған болса, ҚБЖ қуат қорабының төгу қақпағын қайта орнатып, 70 Нм (52 фунт-фут) мәніне дейін қатайтыңыз.

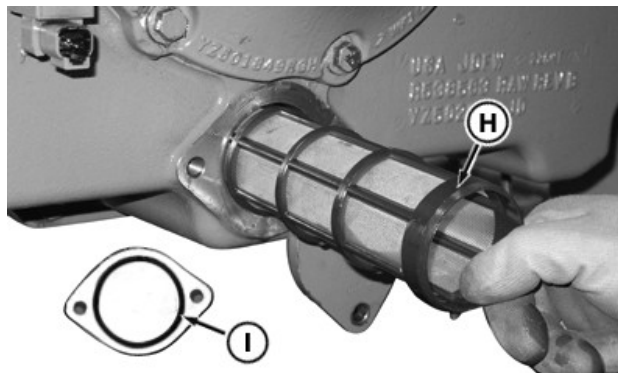
ЕСКЕРТУ: Трансмиссияның сору торын жақсырақ көрсету үшін суреттің кейбір бөліктері алынды.



RXA0161063—UN—16OCT17

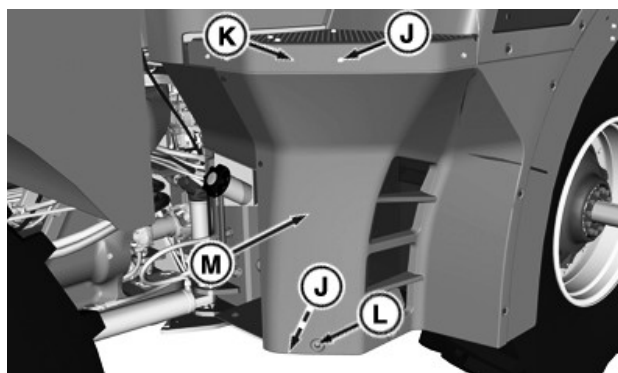
Трансмиссияның-артқы көрінісі

11. Поддон торы қақпағының бұрандаларын (F) алып, қақпақты (G) трансмиссияның артынан алыңыз.



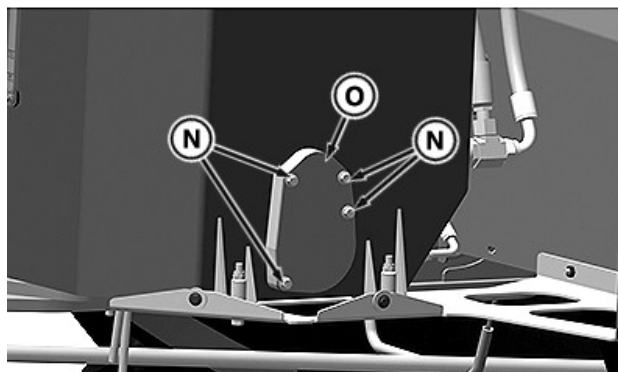
RXA0161064—UN—16OCT17

12. Сору торын (H) алып, ерітіндімен тазалаңыз.
13. Сору торының қақпағындағы О тәрізді сақинаны (I) алып, тастаңыз.
14. Жыпықтайтын шамды немесе магнитті пайдаланып сору торының қуысында қоқыс жоқ екенін тексеріңіз.
15. Жаңа О тәрізді сақинаны қақпаққа орнатыңыз.
16. Сору торын және қақпақты қайта орнатыңыз. Бұрандаларды 55 Н м (40 фунт-фут) дейін бекітіңіз.



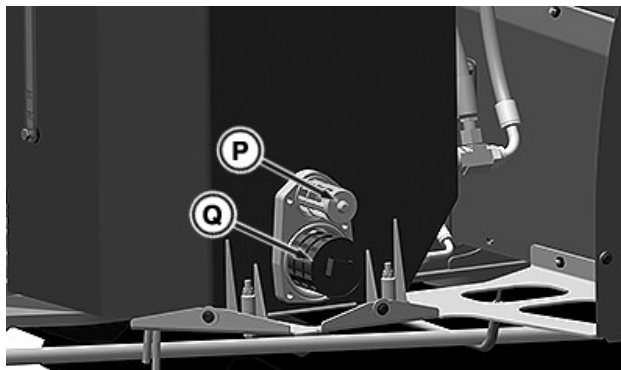
RXA0161065—UN—16OCT17

17. Платформаның бұрандаларын (J) алып, платформа баспалдағын (K) алыңыз.
18. Панельдің бұрандаларын (L) алып, төменгі қалқан панелін (M) алыңыз.



RXA0185158—UN—26AUG21

19. Тор қақпағының бұрандаларын (N) және екі тор қақпағын (O) алыңыз.



RXA0185159—UN—26AUG21

20. Белдіктің майлау сору торын (P) алып, ерітіндімен тазалаңыз.
21. Қуат сорабының сору торын (Q) алып, ерітіндімен тазалаңыз.
22. Сору торларын және қақпақтарды қайта орнатыңыз. Бұрандаларды 73 Н·м (54 фунт-фут) дейін бекітіңіз.
23. Төменгі панельді қайта орнатыңыз және бұрандаларды 37 Н·м (27 фунт-дюйм) мәніне дейін қатайтыңыз.
24. Платформаны қайта орнатыңыз және бұрандаларды 79 Н·м (58 фунт-дюйм).

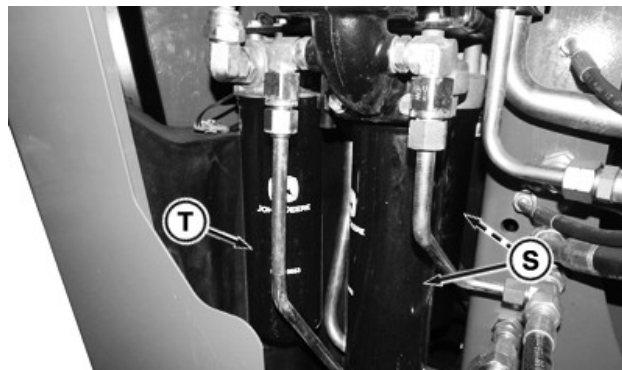
ЕСКЕРТУ: Сүзгіні ауыстыру кезінде, шамамен 1,9 л (2 кварта) май ағады. Түпқойманың өлшемін сәйкесінше өзгертіңіз.



RXA0161068—UN—16OCT17

25. Трансмиссияның оң жақ артындағы трансмиссияның май сүзгілерін (R) алыңыз.
26. Жаңа сүзгінің О тәрізді сақиналарын гидравликалық маймен майлап, сүзгілерді орнатыңыз. О тәрізді сақиналар сүзгі корпусының негізіне тигеннен кейін бір жарым айналымға бекемдеңіз.

МАҢЫЗДЫ: 1500 сағат сайын немесе индикатор жанғанда, гидравликалық май немесе осьтің май сүзгілерін ауыстырыңыз.



RXA0161070—UN—16OCT17

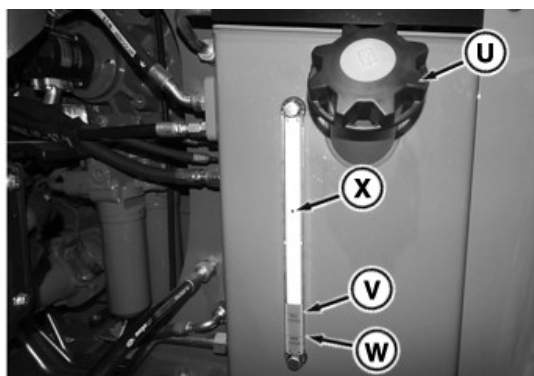
27. Шетмойынның сол жағындағы гидравликалық май сүзгілерін (S) ауыстырыңыз.
28. Гидравликалық май сүзгілерінің (S) қасында орналасқан белдік май сүзгісін (T) ауыстырыңыз.
29. Гидравликалық май және белдік май сүзгісінің тығыздауыш сақиналарды гидравликалық маймен майлап, тракторға орнатыңыз. О тәрізді сақина сүзгі корпусының негізіне тигеннен кейін жарты айналымға бекемдеңіз.

ЕСКЕРТУ: Гидравликалық май қоймасы барлық жүйедегі гидравликалық майды сақтамайды. Трансмиссиялық және алдыңғы және артқы белдіктер қосымша жүйе майын ұстайды.

Мүмкін болса, бірінші күні қосу алдында май деңгейін тексеріңіз. Қоршаған орта температурасы 7 С болуы керек. (45° F) немесе жоғары. Қоймадағы май деңгейі бекітілген аспа құралмен бөлісетін майдың мөлшеріне байланысты өзгереді.

Майды тасымалдауды үлкен көлемде қажет ететін бағдарламалар немесе аспа құралдар үшін (мысалы: үлкен ауа сепкіштер немесе үш қырғышты тарту) гидравликалық қойма МИН САЛҚЫНДЫҚ деңгейінен 58,5 л (15,4 гал) жоғары көлемде шығарылатын май белгісіне дейін толтырылады.

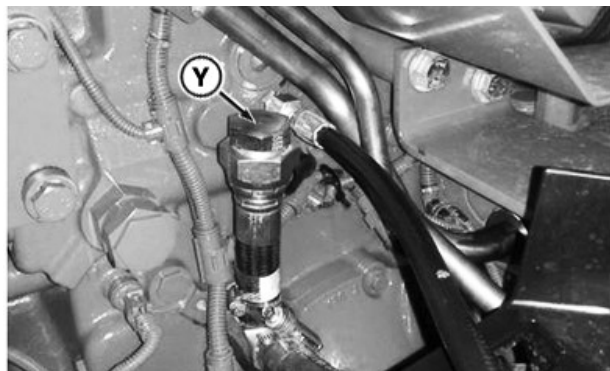
ЕСКЕРТУ: Трансмиссиялық-гидравликалық май жүйесінің мүмкіндіктерін (сүзгілермен қоса) осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Сипаттамалар" бөліміндегі "Мүмкіндіктер" тақырыбынан қараңыз.



RXA0161071—UN—16OCT17

30. Гидравликалық май қоймасының толтыру қаппағын (U) алып, гидравликалық майды қоймаға құйыңыз.
31. Гидравликалық қойманың толтыру қаппағын қайта орнатып, бекемдеңіз.

МАҢЫЗДЫ: Іске қосу кезінде трансмиссияның май сорабын майлау үшін, трансмиссияға алдын ала көрсетілген май мөлшерін құйыңыз.



RXA0161072—UN—16OCT17

32. Трансмиссияны толтыру түтігінен (Y) 37,9 л (10,0 гал) трансмиссиялық-гидравликалық маймен алдын ала толтырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлар" бөліміндегі "Трансмиссия және гидравликалық май" тақырыбын қараңыз.
33. Моторды іске қосыңыз және 1200 айн/мин жылдамдығымен 5 минут бойы жұмыс істетіңіз.
34. Моторды ӨШІРІҢІЗ және 5 минуттай май деңгейінің қалыпқа келуін күтіңіз.

ЕСКЕРТУ: Трактор гидравликалық жүйеден көп мөлшердегі майды алатын үлкен гидравликалық цилиндрлері бар аспа құралдармен пайдаланылатын болса, май деңгейі тым қатты төмендемегенін растаңыз. Аспа құралды максималды май мөлшерін қажет ететін орынға орналастырыңыз. Май деңгейі көру датчигінің жоғары көлемде шығарылатын май белгісі орнына жақын болуы керек.

35. Көру датчигінде трансмиссиялық-гидравликалық қойма майы деңгейінің "Мин. суық" және "Макс. суық" белгілерінің арасында көрінетініне көз жеткізу үшін тексеріңіз. Егер май деңгейі Минималды суық және Толық суық арасында көрінсе, тракторды қалыпты пайдалану үшін қолдануға болады. Температура артқанда, қоймадағы май деңгейі көтеріледі. Трансмиссиялық-гидравликалық май қоймасының желдету сүзгісін ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Трансмиссиялық-гидравликалық желдету сүзгісі" бөлімін қараңыз.

ЕСКЕРТУ: "Мин. суық" белгісі және "Макс. суық" белгісінің арасындағы көлем сыйымдылығы 11,4 л (3 гал) тең.

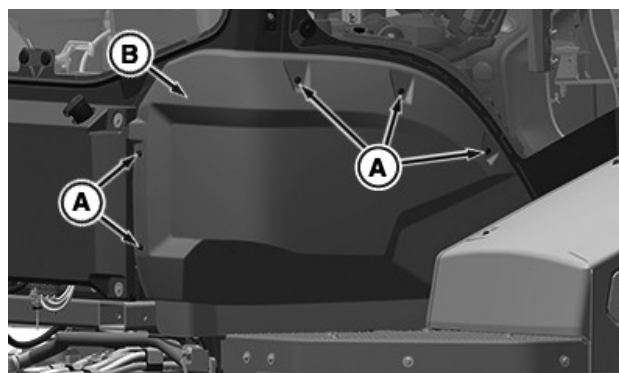
36. Май деңгейі көру датчигіндегі Мин. суық белгісінен төмен болса, майды қойманы толтыру қаппағы арқылы толтырыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Шамадан тыс гидравликалық май мотор қуатының және отын шығынының төмендеуіне әкеледі.

37. Егер май деңгейі Толық суық белгісінің үстінде болса, Толық суық белгісінің деңгейіне дейін азайту үшін қажетінше май алып тастаңыз.

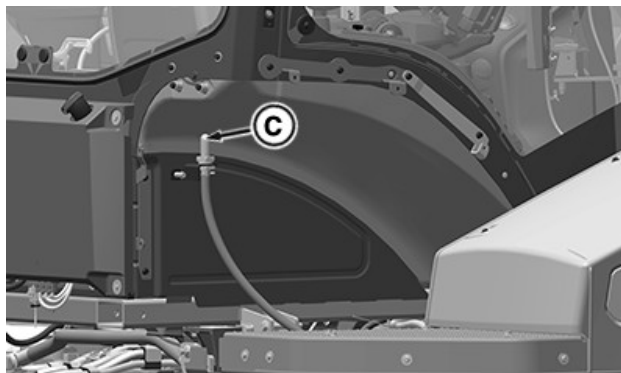
Гидравликалық май қоймасының астындағы төгу қаппағын алып, майды контейнерге бағыттаңыз.

Трансмиссиялық-гидравликалық желдету сүзгісі



RXA0185252—UN—30AUG21

1. Оң жақ артқы панельді ұстайтын бұрандаларды (A) алып, кабина панелін (B) алып тастаңыз.



RXA0185253—UN—30AUG21

2. Желдету сүзгісін (C) шлангіден алып тастау үшін ұстайтын шланг қысқыштарын босатыңыз.
3. Жаңа сүзгілерді шлангілерге орнатып, ұстайтын шланг қысқыштарымен бекемдеңіз.

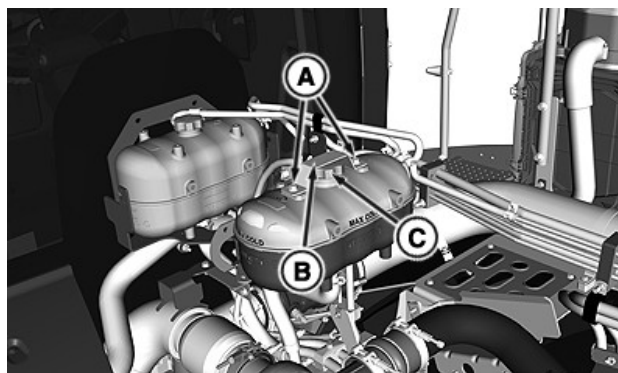
МАҢЫЗДЫ: Бекемдеу бұрандаларын шамадан тыс бекемдемеңіз. Тым қатты бекемдеу кабина панельдерінің зақымдалуына алып келуі мүмкін.

4. Кабина панелін қайта орнатып, бекіту бұрандаларын бекемдеңіз.

KD34109,00005C2-KK-02SEP21

Мотордың салқындату жүйесі радиаторының қақпағы—15 л мотор

1. Капотты көтеріңіз.



RXA0143144—UN—02JUL14

2. Бұрандаларды (A) және кронштейнді (B) қақпақтың үстінен алыңыз.
3. Радиатордың қысым қақпағын (C) алу
4. Жаңа радиатордың қысым қақпағымен ауыстырыңыз.
5. Кронштейнді қайта орнатып, бұрандаларды 20 Н·м (15 фунт·фут) мәніне дейін бекемдеңіз.
6. Капотты жабыңыз.

SV81855,00002C2-KK-09NOV17

Мотордың суыту сұйықтығы — 13,6 л мотор

⚠️ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қысымдалған салқындату жүйесінен сұйықтықтың жарылып шығуы қатты күйіктер тудыруы мүмкін.

Моторды өшіріңіз. Қолмен тиюге болатындай суық болғанда ғана қақпақты ашыңыз. Толығымен алу алдында бірінші қысымды шығарып алу үшін қақпақты баяу босатыңыз.

МАҢЫЗДЫ: БАСТАМАСТАН БҰРЫН ТҮГЕЛ ҮРДІСТІ ОҚЫП ШЫҒЫҢЫЗ. Процедураны аяқтау үшін арнайы құралдар мен басқа өнімдер қажет.

Жүйені шайған кезде термостат, термостат төсеніштері, деаэрация багының қақпағын ауыстырыңыз.

Тазалау ерітінділері бойынша ұсыныстар алу үшін, John Deere дилерімен хабарласыңыз.

БАСТАПҚЫ ауыстыру аралығы 6 жыл немесе 6000 жұмыс сағаты, салқындату жүйесі John Deere Cool-Gard™ II және premix суыту сұйықтықтарымен ғана толтырылады. Суыту сұйықтығының пайдаланғандығына байланысты ЖОСПАРЛАНҒАН аралық (2 жыл немесе 2000 жұмыс сағаты) 6 жыл немесе 6000 жұмыс сағатына дейін ұзартыла алады. Механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотордың суыту сұйықтығы бөліміндегі "Дизельдік мотордың суыту сұйықтығын төгу аралықтары" тақырыбын қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Салқындату жүйесіне қызмет көрсету кезінде суыту сұйықтығын жұмыстың келесі үш күнінде күнделікті тексеріп отырыңыз. Суыту сұйықтығының деңгейін тексерудің ең әсерлі жолы - трактор моторы суық кезінде тексеру. Егер суыту сұйықтығы төмен болса, деаэрация ыдысын ыдыстағы таңбаға дейін толтырыңыз.

1. Тракторды тұраққа қойыңыз.
2. Кілт қосқышын ӨШІРУЛІ күйіне бұрыңыз.
3. Радиаторды суытыңыз.
4. Капотты ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Капотты ашу" тақырыбын қараңыз.
5. Алдыңғы және артқы мотордың бүйірлік қалқандарын алып тастаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Алдыңғы мотордың бүйірлік қалқанын және артқы мотордың бүйірлік қалқанын алып тастау" тақырыбын қараңыз.

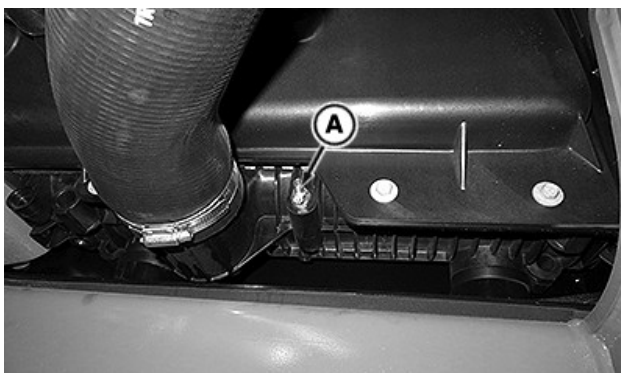
ЕСКЕРТУ: Сұйықтықтардың қыздыру және ауа салқындату жүйесінен ағуын қамтамасыз ету үшін, осы параметрлерді бүкіл процедура бойы сақтаңыз:

- Кілт қосқышы "ІСКЕ ҚОСУ" күйінде.
- Температураның басқару элементі ең ыстық параметрге орнатылған.

6. Кілт қосқышын "ІСКЕ ҚОСУ" күйіне бұрыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Алдыңғы құралдар панеліндегі кілт қосқышы" бөлімін қараңыз.
7. Температураның басқару элементін ең ыстық параметрге баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "CommandARM™ ілгерін басқару элементтері" бөліміндегі "CommandARM™ климатын, радиосын және шамын басқару элементтері" тақырыбын қараңыз.
8. Деаэрация багының қақпағын алыңыз.

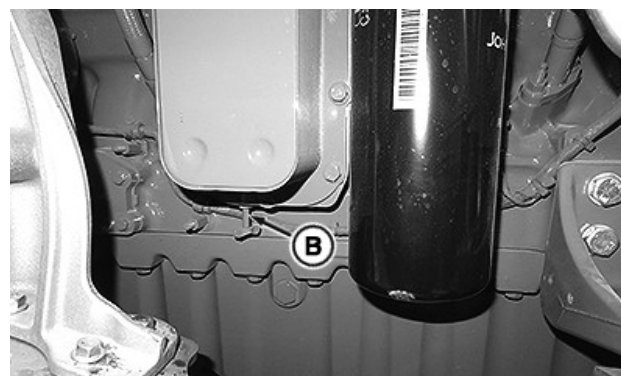
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қысымдалған салқындату жүйесінен сұйықтықтың жарылып шығуы қатты күйіктер тудыруы мүмкін.

Моторды өшіріңіз. Қолмен тиюге болатындай суық болғанда ғана қақпақты ашыңыз. Толығымен алу алдында бірінші қысымды шығарып алу үшін қақпақты баяу босатыңыз.



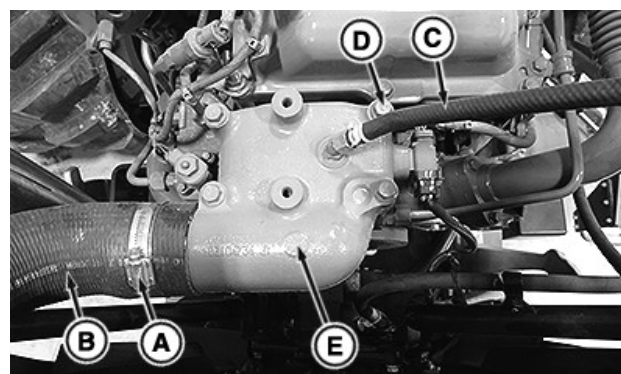
RXA0184960—UN—10AUG21

9. Ұстау поддонын радиатордың төгу клапанының (A) астына орнатыңыз.
10. Радиатордың төгу клапанын ашыңыз және суыту сұйықтығын ыдысқа төгіңіз.
11. Ұстау поддонын мотордың төгу клапанының астына орнатыңыз.



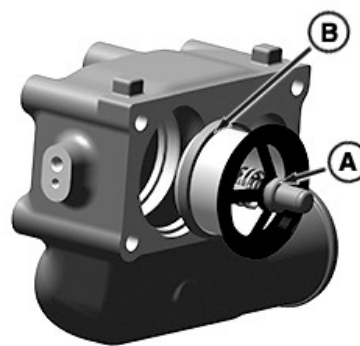
RXA0184961—UN—10AUG21

12. Мотордың төгу клапанын (B) ашып, суыту сұйықтығын ыдысқа төгіңіз.
13. Радиатор және моторды төгіңіз.



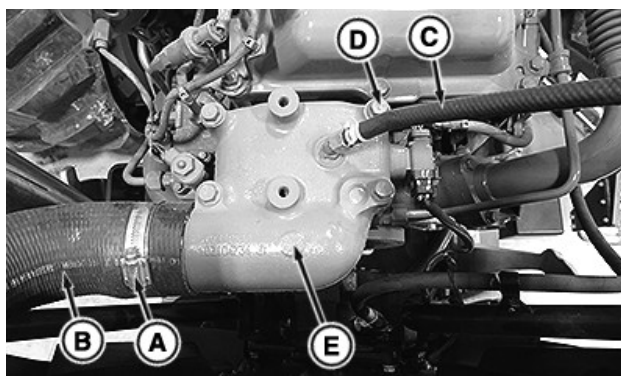
RXA0184962—UN—10AUG21

14. Қысқышты (A), радиатор шлангісін (B) және салқындатқыш сұйықтықтың қайтару шлангісін (C) алыңыз.
15. Бұрандаларды (D) және термостат корпусын (E) алыңыз.



RXA0184963—UN—10AUG21

16. Термостатты (A) және тығыздауышты (B) алыңыз.
17. Жаңа термостат пен тығыздауышты орнатыңыз.



RXA0184962—UN—10AUG21

18. Термостат корпусын (Е), бұрандаларды (D) орнатыңыз. Бұрандаларды 50 Н м (39 фунт фут) шамасына дейін бекітіңіз
19. Салқындатқыш сұйықтықтың қайтару шлангісін (C), радиатор шлангісін (B) және қысқышты (A) орнатыңыз.
20. Мотордың төгу клапанын және радиатордың төгу клапанын жабыңыз.
21. Пайдаланылған суыту сұйықтығын жергілікті заңдар мен ережелерге сәйкес орналастырыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Ыстық моторға суық су немесе суыту сұйықтығын құюға тыйым салынады.

ЕСКЕРТУ: Тазалау ерітінділері бойынша ұсыныстар алу үшін, John Deere дилерімен хабарласыңыз.

22. Деаэрация бағындағы жоғары қысымды суыту сұйықтығы жүйесін салқындату жүйесін тазалайтын ерітіндімен толтырыңыз.
23. Деаэрация қақпағын орнатыңыз және корпусты жабыңыз.

! САҚ БОЛЫҢЫЗ: Моторды іске қосу алдында корпустың жабық екенін тексеріңіз.

24. Моторды іске қосыңыз және 15 минут бойы ең кемі 1500 айн/мин. жылдамдықпен жұмыс істетіңіз.
25. Моторды өшіріп, тазалау ерітіндісін суытыңыз.
26. Температура басқару элементі ең жоғарғы деңгейде орнатылғанына көз жеткізіп, кілт қосқышын іске қосу күйіне бұрыңыз.

! САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қысымдалған салқындату жүйесінен сұйықтықтың жарылып шығуы қатты күйіктер тудыруы мүмкін.

Қолмен тиюге болатындай суық болғанда ғана қақпақты ашыңыз. Толығымен алу алдында бірінші қысымды шығарып алу үшін қақпақты баяу босатыңыз.

27. Корпусты ашыңыз, деаэрация қақпағын алыңыз,

төгу ыдыстарын орнына қойып, содан кейін радиатордың және мотордың төгу клапандарын ашыңыз.

28. Салқындату жүйесінің толығымен төгілуіне мүмкіндік беріңіз.
29. Мотордың төгу клапанын және радиатордың төгу клапанын жабыңыз.
30. Тазалау ерітіндісін жергілікті заңдар мен ережелерге сәйкес тастаңыз.
31. Деаэрация бағындағы жоғары қысымды суыту сұйықтығы жүйесін таза сумен толтырыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Ыстық моторға суық су немесе суыту сұйықтығын құюға тыйым салынады.

32. Деаэрация қақпағын орнатыңыз және корпусты жабыңыз.

! САҚ БОЛЫҢЫЗ: Моторды іске қосу алдында корпустың жабық екенін тексеріңіз.

33. Моторды іске қосыңыз және 15 минут бойы ең кемі 1500 айн/мин. жылдамдықпен жұмыс істетіңіз.
34. Моторды өшіріп, суды суытыңыз.
35. Температура басқару элементі ең жоғарғы деңгейде орнатылғанына көз жеткізіп, кілт қосқышын іске қосу күйіне бұрыңыз.

! САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қысымдалған салқындату жүйесінен сұйықтықтың жарылып шығуы қатты күйіктер тудыруы мүмкін.

Қолмен тиюге болатындай суық болғанда ғана қақпақты ашыңыз. Толығымен алу алдында бірінші қысымды шығарып алу үшін қақпақты баяу босатыңыз.

36. Корпусты ашыңыз, деаэрация қақпағын алыңыз, төгу ыдыстарын орнына қойып, содан кейін радиатордың және мотордың төгу клапандарын ашыңыз.
37. Радиаторды төгіңіз.
38. Мотордың төгу клапанын және радиатордың төгу клапанын жабыңыз.
39. Таза суды төгу жергілікті заңдар мен ережелерге сәйкес орындалуы керек.
40. Деаэрация бағындағы жоғары қысымды суыту сұйықтығы жүйесін жаңа суыту сұйықтығы ерітіндісімен толтырыңыз. Салқындату жүйесінің мүмкіндігін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Сипаттамалар" бөліміндегі "Мүмкіндіктер" тақырыбынан қараңыз.

! САҚ БОЛЫҢЫЗ: Моторды іске қосу алдында корпустың жабық екенін тексеріңіз.

МАҢЫЗДЫ: Ыстық моторға суық су немесе суыту сұйықтығын құюға тыйым салынады.

ЕСКЕРТУ: Суыту сұйықтығы салқындату жүйесінен шыққан ауа әсерінен деаэрация ыдысының шетінен тыс шығып кетуі мүмкін.

Трактор іске қосылғанда немесе келесі бірнеше айналымдар кезінде деңгей өзгеруі мүмкін.

Төгу, жуу және толтырудан кейін трактордың дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін салқындату жүйесінің ағылуларын тексеру ұсынылады. Үрдіс пен сәйкес құралдар жайлы John Deere дилеріне хабарласыңыз.

41. Деаэрация қақпағын орнатып, мотордың бүйірлік қалқандарын орнатыңыз, корпусы жабыңыз, моторды іске қосыңыз және 15 минут бойы ең кемі 1500 а/м жылдамдығымен жұмыс істетіңіз.

SV81855,0000341-KK-31AUG21

Мотордың суыту сұйықтығы—15 л мотор

John Deere дилеріне хабарласыңыз.

SV81855,000029C-KK-23FEB17

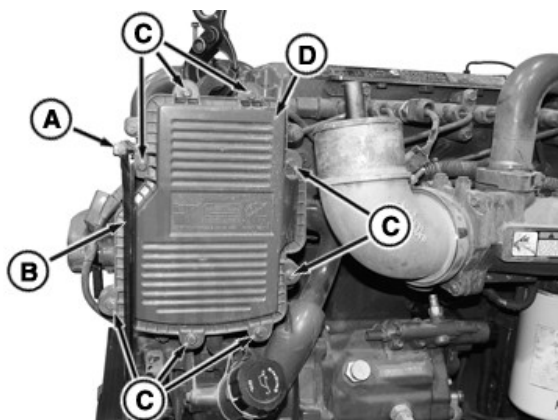
Мотордың иінді білік демпфері — 13,6 л мотор

John Deere дилеріне хабарласыңыз.

RX32825,0000676-KK-15APR20

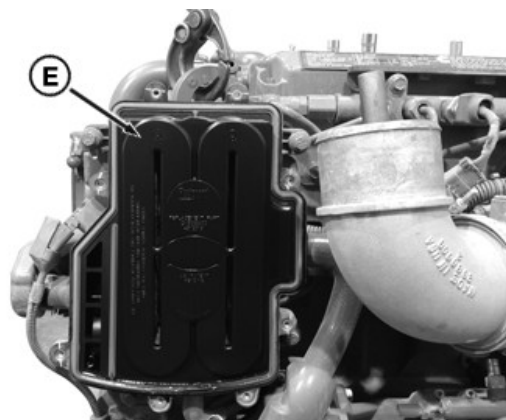
Мотор картері өткізгішінің сүзгіш элементі—15 л мотор

1. Капотты ашыңыз.



RXA0142546—UN—16JUN14

2. Бұранданы (А) және саусақ қорғауышын (В) алыңыз.
3. Сегіз бұранда (С) мен қақпақты (D) алыңыз.



RXA0142547—UN—17JUN14

4. Жаңа сүзгіні (E) ауыстырып, орнатыңыз.
5. Қақпақты ауыстырып, бұрандаларды 5 Н·м (45 фунт-дюйм) мәніне дейін бекемдеңіз.
6. Саусақ қорғауышты қайта орнатып, 73 Н·м (54 фунт-фут) мәніне дейін бекемдеңіз.
7. Капотты жабыңыз.

RW29387,00000D5-KK-09NOV17

Алдыңғы жетек білігінің әмбебап топсалары

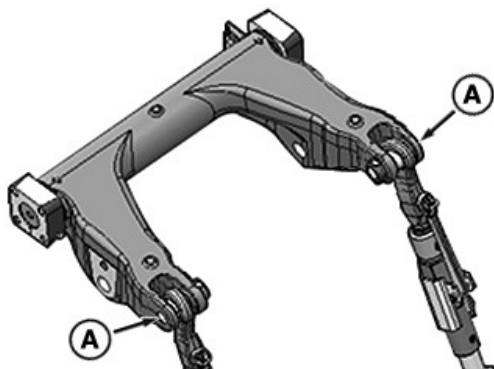
John Deere дилеріне хабарласыңыз.

KD34109,0000312-KK-28MAR17

Қызмет көрсету — Майлау

Ауыр жүктерді көтеру тізбегінің істіктері (қосымша)

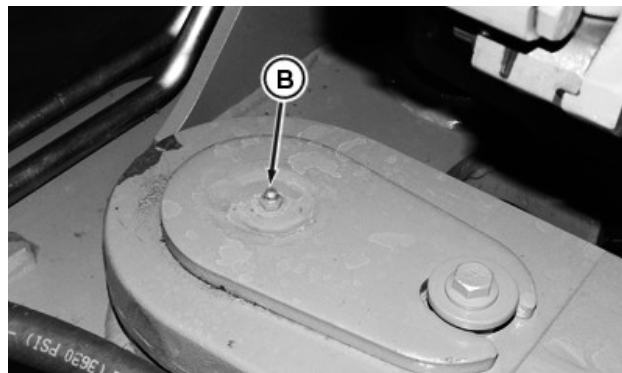
МАҢЫЗДЫ: Ілгек істіктерінің зақымдалуына жол бермеңіз. Ілгек пайдаланылатын болса, күнделікті майлап отырыңыз.



RXA0158577—UN—29MAR17

Ілгек көтеру тізбегінің істіктерін (A) майлаңыз. John Deere SD Polyurea немесе балама майды пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлағыштар" бөліміндегі "Майлау" тақырыбын қараңыз.

RX32825,0000638-KK-13JUL17



RXA0141970—UN—02JUN14

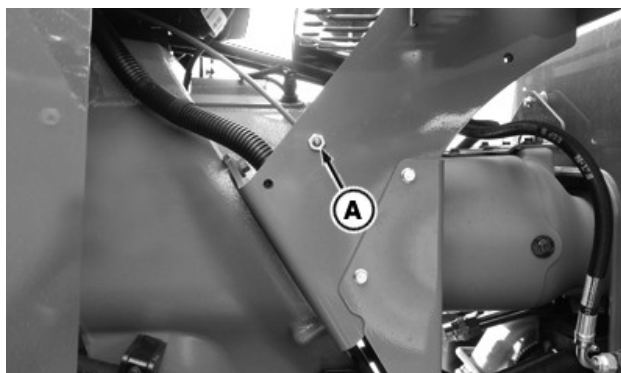
Жоғарғы (A) және төменгі шарнир істіктерін (B) майлаңыз.

Механик-жүргізуші нұсқаулығының "Отын, майлар және суыту сұйықтығы" бөлімінде көрсетілгендей, John Deere SD Polyurea майын немесе басқа майды пайдаланыңыз.

BH38674,0000CBD-KK-28FEB18

Шарнир істіктері

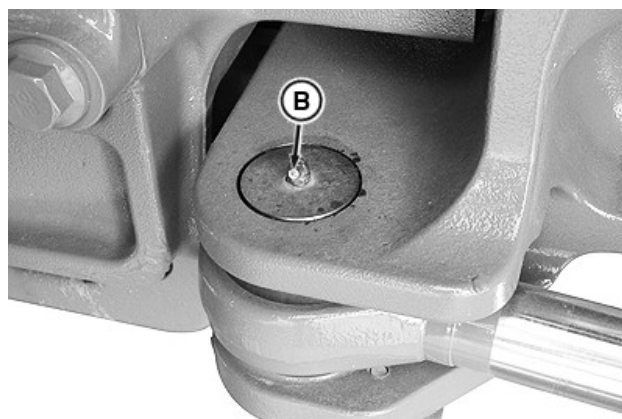
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Шарнир аумағында жұмыс істемес бұрын, тракторды ТҰРАҚҚА қойып, кілтті алыңыз.



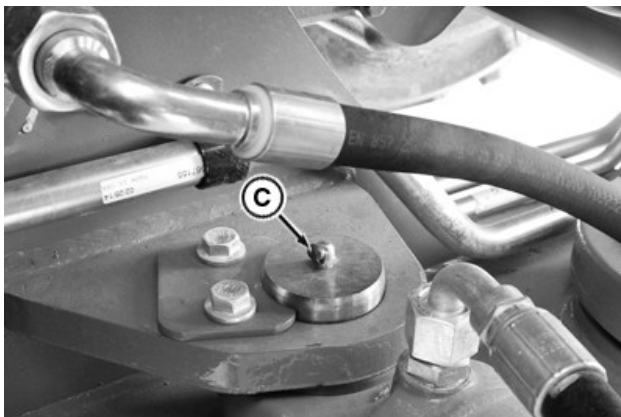
RXA0162335—UN—28FEB18



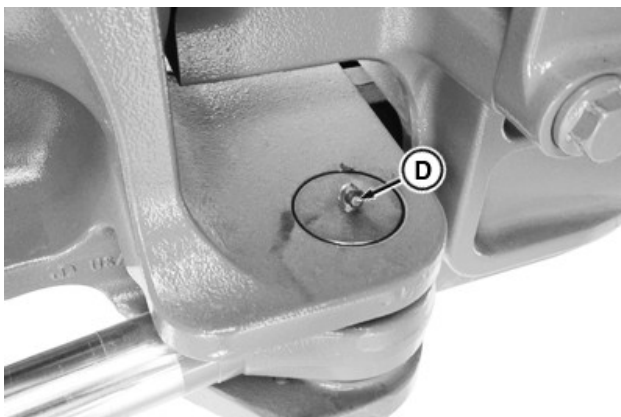
RXA0141971—UN—02JUN14



RXA0141972—UN—02JUN14



RXA0141973—UN—02JUN14



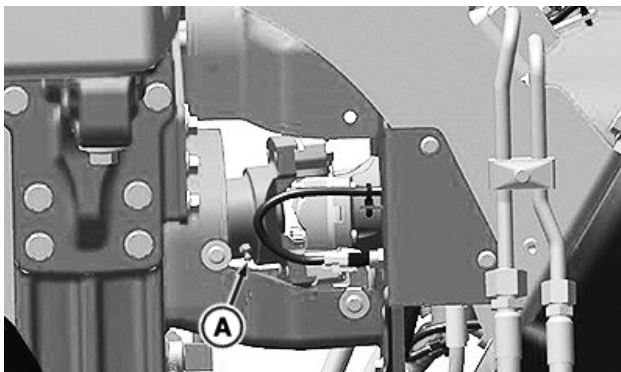
RXA0141974—UN—02JUN14

Оң жақ алдыңғы (A) және артқы (B), сол жақ алдыңғы (C) және артқы (D) бұрылатын жұдырықша істігінің втулкаларын майлаңыз.

John Deere SD Polyurea майын немесе осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлағыштар" бөлімінде көрсетілген басқа майды пайдаланыңыз.

RX32825,000063A-KK-13JUL17

PTO жетегінің білігі



RXA0185281—UN—31AUG21

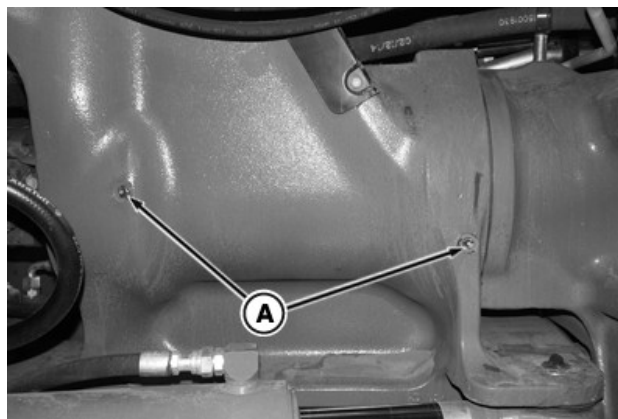
Артқы PTO білік фитингісін (A) майлаңыз. John Deere SD Polyurea майын немесе осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлағыштар" бөлімінде көрсетілген басқа майды пайдаланыңыз.

RX32825,0000640-KK-31AUG21

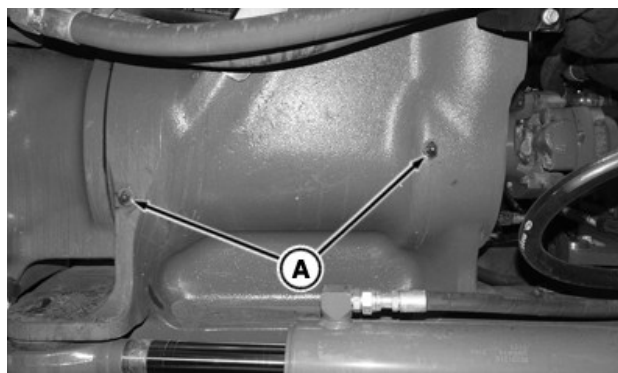
Ауыр режимдегі болт мойынтіректері

МАҢЫЗДЫ: Мойынтіректерді шамадан тыс майлау мойынтіректердің, тығыздағыштардың және қозғалтқыш біліктің зақымдалуына әкелуі мүмкін.

Тек қол сорабының май шприцін пайдаланыңыз, май шприцінің басқа түрлері май қуысын тез толтырады және мойынтірек тығыздаушын жылжытады. Содан кейін май мойынтіректі дұрыс майланбаған қалпында қалдырып, айналып өтуі мүмкін.



RXA0142539—UN—16JUN14



RXA0142540—UN—16JUN14

Ауыр режимдегі болттың конустық ролик ішпегі фитингісін (A) сол жағын да, оң жағын да және болттың жоғарғы жағын да майлаңыз. Әр фитингіге шамамен 40 рет май бүркіңіз.

John Deere SD Polyurea майын немесе осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлағыштар" бөлімінде көрсетілген басқа майды пайдаланыңыз.

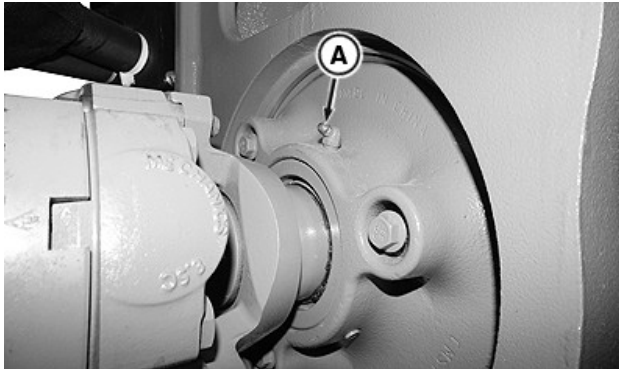
RX32825,0000641-KK-13JUL17

Төменгі жетек жолағының мойынтіректері

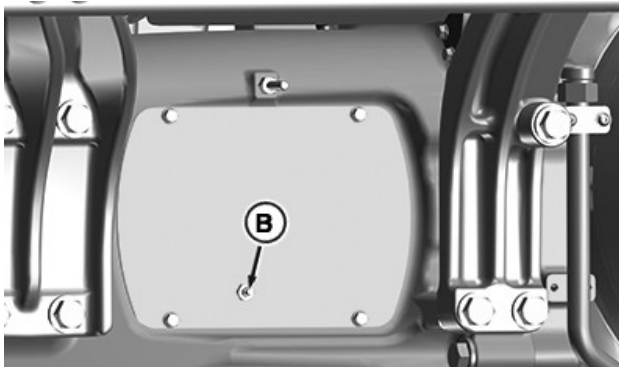
МАҢЫЗДЫ: Қалыпты майлау әр 250 жұмыс сағаты сайын орындалады. Өте ылғалды жағдайларда пайдаланылса, күн сайын немесе әр 10 жұмыс сағаты сайын майлаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Жетек шынжырының зақымдалуына жол бермеңіз. Тракторды алғашқы 6 сағат төмен жылдамдықта (10 миль/сағ (16 км/сағ) жылдамдығынан төмен) жүргізіңіз.

МАҢЫЗДЫ: Тек қол сорабының май шприцін пайдаланыңыз. Май шприцтерінің басқа түрлері май қуысын тезірек жылдамдықпен толтырады. Бұл ұстау сальнигін орнынан қозғалтып, майға болттың орталық қуысына кіруге мүмкіндік береді және мойынтіректі тиісті майлаусыз қалдырады.



RXA0141923—UN—02JUN14



RXA0161215—UN—26OCT17

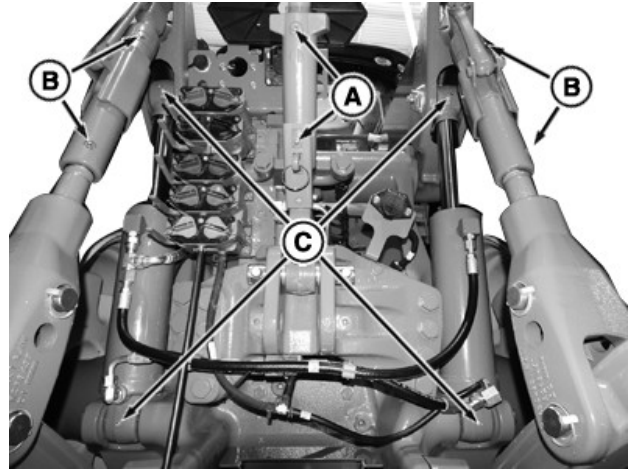
Алдыңғы (А) және артқы (В, бар болса) төменгі жетек жолағы мойынтірегінің майлау фитингілерін майлаңыз.

John Deere SD Polyurea майын немесе осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлағыштар" бөлімінде көрсетілген басқа майды пайдаланыңыз.

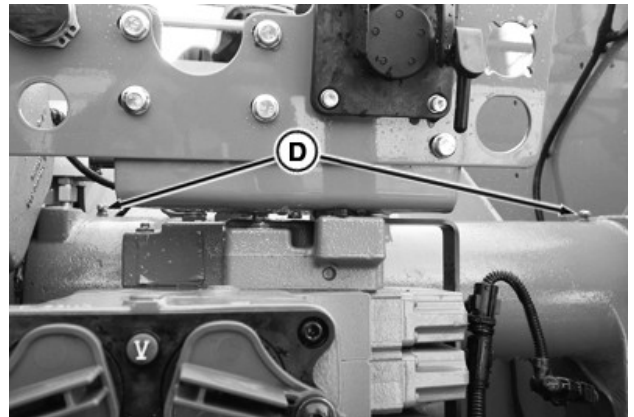
RX32825,0000642-KK-16FEB18

Артқы ілгек

МАҢЫЗДЫ: Қалыпты қызмет көрсету әр 250 сағат сайын орындалады. Күнде пайдаланылса, әр 50 сағат сайын қызмет көрсетіңіз.



RXA0150422—UN—11NOV15



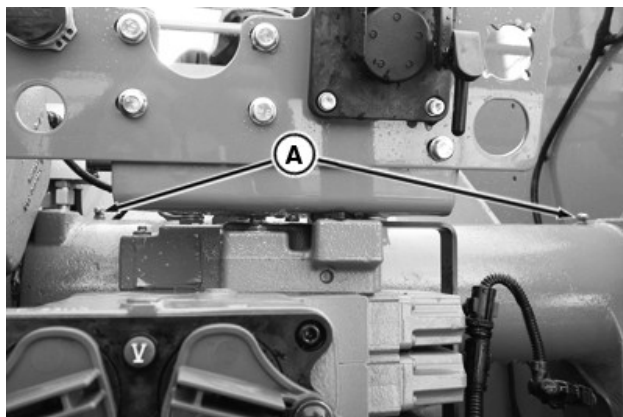
RXA0150423—UN—11NOV15

Орталық тізбекті (А), көтеру тізбегін (В), көтеру цилиндрлерін (С) және айналатын балансирдің (D) ілгек фитингілерін майлаңыз.

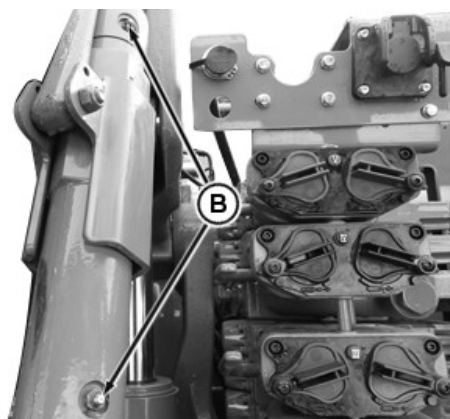
John Deere SD Polyurea немесе балама майды пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлағыштар" бөліміндегі "Майлау" тақырыбын қараңыз.

RX32825,0000643-KK-08NOV17

Көтеру цилиндрлері және тербелмелі тетік білдігі



RXA0141976—UN—02JUN14

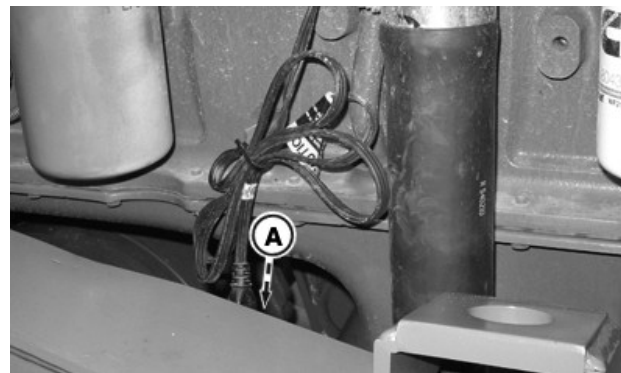


RXA0141977—UN—20JUN14

Балансир оқпанының жинағы

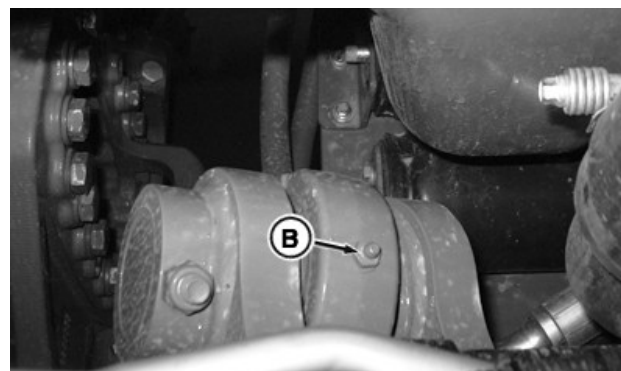
Трактордың екі жағындағы көтеру цилиндр істігінің фитингілерін (B) майлаңыз. Сол жақ (A) және оң жақ балансир осінің фитингілерін майлаңыз. Пайдаланылатын тиісті майды осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Басқа майлар бөліміндегі Майлау тақырыбынан қараңыз.

TO84419,0000199-KK-13JUL17

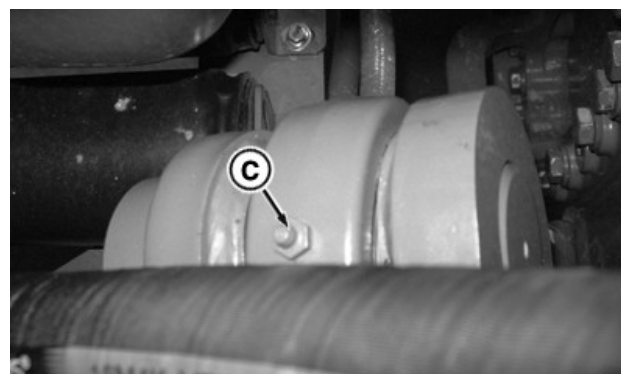


RXA0132813—UN—06JUN13

Трактордың екі бүйіріндегі орыннан (A) аспа цилиндрлерін алыңыз.



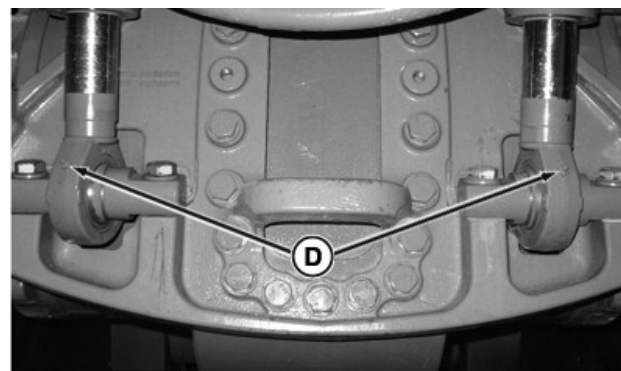
RXA0132818—UN—30MAY13



RXA0132820—UN—06JUN13

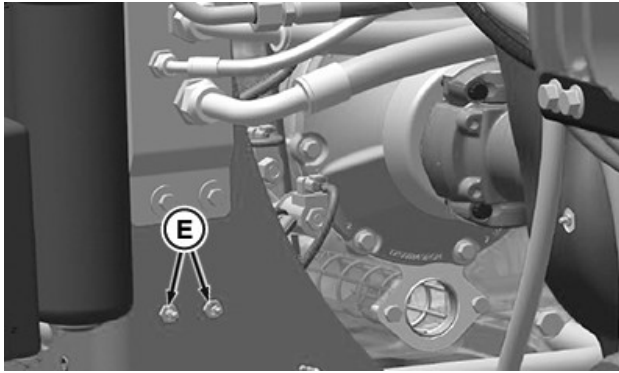
HydraCushion™ алдыңғы белдік аспасы

HydraCushion™ алдыңғы белдік аспа құрамдастарын майлаңыз. John Deere SD Polyurea майын немесе осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Басқа майлағыштар" бөлімінде көрсетілген басқа майды пайдаланыңыз.



RXA0132821—UN—06JUN13

Жоғарғы оң жақ (B), жоғарғы сол жақ (C) және төменгі оң жақ пен сол жақ фитингілерін (D) майлаңыз. Әр фитингіге шамамен 10 рет май бүркіңіз.



RXA0185250—UN—30AUG21

Болт жақтауының сол жағында орналасқан алдыңғы белдік аспасының қашықтықтан басқару фитингілерін (E) майлаңыз.

RW29387,000068B-KK-30AUG21

Қызмет көрсету — Электрлік

Қызмет көрсету — Электр тақырыбына шолу

Сақтандырғыш панельдеріне (механик-жүргізуші орындығының артында) орнатылған сақтандырғыштарға және айырып-қосқыштарға қоса, бұл тракторлар, сонымен бірге, электрондық басқару құралдарының екеуінде орналасқан қатты күйде жүктеу орталықтарымен жабдықталған.

Бұл қатты күйде жүктеу орталықтары бұрын пайдаланылған сақтандырғыштар бар риверс тізбектерін ауыстырады. Олардың негізгі функциясы - артқы тор шамдары және сигнал сияқты жоғары кернеу жүктемелерінің көпшілігін бақылау. Тізбек жүктемесі артық болса немесе кернеу әдепкі сипаттамадан тыс болса, яғни ашық тізбек (қуаттың жетіспеуі) немесе қысқа тұйықталу (қуаттың шамадан тыс көп болуы) орын алса, жылдам шара қабылдау және механик-жүргізушіге жылдам хабарлайтын жүктеме орталығының диаграммасы жүктемелер мен кернеуді бақылайды.

Тізбекте ақаулық болса және диагностикалық ақаулық коды шықса, тізбек ӨШІРУЛІ күйде болады және тізбекті механик-жүргізуші қайта іске қоспайынша, диагностикалық ақаулық коды қалады. Тізбек немесе оның құрамдастарының бірі қайта ҚОСЫЛСА және ақаулық байқалмаса, жүйе қалыпты түрде жұмыс істейді.

Мысалы, жарық тізбегінде қуаттың шамадан тыс екені анықталса, жүктеменің орталық жүйесі тізбекті өшіреді. Механик-жүргізуші жарық қосқышын қосып, қайта жағатын болса, өшіп тұрған кезде қосқыш тарапынан басқарылатын жарық нөл амперді көрсетсе, жүйе қайта қосылып, қалыпты жұмысын жалғастырады.

Жүктеме орталығының жалпы қуат жүктемесі алдын ала орнатылған деңгейден асатын болса, бағдарламалық жасақтама автоматты түрде тізбекті бір-бірден өшіру арқылы жүйені өшіреді. Логикалық тізбек жалпы контроллер кернеуі алдын ала орнатылған деңгейден төмен түскенін немесе қосымша тізбектерді өшіру керек екенін анықтау үшін тізбек өшірулері арасында бірнеше секунд күтеді.

Қатты күйдегі тізбектерге бекітілген мән беріледі. Тракторға қандай да қосымша электр құрылғыларын қосу керек болса, өшіру/қосу қосқышымен бірге ұзартқышты немесе ыңғайлы розеткаларды пайдалану ұсынылады. Сымға дұрыс емес жерде қосу тізбекке артық жүктеме түсіріп, тізбек қысқа тұйықталуы мүмкін.

Қосқыштар сияқты қосымша аспа құрал шамдары және басқару элементтері қажет болса, John Deere дилерімен хабарласыңыз. Дилер трактордың артындағы 7 істікті клеммада орналасқан қосымша сымдардың біреуінің көмегімен шам қосқышын дұрыс қосу әдістері туралы ақпарат бере алады.

TS36762,000015E-KK-25MAR21

Электронды басқару құралдарының жанында дәнекерлеу



TS953—UN—15MAY90

МАҢЫЗДЫ: Моторларды доғалақ дәнекерлеу жабдығының көмегімен сыртқы көзге қоспаңыз. Ток пен кернеу тым жоғары және қалпына келтіру мүмкін емес зақым тигізуі мүмкін.

1. Теріс (-) батарея кабел(-дер)ін ажыратыңыз.
2. Оң (+) батарея кабел(-дер)ін ажыратыңыз.
3. Оң және теріс сымдарды бір-біріне қосыңыз. Көлік жақтауына бекітпеңіз.
4. Сымды бөлімдерді пісіру аймағынан алыңыз немесе жылжытыңыз.
5. Пісірудің жерін дәнекерлеу нүктесіне жақын және басқару құралдарынан алыс қосыңыз.
6. Пісіргеннен кейін, 1—5 қадамдарын кері орындаңыз.

DX,WW,ECU02-KK-14AUG09

Электронды басқару құрылғысының қосқыштарын таза ұстау

МАҢЫЗДЫ: Басқару құралын ашпаңыз және жоғары қысымды спреймен тазаламаңыз. Ылғал, кір және басқа ластаушы заттар қалпына келтірілмейтін зақым тигізуі мүмкін.

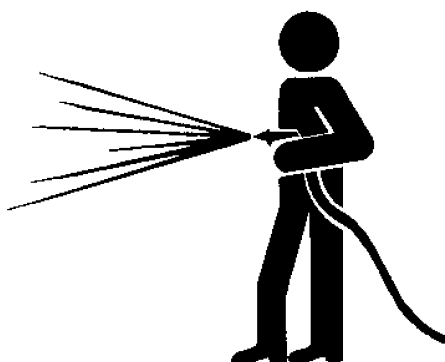
1. Клеммаларды таза және бөгде заттардан таза ұстаңыз. Ылғал, кір және басқа ластаушы заттар уақыт өте келе клеммаларды тоздырып, олар жақсы электр қосылымын қамтымауы мүмкін.
2. Егер разъем пайдаланылмаса, оны бөгде заттардан және ылғалдан қорғау үшін тиісті шаң қақпағын немесе тиісті пломбаны қойыңыз.
3. Басқару құралдары жөнделмейді.
4. Басқару құралдары істен шығу мүмкіндігі ЕҢ ТӨМЕН құрамдастар болғандықтан, диагностикалық процедураны орындау арқылы

ауыстыру алдында істен шығуын анықтаңыз.
(John Deere дилеріне хабарласыңыз.)

5. Электронды басқару құралдары үшін сымдардың клеммаларын және қосқыштарын жөндеуге болады.

DX,WW,ECU04-KK-11JUN09

Сығылған ауаны пайдалану

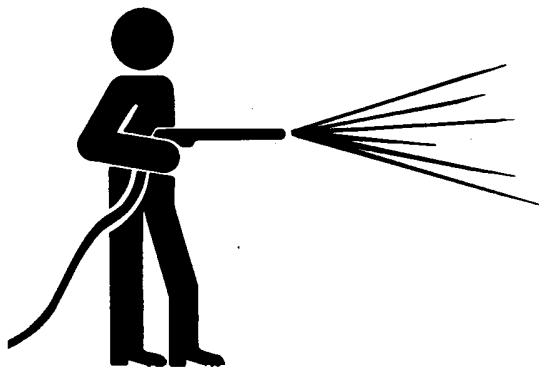


RW56455—UN—30JUN97

МАҢЫЗДЫ: Электрондық/электр құрамдастарға немесе қосқыштарға қысымдалған ауаны бағыттау статикалық электрдің жиналуына және өнімде ақаулықтардың пайда болуына әкелуі мүмкін.

TO84419,0000228-KK-25JUL17

Жоғары қысымды шайбаны пайдалану



T6642EJ—UN—18OCT88

МАҢЫЗДЫ: Электрондық/электр құрамдастарға немесе коннекторларға, мойынтіректерге және гидравликалық пломбаларға, отын бүрку сораптарына, шығару құбырына немесе басқа сезімтал бөліктерге және құрамдастарға қысымдалған суды бағыттау өнімде ақаулықтарды тудыруы мүмкін. Қысымды азайтыңыз да, 45-90 градустық бұрышпен бүркіңіз. Жуған кезде, шығару құбырына немесе толтыру бағының саңылауларына судың кіріп кетуіне жол бермеңіз.

TO84419,0000215-KK-20JAN17

Батареяны ажырату

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Электр қуатына кездейсоқ тиіп кету әсерінен жарақат алуға немесе трактор жүйелеріне зақым келуіне жол бермеңіз. Аккумуляторды көрсетілген кезде ажыратыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Трактордың моторынан шығатын газ жүйесінің зақымдануының алдын алыңыз. Аккумулятор ажыратқышының шамы жанған кезде, аккумулятор ажыратқышын ажыратпаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.

TS36762,0000161-KK-11FEB20

Батареялар мен қосылымдарға қызмет көрсету

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Бұл статикалық зарядтың жиналып, ықтимал жарақат алуға әкелуі мүмкін.

Батарея газы жарылуы мүмкін. Батареяларға ұшқындарды және жалындарды жақындатпаңыз. Аккумулятордың электролит деңгейін тексеру үшін фонарьды пайдаланыңыз.

• Батарея зарядын бағандардың арасына металл затты қою арқылы ешқашан тексермеңіз. Вольтметрді немесе гидрометрді пайдаланыңыз.

Әрқашан батареяның жер сымдарын оң сымдардың алдында ажыратыңыз және оларды соңғы қосыңыз. Ажыратылған жер клеммасының металл бетіне тиюіне жол бермеңіз.

ЕСКЕРТУ: Калифорния штатының анықтамасы бойынша рак ауруына себеп болатын және

репродуктивтік зақым келтіретін батарея клеммалары, терминалдар және қатысты қосымша құралдарда қорғасын мен қорғасын қоспалары, химиялық заттар бар. **Пайдаланудан кейін қолыңызды жуыңыз.**

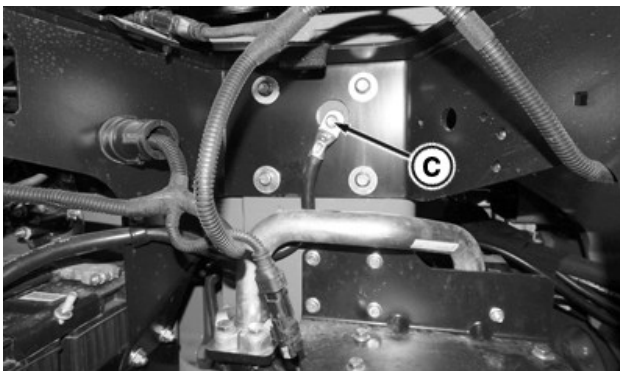
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Батарея электролитіндегі улы күкірт қышқылына тимеңіз. Батарея қышқылы теріні күйдіруі, киімді зақымдауы мүмкін және көзге шашыраған жағдайда, соқырлыққа әкеледі.

ЕСКЕРТУ: Бұл батареяға техникалық қызмет көрсету қажет емес болғанымен, қоршаған орта температурасы жоғары және мотор шамадан тыс айналатын ұзақ жұмыс істеу кезеңдері сияқты жағдайларда суды қосу қажет болуы мүмкін. Батареядағы жапсырманы қараңыз.

Батарея оптималды жұмыс істеуі үшін батарея клеммаларын таза және тығыз етіп сақтаңыз. Қосалқы батареялар бойынша өндірушінің ұсыныстарын орындаңыз.

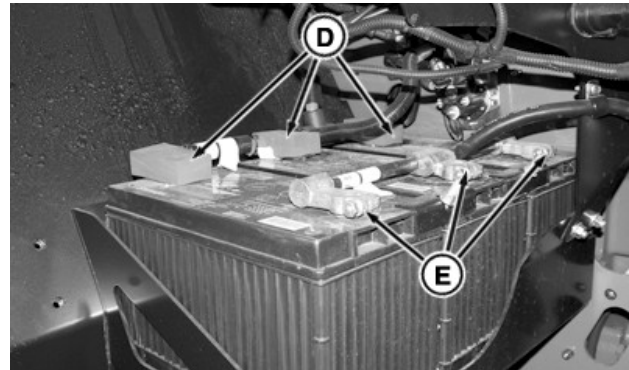
МАҢЫЗДЫ: Тракторды зақымдап алмаңыз:

- Түтін шығару жүйесі. Аккумулятор ажыратқышының шамы жанған кезде, аккумулятор ажыратқышын ажыратпаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.
 - Электр жүйесі. Батареялар мен байланыстарға қызмет көрсету алдында кілт қосқышы **ӨШІРУЛІ** күйде екеніне көз жеткізіңіз.
1. Аккумуляторды ажырату қосқышын өшіріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.
 2. Батарея бөлімінің қақпағын ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Батарея бөліміне қатынасу" тақырыбын қараңыз.



RXA0141966—UN—02JUN14

3. Жеке жерге тұйықтау кабелін (C) ажыратыңыз.



RXA0158217—UN—09MAR17

4. Батареяның теріс кабельдерін (E), содан кейін оң кабельдерін (D) ажыратыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Батареяларды тазалау үшін ешқашан қысылған ауаны пайдаланбаңыз.

5. Бүкіл тотты клемма щеткасымен кетіріңіз, содан кейін ас содасының судағы ерітіндісін пайдаланып, клеммаларды және батарея бағандарын тазалаңыз.
6. Батареяларды таза сумен шайып, ауада құрғатыңыз.
7. Егер батареялар қызмет көрсету үшін алынса, батареяларды қайта бөлімге сырғытыңыз.
8. Батареяның бекітуші қысқышын орнатыңыз.
9. Мынаны қосыңыз:
 - a. Батареяның оң кабельдері.
 - b. Батареяның теріс кабельдері.
10. Кабельдің ұштарына майдың жұқа қабатын жағыңыз.
11. Трактор жақтауына жалғыз нүктелі жерге тұйықтау кабелін жалғаңыз.
12. Батарея бөлімінің қақпағын жабыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Батарея бөліміне қатынасу" тақырыбын қараңыз.
13. Аккумуляторлық батареяны ажырату қосқышын қосыңыз.

RX32825,0000018-KK-21APR21

Жүктеме орталығы — Кабина

МАҢЫЗДЫ: Трактордың зақымдалуын болдырмаңыз:

- Түтін шығару жүйесі. Аккумулятор ажыратқышының шамы жанған кезде, аккумулятор ажыратқышын ажыратпаңыз. Осы механик-жүргізуші

нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.

- Электр жүйесі.
- Сақтандырғыштарды ауыстыру алдында, кілт қосқышы ӨШІРУЛІ күйде екеніне көз жеткізіңіз.
- Ауыстырылған сақтандырғыштың санаты дәл бастапқыдай болуы керек.

Кабинаның жүктеме орталығына қатынасу



RXA0167377—UN—05APR19

Кабинаның жүктеме орталығы механик-жүргізуші орындығының төменгі оң жағындағы бүйірлік панельдің (А) артында орналасқан.

Кабинаның жүктеме орталығына қол жеткізу үшін бүйірлік панельді алыңыз.

Кабинаның жүктеу орталығы — Реле/ сақтандырғыш идентификациясы

К—Реле

F—Сақтандырғыш

1		2		3		4		5		6	
7		8		9		10		11		12	
								13		14	
15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26	
27		28		29		30		31		32	
33		34		35		36		37		38	
39		40		41		42		43		44	
45		46		47		48		49		50	

RXA0173765—UN—13JAN20

1—K2: Оталдыру
 2—K18: HVAC желдеткіштері
 3—Пайдаланылмайды
 4—K4: Тіркеменің қосымша шамдары
 5—K20: Орындық
 6—K6: Қосымша құрылғы
 7—K9: 2 шынжырлы аспа
 8—K8: Тіркеме прожекторы
 9—K9: Зуммер
 10—Пайдаланылмайды

11—F35: Белсенді орындық (жабдықталған болса) (40 A)
 12—F40: ТТ-АТ инверторы (40 A)
 13—F33: Керек-жарақ (70 A)
 14—F37: HVAC желдеткіштері (40 A)
 15—F15: Қондырғы, жеңіл және СВ (30 A)
 16—F01: Кілт/қосқыш батареясы (05 A)
 17—F02: Механик-жүргізуші бар болуының қосқышы (10 A)
 18—F03: Автоматты температураны басқару (10 A)
 19—F17: USB электр шынтақ таянышы (05 A)
 20—F20: Радионың АСС қуаты (10 A)

21—F24: Камералар (10 A)	34—Қосалқы бөлшек (05 A)
22—F23: СВ, тоңазытқыш (30 A)	35—F32: Бастапқы күйге қайту (10 A)
23—F05: Радио (10 A)	36—F19: Орындық аспасы (20 A)
24—F07: МТШ JDLINK контроллері, Ethernet қосқышы және GPS қабылдағышы (10 A)	37—F41: Орындық үсті (20 A)
25—F09: CommandCenter™ сервері (10 A)	38—F42: Орындық үсті (30 A)
26—F10: Тіркеме прожекторы (30 A)	39—F18: Негізгі дисплей блогы (05 A)
27—Қосалқы бөлшек (15 A)	40—F47: Кабинаның алдыңғы құралдар панелі контроллері (15 A)
28—F27: Қондырма розеткалар (30 A)	41—F16: 2 шынжырлы табан аспасының моторы (30 A)
29—F31: Электрлік айналар; тіркеме шамдары (жабдықталған болса) (20 A)	42—Қосалқы бөлшек (10 A)
30—F54: Қосымша розеткалар (30 A)	43—Тек бастапқы күйінде пайдалану
31—F11: Тіркеме шамдары (30 A)	44—Тек бастапқы күйінде пайдалану
32—F08: Шынтақ таяныш контроллері (15 A)	45—F49: Керек-жарақ (төмен кернеу), сабвуфер (20 A)
33—F13: Руль контроллері (15 A)	46—F46: USB электрлік C-Post (05 A)

SV81855,0000349-KK-21APR21

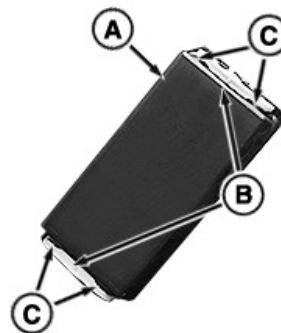
Жүктеу орталығы — алдыңғы

МАҢЫЗДЫ: Трактордың зақымдалуын болдырмаңыз:

- Түтін шығару жүйесі. Шам жанған кезде, аккумулятор ажыратқышын ажыратпаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.
- Электр жүйесі.
- Сақтандырғыштарды ауыстыру алдында, кілт қосқышы ӨШІРУЛІ күйде екеніне көз жеткізіңіз.
- Ауыстырылған сақтандырғыштың санаты дәл бастапқыдай болуы керек.

Алдыңғы жүктеу орталығына кіру

1. Батарея бөлімін ашыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Батарея бөліміне қатынасу" тақырыбын қараңыз.

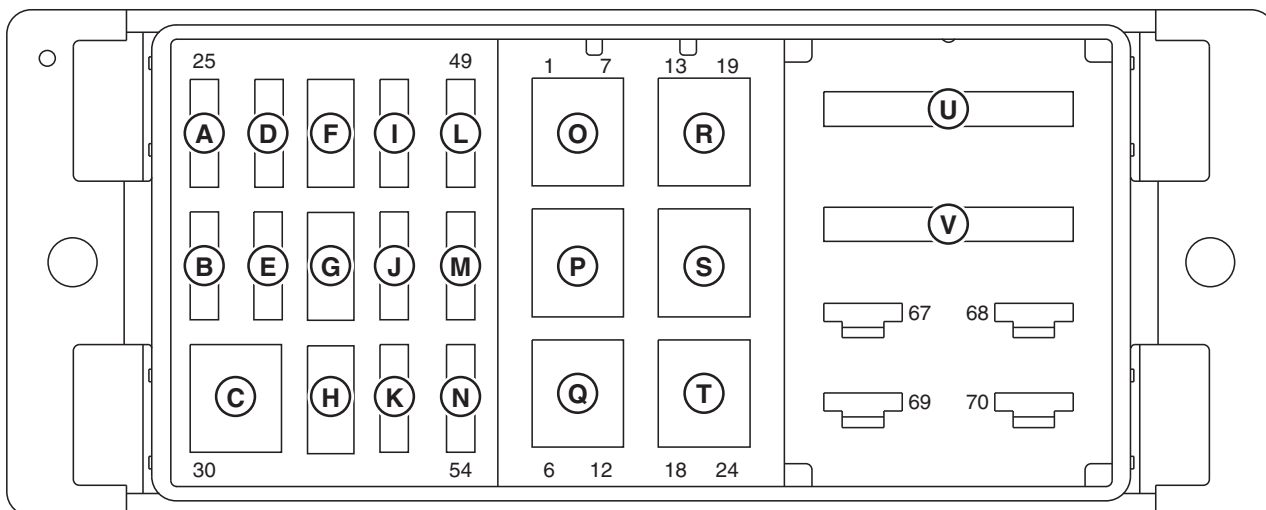


RXA0180445—UN—13NOV20

Алдыңғы жүктеме орталығы (А) аккумуляторлық батареялардың үстінде орналасқан.

2. Жүктеу орталығының қақпағын босату және жүктеу орталығына қол жеткізу үшін:
 - а. Жүктеу орталығы қақпағының алдыңғы бетіне сары құлыптау қойындыларын (В) ақырын сырғытыңыз.
 - б. Төрт қара түсті қойындыны (С) жүктеу орталығының қақпағына қарай қысыңыз.
3. Қызмет көрсету аяқталғанда алдыңғы жүктеме орталығының қақпағын ауыстырыңыз.
4. Батарея бөлімін жабыңыз.

Алдыңғы жүктеме орталығы — Реле/сақтандырғыш идентификациясы



RXA0180447—UN—13NOV20

KE—Реле

FE — Сақтандырғыш

Реле/сақтандырғыш идентификациясы 13,6 л мотор				
Орны	Реле/сақтандырғыш идентификациясы	Мотор	Өлшемі	Сипаттамасы
A	FE28	13,6 л	10А	Артқы шасси контроллері
B	FE101	13,6 л	10А	Қосалқы шам
C	KE14	13,6 л	Реле	Эфир
D	FE13	13,6 л	2А	ECU
E	FE14	13,6 л	15А	Эфир
J	FE07	13,6 л	10А	Оталдыру
L	FE01	13,6 л	20А	ECU
M	FE02	13,6 л	25А	ECU
N	FE03	13,6 л	25А	ECU
U	FE100	13,6 л	60А	Жартылай аспалы жабдық қуаты
V	FE30	13,6 л	30А	Жартылай аспалы жабдықтың ECU қуаты

Реле/сақтандырғыш идентификациясы 15 л мотор				
Орны	Реле/сақтандырғыш идентификациясы	Мотор	Өлшемі	Сипаттамасы
A	FE28	15 л	10А	Артқы шасси контроллері
C	KE14	15 л	Реле	Эфир
E	FE14	15 л	15А	Эфир
F	FE09	15 л	15А	Жылытқыш
G	FE11	15 л	5А	ECM
H	FE12	15 л	5А	Генератор
I	FE06	15 л	10А	АС компрессоры
J	FE07	15 л	10А	Оталдыру
K	FE08	15 л	15А	Рульдік контроллер
L	FE01	15 л	30А	ECM
M	FE04	15 л	10А	Қосымша өңдеу
N	FE05	15 л	10А	DEF
O	KE18	15 л	Реле	Қосымша өңдеу
P	KE19	15 л	Реле	АС компрессоры
Q	KE13	15 л	Реле	DEF
R	KE15	15 л	Реле	Жылытқыш
S	KE16	15 л	Реле	Жылытқыш
T	KE17	15 л	Реле	Жылытқыш
U	FE100	15 л	60А	Жартылай аспалы жабдық қуаты
V	FE30	15 л	30А	Жартылай аспалы жабдықтың ECU қуаты

EC82310,0000F54-KK-16AUG21

Негізгі сақтандырғыштарды қарап шығу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Сақтандырғышты тексеру немесе ауыстыру алдында, батареялардың екеуінен де батареяның теріс және оң қосылымдарын ажыратыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Тракторды зақымдап алмаңыз:

- Түтін шығару жүйесі. Аккумулятор ажыратқышының шамы жанған кезде, аккумулятор ажыратқышын ажыратпаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.
- Электр жүйесі. Батареялар мен

байланыстарға қызмет көрсету алдында кілт қосқышы ӨШІРУЛІ күйде екеніне көз жеткізіңіз.

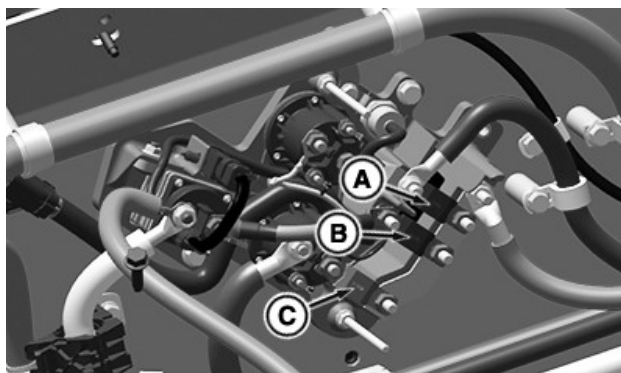
- John Deere дилері нұсқау бермесе, негізгі сақтандырғыштарды бөлшектемеңіз. Сақтандырғыштарды ауыстыру санаты дәл бастапқыдай болуы керек.

Негізгі сақтандырғыштарға өту үшін:

1. Кілт қосқышын "ӨШІРУЛІ" күйіне бұраңыз.
2. Аккумуляторды ажырату қосқышын өшіріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.
3. Аккумулятор бөліміне өтіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Жалпы ақпарат" бөліміндегі "Батарея бөліміне қатынасу" тақырыбын қараңыз.
4. Аккумулятордың масса (-) кабелін ажыратыңыз.

ЕСКЕРТУ: Негізгі сақтандырғыш байланыстырғыш қораптың екі бағанынан жалғанған.

Негізгі сақтандырғыштар:



RXA0180457—UN—17NOV20
Негізгі сақтандырғыш (А) батарея бөлімінің артында орналасқан.

А—Негізгі сақтандырғыш (300А)
В—Генератор/батарея сақтандырғышы (300 А)
С—Резервтік гидравликалық сорап сақтандырғышы (175А)

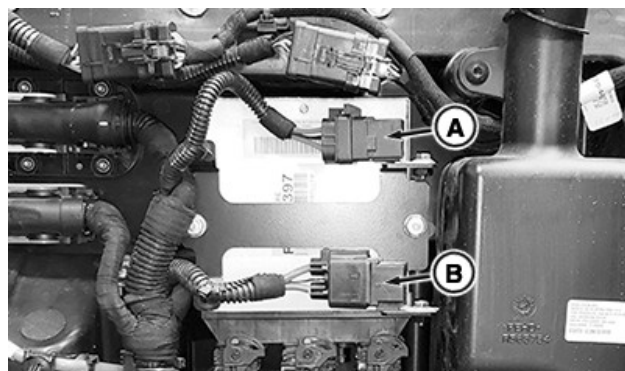
TO84419,00001D9-KK-21APR21

Аспа құрал қуатының модульдік релелерін қарап шығу

МАҢЫЗДЫ: Трактордың электр жүйесін зақымдап алмаңыз. Аспа құралдың қуат релесі модулінің релелерін ауыстыру алдында кілт қосқышы ӨШІРУЛІ күйде екеніне көз жеткізіңіз.

Аспа құралдың қуат релесі модулінің релелеріне қатынасу үшін кабинаның артқы тақтасын алыңыз.

Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет — жалпы ақпарат" бөлімінің "Кабинаның артқы панелін алу" тақырыпшасын қараңыз.



RXA0180458—UN—17NOV20
Аспа құралдың қуат релесі модулінің релелері кабинаның артқы тақтасының жоғарғы оң жақ бұрышта орналасқан.

А—KE01 ISOBUS басқару құралының қуаты
В—KE100 ISOBUS аспа құралы

Релелерді ауыстыру

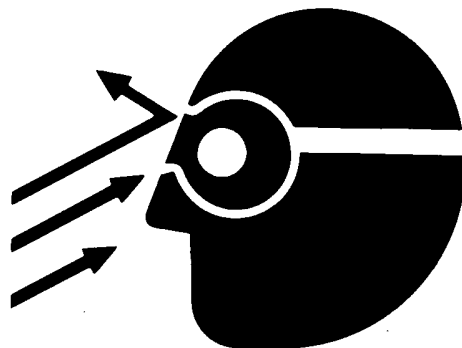
ЕСКЕРТУ: Байланысты сақтандырғыштар алдыңғы жүктеме орталығында орналасқан. Байланысты сақтандырғыштарды ауыстыру үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Жүктеме орталығы — алдыңғы" бөлімін қараңыз.

Релелерді ауыстыру үшін:

1. Сымдар бумасын реледен ажыратыңыз.
2. Ескі релені алыңыз.
3. Жаңа релені тіркеңіз.
4. Сымдар бумасын релеге жалғаңыз.

TO84419,00001DA-KK-21APR21

Галогендік шамдарды қауіпсіз ұстау



TS266—UN—23AUG88



H39474—UN—30JUN00

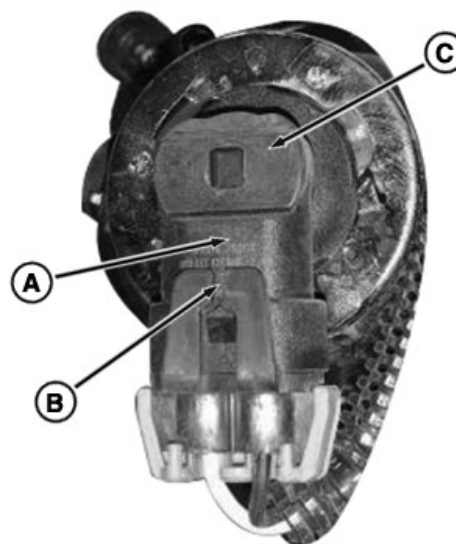
⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Галогендік шамдарда (А) қысым астындағы газ бар. Шамды дұрыс емес ұстаса, ол жарылып, сынықтар ұшуы мүмкін. Ықтимал жарақат алуды болдырмау үшін:

- Ауыстыру алдында жарық қосқышын өшіріп, шамдарды суытыңыз. Ауыстыруды аяқтағанша қосқышты өшірулі қалдырыңыз.
- Көз қорғанысын киіңіз.
- Лампаны төменгі бөлігінен ұстаңыз. Шамға май тигізбеңіз. Шыныға тимеу үшін қолғап киіңіз.
- Лампаны түсіріп алмаңыз немесе сызат түсірмеңіз. Ылғалды тигізбеңіз.
- Пайдаланылған шамды жаңа шамның қорабына салып, тиісті түрде тастаңыз. Балаларға қолжетімсіз жерде сақтаңыз.

TS36762,0000165-KK-05SEP17

Галогендік шамдарды өзгерту

1. Сымның разъемдарын (В) ұстағыш қойындысын көтеру арқылы ажыратыңыз.



RXA0173828—UN—03FEB20

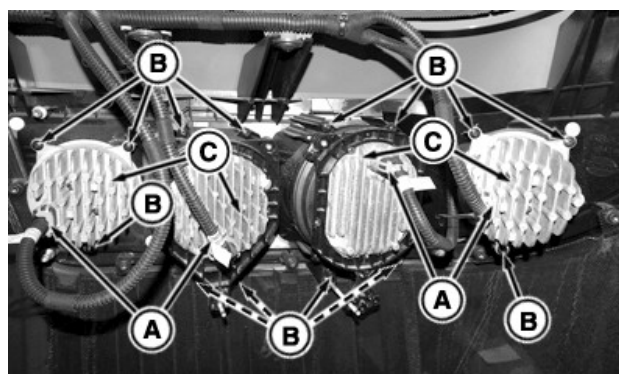
Оң жағы көрсетілген

2. Галогенді шамды (А) сағат бағытына кері 1/4 айналымға бұрыңыз және алып тастаңыз.
3. Галогендік шам жинағын (С) ауыстырыңыз.

TS36762,0000167-KK-13MAY20

Алдыңғы ЖҚБ/жарық диод шамдар жинағын ауыстыру

1. Капотты көтеріңіз.



RXA0158062—UN—03MAR17

Оң жағы көрсетілген

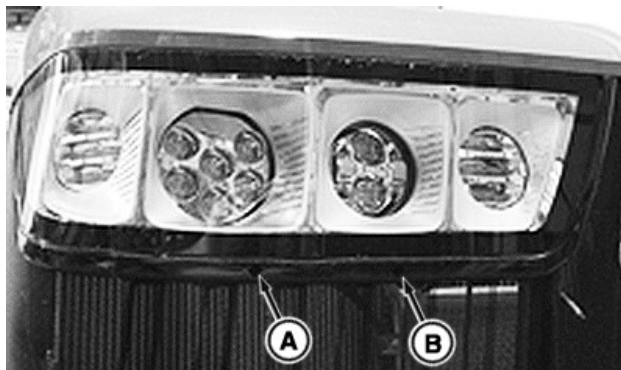
2. Сым коннекторын (А) ажыратыңыз.
3. Бұрандаларды (В) және шам жинағын (С) алып тастаңыз.
4. Шам жинағын ауыстырыңыз.
5. Жаңа шам жинағын кері ретпен орнатыңыз.
6. Капотты жауып, бекітіңіз.

SV81855,00001FA-KK-20JUL17

Алдыңғы тор шамдарын баптау

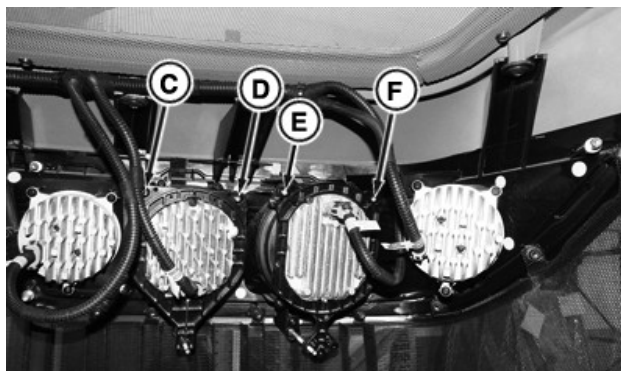
Алдыңғы тор шамдарын баптау үшін:

Жақындағы жарық фаралары үшін:



RXA0169633—UN—15JUL19

1. Жақындағы жарықтың бағытталуын төмендету үшін жақындағы жарықты баптау бұрандасын (A) сағат тілімен айналдырыңыз.



RXA0142138—UN—05JUN14

Жақындағы жарық фараларын көтеру және сыртқа еңкейту үшін жақындағы жарықты баптау бұрандасын (E) сағат тілімен айналдырыңыз.

Жақындағы жарық фараларын көтеру және ішке еңкейту үшін, жақындағы жарықты баптау бұрандасын (F) сағат бағытымен айналдырыңыз.

Алыстағы шамдар үшін:

2. Алыстағы шам құралын төмендету үшін алыстағы шамды баптау бұрандасын (B) сағат бағытымен бұрыңыз.

Алыстағы шамды көтеріп, сыртқа еңкейту үшін алыстағы шамды баптау бұрандасын (C) сағат тілімен айналдырыңыз.

Алыстағы шамды көтеріп, ішке еңкейту үшін алыстағы шамды баптау бұрандасын (D) сағат тілімен айналдырыңыз.

3. Трактордың қарама-қарсы жағында қайталаңыз.

SV81855,00002B7-KK-17JUL19

Фараларды бағыттау

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Дисплейді қажетсіз жарықтандыруға жол бермеңіз. Баптаулар енгізілген кезде жергілікті талаптар мен ережелерді сақтаңыз.

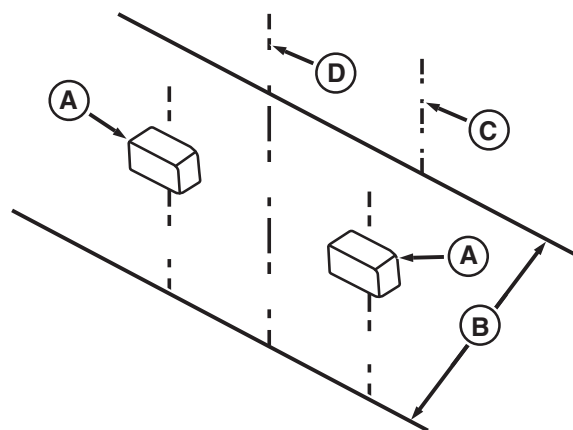
Жарықтандыру опциялары әр түрлі комбинацияларды және шамның орналасуын қамтамасыз етеді. Қайсы алысқа және жақынға түсетін шамдар екенін анықтау үшін, "Шамдар" бөліміндегі "Шамды анықтау" тақырыбын қараңыз.

Алысқа және жақынға түсетін шамдар қажетті жарықтандыруды қамтамасыз ететіндей реттеледі. Кейбір опциялар жиынтығында алысқа және жақынға түсетін диодты шамдар бірге орнатылады және бөлек реттелмейді. Басқаларында алысқа және жақынға түсетін шамдар бөлек орнатылады және жеке реттелуі қажет.

Алысқа және жақынға түсетін барлық галоген шамдарды жеке реттеуге болады.

Шамдарды бағыттау алдында, тракторды көлік ережелеріне сәйкес реттеңіз. Мәндерді түзету үшін шина қысымдарын реттеңіз. Алдыңғы біліктің аспа жүйесін (жабдықталған болса) бейтараптандырыңыз.

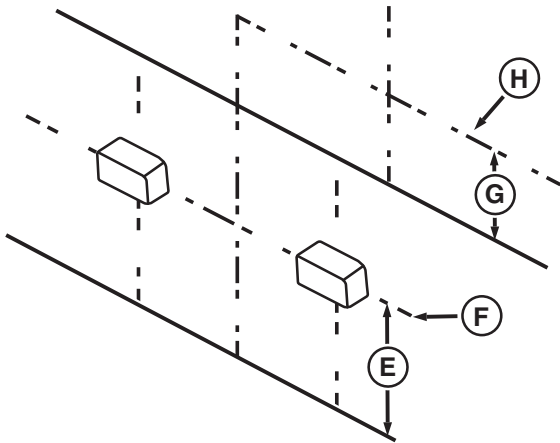
ЕСКЕРТУ: Диаграммалар масштаб бойынша сызылмаған.



RXA0172851—UN—19DEC19

1. Жақынға түсетін шам линзалары (A) бар тракторды тегіс, тік қабырғадан 7,5 м (25 фут) (B) қашықтықта болатындай тұраққа қойыңыз. Трактор қабырғаға перпендикуляр болуы қажет.
2. Трактордың тік орталық сызығына (D) сәйкес келетіндей қабырғаға (C) тік сызықты белгілеңіз.

ЕСКЕРТУ: Егер трактордың жақынға түсетін бөлек шамдарсыз жарық диодты шамдармен жабдықталған болса, алысқа және жақынға түсетін шамдар жақынға түсетін шамның реттеу бұрандамаларымен реттеледі. Жақынға түсетін шам бағыттауы мен реттеу процедураларын пайдаланыңыз.

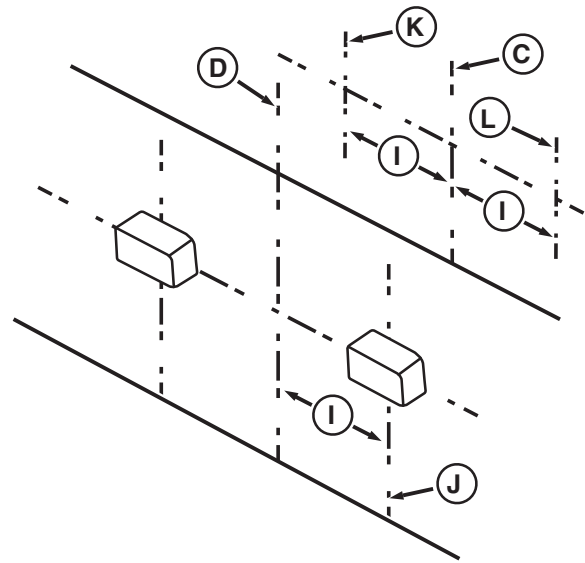


RXA0172852—UN—02JAN20

3. Тракторда, реттелетін (F) жарықтың көлденең ортасынан жерге дейінгі тік қашықтықты (E) өлшеңіз.
4. Жарықтың тік биіктігін биіктікті реттеу коэффициентіне сәйкес көбейтіңіз. Биіктікті реттеу коэффициенті:
 - Алысқа түсетін шам = 0,95
 - Жақынға түсетін шам = 0,75

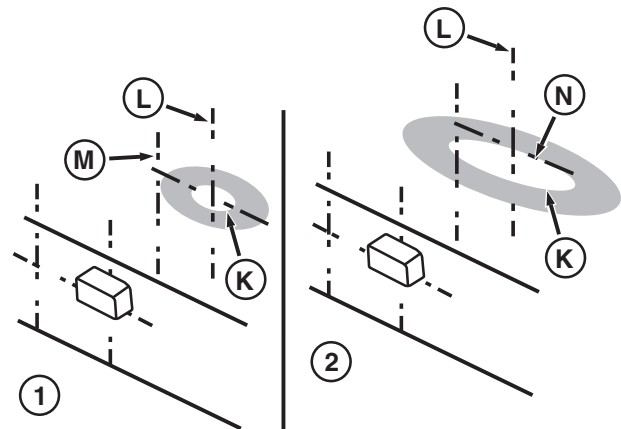
Мысалы: Алысқа түсетін шамның орталық сызығының биіктігі еденнен (F) 1,52 мм (60 дюйм) құрайды. Алысқа түсетін шамның бойлық орталық сызығы (G) үшін 0,95 шамасын 1,45 мм (57 дюйм) биіктік бойынша көбейту.

5. 4-қадамда (J) есептелген биіктікте қабырғаға көлденең сызықты (I) белгілеңіз.



RXA0172853—UN—02JAN20

6. Капоттың тік орталығынан (D) қажетті оң жақ шам линзаларының тік орталығына (L) дейінгі қашықтықты (I) өлшеңіз.
7. Қабырғадағы сол (K) және оң жақ (J) тік орталық сызықтарын орналастырыңыз. Трактордың ортаңғы сызығының (C) екі жағына сызықтарды 3-қадаммен өлшенген қашықтықта (I) орналастырыңыз.
8. Сол жақ шамның қақпағы.
9. Қажетті шамдарды қосыңыз.



RXA0172854—UN—19DEC19

Оң жақ шамды реттеу

- 1—Алысқа түсетін шам
- 2—Жақынға түсетін шам

10. Шам сәулесі (ыстық нүкте) (К) дұрыс күйде жанатындай етіп ең жарық нүктесін реттеңіз. Шамның тік орталық сызықтарындағы (L) ыстық нүктелерді орталықтандырыңыз. Алысқа түсетін шамның бойлық орталық сызығында (М) алысқа түсетін шамдар орталықтандырылады.

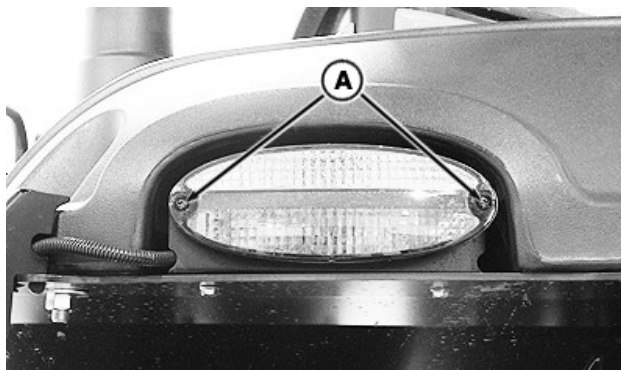
Ыстық нүктенің (К) үсті жақынға түсетін шамның бойлық орталық сызығында (N) болатындай етіп жақынға түсетін шамды реттеңіз.

Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы тиісті реттеу туралы ақпаратты қараңыз.

11. Қақпақты сол жақтағы шамнан оң жақ шамға ауыстырыңыз.
12. Сол жақ шаммен реттеу процедурасын қайталаңыз.
13. Басқа шамдарды реттеу үшін, 3-қадамға оралыңыз.

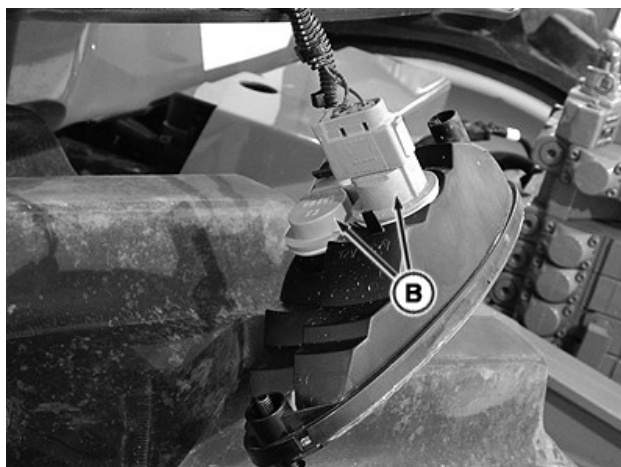
RX32825,00000B4-KK-05AUG21

Тежеу немесе бұрылу сигналының шамын ауыстыру



RXA0137101—UN—19NOV13

1. Бұрандаларды (A) алып, шамдар жинағын алыңыз.



RXA0137102—UN—19NOV13

2. Алу үшін шамды (B) сағат бағытына кері 1/4 айналымға бұрып, тартып шығарыңыз.

3. Жаңа шамды қысқышқа орнатып, сағат бағытымен 1/4 айналымға бұрыңыз.
4. Шам жинағын және бұрандаларды қайта орнатыңыз.

SV81855,00001FF-KK-11JUL17

Кабинаның төбесінің шамын ауыстыру



RXA0172759—UN—03DEC19

Кабина төбесінің шамы - жарық диодты шам опциясы көрсетілген

1. Слоттағы (A) тегіс ұшты бұрағышты пайдаланып, шамды шам жинағынан шығарыңыз.
2. Кабинаның төбесі жарық диоды немесе галоген шамымен жабдықталған. Егер жарық жинағында болса, кабинаның төбесіндегі шамды ауыстыру үшін:
 - Жарық диод жинағы:
 - a. Сым коннекторын ажыратыңыз.
 - b. Жарықдиодты жинақты ауыстырыңыз.
 - c. Сым коннекторын қайта қосыңыз.
 - d. Кабинаның төбесіндегі жарық жинағын орнына келгенше салыңыз.
 - Галогендік шам:
 - a. Галоген шамының негізін жарық жинағынан алыңыз.
 - b. Галогендік шамды галогендік шам негізінен алып, ауыстырыңыз.
 - c. Галогендік шам негізін шам жинағына салыңыз.
 - d. Кабинаның төбесіндегі жарық жинағын орнына келгенше салыңыз.

EC82310,0000B84-KK-14MAY20

Кабина айналасындағы шамды ауыстыру



RXA0172758—UN—03DEC19

1. Слоттағы (A) тегіс ұшты бұрағышты пайдаланып шамды шығарыңыз.
2. Сым коннекторларын ажыратыңыз.
3. Шам жинағын ауыстырыңыз.
4. Сым коннекторларын қайта қосыңыз.
5. Шам жинағы орнына келмегенше салыңыз.

EC82310,0000B83-KK-14MAY20

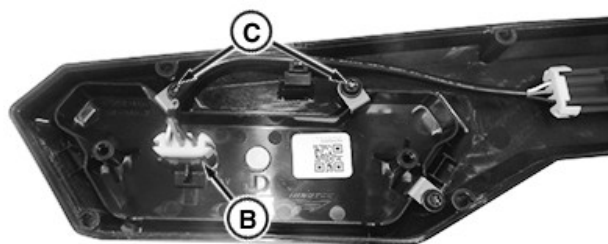
Апаттық шам—кабинаны ауыстыру



RXA0172768—UN—03DEC19

Апаттық шам - мысал

1. Бұрандаларды (A) алыңыз. Кейбір апаттық шам тұтқаларында бұрандалар көрсетілгеннен де көп.



RXA0172769—UN—03DEC19

2. Бұрандаларды (B) алыңыз.
3. Шам жинағын (C) ажыратыңыз.
4. Жаңа шам жинағын ауыстырыңыз.

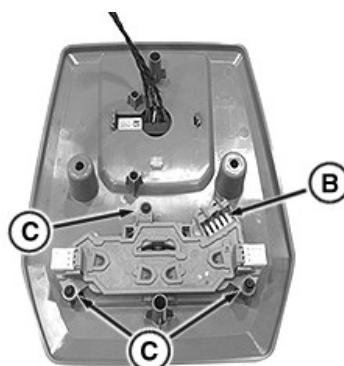
EC82310,0000B89-KK-20FEB20

Кабинаның жоғарғы шамын ауыстыру



RXA0172763—UN—03DEC19

1. Бұрандаларды (A) алыңыз.



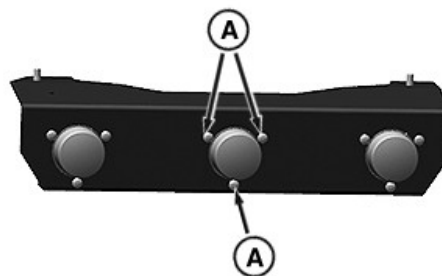
RXA0172764—UN—05DEC19

2. Сымдарды (A) ажыратыңыз.
3. Шам жинағын ұстап тұрып бұрандаларды (C) алып тастаңыз.
4. Жаңа шам жинағын ауыстырыңыз.

EC82310,0000B8A-KK-12DEC19

Тіркеме жарық шамын ауыстыру

ЕСКЕРТУ: Тіркеме шамдары үшін F31 нөміріндегі сақтандырғыш пайдаланылады.



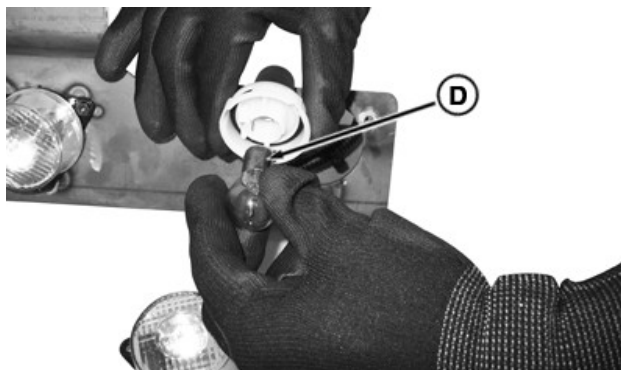
RXA0177583—UN—24APR20

1. Шам қақпағының бұрандаларын (A) алыңыз.



RXA0127823—UN—23AUG12

2. Шам розеткасынан (C) шам розеткасын бір қолмен ұстап тұрып, шам қақпағын (B) алу үшін:
 - a. Сағат тіліне қарама-қарсы бағытта шам қақпағы құлыптан шыққанша шам қақпағын бұраңыз.
 - b. Шам қақпағын шам розеткасынан тартып шығарыңыз.



RXA0127824—UN—23AUG12

3. Шам лампасын (D) ауыстырыңыз.
4. Кері ретпен қайта жинаңыз.

ZZASX1U,000003D-KK-27APR20

Ақауларды жою — процедуралар

Ақауларды жою мүмкіндіктері

Осы механик-жүргізуші нұсқаулығында тізімделген кейбір мүмкіндіктер барлық трактор конфигурациялары мен аймақтарға қолданылмауы

мүмкін. Шешілмеген өнім мәселелері бойынша John Deere дилеріне хабарласыңыз.

KD34109,0000944-KK-19JUL21

Электр жүйесі

Батарея кернеуі төмен (кілт қосқышы қосулы күйде және мотор өшірулі)

Мәселе	Шешім
Батарея бүлінген.	Аккумуляторлық батарея кернеуі 12,0 — 14,5 В екенін тексеріңіз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Іске қосулы мотормен төмен зарядты кернеу.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Зарядталу тізбек қарсылығы жоғары.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Төмен зарядты кернеу (мотор жұмыс істейді)

Мәселе	Шешім
Мотордың жылдамдығы төмен.	Мотор жылдамдығын арттырыңыз.
Қосымша мотор белдігі сырғиды және генератор толық қуатталмайды.	Қосымша жетек белдігін тексеріңіз.
Батарея бүлінген.	Аккумуляторлық батарея кернеуі 12,0 — 14,5 В екенін тексеріңіз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Генератор бүлінген.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Шамадан тыс электр жүктемесі.	Электр жүктемесін азайтыңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Қосылымдары бос немесе тот басқан.	Қосылымдарды тазалап, бекемдеңіз.
Батареялар сульфатталып немесе тозып қалды.	Аккумуляторлық батарея кернеуі 12,0 — 14,5 В екенін тексеріңіз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Генератор белдігі босап кетті немесе бүлінген.	Көмекші белдік кернеуін тексеріңіз. Белдікті ауыстырыңыз.

Шамадан тыс зарядтау кернеуі (мотор жұмыс істейді)

Мәселе	Шешім
Генераторға қосылу кезінде ақау бар.	Сым қосылымдарын тексеріңіз.
Реттегіш бүлінген.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Стартер жұмыс істемейді

Мәселе	Шешім
Ақаулы стартер немесе стартер электромагниті.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Қосылымдары бос немесе тот басқан.	Қосылуларды тазалап, бекемдеңіз.
Батареяның қуаты төмен.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Сақтандырғыш істен шықты.	Сақтандырғыштарды тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Электрлік" бөліміндегі "Алдыңғы жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз. Генератор/батарея релесінің сақтандырғышын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік" бөліміндегі "Негізгі сақтандырғыштарға қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.
Реле істен шықты.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Шамадан тыс іске қосу әрекеттері.	Бірнеше іске қосу/іске қоспау оқиғасы орын алса, стартерді қорғау үшін моторды басқару құралы іске қосылуға кедергі келтіруі мүмкін. 2 минут күтіп, қайта іске қосып көріңіз.

Стартер баяу бұрылады

Мәселе	Шешім
Батареяның қуаты төмен.	Аккумуляторлық батарея кернеуі 12,0 —14,5 В екенін тексеріңіз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Картердегі май тым жеңіл.	Жабысқақтығы дұрыс майды пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотор майы бөлімін қараңыз.
Қосылымдары бос немесе тот басқан.	Қосылуларды тазалап, бекемдеңіз.
Шамадан тыс гидравликалық жүктеме.	ТБК-лар нейтрал күйде екенін тексеріп, артқы жүктеме сезгіш порттағы (пайдаланылса) аспа құрал шлангісін ажыратыңыз.

Бүкіл электр жүйесі жұмыс істемейді

Мәселе	Шешім
Батарея байланысы бүлінген.	Қосылымдарды тазалап, бекемдеңіз.
Батареяның ажырату жүйесінің қосқышы өшірулі күйде.	Батареяны ажырату қосқышын қосулы күйіне бұрыңыз.
Батареялар сульфатталып немесе тозып қалды.	Аккумуляторлық батарея кернеуі 12,0 —14,5 В екенін тексеріңіз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Сақтандырғыш істен шықты.	Негізгі сақтандырғышты тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік" бөліміндегі "Негізгі сақтандырғыштарға қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.

KD34109,000093A-KK-22JUL21

Мотор

Мотор ауыр іске қосылады немесе іске қосылмайды

Мәселе	Шешім
Іске қосу процедурасы дұрыс орындалмаған.	Іске қосу процедурасын қарап шығыңыз.
Реле істен шықты.	Релені тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік" бөліміндегі "Жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.
Сақтандырғыш істен шықты.	Сақтандырғыштарды тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Электрлік" бөліміндегі "Алдыңғы жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.
Отын жоқ.	Отын бағын тексеріңіз.
Отын желісінде ауа бар.	Отын желісінен ауаны шығарыңыз. Қозғалтқыш өшірулі болғанда, іске қосу күйіне 60 секундқа бұрыңыз.
Ауа райы салқын.	Эфир құтысы мен басқа да суық мезгілде бастапқы көмекші құралдарды тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Суық ауа райында басқару" бөлімін қараңыз.
Стартер жылдамдығы баяу.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Стартер электр жүйесінде баяу айналады" бөлімін қараңыз.
Картердегі май тым ауыр.	Жабысқақтығы дұрыс майды пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотор майы бөлімін қараңыз.
Отын түрі дұрыс емес.	Жұмыс жағдайларында отынның дұрыс түрін пайдаланыңыз. Қажет болса, анықтау үшін отын жабдықтаушысымен кеңесіңіз.
Отын жүйесінде су, кір немесе ауа бар.	Жүйені төгіңіз, шайыңыз, толтырыңыз және ауасын шығарыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Капотты көтеру" тақырыбын қараңыз.
Отын сүзгіші ласталған.	Сүзгі элементтерін ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Инжекторлар кірленген немесе бүлінген.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Шамадан тыс гидравликалық жүктеме.	ТБК-лар нейтрал күйде екенін тексеріп, артқы жүктеме сезгіш порттағы (пайдаланылса) аспа құрал шлангісін ажыратыңыз.

Мотор тарсылдайды

Мәселе	Шешім
Май жеткіліксіз.	Май қосыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотор майы бөлімін қараңыз.
Жылыту кезінде мотордың жұмыс температурасына байланысты реттеуші бүрку жүйесі қосылады және өшеді.	Мотордың жұмыс істеу температурасына байланысты реттеуші бүрку жүйесінің қосылуы және өшуі қалыпты жағдай болып табылады.
Моторды суыту сұйықтығының температурасы.	Термостаттарды ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Мотордың қызып кетуі.	"Мотордағы ақауларды жою" бөліміндегі "Мотор қызып кетуде" тақырыбын кейінірек қараңыз.

Мотор біркелкі жұмыс істемейді немесе жиі өшіп қалады

Мәселе	Шешім
Суыту сұйықтығының температурасы төмен.	Термостаттарды ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Отын сүзгілері бітелген.	Сүзгі элементтерін ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Отын жүйесінде су, кір немесе ауа бар.	Жүйені тегіңіз, шайыңыз, толтырыңыз және ауасын шығарыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Капотты көтеру" тақырыбын қараңыз.
Отын жүйесінде су бар.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөліміндегі "Отын бағының поддоны" тақырыбын қараңыз.
Отын бағының желдету клапанында кедергі бар.	Желдеткішті тазалаңыз. Желдету желілерінде шектеулер бар-жоғын тексеріңіз. Желдеткіш сүзгісін ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Инжекторлар кірленген немесе бүлінген.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Мотордың қалыпты температурасынан төмен

Мәселе	Шешім
Термостат бүлінген.	Термостатты ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Температура датчигі немесе жібергіш құралы бүлінген.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Мотор төмен айн/мин жұмыс істегенде желдеткіш жетегінің жылдамдығы артады

Мәселе	Шешім
Желдеткіш жетегінің мәселесі.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Дроссель мотордың толық жылдамдығына жетуге кедергі жасайды

Мәселе	Шешім
Максималды орнатылған жылдамдық қосулы болып, мотордың максималды айн/мин шектеуі болып табылады.	Максималды айн/мин жылдамдығын максималды орнатылған жылдамдыққа реттеңіз.
Суық май мотор жылдамдығын минутына 1500 айналымға дейін шектеуі мүмкін.	Трансмиссия-гидравлика майын жылытыңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Мотордың бәсеңдеуі белсенді.	Диагностикалық ақау кодтары үшін CommandCenter™ жүйесін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары" бөлімін қараңыз.

Қуат жетіспейді

Мәселе	Шешім
Мотордың жүктемесі шамадан тыс.	Жүктемені азайтыңыз немесе төменірек беріліске ауыстырыңыз.
Төмен немесе жоғары бос жүріс жылдамдығы.	Макс мотор жылдамдығы параметрін баптаңыз немесе өшіріңіз. IVT™/AutoPowr™ немесе EVT/eAutoPowr™ трансмиссиясын тиісті түрде орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының қолданбалы "Трансмиссия" бөлімін тексеріңіз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Кіретін ауа мөлшерінің шектеуі.	Ауа тазалағышын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөлімін қараңыз.
Отын сүзгілері бітелген.	Отын сүзгісінің элементтерін ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Отын жүйесінде су бар.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөліміндегі "Отын бағының поддоны" тақырыбын қараңыз.
Отын түрі дұрыс емес.	Сәйкес отын түрін пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Отын" бөліміндегі тиісті отын туралы ақпаратты қараңыз.
Мотор қызып кеткен.	"Мотордағы ақауларды жою" бөліміндегі "Мотор қызып кетуде" тақырыбын кейінірек қараңыз.
Мотордың қалыпты температурасынан төмен.	Термостатты тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Клапан аралығы дұрыс емес.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Инжекторлар кірленген немесе бүлінген.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Турбокомпрессор жұмыс істемейді.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Шығу коллектор төсемесі ағып кетті.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Аспа құрал дұрыс бапталмаған.	Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз.
Кіретін жанармайдың мөлшері шектеулі.	Отын желісін тазалаңыз немесе ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Балласт түзетілмеген.	Балластты жүктемеге баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз.

Май қысымы төмен

Мәселе	Шешім
Май деңгейі төмен.	Май қосыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотор майы бөлімін қараңыз.
Отын түрі дұрыс емес.	Май қартерін босатып, сапасы мен тығыздығы дұрыс маймен толтырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотор майы бөлімін қараңыз.

Жоғары май тұтыну деңгейі

Мәселе	Шешім
Картердегі май тым жеңіл.	Жабысқақтығы дұрыс майды пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының тиісті "Мотор майы" бөліміндегі "Мотор майы туралы ақпарат" тақырыбын қараңыз.
Майдың ағуы.	Желілерде және төсемелер айналасында кемулер бар-жоғын тексеріп, ашаны шығарыңыз.
Турбокомпрессордың жұмысын тоқтатыңыз.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Мотордың желдету түтігі кірленіп кетті.	Мотордың ауа өткізгіш түтігін тазалаңыз.

Мотордан түтін шығып жатыр

Мәселе	Шешім
Отын түрі дұрыс емес.	Сәйкес отын түрін пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Отын" бөліміндегі тиісті отын туралы ақпаратты қараңыз.
Ауа тазалағыш бітелген немесе лас.	Ауа тазалағышын тексеріңіз.

Мәселе	Шешім
Мотордың жүктемесі шамадан тыс.	Жүктемені азайтыңыз немесе төменірек беріліске ауыстырыңыз.
Бүрку форсункалары лас.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Турбокомпрессор жұмыс істемейді.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Мотор қызып кетті

Мәселе	Шешім
Радиатор өзегі, май суытқыштары немесе қорғаныс торлары кірленген.	Барлық қоқыстарды шығарып, суытқыштарды тазалаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөлімін қараңыз.
Мотордың жүктемесі шамадан тыс.	Жүктемені азайтыңыз немесе төменірек беріліске ауыстырыңыз.
Мотор майының деңгейі төмен.	Май деңгейін тексеріп, қажетінше май қосыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының Мотор майы бөлімін қараңыз.
Суыту сұйықтығының деңгейі төмен.	Деарация ыдысын тиісті деңгейге дейін толтырыңыз. Радиаторды тексеріп, шлангтарда үзбелер мен ақпалар жоқтығына көз жеткізіңіз.
Радиатор қақпағы бүлінген.	Радиатор қақпағын ауыстырыңыз.
Желдеткіш жетегінің ақауы.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Салқындату жүйесінің бітелуі.	Салқындату жүйесін шайыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тазалау" бөлімін қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Термостат бүлінген.	Термостатты ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Температура датчигі немесе жібергіш құралы бүлінген.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Отын пайдаланудың жоғары деңгейі

Мәселе	Шешім
Ауа тазалағыш бітелген немесе лас.	Ауа тазалағышын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөлімін қараңыз.
Мотордың жүктемесі шамадан тыс.	Жүктемені азайтыңыз немесе төменірек беріліске ауыстырыңыз.
Бүрку форсункалары лас.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Аспа құрал дұрыс бапталмаған.	Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз.
Балласт шамадан тыс.	Балластты жүктемеге баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз.

KD34109,000093B-KK-18AUG21

Ілгек

Тасымалдау аралығы жеткіліксіз

Мәселе	Шешім
Орталық тізбек тым қысқа.	Орталық тізбекті баптаңыз.
Орталық тізбек қате күйде.	Ілгектің орталық қосылымын дұрыс саңылауға салыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөлімін қараңыз.
Көтеру қосылымдары тым қысқа.	Көтеру тізбектерін баптаңыз.
Аспа құрал теңестірілмеген.	Аспа құралды теңестіріңіз.
Аспа құрал дұрыс бапталмаған.	Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз.
Жоғары шек дұрыс орнатылмаған.	CommandCenter™ жүйесінде жоғарғы шекті баптаңыз.
Аспа құралды (жабдықталған болса) туралау дұрыс жұмыс істемейді немесе жоғарғы деңгейден асады.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығынан аспа құрал туралы ақпаратты қараңыз.

Ілгек иінтірек пәрменін орындамайды

Мәселе	Шешім
Иінтірек деңгейінің немесе ілгектің орналасу датчигінің ақауы.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Орналасуды қалыпты басқару мүмкін емес

Мәселе	Шешім
Ілгектің жүктеу тереңдігі дұрыс орнатылмаған.	CommandCenter™ жүйесіндегі жүктеу тереңдігін баптаңыз.
Иінтірек деңгейінің немесе ілгектің орналасу датчигінің ақауы.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Үлкен тартпа ауысқан кезде аспа құралды (жабдықталған болса) туралау дұрыс жұмыс істемейді.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығынан аспа құрал туралы ақпаратты қараңыз.

Ілгек баяу төмендетіледі

Мәселе	Шешім
Ілгек төмендету деңгейі дұрыс орнатылмаған.	CommandCenter™ жүйесіндегі төмендеу деңгейін баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөлімін қараңыз.

Ілгек көтерілмейді немесе баяу көтеріледі

Мәселе	Шешім
Ілгектің жүктемесі шамадан тыс.	Жүктемені азайтыңыз.
Орталық тізбек қате күйде.	Ілгектің орталық қосылымын дұрыс саңылауға салыңыз.
Ілгек клапанынан ағады.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Ілгектің жоғарғы шегінің параметрі көтеру биіктігін шектейді.	CommandCenter™ жүйесінде жоғарғы шекті баптаңыз.
Майлаудың жетіспеушілігі.	Ілгек механизмдерін майлаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — майлау" бөлімін қараңыз.
Қолмен реттелетін ілгек дренажы ашық.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөліміндегі "Ілгекті қолмен түсіру" тақырыбын қараңыз. Бұранда ашық позицияда екенін тексеріңіз.
Гидравликалық май суық.	Майды жұмыс температурасына дейін жылытуға рұқсат етіңіз.

Аспа құрал қажетті тереңдікте жұмыс істемейді

Мәселе	Шешім
Көтеру қосылымдары тым қысқа.	Көтеру тізбектерін баптаңыз.
Топыраққа ену деңгейі жетіспейді.	Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз.
Тартпа датчигі сәтсіз болды.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Аспа құрал теңестірілмеген.	Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз.

Ілгекті орнату мүмкіндігі жоқ немесе жеткіліксіз

Мәселе	Шешім
Ілгектің жүктеу тереңдігі дұрыс орнатылмаған.	CommandCenter™ жүйесіндегі жүктеу тереңдігін баптаңыз.
Ілгекті төмендету деңгейі тым баяу.	CommandCenter™ жүйесіндегі төмендеу деңгейін баптаңыз.

Ілгек тым әсерлі

Мәселе	Шешім
Ілгектің жүктеу тереңдігі дұрыс орнатылмаған.	CommandCenter™ жүйесіндегі жүктеу тереңдігін баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөлімін қараңыз.

Трактор тоқтап, мотор өшірілгеннен кейін ілгек тым тез тоқтайды

Мәселе	Шешім
Ішкі ағып кету.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Қолмен реттелетін ілгек дренажы ашық.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөліміндегі "Ілгекті қолмен түсіру" тақырыбын қараңыз. Бұранда ашық позицияда екенін тексеріңіз.

Ілгек қозғалмайды (басқару құралдары, артқы көтеру/түсіру қосқышы жұмыс істемейді)

Мәселе	Шешім
Сақтандырғыш істен шықты.	Сақтандырғышты ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік" бөліміндегі "Жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.
Ілгек бұзылмаған сақтандырғышпен жылжымайды.	Диагностикалық ақау кодтары үшін CommandCenter™ жүйесін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары" бөлімін қараңыз.

Сыртқы көтеру/түсіру қосқышы ілгекті жылжитпайды

Мәселе	Шешім
Көтеру/түсіру қосқышы, байланыстырғыш немесе сақтандырғыш жұмыс істемейді.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Иінтірек тасымалдауды құлыптау күйінде.	Иінтіректі тасымалдау күйінен шығарыңыз. CommandCenter™ ішінде құлыптан босатыңыз.

Көтеру ілгегі дұрыс жұмыс істемейді

Мәселе	Шешім
Жүк тиеу ілгегі бекітпейді.	Көтергіш ілгекті баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөлімін қараңыз.

Шамадан тыс аспа құрал қозғалысы

Мәселе	Шешім
Ілгек тым көп тербеледі.	Ілгек қозғалысын азайту үшін тербелмелі блоктарды баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы ілгек" бөлімін қараңыз.

KD34109,000093C-KK-28JUL21

Гидравликалық жүйе

Бүкіл гидравликалық жүйе жұмыс істемейді

Мәселе	Шешім
Май қоры төмен.	Трансмиссияның гидравликалық май деңгейін тексеріңіз.
Гидравликалық сүзгі бітеліп қалған.	Трансмиссиялық/гидравликалық май сүзгілерін ауыстырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Гидравликалық майды сору экраны ластанған.	Экранды тазалаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тазалау" бөлімін қараңыз.
Май суытқыштың ауа түтіктері бітелген.	Май суытқышын тазалаңыз.
Жоғары қысымды ішкі ағып кету.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Гидравликалық май қызып кетті

Мәселе	Шешім
Маймен қамту желісі төмен немесе жоғары.	Трансмиссияның гидравликалық май деңгейін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Май суытқыштың ауа түтіктері бітелген.	Алдыңғы суыту модуліндегі май суытқышы мен конденсаторды тазалаңыз.
Ішкі ағатын жерлер.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Аспа құралдың гидравликалық жүктемесі тракторға сәйкес келмейді немесе трактордың гидравликалық жүйесіне дұрыс бағытталмаған.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Гидравликалық қосылымдар" бөлімін қараңыз. Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Трансмиссия майының торы бітелген.	Сүзгі экранын тазалаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

KD34109,000093D-KK-22,JUL21

Механик-жүргізушінің кабинасы

Механик-жүргізуші кабинасына шамадан тыс шаң кіреді

Мәселе	Шешім
Кабина сүзгісінің элементі, есікті тығыздауыш немесе терезені тығыздауыш айналасындағы қаптама бүлінген.	Тығыздауыштар күйін тексеріңіз. Сүзгінің дұрыс орнатылғанын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Кабина сүзгісі бүлінген.	Кабинаны қайта өңдеу ауа сүзгісі мен кабинаның таза ауа сүзгісін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Тиісті емес желдеткіштің ауа ағыны.	"Механик-жүргізуші кабинасындағы ақауларды жою" бөліміндегі "Желдеткіштің ауа ағыны тым баяу" тақырыбын кейінірек қараңыз.

Желдеткіштің ауа ағыны тым баяу

Мәселе	Шешім
Сүзгіш немесе ауа алу тесіктері кірленіп кетті.	Кабинаның қайта желдетуін, кабинаның таза ауа сүзгілерін және экранды бітелуге тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — өзгерту" бөлімін қараңыз.
Жылытқыш өзегі немесе буландырғыш өзегі бітеліп қалған.	Қыздырғыш немесе буландырғыш ядросын тазалаңыз.
Мұздатылған жылытқыш өзегі.	Жылытқыш өзегін ерітіңіз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Желдеткіш бұзылып кетті

Мәселе	Шешім
Желдеткіш жұмыс істемейді.	Диагностикалық ақау кодтары үшін CommandCenter™ жүйесін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары" бөлімін қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Сақтандырғыш істен шықты.	Кондиционер сақтандырғыштарын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік" бөліміндегі "Жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.
Реле істен шықты.	Ауа салқындату жүйесінің релесін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік" бөліміндегі "Жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.

Жылытқыш өшпейді

Мәселе	Шешім
Жылытқыш шлангілері дұрыс жалғанбаған.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Су клапанының жетегі істен шықты.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Ауа салқындатқышы суытпайды

Мәселе	Шешім
Төмен суық агент.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Қоқыс конденсаторды бұғаттайды.	Конденсаторды тазалаңыз.
Белдік сырғиды.	Белдік керілісін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — тексеру" бөлімін қараңыз.
HVAC бетінде CommandCenter™ ауа салқындату жүйесі ӨШІРУЛІ күйіне орнатылған.	CommandCenter™ ішінде ауа салқындату жүйесін ҚОСУЛЫ күйіне орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының HVAC бөліміндегі HVAC параметрлерін қараңыз.

Орындық аспасы жұмыс істемейді

Мәселе	Шешім
Сақтандырғыш істен шықты.	Орындық сақтандырғыштарын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік" бөліміндегі "Жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.

Радио жұмыс істемейді

Мәселе	Шешім
Сақтандырғыш істен шықты.	Радио сақтандырғыштарын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — электрлік" бөліміндегі "Жүктеме орталығының сақтандырғыштарына қол жеткізу" тақырыбын қараңыз.
Радио қосылады және өшіріледі.	Антенна мен жерге тұйықталуын тексеріңіз.

KD34109,000093F-KK-22JUL21

Таңдаулы басқару клапаны (ТБК)

Қашықтағы цилиндр жүктемені көтермейді

Мәселе	Шешім
Ағынды бұғаттау (гидравликалық ұштары тозған).	ТБК иініректерін айналдырыңыз. Гидравликалық ұштарды ауыстырып, байланыстарды тексеріңіз.
Шамадан тыс жүктеме.	Жүктемені азайтыңыз.
ТБК иінірегі немесе джойстик күтілген ТБК жүйесіне тағайындалмаған.	ТБК шлангісін қажетті ТБК-мен ауыстырыңыз. ТБК иінірегін немесе джойстикінің басқару элементін қажетті ТБК жүйесіне қайта тағайындаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Таңдамалы басқару клапандары" бөлімін қараңыз.
Шлангілер дұрыс орнатылмаған.	Шлангілерді ТБК жүйесіне дұрыс және мықтап орнатыңыз.
Қашықтағы цилиндр өлшемі дұрыс емес.	Дұрыс цилиндр өлшемін пайдаланыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Гидравликалық қосылымдар" бөлімін қараңыз.
ТБК басқару иінірегіннің құлпы қосылған.	ТБК басқару иінірегіннің құлпын босатыңыз.
Шланг ұштары сәйкес келмейді немесе бүлінген.	Шланг ұштарын ауыстырыңыз.

Алыстатылған цилиндрдің жүру жылдамдығы тым жоғары немесе тым төмен

Мәселе	Шешім
Ағымдағы деңгей сәйкес келмейді.	Ағын параметрін баптаңыз.

Алыстатылған цилиндр бағыты толығымен өзгеріп кетті

Мәселе	Шешім
Шланг қосылымдары дұрыс емес.	Шланг қосылымдарының бағытын кері өзгертіңіз.

Шлангілер қосылмайды

Мәселе	Шешім
Шланг коннекторлары дұрыс емес.	Шланг ұштарын ISO-5675 фитингілерімен ауыстырыңыз.
Жүйе қысымы тым жоғары.	Аспа құралды немесе тракторды қысымнан босатыңыз.

Стопор ұстамайды немесе тым кеш қысады

Мәселе	Шешім
Стопор уақыты дұрыс орнатылмаған.	Дұрыс бекітілген уақытты орнатыңыз.
ТБК иінтірегі бейтарап күйге жуырда босатылмайды.	ТБК иінтірегін бекіту күйінде 0,8 секундтан аса болғаннан кейін ортаға қарай қайта әкеліңіз.

ТБК иінтірек ауыстырылмайды

Мәселе	Шешім
ТБК кенеттен қалқу режимінде.	Алға бағытталған күйінде иінтіректі төмен қарай баспаңыз.
Иінтірек механизмі жұмыс істемейді.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Ағымды басқару элементі немесе бекітуді босату параметрі дұрыс емес.	Бекітуді босату параметрін баптаңыз.

Құрылғы мүлдем немесе дұрыс басқарылмайды

Мәселе	Шешім
Шланг қосылымдары дұрыс емес.	Механик-жүргізушінің аспа құрал нұсқаулығын қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Жоғарғы ТБК-лар немесе гидравликалық сорап кері байланысы

Мәселе	Шешім
Гидравликалық сорап шу шығарады.	Үздіксіз ағын майы қысымсыз портқа оралмайтынын тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Гидравликалық қосылымдар" бөлімін қараңыз.

ТБК жауап бермейді

Мәселе	Шешім
ТБК дұрыс жұмыс істемейді.	Диагностикалық ақау кодтары үшін CommandCenter™ жүйесін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары" бөлімін қараңыз. Тасымалдау құлпы өшірулі екенін тексеріңіз.

Рульдік басқару жүйесі

Қиын немесе рульдік басқару жоқ

Мәселе	Шешім
Электрлік немесе гидравликалық ақау.	Диагностикалық ақау кодтары үшін CommandCenter™ жүйесін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары" бөлімін қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Трактор шамадан тыс балластталған немесе алдыңғы оқпан шамадан тыс жүктелген.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз.

Трактордың бұрылу радиусы қажетті радиустан үлкен немесе жүктеме кезінде трактордың бұрылуы қиын

Мәселе	Шешім
Бұрылуға әрекет жасағанда аспа құрал бүйірге қарай рульдік басқару жүйесі ұстай алатыннан көбірек жүктеме түсіреді.	Аспа құралды көтеріңіз. Бұрылу кезінде баяулаңыз немесе бұрылуды бірнеше қысқаша бұрылулармен орындаңыз. Бекіту құрылғысының тербелуіне жол беріңіз. Балласт қосыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Тарту құралы" бөлімін қараңыз.
Электрлік немесе гидравликалық ақау.	Диагностикалық ақау кодтары үшін CommandCenter™ жүйесін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары" бөлімін қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Трактор бір жаққа сырғиды немесе тартады

Мәселе	Шешім
Аспа құрал тракторға бүйірлік жүктеме түсіруде.	Қандай да бір бүйірлік тартылысты жою үшін, аспа құралды баптаңыз. Бекіту құрылғысының тербелуіне жол беріңіз. Артқы доңғалақтарды тежеуіштерге дейін кеңейтіңіз немесе қос шиналарды қосыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Артқы доңғалақтар мен шиналар" бөлімін қараңыз. Балласт қосыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Тарту құралы" бөлімін қараңыз.

Трактордың айналу радиусы жүктемесіз қажетті радиустан үлкен

Мәселе	Шешім
Электрлік немесе гидравликалық ақау.	Диагностикалық ақау кодтары үшін CommandCenter™ жүйесін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары" бөлімін қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Тоқтап тұрғанда бұрылуға әрекет жасау (бос топырақ, ауыр балласт); рульдік басқаруға түсетін жүктеме жүйе мүмкіндігінен асады.	Бұрылғанда алға немесе артқа қозғалысын сақтаңыз. Көбірек рульдік басқару күшін тудыру үшін көлік жылдамдығын арттырыңыз және/немесе руль доңғалағын бірнеше секунд бойы тоқтауға қарсы ұстаңыз. Рульдік тежеуіштерді тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Рульдік басқаруды тоқтату, қанат және протектор параметрлері" бөлімін қараңыз.

Трактор жоғары берілісте немесе мотор жылдамдығының төменгі жиілігімен жұмыс істеген кезде, трактордың бұрылу радиусы қажетті радиустен үлкен

Мәселе	Шешім
Ең аз бұрылу радиусы жоғары берілістерде және жоғарырақ жылдамдықта үлкен.	Бұрылыс радиусын азайту үшін бұрылыс тежеуіштерін қолданыңыз. Бұрылу алдында төмен ауысу. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының тиісті "Трансмиссия" бөлімін қараңыз. Шамадан тыс рульдік басқаруды азайту үшін бұру алдында көлік жылдамдығын төмендетіңіз.
рульдік басқару сорғысының максималды май ағыны мотордың төменгі жылдамдығында аз болады, бұрылыс жасауға болатын қуат азаяды.	Бұрылу алдында мотор жылдамдығын арттырыңыз.

KD34109,0000941-KK-22JUL21

Тракторды басқару

Трактор ырғып түседі немесе секіреді

Мәселе	Шешім
Қуаттың немесе доңғалақтың секіруі.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Балласттауды орындау" бөлімін қараңыз.
Доңғалақ жабдығы босатылды.	Жабдықты дұрыс сипаттамаға сай бекітіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — бекемдеу" бөлімін қараңыз.
Доңғалақтың сырғуы.	Доңғалақтың сырғуы пайызы үшін CommandCenter™ жүйесін тексеріңіз.
ILS™ (жабдықталған болса) ақауы.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының ILS™ бөлімін қараңыз.

KD34109,0000942-KK-22JUL21

Трансмиссия

Трансмиссия мен мотор арасындағы гидравликалық майдың ағуы

Мәселе	Шешім
Трансмиссия желдеткішінің экраны бітелген.	Желдеткіш экранын тазалаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының тиісті "Трансмиссия" бөлімін қараңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Трансмиссия баяу ауысуда және тракторды басқару қиын

Мәселе	Шешім
Май суық.	Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссия — жалпы ақпарат" бөлімін қараңыз.

Май ауыстырылғаннан кейін трансмиссия сырғиды, өрескел немесе кенет өзгереді

Мәселе	Шешім
Трансмиссияны қайта калибрлеңіз.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Трансмиссия тым жылдам немесе баяу іске қосылады

Мәселе	Шешім
Анықталатын мәселе жоқ.	CommandCenter™ параметрлері арқылы іске қосу берілісін өзгертіңіз (тек 16 жылдамдықты PST және e23). Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының тиісті "Трансмиссия" бөлімін қараңыз. CommandPRO™ параметрлерін (жабдықталған болса) баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "CommandPRO™ джойстигі — CommandPRO™ джойстигімен IVT™-AutoPowr™ берілісінде үдету және баяулату жауабы" бөлімін қараңыз.

Тежеуіш тепкілерін басқан кезде автоматты түрде ілінісу тым жылдам немесе тым баяу қосылады

Мәселе	Шешім
Анықталатын мәселе жоқ.	Тежеуіш тепкілері ысырмамен бірге бекітілгенін тексеріңіз. AutoClutch сезімталдығының параметрлерін баптаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Трансмиссия — жалпы ақпарат" бөлімін қараңыз.

Трактор максималды жылдамдыққа жетпейді

Ақау	Шешім
Тежеуіш тепкілері құлыптан босатылды.	Тежеуіш тепкілері ысырмамен бірге бекітілгенін тексеріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Тежеуіштер" бөлімін қараңыз.

Дұрыс емес доңғалақ жылдамдығы көрсетілген

Мәселе	Шешім
Шина өлшемін калибрлеу немесе доңғалақтың сырғуы мәні дұрыс емес.	Радар мен доңғалақтың сырғуын калибрлеу жұмыстарын аяқтаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының CommandCenter™ бөлімін қараңыз.

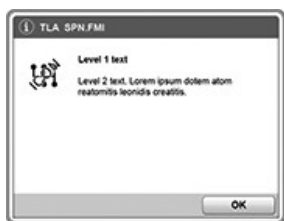
Ақауларды жою — диагностикалық ақау кодтары (DTC)

CommandCenter™ жүйесіндегі ТОҚТАТУ, қызметтік және ақпараттық ескерту дабылдары

CommandCenter™ ескерту жабындары басқару құралын, диагностикалық ақаулық кодын (ДАК), жүйен және шешімін көрсетеді. Егер жағдай ауқымнан тыс болса, онда дисплейде салалық стандарт нөмірі болатын басқару блогы пайда болады. Ондық орынның сол жағындағы сандар жүйені көрсетеді және ондық орынның оң жағындағы сандар жағдайды көрсетеді.

Кейбір дабыл индикаторлары ОК түймешігін басу арқылы расталады. Егер жағдай әлі бар болса, кейінірек диагностикалық ақаулық коды қайтадан шығуы мүмкін. CommandCenter™ жүйесіндегі шешімді орындаңыз. Қате түзетілмесе, John Deere дилеріне хабарласыңыз. ДАК кодтары туралы қосымша ақпарат алу үшін "Диагностика орталығы" бөлімін қараңыз. Кіру туралы ақпарат алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығы бөліміндегі "Диагностикалық ақаулық кодтарына кіру" тақырыбын қараңыз.

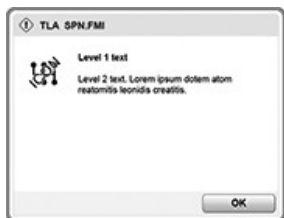
МАҢЫЗДЫ: Механик-жүргізуші орнында 3 секундтан көбірек болмаса және трансмиссияны басқару элементі ТҰРАҚ күйінде болса, ТОҚТАТУ сигналы алынғанда, мотор автоматты түрде өшеді. CommandCenter™ дисплейін кілт қосқышын бұрау арқылы ысыруға болады.



RXA0167778—UN—06MAY19

Ақпараттық ескерту оверлейі

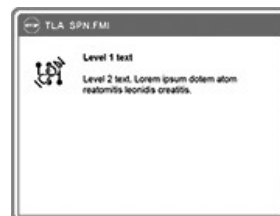
Ақпараттық ескерту — кейбір жағдайларда, ақпараттық (INFO) индикатор шамы үздіксіз жанады және дабыл 2 секунд бойы естіліп, ақаулық бар екенін көрсетеді. Трактор әрекеттерін жалғастыру зақымға әкелмейді, бірақ кейбір функциялардың өнімділігі төмендейді. Басқаша жүргізу ауқымнан тыс жағдайды түзетуі және жоюы мүмкін.



RXA0167779—UN—06MAY19

Қызметтік ескерту оверлейі

Қызметтік ескерту — Шам жыпықтайды және дабыл бес рет естіледі. Өнімділік немесе жұмыс ақаулығы пайда болды және тез арада шешілуі қажет. Әрекеттерді жалғастыру қызметтік дабылдың ТОҚТАТУ ескерту дабылына ауысуын тудыруы мүмкін. Тиісті түзету әрекетін жақын арада орындамаса (қызмет көрсету, жөндеу, басқа әдіспен жұмыс жасау), өнімділік айтарлықтай төмендейді және/немесе машинаға зақым тиеді.



RXA0167780—UN—06MAY19

ТОҚТАТУДЫ ескерту оверлейі

ТОҚТАТУ туралы ескерту — Шам жыпылықтайды және дабыл үлгісі үздіксіз шығады. Шұғыл көңіл бөлуді талап ететін ақаулық орын алды. Егер жұмысты дереу тоқтатып, мотор жылдамдығын бос жүріске дейін азайту мүмкін болса, моторды өшіріңіз. Мәселені анықтауға арналған CommandCenter™ дисплейін бақылау үшін кілт қосқышын қосулы күйіне бұраңыз. Сақталған кодтарға қатынасу қажет болуы мүмкін. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Диагностикалық ақаулық кодтарына қол жеткізу" бөлімін қараңыз. Қайта іске қосу алдында мәселені түзетіңіз. Еленбеген жағдайда машинаға зақым келуі мүмкін.

TS36762,0000281-KK-16OCT19

Диагностикалық ақаулық кодтарына кіру

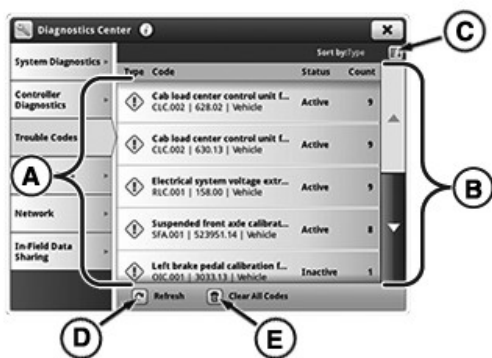
ЕСКЕРТУ: Тракторға қуатты айналдырғаннан кейін немесе CommandCenter™ бетіндегі шешімді орындау арқылы мәселе шешілмесе, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Барлық белсенді DTC кодтары көрсетілмеген. Сақталған DTC кодтарын қалпына келтіру үшін қадамдарды орындаңыз.



RXA0133360—UN—26JUL13

1. Мәзірді таңдаңыз.
2. Жүйе белгісін таңдаңыз.
3. Диагностика орталығының белгішесін таңдаңыз.
4. Ақаулық кодтарының белгісін таңдаңыз.



RXA0166979—UN—14MAR19

5. Тізімнен қалаған диагностикалық ақаулық кодын (A) таңдаңыз. Тізімнен қосымша диагностикалық ақаулық кодтарын алу үшін көрсеткі кілттерін (B) пайдаланыңыз.

Ақаулық кодтарының бетіндегі қосымша мүмкіндіктер

Сұрыптау: (C) — Тізімді код, контроллер, саны, күйі немесе түрі бойынша сұрыптау үшін таңдаңыз.

Жаңарту (D) — Кодтар мен сандардың соңғы жаңартылған тізімін көрсету үшін таңдаңыз. Кіру кезінде бет автоматты түрде жаңартылады.

Барлық кодтарды тазалау (E) — Белсенді емес ДАК кодтарын тазалап, сандарды нөлге қайта орнату үшін таңдаңыз. Жою мүмкін емес болғандықтан әрекетті тексеру үшін хабар пайда болады.

TS36762,0000283-KK-17OCT19

Қызмет көрсету — сақтау

Тракторды гаражға қою

МАҢЫЗДЫ: Егер трактор үш айдан астам пайдаланылмайтын болса, келесі гаражда сақтау және гараждан шығару кеңестері тот басудың және бүлінудің алдын алады.

ЕСКЕРТУ: Трактордың элементтеріне ұзақ уақыт күн тию нәтижесінде бұзылулардың алдын алу үшін, мүмкіндігінше тракторды ғимарат ішінде не қалқада сақтаңыз.

1. Ілгекті төмендетіңіз.
2. Мотор майын және сүзгіні ауыстырыңыз (қажет болса).

ЕСКЕРТУ: Тракторды сақтап қоятын кезде, BioDiesel отынын құймаңыз.

3. Отын ыдысын босатып, қайтадан шамамен 19 литр (5 гал) отын құйыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Тек final Tier 4/Stage V моторлары: Трактор моторының түрін анықтау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Идентификациялық нөмірлер" бөліміндегі "Мотордың сериялық нөмірі" тақырыбын қараңыз. Көлікте дизельдік газ сұйықтығын (DEF) ұзақ уақыт сақтау (алты айдан артық) ұсынылмаған. Ұзақ уақыт бойы сақтау қажет болса, карбамид концентрациясы сипаттама мәнінен асып кетпеуі үшін, дизельдік газ сұйықтығын жүйелі түрде тексеріп тұру қажет.

4. Final Tier 4 және Stage V тракторлары: Дизельдік газ сұйықтығының (DEF) сақтау мерзімі шектеулі, дегенмен сақтау шарттарына байланысты көлікте алты айға дейін сақтауға болады, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Дизельдік газ сұйықтығы (DEF)" бөліміндегі "Дизельдік газ сұйықтығы (DEF) сақтау" тақырыбын қараңыз. Егер DEF бағындағы сұйықтықты ағызып тастау қажет болса, процедураның дұрыс орындалуы үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Отын, майлар және суыту сұйықтығы" бөліміндегі DEF бағындағы сұйықтықты төгу тақырыбын қараңыз.
5. Пластикалық пакеттерді және басқа таспаны немесе бекіту таспаларын, ауа алу және пайдаланылған газ тығыздауышын, картердің желдету түтігін, радиатордың толып кету шлангісін және трансмиссия-гидравликалық жүйені толтыру қақпағын пайдалану.

МАҢЫЗДЫ: Трактордың моторынан шығатын газ жүйесінің зақымдануының алдын алыңыз. Аккумулятор ажыратқышының шамы жанған кезде, аккумулятор ажыратқышын ажыратпаңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі аккумуляторды ажырату қосқышын қараңыз.

6. Аккумуляторды ажырату қосқышын өшіріңіз.
7. Батареяларды ажыратыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Электр" бөліміндегі "Батареялар мен қосылымдарға қызмет көрсету" тақырыбын қараңыз.
8. Батареяларды салқын, құрғақ жерде шығарып, сақтаңыз. Батареялар әрдайым зарядталып тұруы қажет.¹
9. Барлық ашық (жасама) металды құрамдастарды, мысалы, көтеру цилиндрлерін және рульдік цилиндр штогын майлап қойыңыз.
10. Барлық май фитингілерін майлаңыз.

Егер трактор далада сақталатын болса, келесі алдын ала шараларды қолдаңыз.

1. Күн сәулесінен қорғау үшін құралдар панелін, бақылау иінтіректерді және орындықты материалмен не картонмен жабыңыз.
2. Трактордың қол тиіп тырналған жерлерді не бояуы бұзылған жерлерді жақсылап тазалаңыз.
3. Балауыз не тракторды толығымен суға төзімді материалмен жабыңыз.
4. Шиналарды немесе протекторларды жерден көтеріп алыңыз және/немесе оларды ыстықтан және күн нұрларынан сақтау үшін үстің жабыңыз.

TS36762,0000284-KK-21APR21

Тракторды гараждан шығару

1. Тракторды сақтауға деп оралған барлық орамаларын алып тастаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Мотордың зақымдалуын болдырмау үшін, картердің желдету түтігін ашыңыз.

2. Сақтау кезінде барлық жабылған саңылауларды ашыңыз.
3. Жинақталып қалған қоқысты, әсіресе мотор айналасындағы және мотор бөліктерінің ішіндегі қоқысты алыңыз.

¹ Қысқа уақыт сақтау кезеңдерінде (20-90 күн) батареяның жерге қосу кабелін ажыратыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Желдету компрессоры құлыпталған болса, компрессор берілісі іске қосылған күйде моторды жұмыс істетуге жетек белдігін немесе компрессорды зақымдауы мүмкін.

4. Желдету жүйесі компрессорының шкивін бірнеше рет айналдырыңыз. Шкив еркін айналмаса, компрессор құрамдастары кептеліп қалуы мүмкін, John Deere дилеріне хабарласыңыз.
5. Қосымша жетек белдігін шытынамағанын тексеріңіз, егер ол жарамды болса, қосымша жетек белдігін желдету жүйесі компрессорының шкивіне орнатыңыз.
6. Сұйықтық ағу жағдайын тексеру үшін трактордың асты мен айналасын тексеріңіз.

МАҢЫЗДЫ: Трансмиссияның гидравликалық май деңгейі сақтау кезінде дұрыс болса, гидравликалық майдың ағу жағдайы жоқ болса, тіпті, трансмиссияның гидравликалық майының маңдайдағы әйнегі деңгейі төмен болса даеш ойланбастан тракторы оталдыра беруге болады. Сақтау кезеңінде, гидравликалық май трансмиссияға төгліп, май деңгейі дұрыс болғанның өзінде әйнектегі май деңгейі аз болып көрінеді. Май ағудың белгілері болса, ағып тұрған жері анықталып, жөндеу жұмыстары жүргізілмейінше тракторды оталдырмаңыз. Май ағу белгілері байқалмаса, бірақ сақтау кезіндегі май деңгейі туралы күмәніңіз болса, тракторды оталдыра сала, гидравликалық май деңгейін бірден тексеріңіз.

7. Трансмиссиялық-гидравликалық май деңгейін тексеріңіз. Қажетінше май қосыңыз.
8. Басқа сұйықтық деңгейлерін де тексеріңіз. Қажет болған жағдайда толтырыңыз.
9. Отын бағын толтырыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Тракторыңыз қай мотормен жабдықталғанын растау үшін, осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Сәйкестендіру нөмірлері" бөлімінің "Мотордың сериялы нөмірі" тақырыбын қараңыз.

10. (Final Tier 4 және Stage V моторлары) Дизельдік газ сұйықтығының (DEF) бағы ағызылмаған болса, карбамид концентрациясын тексеріңіз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Дизельдік газ сұйықтығы (DEF)" бөліміндегі "Дизельдік газ сұйықтығын (DEF) тексеру" тақырыбын қараңыз. Егер концентрация сипаттамаға сай болмаса, сұйықтықты ағызып, жаңа немесе жағдайы жақсы DEF ауыстырыңыз. DEF бағындағы сұйықтық төгілсе, бакты

толтырыңыз, тиісті процедураларды осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Дизельдік газ сұйықтығы (DEF)" бөліміндегі "Дизельдік газ сұйықтығы (DEF) бағын толтыру" тақырыбын қараңыз.

11. Шынжыр табандардың кесілуін, жыртылуын немесе тозуын тексеріңіз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Шынжыр табандар" бөлімін қараңыз.
12. Қажет болса, күні бойы немесе 10 сағатық қызметтерін және басқа да жоспарланған қызметтерді орындаңыз, осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — Өзіжазғыш таспалар" бөліміндегі "Күнделікті немесе 10 сағат сайын қызмет көрсету" тақырыбын қараңыз.
13. Батареяларды орнатып, кабельдерді жалғаңыз.
14. Батареяны ажырату қосқышын қосыңыз.
15. Отын жүйесін басқапқы қалпына келтіру үшін кілт қосқышын ІСКЕ ҚОСУ позициясына бір минутқа қойыңыз.

ЕСКЕРТУ: Моторды төмен бос жүрісте айналдырып, барлық құралдар мен индикаторларды тексеріп шығып, функциялар дұрыс істеп тұрғанына көз жеткізіңіз.

16. Моторды төмен бос жүрісте бірнеше минут жұмыс істетіңіз.
17. Трактор функциялары мен жүйелерін, оның ішінде желдету жүйесін тексеріңіз.
18. Тракторға жүктеме түсіру алдында оны қыздырыңыз.

RX32825.00000FE-KK-21APR21

Сипаттамалар

Мотор: John Deere

[Ag]	9R				
	390	440	490	540	590
ҚҰАТ					
Final Tier 4/Stage V					
2100 мотор айн/мин (ECE-R120) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a (ак ISO)	390 ак (287 кВт)	440 ак (324 кВт)	490 ак (360 кВт)	540 ак (397 кВт)	590 ак (434 кВт)
2100 мотор айн/мин (ECE-R24) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a	374 ак (275 кВт)	422 ак (311 кВт)	470 ак (346 кВт)	518 ак (381 кВт)	566 ак (417 кВт)
Кесімді ҚБЖ жылдамдығындағы (1895 айн/мин) кесімді ҚБЖ қуаты (ак SAE) ^{bc}	335 ак (249 кВт)				
Tier 3/Stage IIIA					
2100 мотор айн/мин (ECE-R120) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a (ак ISO)	390 ак (287 кВт)	440 ак (324 кВт)	490 ак (360 кВт)	540 ак (397 кВт)	590 ак (434 кВт)
2100 мотор айн/мин (ECE-R24) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a	342 ак (252 кВт)	392 ак (289 кВт)	442 ак (325 кВт)	492 ак (362 кВт)	542 ак (399 кВт)
Кесімді ҚБЖ жылдамдығындағы (1895 айн/мин) кесімді ҚБЖ қуаты (ак SAE) ^{bc}	335 ак (249 кВт)				
Tier 2/Stage II					
2100 мотор айн/мин (ECE-R120) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a (ак ISO)	390 ак (287 кВт)	440 ак (324 кВт)	490 ак (360 кВт)	540 ак (397 кВт)	590 ак (434 кВт)
2100 мотор айн/мин (ECE-R24) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a	342 ак (252 кВт)	392 ак (289 кВт)	442 ак (325 кВт)	492 ак (362 кВт)	542 ак (399 кВт)
Кесімді ҚБЖ жылдамдығындағы (1895 айн/мин) кесімді ҚБЖ қуаты (ак SAE) ^{bc}	335 ак (249 кВт)				
МОТОР					
Өндіруші					
Final Tier 4/Stage V, Tier 3/Stage IIIA және Tier 2/Stage II	John Deere PowerTech™ 13,6 л (827 дюйм ³)/JD14X				
Түрі					
	Дизель желі, 6 цилиндр, басында 4 клапаны бар ылғалды муфталы цилиндр жолақтары				
АУА АЛУ					
Final Tier 4/Stage V және Tier 3/Stage IIIA	Ауаға-ауа қосымша суытқышы және салқындатылған пайдаланылған газды қайта желдету жүйесі бар жалғыз құбылмалы турбокомпрессоры			Тұрақталған бірінші кезең геометриясы, құбылмалы екінші кезең геометриясы, ауа-ауа қосымша суытқышы және салқындатылған пайдаланылған газды қайта желдету жүйесі бар қос сериялы турбокомпрессор	
Tier 2/Stage II	Тұрақталған екінші кезең геометриясы, құбылмалы геометриясы, ауа-ауа қосымша суытқышы бар қос сериялы турбокомпрессор				
Сүзгі, мотор ауасы					
Пайдаланылған ауа алу мен екілік кезең					
Ауытқу					
13,6 л (827 дюйм ³)					
Диаметр және такт					
132 x 165 мм (5,20 x 6,50 дюйм)					
Компрессия қатынасы					
15,9:1					
Кесімді жылдамдық					
2100 айн/мин					
Майлау					
Толық қысым, өтпелі толық ағымдық сүзуі					
Сүзгі, май					
Ауыстырылатын центрифуга түріндегі май сүзгісі					
ОТЫН ЖҮЙЕСІ					
Инжектор сорабының түрі	Электронды басқарылатын, электр отынды тасымалдау сорғысы бар жоғары қысымды аккумулятор отын жүйесі (өзін-өзі толтыратын)				
Сүзгі жүйесі	Екі кезең су сепараторы және қызметтік индикатор шамымен				
Сүзгі, негізгі	10 микрон су көрсеткіш датчигі мен төккіші бар ауыстыруға болатын картридж				
Сүзгі, қосымша	2 микрон айналатын элемент				

Сипаттамалар

[Ag]	9R				
	390	440	490	540	590
Қажетті отын түрі					
Final Tier 4/Stage V	Ультра төмен күкіртті дизель (B20 дизелімен үйлесімді)				
Tier 3/Stage IIIA	50 б/м күкірт отын (B20 максималды дизелімен үйлесімді)				
Tier 2/Stage II	500 б/м күкірт отын (B20 максималды дизелімен үйлесімді)				

^aБір PS .9863 SAE ат күшіне тең болатын ат күші терминінің неміс баламасы

^bҚосымша құрылғының жоғалуын қамтымайды.

^c80% зауытта тексерілген MOE мәні.

[Қырғыш]	9R		
	490	540	590
ҚҰАТ			
Final Tier 4/Stage V моторы			
2100 мотор айн/мин (ECE-R120) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a (ак ISO)	490 ак (360 кВт)	540 ак (397 кВт)	590 ак (434 кВт)
2100 мотор айн/мин (ECE-R24) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a	470 ак (346 кВт)	518 ак (381 кВт)	566 ак (417 кВт)
Tier 3/Stage IIIA моторы			
2100 мотор айн/мин (ECE-R120) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a (ак ISO)	490 ак (360 кВт)	540 ак (397 кВт)	590 ак (434 кВт)
2100 мотор айн/мин (ECE-R24) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a	442 ак (325 кВт)	492 ак (362 кВт)	542 ак (399 кВт)
Tier 2/Stage II			
2100 мотор айн/мин (ECE-R120) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a (ак ISO)	490 ак (360 кВт)	540 ак (397 кВт)	590 ак (434 кВт)
2100 мотор айн/мин (ECE-R24) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a	442 ак (325 кВт)	492 ак (362 кВт)	542 ак (399 кВт)
МОТОР			
Өндіруші			
Final Tier 4/Stage V, Tier 3/Stage IIIA және Tier 2/Stage II	John Deere PowerTech™ 13,6 л (827 дюйм ³)/JD14X		
Түрі	Дизель желі, 6 цилиндр, басында 4 клапаны бар ылғалды муфталы цилиндр жолақтары		
АУА АЛУ			
Final Tier 4/Stage V және Tier 3/Stage IIIA	Ауаға-ауа қосымша суытқышы және салқындатылған пайдаланылған газды қайта желдету жүйесі бар жалғыз құбылмалы турбокомпрессоры	Тұрақталған бірінші кезең геометриясы, құбылмалы екінші кезең геометриясы, ауа-ауа қосымша суытқышы және салқындатылған пайдаланылған газды қайта желдету жүйесі бар қос сериялы турбокомпрессор	
Tier 2/Stage II	Тұрақталған екінші кезең геометриясы, құбылмалы геометриясы, ауа-ауа қосымша суытқышы бар қос сериялы турбокомпрессор		
Сүзгі, мотор ауасы	Пайдаланылған ауа алу мен екілік кезең		
Ауытқу	13,6 л (827 дюйм ³)		
Диаметр және такт	132 x 165 мм (5,20 x 6,50 дюйм)		
Компрессия қатынасы	15,9:1		
Кесімді жылдамдық	2100 айн/мин		
Майлау	Толық қысым, өтпелі толық ағымдық сүзуі		
Сүзгі, май	Ауыстырылатын центрифуга түріндегі май сүзгісі		
ОТЫН ЖҮЙЕСІ			
Инжектор сорабының түрі	Электронды басқарылатын, электр отынды тасымалдау сорғысы бар жоғары қысымды аккумулятор отын жүйесі (өзін-өзі толтыратын)		

Сипаттамалар

[Қырғыш]	9R		
	490	540	590
Сүзгі жүйесі	Екі кезең су сепараторы және қызметтік индикатор шамымен		
Сүзгі, негізгі	10 микрон су көрсеткіш датчигі мен төккіші бар ауыстыруға болатын картридж		
Сүзгі, қосымша	2 микрон айналатын элемент		
Қажетті отын түрі			
Final Tier 4/Stage V	Ультра төмен күкіртті дизель (B20 дизелімен үйлесімді)		
Tier 3/Stage IIIA	50 б/м күкірт отын (B20 максималды дизелімен үйлесімді)		
Tier 2/Stage II	500 б/м күкірт отын (B20 максималды дизелімен үйлесімді)		

^aБір PS .9863 SAE ат күшіне тең болатын ат күші терминінің неміс баламасы

AK08008,0000868-KK-24AUG21

Мотор: QSX15 Cummins®

ЕСКЕРТУ: 9R 640 ат күші Tier 4/Stage V және Tier 3/ Stage IIIA тракторларында қолжетімді.

[Ag]	9R
	640
ҚҰАТ	
2100 мотор айн/мин (ECE-R120) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a (ак ISO)	640 ак (471 кВт)
2100 мотор айн/мин (ECE-R24) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a	614 ак (452 кВт)
Кесімді ҚБЖ жылдамдығындағы (1895 айн/мин) кесімді ҚБЖ қуаты (ак SAE) ^{bc}	335 ак (249 кВт)
МОТОР	
Өндіруші	Cummins® QSX15 15 Л (912 дюйм ³)
Түрі	Дизель желі, 6 цилиндр, басында 4 клапаны бар ылғалды муфталы цилиндр жолақтары
Ауа алу	Жалғыз құбылмалы геометрия турбокомпрессоры - ауаға-ауа қосымша суытқышы және салқындатылған пайдаланылған газды қайта желдету
Сүзгі, мотор ауасы	Пайдаланылған ауа алу мен екілік кезең
Ауытқу	15 л (912 дюйм ³)
Диаметр және такт	137 x 169 мм (5,39 x 6,65 дюйм)
Компрессия қатынасы	17,2:1
Кесімді жылдамдық	2100 айн/мин
Майлау	Толық қысым, өтпелі толық ағымдық сүзуі
Сүзгі, май	Ауыстырылатын центрифуга түріндегі май сүзгісі
ОТЫН ЖҮЙЕСІ	
Инжектор сорабының түрі	Жоғары қысымды аккумулятор отын жүйесі (өзін-өзі толтыратын)
Сүзгі жүйесі	Екі кезең су сепараторы және қызметтік индикатор шамымен
Сүзгі, негізгі	7 микрон айналатын түрімен суы бар отын датчигі және төгу
Сүзгі, қосымша	3 микрон айналатын элемент
Қажетті отын түрі	
Final Tier 4/Stage V	Ультра төмен күкіртті дизель (B20 дизелімен үйлесімді)
Tier 3/Stage IIIA	50 б/м күкірт отын (B20 максималды дизелімен үйлесімді)

^aБір PS .9863 SAE ат күшіне тең болатын ат күші терминінің неміс баламасы

^bҚосымша құрылғының жоғалуын қамтымайды.

^c80% зауытта тексерілген MOE мәні.

Сипаттамалар

[Қырғыш]	9R
	640
ҚУАТ	
2100 мотор айн/мин (ECE-R120) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a (ак ISO)	640 ак (471 кВт)
2100 мотор айн/мин (ECE-R24) ішіндегі кесімді мотор күші PS ^a	614 ак (452 кВт)
МОТОР	
Өндіруші	Cummins® QSX15 15 Л (912 дюйм ³)
Түрі	Дизель желі, 6 цилиндр, басында 4 клапаны бар ылғалды муфталы цилиндр жолақтары
Ауа алу	Жалғыз құбылмалы геометрия турбокомпрессоры - ауаға-ауа қосымша суытқышы және салқындатылған пайдаланылған газды қайта желдету
Сүзгі, мотор ауасы	Пайдаланылған ауа алу мен екілік кезең
Ауытқу	15 л (912 дюйм ³)
Диаметр және такт	137 x 169 мм (5,39 x 6,65 дюйм)
Компрессия қатынасы	17,2:1
Кесімді жылдамдық	2100 айн/мин
Майлау	Толық қысым, өтпелі толық ағымдық сүзуі
Сүзгі, май	Ауыстырылатын центрифуга түріндегі май сүзгісі
ОТЫН ЖҮЙЕСІ	
Инжектор сорабының түрі	Жоғары қысымды аккумуляторлы отын жүйесі
Сүзгі жүйесі	Екі кезеңді су сеператоры
Сүзгі, негізгі	7 микрон айналатын түрімен суы бар отын датчигі және төгу
Сүзгі, қосымша	3 микрон айналатын элемент
Қажетті отын түрі	
Final Tier 4/Stage V	Ультра төмен күкіртті дизель (B20 дизелімен үйлесімді)
Tier 3/Stage IIIA	50 б/м күкірт отын (B20 максималды дизелімен үйлесімді)

^aBір PS .9863 SAE ат күшіне тең болатын ат күші терминінің неміс баламасы

AK08008,0000869-KK-31AUG21

Сыйымдылықтар

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
ОТЫН БАГЫ	1514,0 л (400,0 гал)					
DEF БАГЫ ^a	120,0 л (31,7 гал)					
САЛҚЫНДАТУ ЖҮЙЕСІ (деаэрация багының сыйымдылығын қамтиды)						
Final Tier 4/Stage V және Tier 3/Stage IIIA	56,5 л (14,9 гал)					62,0 л (16,3 гал)
Tier 2/Stage II	56,5 л (14,9 гал)					—
МОТОР КАРТЕРІНІҢ МАЙЫ (сүзгіні қамтиды)						
Final Tier 4/Stage V және Tier 3/Stage IIIA	60,8 л (16,1 гал)					43,5 л (11,5 гал) ^b
Tier 2/Stage II	64 л (16,9 гал)					—
ГИДРАВЛИКА/ТРАНСМИССИЯ/БЕЛДІК МАЙЫ						
Final Tier 4/Stage V және Tier 3/Stage IIIA						
3 нүктелі артқы ілгегі және PTO білігі жоқ	234,7 л (62,0 гал)					
3 нүктелі артқы ілгегі және ҚБЖ жүйесі бар	242,3 л (64,0 гал)					
Tier 2/Stage II						

Сипаттамалар

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
3 нүктелі артқы ілгегі және ҚБЖ жүйесі жоқ	234,7 л (62,0 гал)					—
3 нүктелі артқы ілгегі және ҚБЖ жүйесі бар	242,3 л (64,0 гал)					—
ГИДРАВЛИКАЛЫҚ ҚОЙМАНЫҢ БЕЛГІЛЕРІ						
ТОЛЫҚ СУЫҚ белгісі	103,0 л (27,2 гал)					
МИНИМАЛДЫ СУЫҚ белгісі	91,8 л (24,3 гал)					
Жоғарғы көлемде шығарылатын май белгісі (көру түтігінен жартылай жоғары нүкте) ^c	150,0 л (39,6 гал)					
ТРАНСМИССИЯ/ГИДРАВЛИКАЛЫҚ ҚОЙМА						
Стандартты ағын	208,0 л (55,0 гал)					
Жоғары ағын	212,0 л (56,0 гал)					

^aТек Tier 4/Stage V моторлары үшін

^b41,6 л картер, 1,9 алдын ала толтыру сүзгісі (11,0 гал картер, 0,5 гал алдын ала толтыру сүзгісі)

^cМайды үлкен көлемдерде қажет ететін бағдарламалар үшін (мысалы: пневматикалық сепкіш)

[Қырғыш]	9R			
	490	540	590	640
ОТЫН БАГЫ	1514,0 л (400,0 гал)			
DEF БАГЫ ^a	120,0 л (31,7 гал)			
САЛҚЫНДАТУ ЖҮЙЕСІ (деаэрация багының сыйымдылығын қамтиды)				
Final Tier 4/Stage V және Tier 3/Stage IIIA	56,5 л (14,9 гал)			62,0 л (16,3 гал)
Tier 2/Stage II	56,5 л (14,9 гал)			—
МОТОР КАРТЕРІНІҢ МАЙЫ (сүзгіні қамтиды)				
Final Tier 4/Stage V және Tier 3/Stage IIIA	60,8 л (16,1 гал)			43,5 л (11,5 гал) ^b
Tier 2/Stage II	60,8 л (16,1 гал)			—
ГИДРАВЛИКАЛЫҚ ҚОЙМАНЫҢ БЕЛГІЛЕРІ				
ТОЛЫҚ СУЫҚ белгісі	103,0 л (27,2 гал)			
МИНИМАЛДЫ СУЫҚ белгісі	91,8 л (24,3 гал)			
Жоғарғы көлемде шығарылатын май белгісі (көру түтігінен жартылай жоғары нүкте) ^c	150,0 л (39,6 гал)			
ГИДРАВЛИКА/ТРАНСМИССИЯ/БЕЛДІК МАЙЫ ҚОЙМАСЫ				
Final Tier 4/Stage V және Tier 3/Stage IIIA				
3 нүктелі артқы ілгері және ПТО білігі жоқ	234,7 л (62,0 гал)			
Tier 2/Stage II				
3 нүктелі артқы ілгері және ҚБЖ жүйесі жоқ	234,7 л (62,0 гал)			—

^aТек Tier 4/Stage V моторлары үшін

^b41,6 л картер, 1,9 л алдын ала толтыру сүзгісі (11,0 гал. картер, 0,5 гал. алдын ала толтыру сүзгісі)

^cМайды үлкен көлемдерде қажет ететін бағдарламалар үшін (мысалы, 3 қырғышты тарту.)

AK08008,000086A-KK-31AUG21

Гидравлика

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
Түрі	Жабық-орталық, қысым/ағын компенсацияланатын/жартылай зарядталған					
Таңдамалы басқару клапандары	Электр-гидравликалық: Стандартты — 4; қосымша — 5, 6, 7 және 8					

500A-5

Сипаттамалар

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
Максималды қысым	21029 кПа (3050 фунт/шаршы дюйм)					
Гидравликалық сораптар						
Түрі	Белдікті піспек					
Жұмыс көлемі (бір сорғыға)	85 см³ (5,2 дюйм³)					
СОРҒЫ АҒЫНЫ — Максимум						
Жалғыз гидравликалық сорғы	219 л/мин (58 гал/мин)					
Қос гидравликалық сорғы	435 л/мин (115 гал/мин)					
СОРҒЫ АҒЫНЫ — Қолжетімді ^a						
Жалғыз гидравликалық сорғы						
Бір 1/2" ТБК клапандарында	140 л/мин (35 гал/мин)					
Екі 1/2" ТБК клапандарында	220 л/мин (58 гал/мин)					
Қос гидравликалық сорғы						
Үстіңгі екі 1/2" ТБК клапандарында	215 л/мин (57 гал/мин)					
Астыңғы үш 1/2" ТБК клапандарында	220 л/мин (58 гал/мин)					
Бір 3/4" муфтасында	159 л/мин (42 гал/мин)					

^aШамамен алынған ағын мәндері @ 2100 мотор а/м

[Қырғыш]	9R			
	490	540	590	640
Түрі	Жабық-орталық, қысым/ағын компенсацияланатын/жартылай зарядталған			
Таңдамалы басқару клапандары (ТБК клапандары)	Электр-гидравликалық: Стандартты — 4; қосымша — 6			
Максималды қысым	21029 кПа (3050 фунт/шаршы дюйм)			
Гидравликалық сораптар				
Түрі	Белдікті піспек			
Жұмыс көлемі (бір сорғыға)	85 см ³ (5,2 дюйм ³)			
СОРҒЫ АҒЫНЫ — Максимум				
Жалғыз гидравликалық сорғы	219 л/мин (58 гал/мин)			
Қос гидравликалық сорғы	435 л/мин (115 гал/мин)			
СОРҒЫ АҒЫНЫ — Қолжетімді				
Жалғыз гидравликалық сорғы ^a				
Жалғыз ТБК клапанында — 3/4" муфта	140 л/мин (35 гал/мин)			
Екі ТКБ клапанында	219 л/мин (58 гал/мин)			
Қос гидравликалық сорғы ^a				
Бір 3/4" ТБК клапанында	159 л/мин (42 гал/мин)			
Бірнеше 3/4" ТБК клапанында	435 л/мин (115 гал/мин)			

^aШамамен алынған ағын мәндері @ 2100 мотор а/м

AK08008,0000462-KK-19AUG21

Трансмиссия және қуат берілісі

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
ТРАНСМИССИЯ						
e18™ (Efficiency Manager™ жүйесі бар PowerShift™ трансмиссиясы) (40 км/сағ (25 миль/сағ)) ^a (18 алға, 6 артқа)	Стандартты					
БЕЛДІКТІҢ СОҢҒЫ ЖЕТЕКТЕРІ						
Қос негізгі берілісті белдіктері бар ішкі планетарлық						
АЛДЫҢҒЫ ЖӘНЕ АРТҚЫ БЕЛДІКТЕР						
120 x 3048 мм (4,72 x 120 дюйм), (қос конус күпшері)	Стандартты					
HydraCushion™ алдыңғы белдік аспасы	Қосымша					Стандартты
ДИФФЕРЕНЦИАЛДЫ ҚҰЛЫП						
Толық құлыптайтын электрогидравлика	Стандартты					
РУЛЬ						
Электрлік сорап көмегімен қамтылған гидравликалық күшейткіш бір рульдік басқару	Стандартты					
ActiveCommand Steering (ACS)™	Қосымша					
ТЕЖЕУІШТЕР						
Гидравликалық қуат, ылғал диск, алдыңғы және артқы белдікте өздігінен бапталу	Стандартты					
Гидравликалық тіркеме тежеуіштері	Қосымша					

^aЖолдағы жылдамдық деректерін алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жолдағы жылдамдықтар—e18™ PowerShift™ трансмиссиясы" бөлімін қараңыз.

[Қырғыш]	9R			
	490	540	590	640
ТРАНСМИССИЯ				
e18™ (Efficiency Manager™ жүйесі бар PowerShift™ трансмиссиясы) (40 км/сағ (25 миль/сағ)) ^a (18 алға, 6 артқа)	Стандартты			
БЕЛДІКТІҢ СОҢҒЫ ЖЕТЕКТЕРІ	Қос азайту белдіктері бар корпустағы планетарлық жетек			
АЛДЫҢҒЫ және АРТҚЫ БЕЛДІКТЕР				
Диаметрі 120 x 3048 мм (4,72 x 120 дюйм), (қос конус күпшері)	Стандартты			
HydraCushion™ алдыңғы белдік аспасы	Қосымша			Стандартты
РУЛЬ				
Электрлік сорап көмегімен қамтылған гидравликалық күшейткіш бір рульдік басқару	Стандартты			
ActiveCommand Steering (ACS)™	Қосымша			
ДИФФЕРЕНЦИАЛ ҚҰЛПЫ: Толық құлыптайтын электрогидравлика	Стандартты			
ТЕЖЕУІШТЕР				
Гидравликалық қуат, дымқыл диск,	Стандартты			

Сипаттамалар

[Қырғыш]	9R			
	490	540	590	640
алдыңғы және артқы белдікте өздігінен бапталу				

^aЖолдағы жылдамдық деректерін алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Жолдағы жылдамдықтар—e18™ PowerShift™ трансмиссиясы" бөлімін қараңыз.

AK08008,000086C-KK-16NOV20

ҚБЖ [Ag], ілгек [Ag] және бекіту құрылғысы

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
3 НҮКТЕЛІ ІЛГЕК (күш датчигі бар электрлік-гидравликалық)						
Жылдам ажыратылатын муфтасы бар 4N/3 санатты						
6804 кг (15000 фунт) ^a	Қосымша			—		
9072 кг (20000 фунт) ^b	Қосымша			—		
Жылдам ажыратылатын муфтасы бар 4N/4 санатты						
6804 кг (15000 фунт) ^a				Қосымша		
9072 кг (20000 фунт) ^b				Қосымша		
БЕКІТУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ						
Бекіту құрылғысының жүктеме шектеуі туралы ақпаратты алу үшін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Бекіту құрылғысы [Ag]" бөліміндегі "Бекіту құрылғысының шектеулері" қараңыз.						
АРТҚЫ РТО (ҚҰАТТЫ БОСАТУ ЖҮЙЕСІ) — Тәуелсіз						
1-3/4 дюйм, 20-оймакілтек 1000 а/м				Қосымша		

^aБарлық диаметрлі белдіктер рұқсат етіледі

^b120 мм диаметрлі белдік керек

[Қырғыш]	9R			
	490	540	590	640
БЕКІТУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ				
бекіту құрылғысының жүктеме шектеулерін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "бекіту құрылғысы [Қырғыш]" бөліміндегі "Қырғыш қолданбалары" тақырыбынан қараңыз.				

AK08008,000086D-KK-24SEP20

Электр

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
Генератор/Батарея	Стандартты — 240 амп/12 Вольт; Қосымша — 330 амп/12 Вольт					
Салқын бұрылу амперлерінің жалпы мөлшері	2775 (3-925 CCA) ^a				3700 (4-925 CCA) ^b	

^aҮш батареялар параллельді, теріс жер

^bТөрт батареялар параллельді, теріс жер

[Қырғыш]	9R			
	490	540	590	640
Генератор/Батарея	Стандартты — 240 амп/12 Вольт; Қосымша — 330 амп/12 Вольт			
Салқын бұрылу амперлерінің жалпы мөлшері	2775 (3-925 CCA) ^a			

^aҮш батареялар параллельді, теріс жер

AK08008,0000465-KK-23MAR20

Біріктірілген технологиясы

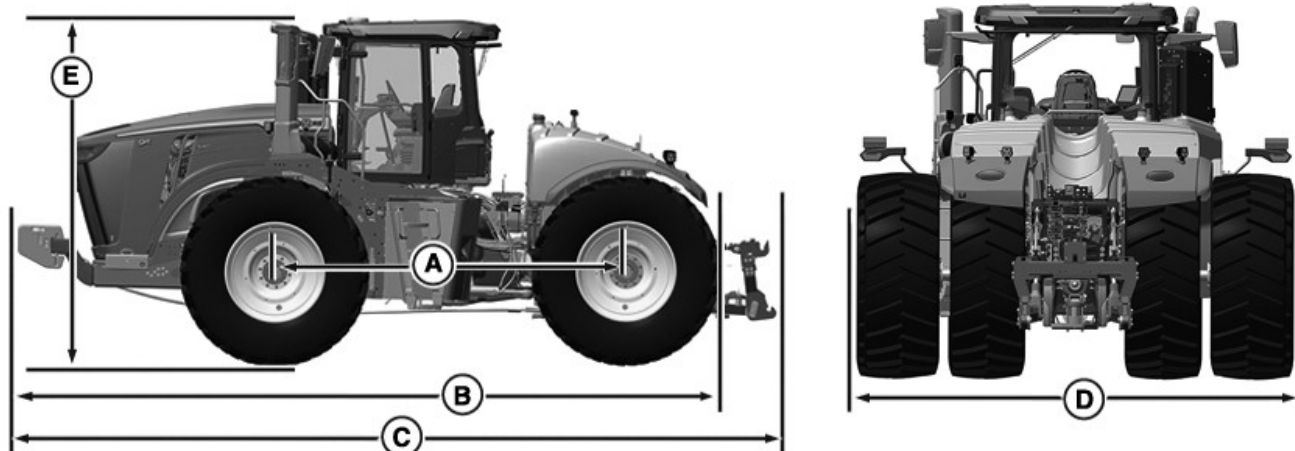
AutoTrac™ дайын	Стандартты
Модульдік телематикалық шлюз (MTG)	JDLink™ аппараттық құралымен, іске қосулармен және Ethernet сымымен ^a қолжетімді
Service ADVISOR™ қашықтан басқару құралы	JDLink™ аппараттық құралымен, іске қосулармен қолжетімді
CommandCenter™	
8,4 дюйм (213 мм) 4200 процессоры бар бейнесі	Жалғыз бейне кірісі ^b
10,0 дюйм (254 мм) 4600 процессоры бар бейнесі	Төрт бейне кірісі ^b

^aҚолжетімділік тағайындалған орынға байланысты

^b(Тусо коннекторы PN 776536-1) PAL немесе NTSC сигналын пайдаланатын камераға арналған. Артқы кабина жабынының артында қосылған. Камера мен кеңейтілген дәндері бөлшектер арқылы қолжетімді.

AK08008,0000F09-KK-12OCT20

Жалпы өлшемдер



RXA0183314—UN—27MAY21

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
ҰЗЫНДЫҒЫ						
Доңғалақ негізі (A)	3912 mm (154 in)					
Алдыңғы салмақтарымен жалпы ұзындығы						
Ілгек және муфтаны ^a (B) санамағанда	8100 mm (318.9 in)					
Ілгек және муфтаны (C) қосқанда	8440 mm (332.3 in)					
ЖАЛПЫ ЕНІ						
Белдік ұзындығы	3055 mm (120.3 in)					
Ось диаметрі	120 mm (4.7 in)					
Сыртқы қос белдіктерімен (D)	4900 mm (192.9 in)					
ЖАЛПЫ БИІКТІГІ ^b (E)						
Төбенің жоғарғы жағы	3742 mm (147.3 in)					
Қосымша FOPS бар	3757 mm (147.9 in)					

Сипаттамалар

[Ag]	9R					
	390	440	490	540	590	640
StarFire™ қабылдағышының кронштейні бар	3756 mm (147.9 in)					
Біріктірілген StarFire™ қабылдағышы бар	3773 mm (148.5 in)					
Әмбебап StarFire™ қабылдағышы бар	3892 mm (153.2 in)					
Газ шығаратын түтіктің үсті						
13,6 л						
Final Tier 4	3736 mm (147.1 in)					—
Stage V	3999 mm (157.4 in)					—
Tier 2/Stage II және Tier3/Stage IIIA	3740 mm (147.2 in)					—
15 л	—					4152 мм (163,5 дюйм) с/3740 мм (147,2 дюйм) ^d
АЙНАЛУ ДИАМЕТРІ						
48-топ шиналары	6035 мм (19,8 фут)					
Бекіту құрылғысы ^{ef}	333 mm (13.1 in)					
БОЛЖАЛДЫ ТАСЫМАЛДАУ САЛМАҒЫ						
Tier 4/Stage V моторымен, 800/70R38 жалғыз шиналарымен жабдықталған, жүктемесіз, толық отын бағы бар, РТО білігі жоқ, 3 нүктелі ілгегі жоқ трактор	18245 кг (40223 фунт)					18532 кг (40856 фунт)
Tier 3/Stage IIIA моторымен, 800/70R38 жалғыз шиналарымен жабдықталған, жүктемесіз, толық отын бағы бар, РТО білігі жоқ, 3 нүктелі ілгегі жоқ трактор	18086 кг (39873 фунт)					18328 кг (40406 фунт)
Tier 2/Stage II моторымен, 800/70R38 жалғыз шиналарымен жабдықталған, жүктемесіз, толық отын бағы бар, РТО білігі жоқ, 3 нүктелі ілгегі жоқ трактор	18086 кг (39873 фунт)					—
Максималды балласт деңгейі	28123 кг (62000 фунт)				30390 кг (67000 фунт)	

^aЕң алыс артқы орындағы 5-санаттағы бекіту құрылғысы.

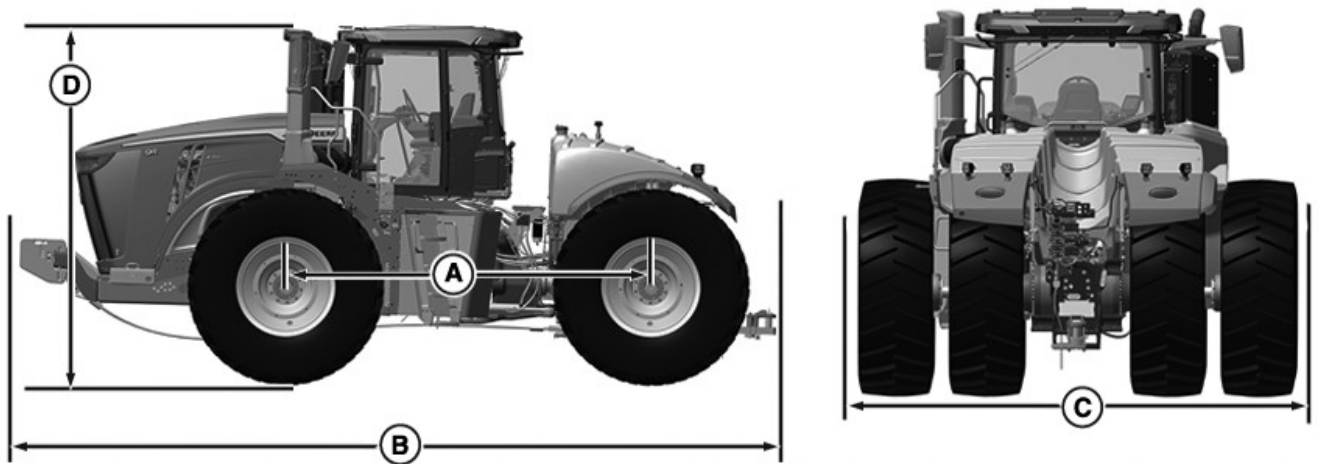
^bЕң үлкен 48-топтағы шиналары ұсынылған.

^cFinal Tier 4/Stage V

^dTier3/Stage IIIA

^eЖол аралығы 47-топтағы шиналарын пайдаланып есептелген.

^fЖерден бекіту құрылғысы тірегінің астыңғы жағына дейін.



RXA0183315—UN—28MAY21

[Қырғыш]	9R			
	490	540	590	640
ҰЗЫНДЫҒЫ				
Доңғалақ негізі (A)	3912 mm (154 in)			
Алдыңғы салмақтар және бекіту құрылғысы бар жалпы ұзындық ^a (B)	8100 mm (318.9 in)			
ЕНІ				
Жалпы ені (кең шиналар) (C)	4496 mm (177.7 in)			
Жалпы ені (ең тар шиналар) (C)	4403 mm (173.3 in)			
Белдік ұзындығы	3055 mm (120.3 in)			
ЖАЛПЫ САЛМАҒЫ ^b (D)				
Төбенің жоғарғы жағы	3757 mm (147.9 in)			
StarFire™ қабылдағышының кронштейні бар	3756 mm (147.9 in)			
Біріктірілген StarFire™ қабылдағышы бар	3773 mm (148.5 in)			
Әмбебап StarFire™ қабылдағышы бар	3892 mm (153.2 in)			
Газ шығаратын түтіктің үсті				
13,6 л				
Final Tier 4	3736 mm (147.1 in)			—
Stage V	3999 mm (157.4 in)			—
Tier 2/Stage II және Tier3/Stage IIIA	3740 mm (147.2 in)			—
15 л	—			4152 мм (163,5 дюйм) ^c /3740 мм (147,2 дюйм) ^d
АЙНАЛУ ДИАМЕТРІ				
48-топ шиналары	6035 мм (19,8 фут)			
Бекіту құрылғысы ^{ef}	333 mm (13.1 in)			
БОЛЖАЛДЫ ТАСЫМАЛДАУ САЛМАҒЫ				
Tier 4/Stage V моторымен, 710/70R42 қос	20998 кг (46293 фунт)			21087 кг (46489 фунт)

Сипаттамалар

[Қырғыш]	9R			
	490	540	590	640
шиналарымен жабдықталған, жүктемесіз, толық отын бағы бар трактор				
Tier 3/Stage IIIA моторымен, 710/70R42 қос шиналарымен жабдықталған, жүктемесіз, толық отын бағы бар трактор	20839 кг (45942 фунт)			20883 кг (46039 фунт)
Tier 2/Stage II моторымен, 710/70R42 қос шиналарымен жабдықталған, жүктемесіз, толық отын бағы бар трактор	20839 кг (45942 фунт)			—
Максималды балласт деңгейі	24500 кг (54000 фунт)			

^aЕң алыс артқы орындағы 5-санаттағы бекіту құрылғысы.
^bЕң үлкен 48-топтағы шиналары ұсынылған.
^cFinal Tier 4/Stage V
^dTier3/Stage IIIA
^eЖол аралығы 47-топтағы шиналарын пайдаланып есептелген.
^fЖерден бекіту құрылғысы тірегінің астыңғы жағына дейін.

AK08008,0000870-KK-31AUG21

Максималды рұқсат етілетін тұрақты тік жүктеме

Максималды рұқсат етілген жүктеме [Ag] кг (фунт)						
Бөлім	9R					
	390	440	490	540	590	640
Алдыңғы	15195 (33500)					
Артқы	15195 (33500)					
Жалпы	30390 (67000)					

Максималды рұқсат етілген жүктеме [Қырғыш] кг (фунт)				
Бөлім	9R			
	490	540	590	640
Алдыңғы	12250 (27000)			
Артқы	12250 (27000)			
Жалпы	24500 (54000)			

бекіту құрылғысының жүктемелерін осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "бекіту құрылғысы [Ag]" бөліміндегі "бекіту құрылғысы жүктемесінің шектеулері" тақырыбынан немесе "бекіту құрылғысы [Қырғыш]" бөліміндегі "Қырғыш қолданбалары" тақырыбынан қараңыз.

AK08008,0000468-KK-25AUG21

Дыбыс деңгейі

Механик-жүргізуші құлағында максималды дыбыс деңгейі^a: 86 дБ
Максималды айналма шуы^b: 89 дБ
^a2009/76/EC (1) директивасының II қосымшасы бойынша өлшеу әдісі
^b2009/63/EQ (2) директивасы бойынша өлшеу әдісі

ЕСКЕРТУ: Механик-жүргізушінің еститін дыбысының деңгейі кабина терезелері және есік жабық күйдегі директиваның 86 дБ құрайтын талабынан төмен. Жүргізу дыбысының деңгейі директиваның 89 дБ құрайтын талабынан төмен.

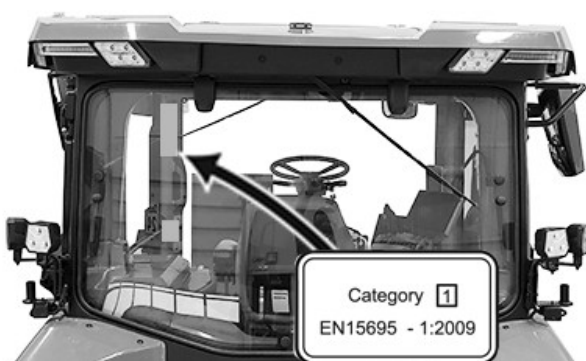
AK08008,0000874-KK-15NOV19

Діріл деңгейі

Механик-жүргізуші орындығындағы максималды діріл деңгейі^a: 0,9 м/с²
Рульдік доңғалақтағы максималды діріл деңгейі^a: 0,8 м/с²
^aGOST 31193 сәйкес өлшеу әдісі

EC82310,0000F4C-KK-14JAN21

EN 15695-1 стандартына сәйкес кабина классификациясы (түсімді қорғайтын химиялық заттар мен сұйық тыңайтқышты пайдалану барысында)



RXA0171868—UN—05NOV19

Көрсетілген затбелгі тек көрсету мақсатында қойылған (орнатылған кабинаның категориясын анықтамауы мүмкін)

EN 15695-1 стандартына сәйкес кабина классификациясы зиянды заттардан кабина ұсынған қорғаудың тиімділігі туралы ақпаратты қамтиды.

1 — 4-санаттар классификация жасау үшін пайдаланылады және олар кабинаның ішіндегі жапсырмада көрсетілген.

Егер жапсырма болмаса немесе зақымдалса, оны ауыстырыңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

ЕСКЕРТУ: ЕО және ЕЭО талаптарына сәйкес келетін тракторлар тек 1-санатты кабинамен жабдықталады.

Category 1—Кабина денсаулыққа зиянды заттардан ешқандай қорғанысты ұсынбайды.

Category 2—Кабина шаң сияқты ауамен берілетін қатты бөлшектерден, бірақ аэрозоль немесе булардан қорғанысты қамтамасыз етпейді.

Category 3—Кабина шаң және аэрозольдардан (спрей сияқты сұйық ауамен берілетін субстанциялар), бірақ булардан қорғанысты қамтамасыз етпейді.

Category 4—Кабина шаңнан, аэрозольдардан және булардан қорғанысты қамтамасыз етеді.

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Қауіпті заттары бар ортада жұмыс істеуден бұрын (мысалы: пестицидтерді пайдалану кезінде) кабинаның тиісті қорғанысты қамтамасыз ететінін тексеріңіз. Кабинаны талап ететін категорияны көрсететін бүрку сұйықтығы өндірушісінің өнім деректері парағын қараңыз.

3 және 4 санатты кабиналар жағдайында, орнатылған сүзгілердің EN 15695-2:2009 ережесіне сәйкес тексерілгенін және қауіпті субстанциялары бар ортада жұмыс істеу алдында олардың пайдаланылатын химиялық затқа (өндіруші ақпаратын қараңыз) сәйкес келетінін тексеріңіз.

Кабинаның ауа сүзгіші және қайта желдету ауа сүзгіштеріне тиісінше қызмет көрсету қажет. Сүзгілерді әр 1000 сағат немесе жыл сайын, қайсысы бірінші орындалса, өзгертіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығындағы "Қызмет көрсету — ауыстыру" бөліміндегі "Кабинаның қайта желдету ауа сүзгісін ауыстыру" және "Кабинаның таза ауа сүзгісін ауыстыру" тақырыптарын қараңыз.

Астықты қорғайтын химиялық заттардың өнім деректері парағын және өнім идентификациясын қараңыз. Олар қауіптің алдын алу туралы маңызды ақпаратты қамтиды.

Келес талаптарды ең тиімді қорғанысты қамтамасыз ету үшін орындау қажет:

1. Барлық оқшаулағыштар (есік, терезелер және төбедегі) жақсы күйде
2. Есіктер, терезелер және төбе жабық болуы тиіс.
3. Кабинадағы кабельдерге арналған оқшаулаушы төлкелер тиісінше тығындалған.
4. Желдеткіш қосұлы.
5. Кабинаның ауа сүзгілері жақсы күйде.

EC82310,0000CF2-KK-22APR21

Жолдағы жылдамдықтар — e18™ PowerShift™ трансмиссиясы

Алдыға жылдамдықтары

Беріліс	Шина тобы	
	47	48
	Жолдағы жылдамдықтар ^a км/сағ (миль/сағ)	
1	3,9 (2,4)	4,1 (2,5)
2	4,8 (3,0)	5,1 (3,2)
3	5,3 (3,3)	5,6 (3,5)
4	6,0 (3,7)	6,3 (3,9)
5	6,6 (4,1)	6,9 (4,3)
6	7,4 (4,6)	7,8 (4,8)
7	8,1 (5,0)	8,6 (5,3)
8	9,0 (5,6)	9,5 (5,9)
9	10,0 (6,2)	10,6 (6,6)
10	11,1 (6,9)	11,7 (7,3)
11	12,3 (7,6)	12,9 (8,0)

Беріліс	Шина тобы	
	47	48
	Жолдағы жылдамдықтар ^a км/сағ (миль/сағ)	
12	13,5 (8,4)	14,2 (8,8)
13	15,1 (9,4)	16,0 (9,9)
14	16,6 (10,3)	17,6 (10,9)
15	20,6 (12,8)	21,7 (13,5)
16	25,4 (15,8)	26,8 (16,7)
17	31,1 (19,3)	32,8 (20,4)
18	38,3 (23,8)	40,0 (25,0) ^b @ 2076 мотор айн/мин ^c

^aЖерге қатысты жылдамдықтар көрсетілген 2100 айн/мин мотор жылдамдығында болады (басқаша көрсетілмегенше).

^bЖабдықталған болса.

^cМотор жылдамдығы электрондық түрде шектелген.

Артқа жылдамдықтары

Беріліс	Шина тобы	
	47	48
	Жолдағы жылдамдықтар км/сағ (миль/сағ)	
R1	3,9 (2,4)	4,1 (2,5)
R2	5,3 (3,3)	5,6 (3,5)
R3	6,0 (3,7)	6,3 (3,9)
R4	8,1 (5,0)	8,6 (5,3)
R5	9,0 (5,6)	9,5 (5,9)
R6	12,3 (7,6)	12,9 (8,0)

KD34109,0000945-KK-27JUL21

Еуразиялық экономикалық одақ



EAC белгісі

TS1738—UN—26APR16

Бұл ақпарат тек Еуразиялық Экономикалық Одаққа

мүше елдердің ЕАС сәйкестілік белгісі бар өнімдерге ғана қолданылады.

Өндіруші:

Deere & Company компаниясы, Молин қаласы, Иллинойс штаты, АҚШ.

Еуразиялық экономикалық одақтың уәкілетті өкілдің аты:

"John Deere Rus" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Уәкілетті өкілдің заңды мекенжайы:

142050, Ресей, Мәскеу облысы, Домодедов ауданы, Домодедов қаласы, Белые столбы мөлтекауданы, 104 Қойма иелігі, 2 стр.

Техникалық қолдау алу үшін дилеріңізбен хабарласыңыз.

Өндірілген жылы сериялық нөмір тақтасының үстінде не жанындағы өнім белгісінде көрсетілген.

DX,EAC-KK-19MAY16

Машинаның белгіленген қызмет мерзімі

Бұл машина ұзақ уақыт бойы өнімді жұмыс істеу үшін жасалып, өндірілген, дегенмен нақты қолжетімді қызмет мерзімі жұмыс жағдайларының ауырлығы және ұсынылған техникалық қызмет көрсету процедураларын орындау сияқты бірнеше факторларға тәуелді болады. (Осы нұсқаулықтың "Қызмет көрсету" бөлімін қараңыз.)

Машинаны John Deere дилеріңізбен бірге жүйелі түрде тексеріп және бақылап отырыңыз. Бақылау нәтижесінде қызмет көрсету, құрамдасты жөндеу, машинаны қайта өндіру, ауыстыру немесе қызмет мерзімі аяқталайын де жатса, пайдаланудан алу жайлы ақпарат біле аласыз. (Машинаның құрамдастарын кәдеге жарату және қайта өңдеу туралы ақпарат алу үшін, осы нұсқаулықтың бөлек пайдаланудан шығару бөлімін қараңыз.)

Қауіпсіздік үшін маңызды құрамдастары жоқ немесе жөндеуді қажет ететін машиналарды пайдалануға болмайды. Қауіпсіздік үшін маңызды құрамдастардың барлығы, соның ішінде қауіпсіздік белгілері жоқ болса немесе зақымдалған болса, пайдаланбас бұрын, оларды жөндеу немесе ауыстыру қажет.

DX,MACH,DESIGN,LIFE-KK-14SEP15

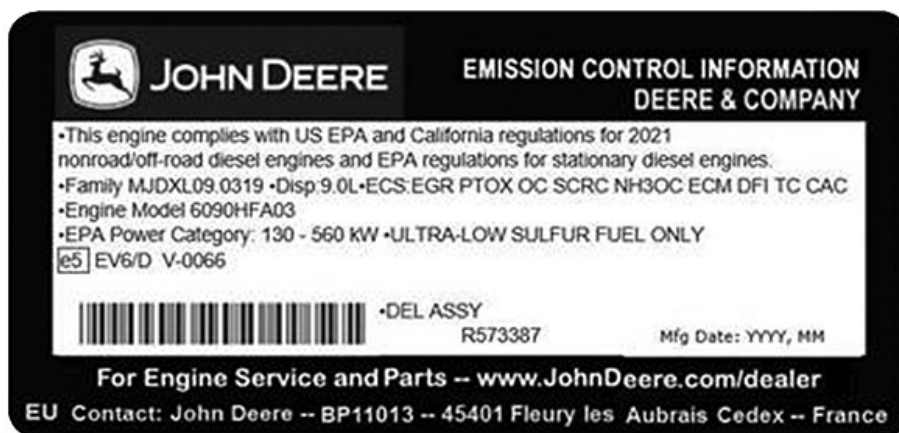
Шығарылатын газдарға қатысты қажетті ақпарат

Қызмет көрсету провайдері

Иеленушінің таңдауына сай білікті жөндеу орны не маманы шығарылатын газдарды басқару құрылғылары мен жүйелерін түпнұсқа не балама қосалқы бөлшектермен жөндеп, ауыстырып не техникалық қызмет көрсете алады. Алайда, John Deere тарапынан төленетін кепілдік, қайтару және барлық басқа қызметтер өкілетті John Deere қызмет көрсету орталығымен орындалуы тиіс.

DX,EMISSIONS,REQINFO-KK-12JUN15

Көмірқышқыл газының түтіні (CO₂)



RG33429—UN—04FEB21

ҮЛГІ — Мотордың шығарылған газдары жапсырмасы

Көмірқышқыл газының (CO₂) шығысын анықтау үшін, мотордың түтін шығару жапсырмасын табыңыз. Түтін шығару жапсырмасындағы тиісті топты тауып, кестені қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Топ нөмірінің бірінші әрпі кестедегі топ идентификациясы үшін қолданылмайды.

Түтін шығару жапсырмасының тобы	CO ₂ нәтижесі
_JDXL13.5340	632 г/кВт-сағ
_JDXL18.0341	683 г/кВт-сағ
F28	870 г/кВт-сағ
F32	710 г/кВт-сағ
F33	677 г/кВт-сағ

Бұл CO₂ өлшемі мотор түрінің (мотор тобы) үлгісінің (басты) зертханалық жағдайлардағы бекітілген сынақ циклін тексеру арқылы алынады және мұндай мотордың өнімділігіне кепілдік бермейді.

DX,EMISSIONS,CO2-KK-20JUL21

Түтін шығару жапсырмасының тобы	CO ₂ нәтижесі
_JDXL02.9323	952 г/кВт-сағ
_JDXL02.9327	784 г/кВт-сағ
_JDXL04.5337	819 г/кВт-сағ
_JDXL04.5338	682 г/кВт-сағ
_JDXL04.5304	1004 г/кВт-сағ
_JDXN04.5174	792 г/кВт-сағ
_JDXL06.8324	720 г/кВт-сағ
_JDXL06.8328	683 г/кВт-сағ
_JDXL06.8336	701 г/кВт-сағ
_JDXN06.8175	771 г/кВт-сағ
_JDXL09.0319	646 г/кВт-сағ
_JDXL09.0325	695 г/кВт-сағ
_JDXL09.0329	657 г/кВт-сағ
_JDXL09.0333	650 г/кВт-сағ
_JDXL13.5326	684 г/кВт-сағ
_JDXL13.6320	651 г/кВт-сағ

Үшінші тараптың бағдарламалық жасақтама ескертпелері мен лицензиялары

Бұл машинадағы бағдарламалық жасақтаманың кейбір бөліктеріне қатысты авторлық құқықты басқа үшінші тарап ("үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы") иелене алады немесе лицензиялай алады және осы лицензияларға сәйкес пайдаланып, тарата алады. CommandCenter™ бағдарламалық жасақтама реттегішінің "Жүйе туралы ақпарат" бөліміндегі "Лицензия келісімі" сілтемесінде осындай үшінші тарап бағдарламалық

жасақтамасына арналған растаулар, ескертпелер және лицензиялар қамтылған. Осы лицензия келісімін таратумен үшінші тараптық бағдарламалық жасақтама ескертпелері қосылады. Осы үшінші тараптық бағдарламалық жасақтама ескертпелерін табу мүмкін болмаса, төменде көрсетілген мекенжайға жазыңыз. Үшінші тарап бағдарламалық жасақтамасы осы келісімдегі қайшылыққа қарамай, қолданбалы үшінші тарап бағдарламалық жасақтаманың лицензиясына сәйкес лицензияланады. Үшінші тарап бағдарламалық құралы GPL/LGPL немесе басқа көшіруге рұқсат етілген лицензиялар негізінде лицензияланған авторлық құқығы қорғалған бағдарламалық құралды қамтыса, осы лицензиялардың көшірмелері үшінші тараптың ескертпелері қосылады. Соңғы бағдарламалық жасақтаманы орнатқан соң үш жылдың ішінде мына мекенжайға сұрау хатын жіберу арқылы Deere компаниясынан үшінші тараптық бағдарламалық жасақтаманың тиісті бастапқы кодын алуыңызға болады:

Deere Open Source Compliance Team
P.O. Box 1202
Moline, IL 61266-1202
АҚШ

Сұрау хатында өнім аты мен бағдарламалық жасақтаманың нұсқа нөмірін жазыңыз. Бұл ұсыныс осы ақпаратты алғанда әркімге қолжетімді болады.

EC82310,0000F7B-KK-27JAN21

Идентификациялық нөмірлер

Идентификациялық тақталар

Әрбір трактор осы бөлімде көрсетілген идентификациялық тақталарымен жабдықталады. Тақталарда көрсетілген әріптер мен сандардың толық сериясы:

- Құрамдасты немесе жинақты анықтаңыз.
- Бөлшектерге тапсырыс берген кезде немесе қандай да бір John Deere өнімін қолдайтын бағдарлама үшін трактор не құрамдасты анықтау кезінде талап етіледі.

Әрбір идентификациялық тақта үшін идентификация нөмірлерін реттеп берілген орынға жазыңыз.

RW29387,00003B7-KK-04MAR20

Өнімнің идентификациялық нөмірі

* _____ *

PIN кодын берілген орынға жазыңыз



RXA0185228—UN—25AUG21

PIN тақтасы (A) трактор жақтауының оң жағында

Position 8—Кесу және сериялық код

Position 10—Күнтізбелік жасап шығару жылын анықтайтын таңба

Position 11—Трансмиссия және конфигурация опциясының коды

8-күй			
Кесу коды	Сериялық код		
	2	4	6
R	D	M	S

10-күй					
Код	M	N	P	R	S
Жыл	2021	2022	2023	2024	2025

11-күй	
Код	Трансмиссия және конфигурация опциясы

[Ауылшаруашылық]

[Қырғаш]

A

C

e18™ Powershift™

SV81855,0000387-KK-25AUG21

Өнімнің идентификациялық нөмірі (тек Қытай үшін)

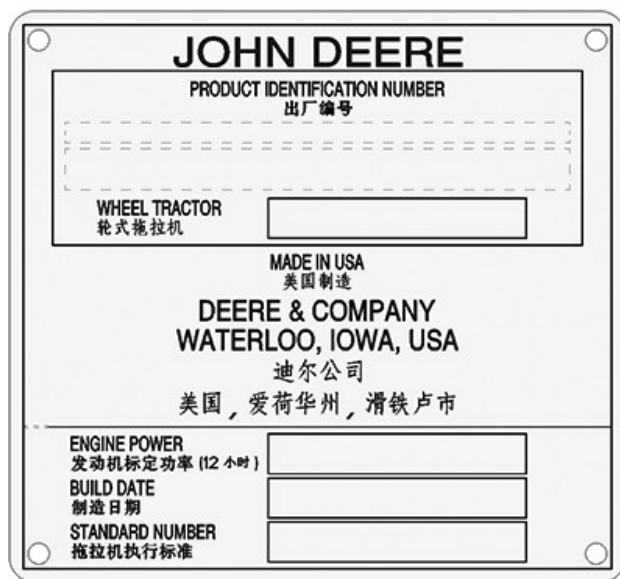
* _____ *

PIN кодын берілген орынға жазыңыз



RXA0185271—UN—30AUG21

PIN тақтасы (A) трактор жақтауының оң жағында



RXA0162314—UN—27FEB18

ӨИИ тақтасы

Position 8—Кесу және сериялық код

Position 10—Күнтізбелік жасап шығару жылын анықтайтын таңба

Position 11—Трансмиссия және конфигурация опциясының коды

8-күй			
Кесу коды	Сериялық код		
	2	4	6
R	D	M	S

10-күй					
Код	M	N	P	R	S
Жыл	2021	2022	2023	2024	2025

11-күй	
Код	Трансмиссия және конфигурация опциясы

[Ауылшаруашылық]

[Қырғыш]

A

C

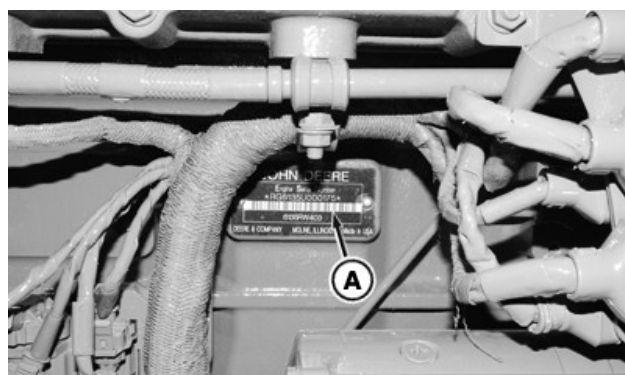
e18™ Powershift™

EC82310,0000501-KK-30AUG21

Мотордың сериялық нөмірі

John Deere моторының сериялық нөмір тақтасы

Сериялық нөмірді берілген бос орынға жазыңыз



RXA0160356—UN—03AUG17

Мотордың сериялық нөмірі бар тақтасы (A) стартер жанындағы мотордың сол жағында (айқындық үшін жойылған бөлшектер)



RXA0184055—UN—10JUN21

Мотордың сериялық нөмір тақтасының мысалы

Position 7—Мотор эмиссиясының конфигурация коды (B)

7-күй	
Код	Мотор эмиссиясының конфигурациясы
U	Final Tier 4/Stage V
L	Tier 3/Stage IIIA [Ag]
G	Tier 2/Stage II

Cummins® 15 л моторының деректер тақтасы

Сериялық нөмірді берілген бос орынға жазыңыз



RXA0160138—UN—07JUL17

Мотордың сериялық нөмір тақтасы (C) мотор клапанының қақпағының сол жағында орналасқан

Мотордың деректер тақтасы, үлгі идентификациясы және мотор туралы басқа да маңызды деректермен қамтамасыз ететін, балансир иінітірегі қақпағының үстінде.

Cummins® өкілетті жөндеу орнымен хабарласқан кезде мотордың келесі деректерін қолжетімді жерде ұстаңыз. Деректер тақтасындағы ақпарат қызметтік бөлшектерді іздегенде **міндетті** болып табылады:

1. Мотордың сериялық нөмірі (ESN)
2. Басқару бөлшектерінің тізімі (CPL)
3. Үлгі

4. Эмиссияны басқару жүйелерін көрсетеді



RXA0160139—UN—07JUL17

Моторды басқару модулінің (ECM) тақтасы (D) мотордың сол жағында, ECM модулінің алдыңғы жағында орналасқан

Деректер тақтасындағы қысқартылған сөздер келесідей түсіндіріледі:

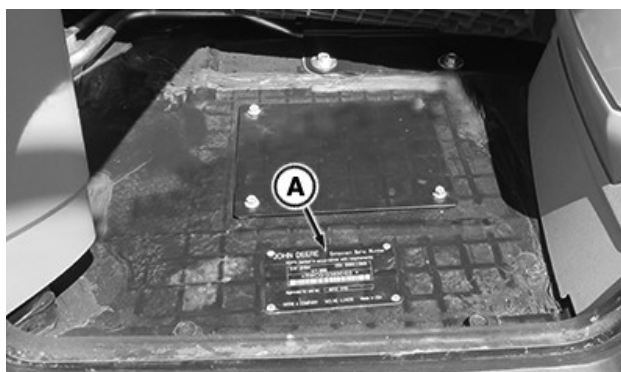
- P/N = бөлшек нөмірі
- ESN = мотордың сериялық нөмірі
- S/N = сериялық нөмір
- D/C = күн коды
- E/C = моторды калибрлеу

KD34109,00006C4-KK-09JUN21

Кабинаның сериялық нөмірі

_____*

Сериялық нөмірді берілген бос орынға жазыңыз



RXA0179149—UN—18AUG20

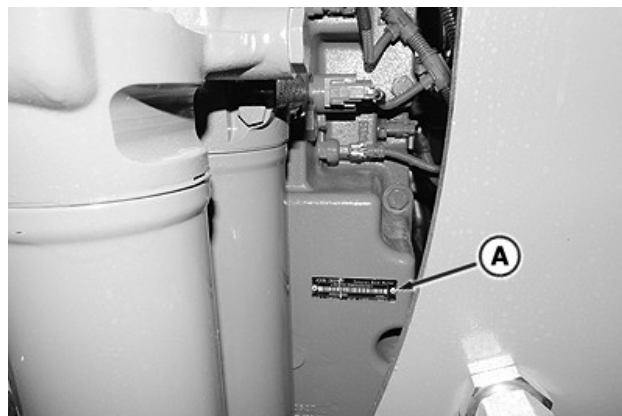
Кабина сериялық нөмірі бар тақтасы (A) кабина есігіндегі кабина еденінің кілемшесінің астында

EC82310,000006F-KK-22OCT20

Трансмиссияның сериялық нөмірі

_____*

Сериялық нөмірді берілген бос орынға жазыңыз



RXA0142107—UN—05JUN14

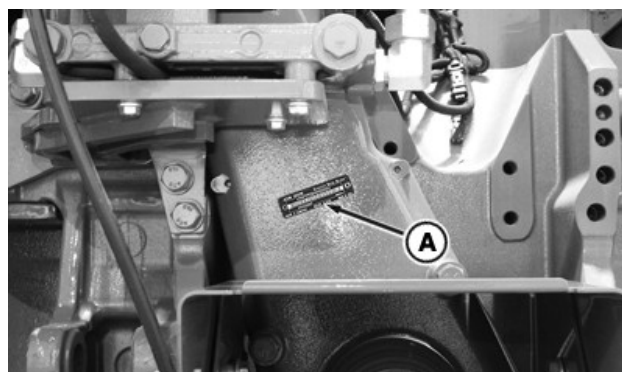
Трансмиссияның сериялық нөмірі (A) трансмиссия карттерінің (трансмиссия сүзгілерінің жанында) оң жақ артында орналасқан

TO84419,000021F-KK-22OCT20

РТО баяулатушы берілісінің сериялық нөмірі [Ауылшаруашылық]

_____*

Сериялық нөмірді берілген бос орынға жазыңыз



RXA0142515—UN—24JUN14

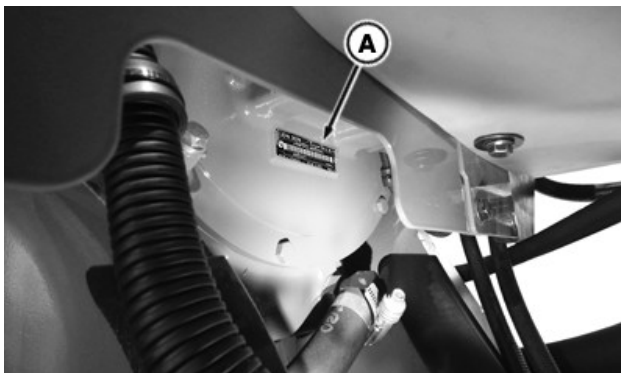
РТО баяулатқыш берілісінің сериялық нөмірі (A) трактордың артқы жағындағы РТО баяулатқыш берілісінде орналасқан

TO84419,0000220-KK-22OCT20

РТО берілісінің сериялық нөмірі [Ауылшаруашылық]

_____*

Сериялық нөмірді берілген бос орынға жазыңыз

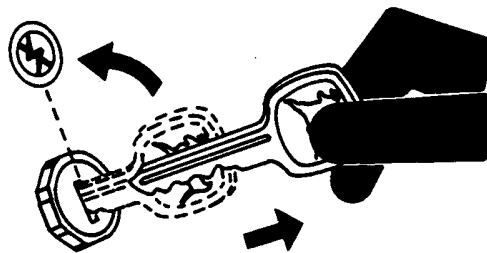


RXA0142514—UN—24JUN14

PTO ілінісінің сериялық нөмірі (A) поршень сұққысы аймағындағы PTO ілінісінде орналасқан

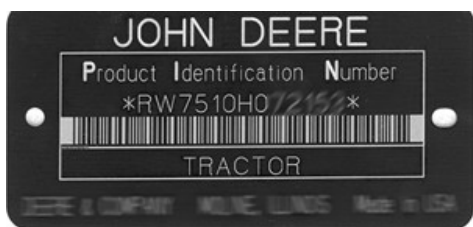
TO84419,0000221-KK-22OCT20

Машина қауіпсіздігін сақтау



TS230—UN—24MAY89

Меншік дәлелдігін алу



TS1680—UN—09DEC03

1. Өнім мен тетіктердің сериялық нөмірлерін сенімді жерде сақтаңыз.
2. Анықтамалық нөмірлер көрсетілген кестелер алынып тастанбауын жүйелі түрде тексеріңіз. Кез-келген қол сұғушылық жайында құқық қорғау органдарына хабарлап кестелердің екінші данасына тапсырыс беріңіз.
3. Басқа орындалатын шаралар:
 - Машинаңызды жеке нөмірлеу жүйеңізбен белгілеңіз
 - Әр машинаның түрлі бұрыштардан түсірілген түсті фотографияларын жасап алыңыз

DX,SECURE1-KK-18NOV03

1. Қауіпсіздік жүйесі құрылғыларын орнатыңыз.
2. Егер машина сақталуда тұрса:
 - Аспа құралды жерге түсіріңіз
 - Жүктеуді қиындату үшін доңғалақтарды ең алшақ күйге орнатыңыз
 - Кез келген кілттер мен батареяларды алып тастаңыз
3. Ғимарат ішінде тұрақтау кезінде кең ауқымды жабдықты шығудың жанына орнатып тұрақтау ғимаратын құлыптаңыз.
4. Сыртта тұрақтау кезінде жақсы жарықтандырылған және қоршалған аумақта сақтаңыз.
5. Күдікті әрекеттер байқалған жағдайда және кез-келген ұрлаулар жайлы дереу құқық қорғау органдарына хабарлаңыз.
6. Кез-келген жоғалтулар жайлы John Deere дилеріңізге хабарлаңыз.

DX,SECURE2-KK-18NOV03

Меншіктіктің өзгеруі

Келесі меншік

Екінші меншік иесі

Сериялық нөмірі:	Трактордың үлгісі:
Мотордың нөмірі:	Тіркеу нөмірі:
Бұрынғы иесі:	Жаңа иесі:
Мекенжайы:	Мекенжайы:
Сатып алу күні: Сатып алғандағы сағат көрсетілімі:	Дилердің мөрі (тек дилер арқылы сатылғанда ғана)

Үшінші меншік иесі

Сериялық нөмірі:	Трактордың үлгісі:
Мотордың нөмірі:	Тіркеу нөмірі:
Бұрынғы иесі:	Жаңа иесі:
Мекенжайы:	Мекенжайы:
Сатып алу күні: Сатып алғандағы сағат көрсетілімі:	Дилердің мөрі (тек дилер арқылы сатылғанда ғана)

TS36762,000029B-KK-23NOV16

Жеткізу алдында

Жеткізу алдындағы тексеру тізімі

ЕСКЕРТУ: Бұл тексеру тізімінің көшірмесін алып, орындау барысында аяқтаңыз.

15 л моторлармен жабдықталған тракторлар кем дегенде 4 сағат жұмыстан кейін мотордың бастапқы қайта құру әрекетін автоматты түрде орындайды. Тракторды жеткізу алдында осы процедура орындалуы мүмкін. Қалпына келтіру әрекеті басталса, процестің толық аяқталуына мүмкіндік беріңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Мотор жұмысы" бөліміндегі "Мотордың параметрлері — Шығыс сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау" мақаласын қараңыз.

Белгілі бір тракторларда кейбір тізімделген опциялар қолжетімсіз.

Осы машинаны жеткізу алдында келесі тексеру, баптау және қызмет көрсету жұмыстары орындалды.

Ауа салқындатқышын алдын ала іске қосу процедурасын орындау

МАҢЫЗДЫ: Ауа салқындатқышы компрессорының зақымдалу мүмкіндігін азайтыңыз. Трактор келесілерді орындағанда, алдын ала іске қосу процедурасын аяқтаңыз:

- Дилерге жеткізіледі.
- 29 күннен астам жұмыс істемегенде.

- ☐ 1. Бастау алдындағы тексерістерді орындаңыз.
- ☐ 2. Тракторды іске қосып, моторды бос жүрістің төмен айналымымен жүргізіңіз.
- ☐ 3. Ауа салқындату жүйесін жоғары күйге ауыстырыңыз.
- ☐ 4. Тракторды кемінде үш минут оталдырыңыз.
- ☐ 5. Трактордың өшіріңіз.

Тракторды басқару алдында келесі бастау алдындағы тексерістерді орындау

- ☐ 1. Мотордың май деңгейі Төмен және Жоғары белгілерінің арасында.
- ☐ 2. Суыту сұйықтығының деңгейі дұрыс.
- ☐ 3. Ауа тазалағыш элементтері дұрыс орнатылған.
- ☐ 4. Ауа алу жүйесінің қысқыштары тығыз.
- ☐ 5. Трансмиссиялық-гидравликалық май мен оқпан майының деңгейлері дұрыс.
- ☐ 6. Майлау фитингілері майланған.
- ☐ 7. Қалқандар, қорғауыштар, тұтқалар мен саты дұрыс орнатылған.
- ☐ 8. Бояуда кемшіліктер жоқ.
- ☐ 9. Сыртқы және ішкі жапсырмалар таза және анық көрінеді.
- ☐ 10. Орындықтар мен тақталардан қорғағыш пластик таспа алынған.

Тексерістерді жалғастыру алдында тракторды іске қосыңыз.

- ☐ 11. Тракторды іске қосып, төменгі бос жүрісте кемінде үш минут жұмыс істетіңіз.

МАҢЫЗДЫ: Ауа салқындату жүйесі алдын ала іске қосу процедурасы қажет екенін анықтаңыз. Қажет болса іске қосыңыз.

- ☐ 12. Ауа салқындатқышын алдын ала іске қосу процедурасын орындаңыз.
- ☐ 13. Трактордың өшіріңіз.

Тракторда төмендегілерді тексеріңіз:

- ☐ 14. Суыту сұйықтығы ағатын жерлер.
- ☐ 15. Мотор майы ағатын жерлер.
- ☐ 16. Отын ағатын жерлер.
- ☐ 17. Трансмиссия, гидравлика және белдік майы ағатын жерлер.

Кабина ішінде келесі тексерістерді орындау

- ☐ 1. Диагностикалық ақаулық кодтарын тексеріңіз. Диагностикалық ақаулық кодтары бар болса, оларды жазып алыңыз және қажетінше шешім тауып, жөндеу үшін Service ADVISOR™ қараңыз. Барлық кодтарды өшіріңіз.
- ☐ 2. Барлық тежегіш жүйелер дұрыс жұмыс істейді:
 - Қызмет тежегіштері.
 - Гидравликалық және пневматикалық тіркеме тежеуіштері.
 - Тұрақ тежеуіші.
 - Екінші тежеуіш.
- ☐ 3. Трансмиссия дұрыс жұмыс істейді (ТҰРАҚ күйін қоса).
- ☐ 4. Нейтралды іске қосу қосқышы дұрыс жұмыс істейді.
- ☐ 5. ТБК клапандары дұрыс жұмыс істейді.
- ☐ 6. Ілгек дұрыс жұмыс жасайды.
- ☐ 7. ҚБЖ дұрыс жұмыс жасайды.
- ☐ 8. Ескерту жүйесінің шамдары және құралдардың дисплейлері мен датчиктері дұрыс жұмыс істейді.
- ☐ 9. Барлық шамдар барлық қосқыш күйлерінде дұрыс жұмыс істейді.
- ☐ 10. Мотордың жоғары және төмен бос жүрісі дұрыс орнатылған.
- ☐ 11. Орындықты дұрыс баптауға болады.
- ☐ 12. Қауіпсіздік белдігінің бүтіндігін тексеріңіз. Қауіпсіздік белдігінің ысырмалары дұрыс жұмыс істейді.
- ☐ 13. Есіктер дұрыс жұмыс істейді.
- ☐ 14. Кабина таза және қаптауышы таза көрінеді.
- ☐ 15. Premium радиосы жергілікті аймақ ережелеріне сай орнатылған.

- ☐ 16. Радио дұрыс жұмыс істейді.
- ☐ 17. Жуғыштар мен сүрткіштер дұрыс жұмыс істейді.
- ☐ 18. Жылытқыш, желдету және ауа салқындату жүйесі дұрыс жұмыс істейді. Толық мәліметтерді трактордың кабинасындағы ақпараттық кітапшадан қараңыз.
- ☐ 19. Барлық қосымша жабдық орнатылған және дұрыс жұмыс істейді.

Тұтынушыға жеткізу алдында осы дилер қызметтерін орындау

- ☐ 1. Тракторды мұқият жуып шығыңыз.
- ☐ 2. Батареяны зарядтаңыз және батареяның күн кодын орнатыңыз.

МАҢЫЗДЫ: Сөндіргіш кеңейтілім мен радио антеннасы трактор биіктігін арттырады. Тракторды тасымалдау кезінде аралық шектеулері туралы хабардар болыңыз.

- ☐ 3. Көліктің жаңбырдан қорғайтын қақпағын сөндіргіш кеңейтілімімен ауыстырыңыз. 15 л моторлар үшін иісті орналастыруды қамтамасыз ету үшін сөндіргіш кеңейтілімін көрсеткіш істікпен туралаңыз.
- ☐ 4. Қажет болса, AM/FM радио антеннасын орнатыңыз.¹
- ☐ 5. Шина қысымын тексеріңіз және баптаңыз.
- ☐ 6. Доңғалақ аралықтарын тұтынушы қажеттіліктеріне реттеңіз:
 - ☐ Қос шиналар John Deere CTIS жүйесімен жабдықталса, R572695 орнату нұсқаулығын қараңыз.
 - ☐ Алдыңғы қос шиналар John Deere CTIS жүйесімен жабдықталмаса, алдыңғы кеңейтімнің R572069 орнату нұсқаулығын қараңыз.
- ☐ 7. Шынжыр табан ізінің параметрлерін және шынжыр табан туралануын тексеріңіз.
- ☐ 8. Бұрылыс шектегіштерін тексеріңіз және баптаңыз.²

МАҢЫЗДЫ: Жол таркторының жолында тасымалдау ұсыныстарын орындамау трактор кепілдігінің күшін жоюы мүмкін. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Шынжыр табандар — жалпы ақпарат" бөліміндегі "Жалпы шынжыр табанды пайдалану" тақырыбын және "Тасымалдау" бөлімін қараңыз.

- ☐ 9. Шынжыр табан жүйесін іске қосу процедурасын орындаңыз. Осы механик-жүргізуші

¹ Кабинада орналасқан.

² ILS™ және 43 топтық немесе үлкен шиналармен жабдықталған тракторлардағы жабдықтың зақымдалуына жол бермеу үшін, екі көліктің рульдік тежеуіш алып тастап, протектор параметрлерін баптаңыз.

нұсқаулығының "Қызмет — алғашқы іске қосу (100 сағат не одан кем)" бөліміндегі "Шынжыр табан жүйелерін жаттықтыруды орындау" тақырыбын қараңыз.



САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алу қаупін болдырмаңыз. Доңғалақ немесе салмақ болттары бос тракторды ешқашан айдамаңыз. Бекіту процедурасын орындамау жеке жарақат алуға әкелуі мүмкін. Доңғалақ және салмақ болттары өте маңызды және мықтап бекітілгендігін қамтамасыз ету үшін қайта бекітуді талап етеді.

МАҢЫЗДЫ: Дұрыс бекемдеу процедурасын орындамау жабдықтың зақымдалуына әкеліп соғуы мүмкін. Жұмыстың алғашқы аптасында 3 жұмыс сағатынан соң, 10 сағат және күн сайын болттарды қайта бекітіңіз.

- ☐ 10. Доңғалақтар мен салмақтарды сипаттамаларға сай бекемдеңіз (тіпті баптаулар жасалмаса).
- ☐ 11. Шынжыр табанның жетекші (жұлдызша) доңғалағын, жетекші доңғалақ втулкасын, жетексіз доңғалақты және орталық ролик бұрандаларын сипаттамаларға сай бекемдеңіз (тіпті баптаулар жасалмаса да).
- ☐ 12. Барлық құрамдастарды жеткізу күйлерінен жұмыс күйлеріне ауыстырыңыз (с.с айналарды да).
- ☐ 13. Барлық шамдарды, соның ішінде апаттық ескерту шамдарын және сигналдық шамды баптаңыз. Барлық шамдардың жергілікті ережелерге сәйкес екендігін тексеріңіз.
- ☐ 14. Ілгек құрамдастарын баптаңыз да, орнында құлыптаңыз.
- ☐ 15. Баяу жылжитын көліктің эмблемасын (қажет болса) орнатыңыз.
- ☐ 16. Дисплейді тұтынушының қалауынша орнатыңыз.
- ☐ 17. CommandCenter™ құрылғысындағы газ шығару сүзгішін автоматты тазалау режимін іске қосыңыз.
- ☐ 18. StarFire™ қабылдағышын орнатыңыз.
- ☐ 19. Қосылған машинаны орнату процесін клиентпен бірге орындаңыз. Мәліметтерді CCMS 206001 шешімінен қараңыз.
- ☐ 20. Сынақ жүргізу орындаңыз. Барлық жүйелердің, соның ішінде трансмиссия, тежеуіштер мен рульдің дұрыс жұмысын тексеріңіз.
- ☐ 21. Радарды калибрлеңіз.
- ☐ 22. Диагностикалық ақаулық кодтарын тексеріңіз. Егер кодтар бар болса, оларды жазып алыңыз және қажетінше шешім тауып, жөндеу үшін

Service ADVISOR™ қараңыз. Барлық кодтарды тазартыңыз.

- ☐ 23. RTK антеннасын (жабдықталған болса) орнатыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Керек-жарақтарда RTK (Нақты уақыттағы кинематикалық) радиосын бекіту" бөлімін қараңыз.
- ☐ 24. ExactRate™ трактор бактарын кему жағдайларына тексеріңіз (жабдықталған болса):
 - a. ExactRate™ бактарын 38 л (10 гал) сумен толтырыңыз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "ExactRate™ трактор бактары" бөліміндегі "Бактарды толтыру" тақырыбын қараңыз.
 - b. ExactRate™ сорабын қосып және айналымдағы сумен тракторды 5-10 минут жүргізіңіз.
 - c. Жүйеде ағатын жерлер бар-жоғын тексеріңіз.
 - d. ExactRate™ бактарын төгіңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "ExactRate™ трактор бактары" бөліміндегі "Жүйені төгу" тақырыбын қараңыз.
 - e. ExactRate™ бак скобаларын бекемдеңіз. Осы механик-жүргізуші нұсқаулығының "Қызмет көрсету — бекемдеу" бөліміндегі "Бак скобалары" тақырыбын қараңыз.

Күн және дилердің/қызмет көрсетуші маманның қолы

KD34109,00005B8-KK-31AUG21

Жеткізуді тексеру тізімі және сертификат

Осы үлгінің екі көшірмесін жасаңыз. Бір көшірмені тұтынушыға жасаңыз және екіншісін дилер жазбаларына сақтаңыз.

☐ Тұтынушы көшірмесі☐ Дилер көшірмесі

Жеткізудегі тексеру тізімі

Дилерде:

- ☐ Жеткізудің алдындағы тексеру орындалды
- ☐ Барлық қажетті формулярлар мен әдебиеттер қол жетімді
- ☐ Жапсырмалар орнатылды
- ☐ Тұтынушы белгілеген тіркемелер мен опциялар орнатылды немесе қолжетімді



САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жеке жарақат алу қаупін болдырмаңыз. Доңғалақ немесе салмақ болттары бос тракторды ешқашан айдамаңыз. Бекіту процедурасын орындамау жеке жарақат алуға әкелуі мүмкін. Доңғалақ және салмақ болттары өте маңызды және мықтап бекітілгендігін қамтамасыз ету үшін қайта бекітуді талап етеді.

МАҢЫЗДЫ: Дұрыс бекемдеу процедурасын орындамау жабдықтың зақымдалуына әкеліп соғуы мүмкін. Жұмыстың алғашқы аптасында 3 жұмыс сағатынан соң, 10 сағат және күн сайын доңғалақ болттарын қайта бекітіңіз.

- ☐ Жабдық жақтауына, тарту құралының тірегі, доңғалақтар және доңғалақ салмақтары немесе шынжыр табан жүйесі құрамдасының тығыздығын тексеру

Жеткізу алаңында тапсырушының көзінше:

(көрсетілген және түсіндірілген)

- ☐ Машинадағы барлық ескерту жапсырмалары
- ☐ Машинадағы барлық сериялық нөмірлердің орналасуы
- ☐ Механик-жүргізуші нұсқаулығы
- ☐ Анықтама мәтініне кіру және функция
- ☐ Машинадағы және тіркемелердегі майлау және қызмет көрсету нүктелері
- ☐ Шиналар мен шынжыр табандарға техникалық қызмет көрсету және күту
- ☐ Майлау және техникалық қызмет көрсету кестелерін пайдалану
- ☐ Алғашқы іске қосу кезеңінде қызмет көрсету процедуралары
- ☐ Кепілдіктің көлемі және процедурасы

Көрсетілген басқару процедуралары:

- ☐ Мотор—жылдамдату, іске қосу және тоқтату
- ☐ Трансмиссия
- ☐ Руль
- ☐ Тежеуіштер
- ☐ Ілгек және ТБК
- ☐ Дифференциал құлпы
- ☐ ҚБЖ
- ☐ Үш нүктелі ілгекті баптау
- ☐ iTEC™ жүйесі
- ☐ Шамдар
- ☐ Сүрткіштер
- ☐ Жылытқыш
- ☐ Желдету жүйесі
- ☐ CommandCenter™ дисплейі және басқару элементтері
- ☐ Механик-жүргізуші орындығы

Жеткізу сертификаты

Сериялық нөмірі:

Көлік үлгісі:

Нұсқаулықтың нөмірі:

Шығарылымы:

Тіркеу нөмірі:

Мотордың нөмірі:

Жеткізу күні:

Иесінің аты:

Жеткізу сағаты:

Мекенжай көшесі:

Дилер:

Қаласы/штаты:

Дилердің мөрі:

Индексі/пошталық коды/мемлекеті:

Жеткізу алдында

Осы арқылы тракторды толық және жарамды күйде алғанынымды растаймын. Механик-жүргізушінің нұсқаулығын алдым. Жеткізу кезінде орындалуы керек процестердің барлығы орындалғанын және Жеткізудегітексеру тізіміне сәйкес жұмыс істеудің қауіпсіз әдістері мен міндетті түрде орындалатын техникалық қызмет көрсету жұмысы туралы ақпарат алдым.

Тұтынушының қолы: _____ Дилер нұсқаушының қолы: _____

Күні: _____ Күні: _____

BH38674,0000D3E-KK-11SEP19

Көрсеткіш

A	
AutoLoad™	
Сым қосқышы	90D-8
AutoLoad™ параметрлері	
Бастапқы тартпа	70E-6
Кеңейтілген	70E-8
Кіру	70E-4
Қырғыш күйі	70E-6
Қырғыш орны	70E-7
Қырғыш өлшемдері	70E-8
Негізгі бет	70E-4
Орташа тартпа	70E-8
AUX кірісі	
Радио	90D-1

B	
Break-In мотор майы	
Interim tier 4, final tier 4, stage IIIB, stage IV және stage V	200C-1

C	
CommandARM™	
PTO басқару иінтіректері	30B-2
Жылдамдықты баптау доңғалағы	
e18™ трансмиссиясы	50G-1
Ілгекті басқару элементтері	30B-1
Климатты басқару элементтері	30B-2
Күй, баптау	30B-8
Қосымша тежеуіш иінтірегі	30B-6
Мысал	30B-1
Оң жақ реверсир	
e18™ трансмиссиясы	50G-1
Радионың басқару элементтері	30B-2
Сол жақ басқару элементтері	30B-4
Сөйлесу түймесі (PTT)	30B-4
ТБК басқару иінтіректері	30B-2
Шамның басқару элементтері	30B-2
Шарлау жолағы	30B-7
CommandCenter	
iTEC	
Басқару функциялары	40-1
Бейне дисплейінің мүмкіндігі	30C-8
Камера	30C-8
Шам идентификаторы	90C-1
CommandCenter™	30C-5
iTEC™	
CommandCenter™ функциялары	40-1, 40-2
Болдырмау жағдайлары	40-4
Кідірту жағдайлары	40-4
Реттілікті орындау	40-5
Тағайындауларды орнату	40-5
Тоқтату жағдайлары	40-4
Үзу жағдайлары	40-4
Алқап шамдарының алдын ала орнатылған параметрлері	90C-4

Енгізу өрістері	30C-5
Калибрлеу	
Радар	30C-5
Сырғу	30C-6
Капот/белдеулік сызығының шамдары	90C-4
Кеңейтілген жарықтандыру параметрлері	90C-5
Қуатты қосу/өшіру	30C-4
Машина параметрлері мәзірі	30C-1
Пернелер тіркесімі	30B-7
Үйлесімді дисплейлер	30C-4
Шам параметрлерінің негізгі беті	90C-3
Шамдарға кіру	90C-2

D	
DEF	
SCR жүйесімен жабдықталған моторларда пайдалану	200B-1
Бак, қайта толтыру	200B-2
Бак, тазалау	220A-1
Желілік сүзгі, өзгерту	220D-14
Мөлшерлеуіш сүзгісі, ауыстыру	220D-17
Сақтау	200B-1
Сынау	200B-4
Тастау	200B-4
DEF бағы	
Тазалау	220A-1
DEF бір желідегі сүзгісі	
Өзгерту	220D-14
DEF мөлшерлеуіш сүзгісі	
Ауыстыру	220D-17

E	
e18™ трансмиссия параметрлері	50G-5
ECO	50G-8
Қол жеткізу	50G-4
Макс. жылд-тар	50G-8
Режи	50G-6
Реттелмелі	50G-7
Төмендету	50G-7
e18™ трансмиссиясы	
Ауыстыру	50G-2
Орнатылған жылдамдықтар мен Efficiency Manager™	50G-3
Пайдалану	50G-1

G	
GPS	
Тракторды теңшеу	50B-1
GPS деректері	
RS232 сериялық байланыс қосылымы	90D-8

H	
HVAC	
Параметрлер	
Ауа ағыны режимі	90E-3

Ауа салқындатқышы	90E-4
Желдетк. жылд.....	90E-3
Климатты автоматты басқару.....	90E-2
Қол жеткізу	90E-1
Негізгі бет.....	90E-1
Орнатылған температура.....	90E-2

I

iTEC™	
Функциялар	
Efficiency manager трансмиссиясы	40-6
iTEC™ орын анықтамасы	40-1

P

PowerShift™	
Калибрлеу	210-7
PTO	
Дұрыс мотор жылдамдығы	60A-6
PTO басқару иінтіректері.....	30B-2
PTO баяулатушы берілісінің сериялық нөмірін жазып алу	500B-3
PTO берілісінің сериялық нөмірін жазып алу	500B-3
PTO жетек білігін майлау	220E-2

R

RS232 сериялық байланыс қосылымы	90D-8
RTK қабылдағышы	
Орнату.....	90D-7

S

SCR	
Жүйеге шолу	20B-3
ServiceADVISOR™	30C-5
Snap to Connect (STC) фитингісі	
STC	210-6
Snap to Connect фитингілеріне қызмет көрсету және жалғау	210-6
StarFire™ қабылдағышы	
Орнату.....	90D-6

T

TouchSet™ тереңдікті басқару элементі	
Жартылай аспалы жабдық орны коннекторын қосу/ажырату	70C-1
Параметрлер	70A-5
Параметрлер мен баптаулар.....	70C-1

U

USB кірісі	
CommandCenter™	90D-1
Радио	90D-1

A

Автоматтандыру	
ТБК.....	70A-7
Ағынды баптау	
ТБК.....	70A-5
Анықтау	70A-9
Ағынды ортақ пайдалану	
ТБК.....	70A-10
Ағынды реттеу сезімталдығы	
ТБК.....	70A-7
Айналар	
Баптау	90A-1
Айналдыру моментінің кестелері	
Біріккен дюйм	210-13
Метрлік	210-12
Айналмалы жүйенің ауа сүзгісі	
Тексеру немесе ауыстыру	220D-9
Айнымалы ток компрессорының белдігі	
Ауыстыру	220D-1, 220D-3
Алдыңғы жетек желісінің әмбебап топсалары	
Қызмет көрсету	220D-25
Алдыңғы құралдар панелі	
Мысал	30-1
Алдыңғы тор шамдары	
Баптау	220F-10
Апаттық шығу.....	90D-5
Артқы ілгек	
Артқы ілгекті майлау.....	220E-3
Тереңдікті орнату нүктесі	60E-8
Артқы ілгек [Ауылшаруашылық]	
Ілгектің көтеру мүмкіндіктері.....	60E-1
Артқы ілгек параметрлері	
Жоғарғы шек	60E-3
Жүктеу тереңдігі	60E-4
Көтеру жылдамдығы	60E-4
Күйін басқару.....	60E-6
Қол жеткізу.....	60E-1
Негізгі бет	60E-1
Орналасуы.....	60E-5
Сырғу сезімталдығы	60E-5
Тартпаны басқару	60E-7
Түсіру жылдамдығы.....	60E-3
Артқы қозғалыстың дыбыстық сигналы	
Дыбыс деңгейін басқару	50B-4
Аспа	
Басқару	
HydraCushion.....	50-3
ILS™	50-3
TLS™ Plus	50-3
Аспа құрал қосқышы	
ISO 11783	90D-8
Аспа құрал қосқышын тазалау	220A-5
Аспа параметрлері	50-1
Қол жеткізу.....	50-1
Қолмен басқару.....	50-2
Ауа ағыны режимі	90E-3

Ауа алу жүйесін тексеру- 15 л мотор	
Ауа қабылдау жүйесі	
500 сағат сайын қызмет көрсету	220В-9
Ауа салқындатқышы	
Тексеру	220В-3
Ауа салқындатқышы (A/C)	90Е-4
Ауыстыру	
Тежеу жарық шамы	220F-12

Ә

Әйнек тазалағыштар мен жуғыштарды басқару	
Пайдалану	30-1

Б

Бағдарламалар	
Басқару элементін орнату	30С-7
Бак, отын	200А-4
Балласт	
Балласты анықтау	
Трактор салмағы	100-11
Трактор салмағын үлестіру	100-11
Трактордың оқпан жүктемелері	100-11
Шинаның ұсынылған үрлену қысымдары	100-11
Балласттауды орындау	
Quik-Tatch™ салмағын пайдалану	100-5
Артқы доңғалақ салмағын орнату — қос жетекті	
доңғалақтар	100-7
Артқы доңғалақ салмағын пайдалану	100-6
Балласт опциялары	100-3
Балластталмаған трактор салмағының кестесі ..	
	100-15
Балласттау туралы жалпы ақпарат	100-1
Жалпы нұсқаулықтар	100-1
Жалпы салмақты бөлу бойынша нұсқаулар	100-2
Жартылай аспалы жабдық және қырғыш өлшемі	
нұсқаулары	100-11
Жартылай аспалы жабдық нұсқаулары	100-10
Қуаттың кенет өзгеруін басқару	100-9
Сұйық балласты пайдалану	100-14
Сырғуды өлшеу	100-4
Басқа майлағыштар	
Трансмиссиялық және гидравликалық майды	
пайдалану	200Е-1
Басқа өлшемді шинаға ауыстыру	
Шина	80-2
Басқару элементін орнату	30С-7
Батареяны ажырату	
Purgw DEF желілері	
DEF, Purgie желілері	
Батарея, ажырату	220F-2
Бекіту құрылғысы	60F-2
Артқы белдіктен кейінгі тік жүктеменің қашықтығын	
есептеу	60F-3, 60G-1
Ауыр режимдегі тарту құралы	
Шектеулер	60F-4

Тұрақты тік жүктемені есептеу	60F-3, 60G-1
Ұзын бекіту құрылғысының тірегі	
Шектеулер	60G-3
Бекіту құрылғысының тірегі және бұрандалары	
Бекіту құрылғысының тірегін және бұрандаларды	
тексеру	
500 сағат сайын қызмет көрсету	220С-2
Белбеу	
Керу құралы	
Белдік кергіші	
Белдіктің керу құралын тексеру	220В-10
Белгі беретін сөздер, түсіну	05-1
Белдік майы	
Гидравликалық май	220D-18
Белдіктер	220D-1, 220D-3
Белдіктің тік люфты	
Тексеру	220В-11
Биодизельдік отын	200А-2
Біріккен дюймдік болт пен бұранданың айналдыру	
моменті мәндері	210-13
Болт және бұранданың айналдыру моментінің	
өлшемдері	
Біріккен дюйм	210-13
Метрлік	210-12
Бояуға күтім жасау	220А-2
Бұрылмалы жұдырықша істігінің втулкалары	220Е-1
Бұрылу сигналдары	
Пайдалану	30-2
Бұрыштық баған дисплейі	30А-1
Бүйірлік қалқу	60Е-12

Г

Галогендік шамдар	
Ұстау	220F-8
Генератор белдігі	
Ауыстыру	220D-1, 220D-3
Гидравликалық	
Жылыту	50В-3
Гидравликалық жүйе	
Жүктемені сезу	
Үстемелі қуат	70В-2
Гидравликалық қосылым	
Аспа құрал қосылымының мысалы [қырғыш]	
	70В-15
Жартылай аспалы жабдық қосылымының мысалы	
[Ауылшаруашылық]	70В-9, 70В-13
Гидравликалық қосылымдар	
Гидравликалық бүрку сораптарын пайдалану	
[Ag]	70В-8
Гидравликалық шлангілерді қосу/ажырату	70В-1
Құрамдас идентификациясы	
[Ауылшаруашылық]	70В-4
Құрамдас идентификациясы [қырғыш]	70В-14
Үлкен көлемдегі гидравликалық майды керек	
ететін аспа құралдары	70В-2
Гидравликалық май	200Е-1

Глоссарий	00-1
Ғ	
Ғ	200E-2
Ғ ү, қ	
Қ, ғ ү	05-15
Д	
Датчиктер	30A-1
Диагностикалық ақаулық кодтары	
Кіру	300B-1
Дизельдік газ сұйықтығы	
DEF	
Құю мойнының сүзгісі	220A-1
Дизельдік газ сұйықтығы (DEF)	
DEF бағы-Final Tier 4/Stage V моторын толтыру	
	200B-3
Дизельдік мотор майы	
Interim tier 4, final tier 4, stage IIIB, stage IV және	
stage V	200C-2
Tier 2 және Stage II	200C-3
Tier 3 және Stage IIIA	200C-5
Жоғары бойлықта жұмыс істеу үшін қызмет	
көрсету аралығы	200C-1
Дизельдік моторлар, суық ауа райының әсері	200-1
Дизельдік отын	200A-1
Қосымша қоспалар	200A-2
Дизельдік отын, тексеру	200A-5
Дизельдік отынды тексеру	200A-5
Дизельдік отынның майлылығы	200A-3
Дифференциалды құлыптау механизмі	50-2
Еден қосқышы	30-4
Діріл деңгейі	500A-12
Домкратпен көтеруге арналған көтеру нүктелері ...	
	210-4
Доңғалақ	
Кілт адаптері	80A-6, 220C-1
Протектор параметрлері	80A-1
Доңғалақтар	
Салмақты ұстайтын кілт	80A-6
Тексеру	220B-7
Тұғырды бекіту	220C-1
Шинаның жүктеме индексі	80-2
Доңғалақтар және шиналар	
Баптау және бекіту: Жетек (ішкі) доңғалағының	
күпшектері	80A-7
Баптау және бекіту: Қос доңғалақ күпшектері	
	80A-9
Доңғалақ тоғынын жетекші (ішкі) доңғалақтың	
күпшегіне орнату	80A-4, 80A-5
Үштік доңғалақтар	80A-3
Доңғалақтар және шиналар — Жалпы ақпарат	
Дұрыс шина тіркесімдерін пайдалану	80-2
Доңғалақтар, шиналар және протекторлар	
Протектор ендері	80A-1
Дыбыс деңгейі	500A-12

Дыбыстық сигнал	
Пайдалану	30-1

Ж

Жабдықтың айналдыру моментінің мәндері	
Біріккен дюйм	210-13
Метрлік	210-12
Желдетк. жылд.	90E-3
Жетек шынжырын қорғау	50-4
Жеткізу алдында	
Жеткізу алдындағы тексеру тізімі	700-1
Жоғарғы шек	
Артқы ілгек	60E-3
Жоғары қысымды жуу құралын пайдалану .	220A-2
Жоғары қысымды шайбалар	210-7, 220F-2
Жолдағы жылдамдық	30A-1
Жолдағы жылдамдықтар	
e18™ PowerShift™ трансмиссиясы	500A-13
Жүктеу тереңдігі	
Артқы ілгек	60E-4
Жылдам ілгек	60E-11
Жылдамдықты орнату	30A-1

З

Зарядтау порттары	
USB	90D-3

И

Идентификациялық нөмір	
Идентификациялық тақталар	500B-1
Кабинаның сериялық нөмірі	500B-3
Идентификациялық нөмірлер	
Өнімнің идентификациялық нөмірі	500B-1
Өнімнің идентификациялық нөмірі (тек Қытай	
үшін)	500B-1
Индикаторлар	
Ақпарат	300B-1
Ескерту	30A-1
Қызметтік дабыл	300B-1
Сандық	30A-1
ТОҚТАТУ	300B-1
Индикаторларға шолу	20B-1
Интеллектуалды жалпы жабдықты басқару (iTEC™)	
CommandARM™ басқару функциялары	40-1
CommandCenter™ сипаттамасы	40-1, 40-2
Болдырмау жағдайлары	40-4
Кідірту жағдайлары	40-4
Реттілікті орнату	40-3
Реттілікті орындау	40-5
Тағайындауларды орнату	40-5
Тоқтату жағдайлары	40-4
Ұсыныстар (AutoLearn)	40-6
Үзу жағдайлары	40-4

К	
Кабина	
Классификациясы	500A-13
Кабина классификациясы	
(EU 1322/2014)	500A-13
Кабинаның ауа сүзгілері	
Тексеру немесе ауыстыру	220D-9
Капот, оны ашу	210-1
Картердің өткізгіш сүзгі элементі	
15 л мотор	220D-25
Кілт қосқышы	30-2
Кіріспе	
Электр жүйесі	220F-1
Климатты басқару элементтері	30B-2
Коннектор	
Ethernet	90D-2
GreenStar™ дисплейі	90D-2
ISO 11783	90D-1
ISO 11786	90D-2
Аспа құрал.	
ISO 11783	90D-8
Диагностика	90D-1
Дисплей	90D-2
Көмірқышқыл газының түтіні	500A-15
Көп мақсатты артық қысымды (EP) май	200E-1
Көтеру жылдамдығы	
Артқы ілгек	60E-4
Көтеру цилиндрлерін және балансир осін майлау	220E-4
Кронштейннің орнату орындары	
Мон-тор	90D-4
Күйі	
Артқы ілгек	60E-5
Күйін басқару	
Артқы ілгек	60E-6
Күн қалқаны	90D-4

Қ	
Қ, ROPS (қғ ү)	
ROPS (қғ ү), ф ө ұ қң	05-4
Қ, ф ұ	
ф ұ	05-8
Қ, қ , ө	
Ө , қ	05-2
Қ, қ ә ұқ	
қ ұқ ұ қ	05-6
Қ, нғқ ұ ұғ /ұ	
нғқ ұ ұғ /ұ	05-19
Қ, ө	
Ө	05-3
Қажетті машинаны тоқтату туралы ескерту ...	20-9
Қайта толтыру кезінде статикалық электр қаупін	
болдырмау	05-4
Қайта толтыру, статикалық электр қаупі	05-4
Қауіпсіздік	
Айналатын трансмиссия, жақындамау	05-5

Галогендік шамдарды ұстау	220F-8
Еңіс жерлерде, тегіс емес алқаптарда және ойлы- қырлы жерлерде абай болыңыз	05-10
Қауіпсіз техникалық қызмет көрсету, тәжірибе ...	05-15
Сүйрелетін жабдық, қауіпсіз жылдамдықтарда	
тасымалдау	05-10
Трактор, қауіпсіз басқару	05-7
Шиналар, қауіпсіз қызмет көрсету	05-18
Шуға қарсы қорғаныс	05-2
Қауіпсіздік шамдары және құрылғылары	
Айналатын сигналдық шам	90C-6
Қауіпсіздік шынжырлары	110-2
Қауіпсіздік, жоғары қысымды сұйықтықтардан	
сақтану	
Жоғары қысымды сұйықтықтардан сақтану	05-19
Қауіпсіздік, майлар	200E-2
ҚБЖ	
Басқару	60A-5
Пайдалану бойынша нұсқаулар	60A-4
Параметрлер	
Автоматты түрде өшіру	60A-4
Артқы ҚБЖ жүру	60A-3
Іске қосылу деңгейі	60A-3
Кеңейтілген	60A-2
Қол жеткізу	60A-1
Негізгі бет	60A-1
Сыртқы қосқыштар	60A-6
Қозғалтқыш суыту сұйықтығы	
Қоқысқа тастау	200D-4
Қос сәулелі радар датчигін тазалау	
500 сағат сайын қызмет көрсету	
Қос сәулелі радар	220A-4
Қосымша жетек белдігі	220D-2, 220D-3
Қосымша отын су сепараторы сүзгісінің элементі (30 микрометр)	
Қызмет көрсету — Өзгерту	220D-8
Қосымша отын сүзгісі және су сепараторы	
Тексеру және төгу	220A-5
Қосымша өңдеу	
Отын инжекторы	
Қосымша өңдеу отын инжекторын тазалау ...	220A-5
Қосымша өңдеу индикаторларына шолу	20B-1
Қызмет көрсету	
10 сағат немесе күн сайын	
Отын сүзгілеріндегі суды төгу	
Су сепараторы	220B-2
500 сағат	
Доңғалақ және салмақ болтының айналдыру моментін тексеру	220C-1
500 сағат	
Отын бағының поддонын ағызу	220B-4
1000 сағат	
Қайта желдету сүзгісін тексеру	220D-9

1000 сағат	
Кабинаның ауа сүзгілерін тексеру	220D-9
2000 сағат	
Мотор клапанының бос аралығын тексеру	220B-11
Қажетінше	
DEF бағын тазалау	220A-1
Қызмет көрсету	
1500 сағат сайын	
ТБК басқару сүзгісі	220D-13
Қызмет көрсету — алғашқы іске қосу (100 сағат сайын немесе одан аз)	
Алғашқы іске қосу қызметтерін орындау қызмет көрсетулері	210A-1
Қызмет көрсету — жалпы ақпарат	210-1, 210-3
Аккумулятор бөліміне қол жеткізу	210-4
Кабинаның артқы панелін алу	210-3
Қызмет көрсету — Өзгерту	
Дизель газы сұйықтығы (DEF) бағының желдеткіш сүзгісі	220D-13
Дизельді пайдаланылған газды тазалауға арналған сұйықтықтың (DEF) дозатор сүзгісіне қол жеткізу	220D-16
Дизельді пайдаланылған газды тазалауға арналған сұйықтықтың (DEF) кіріктірілген сүзгісіне қол жеткізу	220D-14
Желдеткіш белдігі-13,6 л Tier 3/Stage IIIA немесе Tier 2/Stage II моторы	220D-1
Қосымша отын су сепараторы сүзгісінің элементі (30 микрон)	220D-8
Мотор майы және сүзгісі-13,6 л мотор	220D-3
Мотордың суыту сұйықтығы — 13,6 л	220D-22
Отын бағының желдету сүзгілері	220D-8
Қызмет көрсету — тазалау	
Трактордың сыртқы беті	220A-2
Қызмет көрсету — Тексеру	
HydraCushion™ аспалы алдыңғы белдік аккумуляторының зарядтау қысымы....	220B-10
Бекіту құрылғысының датчигін калибрлеу [Қырғыш]	220B-12
Бекіту құрылғысының тозуы	220B-12
Мотор майы деңгейі — 13,6 л мотор	220B-5
Моторды салқындатқыш сұйықтықтың деңгейі ...	220B-1
Мотордың ауа кіргізу жүйесі — 13,6 л Final Tier 4/ Stage V немесе Tier 3/Stage IIIA моторлары ..	220B-8
Мотордың ауа кіргізу жүйесі-13,6 л Tier 2/Stage II моторы	220B-8
Қызмет көрсету — Электрлік	
Аспа құрал қуатының модульдік релелерін қарап шығу	220F-8
Батареялар мен қосылымдарға қызмет көрсету	220F-2
Жүктеме орталығы — Алдыңғы.....	220F-6
Жүктеме орталығы — Кабина.....	220F-3

Негізгі сақтандырғыштарды қарап шығу ...	220F-7
Қырғыш қолданбалар [Ауылшаруашылық]	60F-3
Қырғыш қолданбалар [қырғыш]	60G-1
Қырғыш туралы ақпарат	
AutoLoad™ сымын қосу	70E-3
Қырғыш туралы ақпарат [қырғыш]	
Қырғыш жұмысының айналымы	70E-1
Қысқа тарту құралы	
Қырғыш тарту құралын өзгерту	60G-2
Қысқа тарту құралының тірегі	
Қысқа тарту құралы	
Жылдам бекіту тарту құралы	60G-2

М

Май	
Гидравликалық.....	200E-1
Мотор.....	200-1
Interim tier 4, final tier 4, stage IIIB, stage IV және stage V	200C-2
Tier 2 және Stage II	200C-3
Tier 3 және Stage IIIA	200C-5
Сақтау	200E-2
Сүзгі.....	220D-18
Трансмиссия.....	200E-1
Май-отын суытқышын, A/C конденсаторын тазалау	
Суытқыш-A/C конденсаторы.....	220A-2, 220A-3
Майды ауыстыру	
Трансмиссия	
Powershift	
Гидравликалық қойманың желдету сүзгісі ..	220D-18
Майлар, қауіпсіздік	200E-2
Майларды сақтау	200E-2
Майлау	
HydraCushion™ алдыңғы белдік аспасы ...	220E-4
Ауыр режимдегі болт мойынтіректері.....	220E-2
Көп мақсатты артық қысым (EP).....	200E-1
Төменгі жетек жолағының мойынтірегі	220E-2
Майлау және техникалық қызмет көрсету	
Қажетінше	
DEF бағын тазалау	220A-1
Максималды рұқсат етілетін тұрақты тік жүктеме	
Сипаттамалар.....	500A-12
Машинаны тоқтату туралы ескерту, қажетті ...	20-9
Машинаның болжалды қызмет мерзімі.....	500A-14
Метрикалық болт және бұrandаның айналдыру моментінің мәндері.....	210-12
Механик-жүргізуші орны	
Өнеркәсіптік диапазондағы немесе CB, орнату .	90D-5
Мотор	
Ауа сүзгілері	
Тексеру.....	220D-10, 220D-11
Иінді білік демпфері	220D-25
Іске қосу сұйықтығының канистрін ауыстыру	20A-1

Мотор мен пайдаланылған газ бөліктерін тексеру	Кіру.....	20-1
Қоқыстың бар-жоғын тексеру	Қуат	20-3
Отын таусылған кезде қайта іске қосу.....	Құрым сүзгішін тазалауға шолу	20-4
Отын тұтыну деңгейін азайту	Макс. жылд-тар	20-3
Пайдалану	Мотормен автоматты тежеу	20-8
Суық ауа райында іске қосу	Негізгі бет	20-1
Іске қосу көмекші құрылғысымен бірге ...	Тежеуіш	20-8
Іске қосу сұйықтығының канистрін ауыстыру ..	Тұраққа қойылғанда сүзгіні тазалау.....	20-6
20А-1	Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ тазалау.....	20-5
Эмиссияларды куәліктендіру.....	Шығару сүзгісін АВТОМАТТЫ ТҮРДЕ тазалауды	20-6
Мотор жұмысы	өшіру	20-6
Аккумуляторлық батареяның ажыратқыш	Мотордың сериялық нөмірін жазып алу	
қосқышы	Идентификациялық нөмірлер	500В-2
Батареяның вольт қосқышы немесе	Мырышпен қапталған	
зарядтағышы.....	Қысқыштар.....	210-11
Моторды іске қосу.....		
Мотор жылдамдығы		
РТО		
Мотор клапанының бос аралығы		
2000 сағат сайын қызмет көрсету		
Мотор майы		
Break-In мотор майын пайдалану — Cummins 15 л		
моторы		
Дизель		
Interim tier 4, final tier 4, stage IIIB, stage IV және		
stage V		
Tier 2 және Stage II		
Tier 3 және Stage IIIA		
Жоғары бойлықта жұмыс істеу үшін қызмет		
көрсету аралығы		
Іске қосу кезеңі		
Interim tier 4, final tier 4, stage IIIB, stage IV және		
stage V		
Мотор майы мен сүзгіге қызмет көрсету аралықтары		
Interim tier 4, final tier 4, stage IIIB, stage IV және		
stage V		
0,12 л/кВт не одан артық майжинағыш..		
Tier 2 және Stage II		
Кеңейтілген май поддоны.....		
Tier 3 және Stage IIIA		
PowerTech Plus		
0,22 л/кВт не одан артық майжинағыш.....		
Жоғары бойлықта жұмыс істеу.....		
Мотор майын ауыстыру		
Мотор майын және сүзгісін ауыстыру - 15 л мотор		
220D-5		
Мотор тежеуі		
5000 сағат сайын қызмет көрсету		
Моторға қол жеткізу панелі, оны алу.....		
Моторды іске қосу		
Моторды өшіру.....		
Мотордың алдыңғы бүйірлік қалқаны, оны алу		
Мотордың артқы бүйірлік қалқаны, оны алу ..		
Мотордың қосымша жетек белдігі		
Мотордың параметрлері		
Кеңейтілген		

О

Оқу орындығы.....	90-6
Орындық	
ActiveSeat™ II	90-3
Ауа орындығы.....	90-1
Белдіктер	220В-9
Механик-жүргізушінің орнында болу датчигі	90-6
Отын	
Бак	200А-4
Бак поддоны.....	220В-4
Биодизель	200А-2
Дизель.....	200А-1
Жүйесі	20-10
Қолдану және сақтау	200А-4
Майлылық	200А-3
Сүзгілер	220D-6, 220D-7
Отын жүйесі	
Ауа шығару	210-11
Өзгертпеу	210-11
Отын сүзгісі	
Су сепараторы, қосымша, тексеру және төгу	220А-5
Отын таусылған кезде қайта іске қосу.....	20-13
Отынды сақтау	200А-4

Ө

Өнеркәсіптік жиілік және антенна	
Орнату.....	90D-5
Өнім идентификациясы	500В-1
Өнімнің идентификациялық нөмірін жазып алу	500В-1

П

Протектор параметрлері	80А-1

Р

Радар	
Тракторды теңшеу.....	50В-1
Радарды калибрлеу	30С-5

Радиатор	
Тазалау.....	220A-2, 220A-3
Радиатордың қысым қақпағын ауыстыру	
Радиатордың қысым қақпағы	
15 л мотор	
Суыту сұйықтығы.....	220D-22
Радионың басқару элементтері.....	30B-2
Сөйлесу түймесі (РТТ)	30B-4
Розетка	
12 В керек-жарақ	90D-2, 90D-3
АТ (айнымалы ток)	90D-2
Руль доңғалағы және колонка	
Баптау.....	30-1
Руль параметрлері	
Қол жеткізу.....	30C-7
Негізгі бет.....	30C-7
Рульдік басқару доңғалағының кедергісі....	30C-7
Рульдік басқару ақауының индикаторы.....	30A-1

С

Сақтау	
Алып шығару.....	400-1
Қанат.....	90D-4
Механик-жүргізуші нұсқаулығы.....	90D-4
Салқын қорабы	90D-3
Үстіңгі	90D-4
Шынжыр жәшігі	90D-9
Салқындату жүйесі	
Ағызу, шаю және қайта толтыру	220D-25
Санат 5 - 4 санатты тарту құралының істігі	
Тарту құралы істігінің адаптері.....	60F-6
Сәйкестілік	
ТБК.....	70A-7
Сериялық нөмірлер	500B-1
Сипаттамалар	
РТО [Ауылшаруашылық], ілгек	
[Ауылшаруашылық] және бекіту құрылғысы ..	500A-8
Біріктірілген технологиясы	500A-9
Гидравлика	500A-5
Діріл деңгейі	500A-12
Дыбыс деңгейі	500A-12
Жолдағы жылдамдықтар: e18™ PowerShift™	
трансмиссиясы	500A-13
Мотор, QSX15 Cummins®.....	500A-3
Мотор: John Deere	500A-1
Өлшемдер, жалпы	500A-9
Сыйымдылықтар	500A-4
Трансмиссия және қуат берілісі.....	500A-7
Электрлік.....	500A-8
Стандартты режим	
ТБК.....	70A-3
Су сепараторы	
Қосымша, тексеру және төгу	220A-5
Су сорғысының тығыздағышы	
Тексеру.....	220B-4

Суық ауа райында жұмыс істеу	
Мотордың суыту сұйықтығының радиаторын	
пайдалану	20A-1
Суық ауа райында іске қосу	
Мотор	
Іске қосу көмекші құрылғысымен бірге ...	20A-1
Суық ауа райының дизельдік моторларға әсері	200-1
Суыту сұйықтығы	
John deere COOL-GARD II coolant extender	200D-2
Дизельдік мотор	
Ылғалды цилиндр гильзалары бар мотор	200D-1
Концентратпен араластыру, су сапасы.....	200D-2
Қату нүктесін сынау.....	200D-3
Қоқысқа тастау	200D-4
Температурасы жылы климаттар.....	200D-2
Суыту сұйықтығының қату нүктесін тексеру	220B-1
Сүзгі	
Белдік.....	220D-18
Отын (су сепараторы), қосымша, тексеру және	
төгу	220A-5
Трансмиссия.....	220D-18
Сүзгілер	
Гидравликалық.....	220D-18
Кабина ауасы	
Тексеру немесе ауыстыру	220D-9
Кабинаның желдету жүйесі	
Ауыстыру	220D-9
Отын	220D-6
15 л	220D-7
Сүйрелетін жабдық, қауіпсіз жылдамдықтарда	
тасымалдау.....	05-10
Сүйрелетін жүктемелер.....	110-1
Сүйрелетін масса.....	110-1
Сүйреу	
Барлық доңғалақтар жерде	
Мотор іске қосылады	110-9
Мотор оталмайды	110-9
Жүктемелер	110-2
Тұрақ тежеуішін босату.....	110-9
Сүйреу режимі — Мотор іске қосылады	110-9
Сүйреу режимі — Мотор іске қосылмайды ...	110-9
Сығылған ауа.....	220F-2
Сырғу сезімталдығы	
Артқы ілгек.....	60E-5
Сырғуды калибрлеу	30C-6
Сыртқы қосқыштар	
Ілгек.....	60E-9
ҚБЖ.....	60A-6

Т

Тазалау	
Мотордың шығыс сүзгісі.....	20-4

Тартпаны басқару		Тепкілер	30-2
Артқы ілгек	60E-7	Тербелмелі блоктар	60E-10
Тарту күшінің сезімталдығы		Тереңдікті орнату нүктесі	
Артқы ілгек	60E-4	Артқы ілгек	60E-8
Тарту құралы		Тіркеме жарық шамын ауыстыру	
Буксир тіркейтін арқан	60G-4	Электр жүйесіне қызмет көрсету	220F-13
Тарту сақинасы		Тіркеме тежеуіші жүйесінің параметрлері	
Сан. 4	60F-5	Кеңейтілген	50A-4
Санат 5	60F-5	Қол жеткізу	50A-1
Тасымалдау		Негізгі бет	50A-1
Балластпен	110-2	Теж. бұр жылж.	50A-2
Жолда жүргізу	110-1	Тежеуіш өсімі	50A-2
Жүк көлігінде тасымалдау	110-3	Тіркеме тежеуішін тексеру	50A-3
Сүйреу режимі — Мотор іске қосылады	110-9	Тіркеме шамдары	90C-7
Сүйреу режимі — Мотор іске қосылмайды	110-9	Тоңазытқыш	90D-3
Тарту нүктелері	110-3	Төгу	
Тасымалдайтын жүк көлігіндегі бекіткіш	110-6	Отын бағының поддоны	220B-4
Тұрып қалған тракторды босату	110-10	Отын сүзгілері	220B-2
Тахометр	30A-1	Төгу тесігі	
Тәуелсіз режим		Тексеру	220B-4
ТБК	70A-3	Трактор	
Тәуелсіз режимді іске қосу		Сақтау	
ТБК	70A-7	Дайындау	400-1
ТБК басқару иінтірегі		Трактор, қауіпсіз басқару	05-7
Реттеулер	70A-8	Тракторды домкратпен көтеру	210-4
ТБК басқару иінтіректері	30B-2	Тракторды сақтау	400-1
ТБК параметрлері	70A-1	Тракторды сақтау орнынан шығару	
TouchSet™ тереңдікті басқару элементі	70A-5	Тракторды сақтау орнынан шығару	400-1
Автоматтандыру	70A-7	Трактордың жартылай аспалы жабдығын	
Ағынды баптау	70A-5	автоматтандыру (TIA)	
Ағынды реттеу сезімталдығы	70A-7	AutoTrac™ бағыттауышына қойылатын талаптар	
Кеңейтілген	70A-6		40A-3
Қол жеткізу	70A-1	PowerShift™ берілуіне қойылатын талаптар	
Сәйкестілік	70A-7		40A-2
Стандартты режим	70A-3	Артқы ілгек үшін ұсыныстар	40A-3
Тәуелсіз режим	70A-3	Басқару	40A-2
Тәуелсіз режимді іске қосу	70A-7	Е-ТБК жүйесіне қойылатын талаптар	40A-2
Уақытты баптау	70A-6	Іске қосу	40A-1
Функция режимі	70A-4	Кіріспе	40A-1
Тежеу жарық шамы		ҚБЖ жүйесіне қойылатын талаптар	40A-2
Ауыстыру	220F-12	Трансмиссия	
Тежеуіш ескертуі индикаторлары	30A-1	PowerShift™	
Тежеуіштер	50A-4	Калибрлеу	210-7
Гидравликалық тіркеме тежеуіштері		Ауыстыру	
(жабдықталған жағдайда)	50A-5	e18™	50G-2
Қосымша тежеуіш	220B-7	Жылыту	50B-3
Тексеру		Калибрлеуді тоқтату	210-11
Доңғалақ және салмақ болтының айналдыру		Кеңейтілген параметрлер	50B-1
моменті	220C-1	Кеңейтілген параметрлерге қол жеткізу	50B-1
Су сорғысының тығыздағышы	220B-4	Орнатылған жылдамдықтар мен Efficiency	
Төгу тесігі	220B-4	Manager™	
Тексеру		e18™	50G-3
Немесе кабинаның ауа сүзгілерін ауыстыру		Пайдалану	
	220D-9	e18™	50G-1
Немесе қайта желдету сүзгісін ауыстыру	220D-9	Поддон торы	220D-18
Температура	90E-2	Тұрақ жүйесі	220B-8

Трансмиссия майы	200E-1
Трансмиссия параметрлері	
ЕСО	
e18™	50G-8
Қол жеткізу	
e18™	50G-4
Макс. жылд-тар	
e18™	50G-8
Негізгі бет	
e18™	50G-5
Режи	
e18™	50G-6
Реттелмелі	
e18™	50G-7
Төмендету	
e18™	50G-7
Трансмиссиялық/гидравликалық қойма/белдіктер	
Май деңгейін тексеру	220B-6
Трансмиссияның сериялық нөмірін жазып алу	500B-3
Тұрып қалған тракторды босату	
Тасымалдау	110-10
Түсіру жылдамдығы	
Артқы ілгек	60E-3
Түтін шығару өнімділігі	
Тегістеу	2
У	
Уақытты баптау	
ТБК	70A-6
Ұ	
Ұрлаудан сақтау жүйелері	
CESAR ақпарат блогы	20-11
Иммобилайзер кілттері	20-11
Ұстау	
Галогендік шамдар	220F-8
Ұсынылған шина қысымдары	
47-топ	80A-10
48-топ	80A-20
Ү	
Ү,	
Ү	200-2
Ф	
Функция режимі	
ТБК	70A-4
Ш	
Шамдар	
7-істікті розетка	90C-6
Айналатын сигналдық шам	90C-6
Алдыңғы тор шамдарын баптау	220F-10

Алдыңғы тордың прожектор шамдары	
Ауыстыру	220F-9
Алқап шамдарының алдын ала орнатылған	
параметрлері	90C-4
Апаттық ескерту шамдары	90C-5
Апаттық шамдар	90C-5
Идентификация	90C-1
Капот/белдеулік сызығының параметрлері	90C-4
Кіру/шығу шамдарының параметрі	90C-5
Күндізгі шамдар параметрі	90C-5
Қатынасу параметрлері	90C-2
Мотор өшірілгеннен кейінгі шам кідірісі	90C-5
Негізгі бет	90C-3
Пайдалану	30-3
Тежеу шамын ауыстыру	220F-12
Фараларды бағыттау	
Фаралар	220F-10
Шам идентификаторы	220F-12, 220F-13
Шамдар	
7 істікті розетка	90C-6
Шамның басқару элементтері	30B-2
Шарлау жолағы	30B-7
Шарнир істіктері	220E-1
Шина	
Қос шиналар	80A-1
Үрлеу	80-3
Шиналар, қауіпсіз қызмет көрсету	05-18
Шығарылатын газдар	
Қажетті тіл	
ЕРА	500A-15
Шығыс	
12 В керек-жарақ	90D-1
Шынжыр жәшігі	90D-9

І

Ілгек	
Ауыстырылатын жылдам ілгектің жоғарғы	
ілмектері	
4N/3 санаты	60E-14
Бүйірлік қалқуды баптау	60E-12
Жартылай аспалы жабдық деңгейін баптау	60E-11
Жылдам ілгек	
Жартылай аспалы жабдықты ажырату ..	60E-11
Жартылай аспалы жабдықты тіркеу	60E-10
Құрамдастар	60E-9
Сыртқы қосқыштар	60E-9
Тербелмелі блоктарды баптау	60E-10
Ілгек (артқы)	
Ауыстырылатын жылдам ілгектің төменгі ілмектері	
4N/3 санаты	60E-13
Қалқу әрекеті	60E-9
Қолмен төмендету	60E-10
Ілгекті ауыстыру	
4/4N/3 санаты	60E-12

Ілгекті басқару иінтірегі	
Реттеулер	60E-7
Ілгекті басқару элементтері.....	30B-1
Іске қосу сұйықтығының канистрін ауыстыру	20A-1

Э

Экрандық анықтама	30C-1
Электр жүйесі	
Кіріспе	220F-1
Эмиссиялар жабдығы	
DPF қызмет көрсету	20B-4

Қолжетімді John Deere қызметтік әдебиеті

Техникалық ақпарат

Техникалық ақпаратты John Deere компаниясынан сатып алуға болады. Басылымдар басып шығару және CD-ROM пішімінде қолжетімді.

Тапсырыстарды келесілердің біреуі арқылы орындауға болады:

- John Deere техникалық ақпарат қоры: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- 1-800-522-7448 нөмірі бойынша хабарласыңыз
- John Deere дилеріңізбен хабарласыңыз

Қолжетімді ақпарат құрамында:



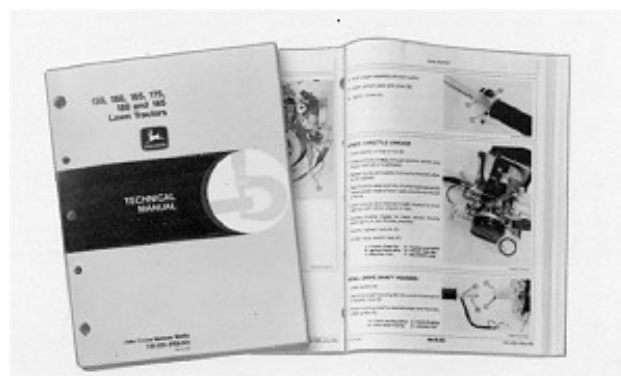
TS189—UN—17JAN89

БӨЛШЕКТЕР КАТАЛОГТАРЫ машинаңыз үшін қолжетімді қызметтік бөлшектер тізімін таңдауға ыңғайлы болуы үшін слайд шоу ретінде көрсетеді. Сондай-ақ, ол жинау және бөлшектеу үшін де тиімді.



TS191—UN—02DEC88

МЕХАНИК-ЖҮРГІЗУШІ НҰСҚАУЛЫҚТАРЫ қауіпсіздік, басқару және қызмет көрсету туралы ақпаратты қамтиды.



TS224—UN—17JAN89

ТЕХНИКАЛЫҚ НҰСҚАУЛЫҚТАР машинаңыз үшін қызмет көрсету туралы ақпаратты қамтиды. Сипаттамалар, бейнеленген жинау және бөлшектеу үрдістері, гидравлика майының ағу диаграммалары және сызба диаграммалары сияқты ақпарат қосылған. Кейбір өнімдер жөндеу және диагностикалық ақпараттарды қамтитын жеке нұсқаулықтарды қамтиды. Моторлар сияқты кейбір құрамдастар жеке құрамдастың техникалық нұсқаулығында берілген.



TS1663—UN—10OCT97

Бес толық кітап топтамасын қамтитын **ОҚУ КЕСТЕСІ** өндірушіге тәуелсіз, негізгі ақпарат туралы мәлімет береді:

- Ауылшаруашылық Primer сериялары егіншілік және мал шаруашылығы технологияларын қамтиды.
- Ферма жұмыстарын басқару сериялары “нақты әлемдік” мәселелерін талқылайды және маркетинг, қаржы, жабдықтарды таңдау және сәйкестік салаларындағы нақты шешімдерді ұсынады.
- Қызметтік нұсқаулықтардың негізгі ережелері жол талғамайтын жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету туралы ақпаратты қамтиды.
- Машинаны пайдалану нұсқаулықтарының негіздері машинаның мүмкіндіктері мен бапталымдарын, машинаның өнімділігін арттыру және керексіз алқап операцияларын жою туралы ақпаратты қамтиды.
- Ықшам жабдық нұсқаулықтарының негізі

ережелері 40 ҚБЖ ат күшіне ие жабдыққа қызмет
және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын
береді.

DX,SERVLIT-KK-07DEC16

John Deere қызметі сізді тоқтаусыз жұмыспен қамтамасыз етеді

John Deere бөлшектері



TS100—UN—23AUG88

Біз нағыз John Deere бөлшектерін оңай беру арқылы тоқтату жұмыссыз тұру уақытын барынша азайтуға көмектесеміз.

Бізде үлкен және алуан түрлі құрал-жабдықтар болуының себебі осы—қажеттіліктеріңізден бір қадам алда болу.

DX,IBC,A-KK-04JUN90

Жақсы оқытылған техникалық мамандар



TS102—UN—23AUG88

John Deere қызмет көрсету техникалық мамандары үшін оқу ешқашан бітпейді.

Қызметкерлер жабдықты білуі және оған техникалық қызмет көрсетуді білуі үшін тұрақты түрде оқу сабақтары өткізіледі.

Нәтижесі?

Сенуге болатын тәжірибе!

DX,IBC,C-KK-04JUN90

Дұрыс құралдар



TS101—UN—23AUG88

Дәл құралдар және сынау жабдығы қызмет көрсету бөліміне мәселелерді сіздің қаражатыңыз бен уақытыңызды сақтау үшін тез анықтауға және түзетуге мүмкіндік береді.

DX,IBC,B-KK-04JUN90

Тез қызмет көрсету



TS103—UN—23AUG88

Біздің мақсатымыз қажет уақытта және қажет жерде тез, тиімді қызмет көрсету.

Біз жағдайға байланысты жөндеуді Сіздің жағыңызда немесе өз жағымызда орындай аламыз: бізге келіңіз, бізге сеніңіз.

JOHN DEERE КОМПАНИЯСЫНЫҢ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ БАСЫМДЫҒЫ: Біз қажет болғанда жаныңыздамыз.

DX,IBC,D-KK-04JUN90