

Operatora rokasgrāmata

KX523

Sniega pūtējs





500 Venture Drive
Orrville, OH 44667
www.ventrac.com

Skatīt visas
rokasgrāmatas



Apmeklējiet ventrac.com/manuals, lai iegūtu jaunāko šīs operatora rokasgrāmatas versiju.

Ir pieejama arī lejupielādējama detaļu rokasgrāmata.

Īpašniekam Kontaktinformācija un izstrādājuma identifikācija

Ja jums nepieciešams sazināties ar pilnvarotu Ventrac izplatītāju, lai saņemtu informāciju par jūsu izstrādājuma apkopi, vienmēr norādiet izstrādājuma modeli un sērijas numurus.

Lūdzu, aizpildiet šo informāciju turpmākai uzziņai. Skatiet attēlus(-s) tālāk, lai atrastu identifikācijas numuru atrašanās vietu. Ierakstiet tos norādītajās vietās.

Pirkuma datums: _____

Izplatītājs: _____

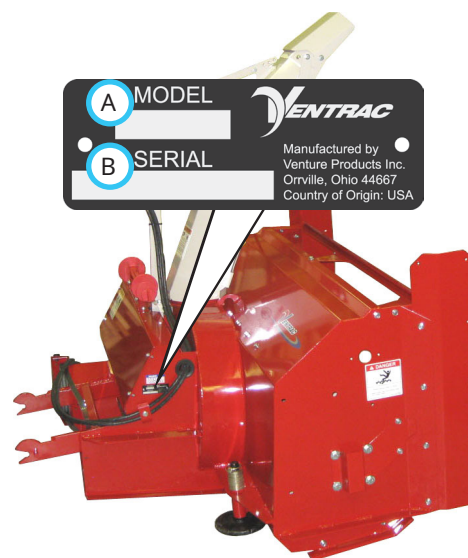
Izplatītāja adrese: _____

Izplatītāja tālruņa numurs: _____

Izplatītāja faksa numurs: _____

Modeļa # (A): _____

Sērijas # (B): _____



Venture Products Inc. patur tiesības veikt dizaina vai specifikāciju izmaiņas bez pienākuma veikt līdzīgas izmaiņas iepriekš ražotajiem izstrādājumiem.

SATURA RĀDĪTĀJS

| | |
|--|----------------|
| IEVADS | PAGE 5 |
| Izstrādājuma apraksts | 5 |
| Kādēļ man ir nepieciešama operatora rokasgrāmata? | 5 |
| Rokasgrāmatas izmantošana | 6 |
| Rokasgrāmatas vārdnīca | 6 |
| DROŠĪBA | PAGE 7 |
| Vispārīgas drošības procedūras | 7 |
| Nepieciešama apmācība | 7 |
| Prasības individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (IAL) | 7 |
| Darbības drošība | 7 |
| Netransportējiet cilvēkus | 9 |
| Ekspluatācijas slīpumā | 9 |
| Transportēšana kravas automašīnā vai piekabē | 10 |
| Apkope | 10 |
| Degvielas drošība | 11 |
| Hidrauliskā drošība | 12 |
| KX523 Drošības procedūras | 13 |
| Drošības uzlīmes. | 14 |
| EKSPLUATĀCIJAS VADĪBAS IERĪCES | PAGE 17 |
| Izmetes teknes rotācija | 17 |
| Izmetes teknes novirzītāja regulēšanas savienojums | 17 |
| Papildaprīkojuma izmetes teknes novirzītāja izpildmehānisma vadība | 17 |
| VISPĀRĪGA EKSPLUATĀCIJA | PAGE 18 |
| Ikdienas pārbaude | 18 |
| Pievienošana | 18 |
| Atvienošana | 18 |
| Ekspluatācijas procedūra | 18 |
| Agregāta transportēšana | 19 |
| Izmetes teknes rotācija | 19 |
| Izmetes teknes novirzītāja regulēšana (manuāla) | 19 |
| Izmetes teknes novirzītāja regulēšana (izvēles izpildmehānisma vadība) | 19 |
| Aizmugures pretslīdes slīdes regulēšana | 19 |
| Priekšējās pretslīdes slīdes regulēšana | 20 |
| Vertikālās griešanas malas regulēšana | 20 |
| Aizsprostojuma tīrīšana. | 21 |

SATURA RĀDĪTĀJS

| | |
|---|----------------|
| APKOPE | PAGE 22 |
| Tīrīšana un vispārēja uzturēšana | 22 |
| Griešanas malas virziena maiņa/nomaiņa | 22 |
| Pretslīdes slīdes nomaiņa | 22 |
| Siksas pārbaude | 22 |
| Agregāta dzensiksnas nomaiņa | 22 |
| Pārnesumkārbas dzensiksnas nomaiņa | 23 |
| Spirālveida piltuves dzensiksnas nomaiņa | 23 |
| Ventilatora dzensiksnas nomaiņa | 24 |
| Dziļa sniega spirālveida piltuves dzensiksnas nomaiņa | 25 |
| Siksas spriegojuma regulēšana | 25 |
| Eļļošanas vietas | 25 |
| Pārnesumkārbas eļļas līmeņa pārbaude | 26 |
| Pārnesumkārbas eļļas nomaiņa | 26 |
| Glabāšana | 26 |
| Apkopes grafiks | 27 |
| Apkopes pārbaudes saraksts. | 27 |
| SPECIFIKĀCIJAS | PAGE 28 |
| Izmēri | 28 |
| Īpašības. | 28 |

IEVADS



Venture Products Inc. ar prieku nodrošina jums jaunu Ventrac sniega pūtēju! Mēs ceram, ka Ventrac aprīkojums nodrošinās jums VIENA traktora risinājumu. Lūdzu, apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni vai sazinieties ar savu pilnvaroto Ventrac izplatītāju, lai iegūtu pilnu jūsu jaunajai sniega pūtējam pieejamo vienumu sarakstu.

| | Vienuma apraksts | Daļas numurs |
|------------------|---|--------------|
| Piederumi | 12 voltu izpildmehānisma komplekts* (izmetes paplašinājuma kontrole) | 70,8025 |
| | Dziļa sniega augšējās spirālveida piltuves komplekts | 70,8072 |

*Mehāniskā ierīce ir jāaprīko ar 12 voltu priekšējo slēdzi un spraudņa komplektu. Skatiet Ventrac tīmekļa vietni vai sazinieties ar savu pilnvaroto Ventrac izplatītāju, lai iegūtu savai mehāniskajai ierīcei pareizo komplektu.

Izstrādājuma apraksts

Ventrac KX523 sniega pūtējs ir radīts komerciālai sniega tīrīšanai no ietvēm, brauktuvēm un citām zonām. Tas ir jaudīgs divpakāpju sniega pūtējs, kas ātri pārvieto lielu sniega daudzumu.

Sniega pūtēja lielās 40,6 cm spirālveida piltuve virza sniegu liela ātruma ventilatorā, kas aizmet sniegu līdz 12,2 metrus no darbības zonas.

Izmetes tekne tiek vadīta hidrauliski, ļaujot operatoram no mehāniskās ierīces sēdekļa kontrolēt izmešanas virzienu.

Var uzstādīt papildaprīkojuma 12 voltu izpildmehānismu, ļaujot operatoram no mehāniskās ierīces sēdekļa kontrolēt sniega pūtēja izmešanas attālumu.

Vietās, kur daudz snieg, ir pieejams papildaprīkojuma dziļa sniega (augšējās spirālveida piltuves) komplekts. Dziļā sniega komplekts ietver mazu spirālveida piltuvi virs galvenās piltuves, lai efektīvi notīrītu dziļu sniegu.

Kādēļ man ir nepieciešama operatora rokasgrāmata?

Šī rokasgrāmata ir radīta, lai palīdzētu jums iegūt svarīgas zināšanas, kas nepieciešamas, lai droši darbinātu un uzturētu jūsu mašīnu un izvairītos no traumām un izstrādājuma bojājumiem. Tā ir iedalīta nodaļās, lai ērti atrastu nepieciešamo informāciju.

Jums jāizlasa un jāizprot operatora rokasgrāmata attiecībā uz katru jums piederošu Ventrac aprīkojumu. Operatora rokasgrāmatas izlasīšana jums palīdzēs iepazīties ar katru konkrēto aprīkojuma vienību. Ja šī rokasgrāmata tiek sabojāta vai kļūst neizlasāma, tā ir nekavējoties jānomaina. Lai veiktu nomaiņu, sazinieties ar savu vietējo Ventrac izplatītāju.

Izmantojot Ventrac agregātu, izlasiet un ievērojiet elektriskās ierīces un izmantotā agregāta drošības un ekspluatācijas instrukcijas, lai nodrošinātu iespējami drošāko darbību.

Šajā rokasgrāmatā sniegtā informācija nodrošina operatoram visdrošākā procedūras, kā darbināt mašīnu, vienlaikus iegūstot maksimālo ierīces veikspēju. Ja netiek ievēroti šajā rokasgrāmatā minētie drošības piesardzības pasākumi, var rasties personas traumas un/vai aprīkojuma bojājums.

IEVADS

Rokasgrāmatas izmantošana

Šajā rokasgrāmatā norādīti iespējamie apdraudējumi un drošības riski, lai palīdzētu jums un citiem izvairīties no personas traumām un/vai aprīkojuma bojājumiem.

Strādājot ar vai darbinot aprīkojumu, drošībai vienmēr ir jābūt galvenajai prioritātei. Negadījumu iespējamība ir lielāka, ja netiek ievērotas pareizas darbības procedūras vai ir iesaistīti nepieredzējuši operatori.

SIMBOLU DEFINĪCIJAS



Šis simbols norāda uz iespējamiem veselības un drošības apdraudējumiem. Tas apzīmē drošības piesardzības pasākumus. Jūsu un citu iesaistīto personu drošība.

Ir trīs signālvārdi, kas raksturo drošības apdraudējumu līmeni: Briesmas, Brīdinājums un Piesardzību.

SIGNĀLVĀRDU DEFINĪCIJAS

BRIESMAS

Norāda uz nenovēršami bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

Šis signālvārds tiek izmantots tikai visekstremākajos gadījumos.

BRĪDINĀJUMS

Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, varētu izraisīt nāvi vai nopietnas traumas.

PIESARDZĪBU

Norāda uz potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nelielu vai vidēju traumu un/vai īpašuma bojājumu. To var izmantot arī, lai brīdinātu par nedrošu praksi.

Šajā rokasgrāmatā arī izmanto divus vārdus, lai izceltu informāciju. **UZMANĪBU** pievērš uzmanību specifiskai mehāniskai informācijai, lai novērstu aprīkojuma bojājumu, un/vai vislabākajai aprīkojuma apkopes un uzturēšanas praksei.

PIEZĪME uzsvēr vispārīgu informāciju, kurai ir jāpievērš īpaša uzmanība.

PIEZĪME. Labās un kreisās puses novietojums šajā rokasgrāmatā var attiekties uz dažādām vietām. Labā un kreisā puse ir noteikta, stāvot ar skatu uz priekšu no operatora vietas.

Rokasgrāmatas vārdnīca

| | |
|-------------------------|--|
| Mehāniska ierīce | Ventrac traktors vai cita Ventrac ar dzinēju darbināma ierīce, ko var darbināt vienu pašu vai ar agregātu vai piederumu. |
| Agregāts | Ventrac aprīkojuma daļa, kuras darbībai ir nepieciešama mehāniska ierīce. |
| Piederums | Ierīce, kas tiek pievienota mehāniskajai ierīcei vai agregātam, lai paplašinātu to iespējas. |
| Mašīna | Raksturo jebkuru "Agregātu" vai "Piederumu", ko izmanto kopā ar mehānisko ierīci. |

DROŠĪBA



Vispārīgas drošības procedūras Ventrac mehāniskajām ierīcēm, agregātiem un piederumiem



Nepieciešama apmācība

- Tikai šīs mašīnas īpašnieks ir atbildīgs par pareizu operatoru apmācību.
- Tikai īpašnieks/operatora ir atbildīgs par šīs mašīnas darbību un par negadījumu vai traumu novēršanu sev, citiem cilvēkiem vai īpašumam.
- Neļaujiet darbināt vai veikt apkopi bērniem vai neapmācītam personālam. Vietējie noteikumi var ierobežot operatora vecumu.
- Pirms šīs mašīnas darbināšanas izlasiet operatora rokasgrāmatu un izprotiet tās saturu.
- Ja mašīnas operators nesaprot šo rokasgrāmatu, tad mašīnas īpašnieka atbildība ir pilnībā izskaidrot operatoram šajā rokasgrāmatā esošo materiālu.
- Apgūstiet un saprotiet visu vadības ierīču izmantošanu.
- Ziniet, kā avārijas gadījumā ātri apturēt mehānisko ierīci un agregātus.

Prasības individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (IAL)

- Īpašnieka atbildība ir nodrošināt, ka visi operatori, darbinot mašīnu, izmanto pareizus IAL. Izmantojot mašīnu, lietojiet šādus IAL:
- sertificētas aizsargbrilles un dzirdes aizsargi;
- neslīdošus apavus ar slēgtiem purngaliem;
- garās bikses;
- putekļu masku putekļainos apstākļos.
- Var būt nepieciešami papildu IAL. Visas papildu prasības skatiet izstrādājuma drošības procedūrās.

Darbības drošība

- Saņemiet garus matus un vaļīgu apģērbu. Nevalkājiet rotaslietas.
- Pirms darbināšanas pārbaudiet mašīnu. Salabojiet vai nomainiet visas bojātās, nodilušās vai trūkstošās daļas. Pārlicinieties, ka aizsargi un vairogi ir labā darba stāvoklī un fiksēti vietā. Pirms mašīnas darbināšanas veiciet visus nepieciešamos pielāgojumus.
- Daži attēli šajā rokasgrāmatā var parādīt atvērtus vai noņemtus vairogus vai pārsegus, lai skaidri ilustrētu instrukcijas. Mašīnu nekādā gadījumā nevar darbināt bez šīm ierīcēm savā vietā.
- Šai mašīnai veiktās izmaiņas vai modifikācijas var samazināt drošību un izraisīt mašīnas bojājumus. Neizmainiet drošības ierīces vai nedarbiniet, ja vairogi vai pārsegi ir noņemti.
- Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet, vai visas vadības ierīces darbojas pareizi, un pārbaudiet visas drošības ierīces. Nedarbiniet, ja vadības vai drošības ierīces nav labā darba stāvoklī.
- Pirms darbības pārbaudiet stāvbremzes funkciju. Ja nepieciešams, saremontējiet vai pielāgojiet stāvbremzi.
- Ievērojiet un izpildiet visu drošības uzlīmju norādes.
- Visas vadības ierīces drīkst darbināt tikai no operatora vietas.
- Vienmēr uzlieciet drošības jostu, ja mašīnai ir uzstādīts pretapgāšanās rāmis/stienis un tas ir vertikālā pozīcijā.

DROŠĪBA



Vispārīgas drošības procedūras Ventrac mehāniskajām ierīcēm, agregātiem un piederumiem



- Pirms darbināšanas pārlicinieties, ka agregāts vai piederums ir bloķēts vai droši nostiprināts pirms elektriskās ierīces.
- Pirms darbināšanas pārlicinieties, ka pie elektriskās ierīces un agregāta nestāv cilvēki. Ja kāds ieiet darba zonā, apturiet mašīnu.
- Vienmēr pamaniet to, kas notiek ap jums, bet nezaudējiet koncentrēšanos uz veicamo uzdevumu. Vienmēr skatieties mašīnas kustības virzienā.
- Pirms braukšanas atpakaļgaitā, paskatieties atpakaļ un uz leju, lai pārlicinātos, ka ceļš ir brīvs.
- Ja saskrienaties ar kādu objektu, apturiet un pārbaudiet mašīnu. Pirms atkārtotas mašīnas darbināšanas veiciet visu nepieciešamo remontu.
- Ja ir kādas aprīkojuma atteices pazīmes, nekavējoties apturiet darbību. Neparasts troksnis var norādīt uz aprīkojuma atteici vai signalizēt par nepieciešamu apkopi. Pirms atkārtotas mašīnas darbināšanas veiciet visu nepieciešamo remontu.
- Ja aprīkota ar augsta/zema diapazona funkciju, nekad nepārslēdziet starp augstu un zemu diapazonu, atrodoties slīpumā. Pirms diapazona pārslēgšanas vienmēr pārvietojiet mašīnu zemes līmenī un ieslēdziet stāvbremzi.
- Nekad neatstājiet mašīnu bez uzraudzības, kamēr tā darbojas.
- Vienmēr novietojiet mašīnu uz līdzenas zemes.
- Vienmēr izslēdziet dzinēju, pievienojot agregāta piedziņas siksnu pie mehāniskās ierīces.
- Nekad neatstājiet operatora vietu, nenolaižot agregātu uz zemes, neieslēdzot stāvbremzi, neizslēdzot dzinēju un neizņemot aizdedzes atslēgu. Pirms izjaukšanas pārlicinieties, ka visas kustīgās daļas pilnībā apstājas.
- Nekad neatstājiet mašīnu bez uzraudzības, nenolaižot agregātu uz zemes, neieslēdzot stāvbremzi, neizslēdzot dzinēju un neizņemot aizdedzes atslēgu.
- Darbiniet tikai labas gaismas apstākļos.
- Nedarbiniet, ja pastāv zibens risks.
- Nekad nevērsiet neviena agregāta izmešus pret cilvēkiem, ēkām, dzīvniekiem, transportlīdzekļiem vai citiem vērtīgiem objektiem.
- Nekad neizmetiet materiālu pret sienu vai šķērslī. Materiāls var atlēkt atpakaļ uz operatoru.
- Ievērojiet īpašu piesardzību, tuvojoties nepārredzamiem pagriezieniem, krūmiem, kokiem vai citiem objektiem, kas var kavēt redzamību.
- Nedarbiniet dzinēju ēkā, kur nav pietiekamas ventilācijas.
- Nepieskarieties dzinējam vai izpūtējam, kamēr dzinējs darbojas vai uzreiz pēc dzinēja apturēšanas. Šīs zonas var būt pietiekami karstas, lai izraisītu apdegumus.
- Nemainiet dzinēja regulatora iestatījumus un nepārsniedziet dzinēja ātrumu. Dzinēja darbināšana pārāk lielā ātrumā var palielināt personas traumu risku.
- Lai samazinātu aizdegšanās risku, turiet akumulatora nodalījuma, dzinēja un izpūtēja zonas brīvas no zāles, lapām, pārlietu liela smērvielas daudzuma un citiem uzliesmojošiem materiāliem.

DROŠĪBA



Vispārīgas drošības procedūras Ventrac mehāniskajām ierīcēm, agregātiem un piederumiem



- Attīriet darba zonu no priekšmetiem, kas varētu trāpīt vai tikt izmesti no mašīnas.
- Neļaujiet darba zonā atrasties cilvēkiem un mājdzīvniekiem.
- Pirms darbības labi iepazīstiet darba zonu. Nedarbiniet vietās, kur ir apšaubāma vilce vai stabilitāte.
- Samaziniet ātrumu, strādājot uz nelīdzenas virsmas.
- Nepareizi izmantots aprīkojums var radīt nopietnas traumas un/vai nāvi. Pirms darbināšanas uzziniet un izprotiet izmantotās mehāniskās ierīces un agregāta ekspluatāciju un drošību.
- Nedarbiniet mašīnu, ja neesat labā fiziskā un garīgā stāvoklī, ja jūsu uzmanību var novērst personīgās ierīces vai esat kādu vielu ietekmē, kas var ietekmēt jūsu lēmumus, izveicību un spriestspēju.
- Bērnus saista mašīnas darbība. Pamaniet bērnus un neļaujiet viņiem atrasties darba zonā. Izslēdziet mašīnu, ja bērns ienāk darba zonā.
- Mehāniskās ierīces, agregāti un piederumi nav radīti vai paredzēti braukšanai pa koplietošanas ceļiem. Nekad nedarbiniet vai nebrauciet par koplietošanas ceļiem vai lielceļiem.
- Strādājot ceļu tuvumā, darbiniet ar ieslēgtām drošības gaismām.
- Samaziniet ātrumu un pievērsiet uzmanību satiksmei, ja strādājat krustojumos vai to tuvumā. Apstājieties pirms ceļu vai ietvju šķērsošanas. Pievērsiet uzmanību, tuvojoties zonām vai objektiem, kas var traucēt skatam.

Netransportējiet cilvēkus

- Tikai operators drīkst atrasties uz mehāniskās ierīces. Netransportējiet cilvēkus.
- Nekad neņemiet pasažierus vai kādus agregātus, vai piederumus.

Ekspluatācijas slīpumā

- Slīpumos var rasties kontroles zudums un apgāšanās negadījumi, kas var izraisīt smagas traumas vai nāvi. Iepazīstieties ar avārijas stāvbremzi un mehāniskās ierīces vadības ierīcēm un to funkcijām.
- Ja mehāniskā ierīce ir aprīkota ar nolokāmu stieni, tas, darbinot slīpumā, ir jābloķē vertikālā pozīcijā.
- Izmantojiet zemu diapazonu (ja ir), strādājot slīpumos, kas pārsniedz 15 grādus.
- Strādājot slīpumos, neveiciet pēkšņu apstāšanos vai darbības uzsākšanu.
- Slīpumā nekad nepārslēdziet no augsta uz zemu diapazonu. Pirms diapazona pārslēgšanas vai mehāniskās ierīces pārslēgšanas neitrālā pozīcijā vienmēr pārvietojiet mehānisko ierīci zemes līmenī un ieslēdziet stāvbremzi.
- Mainīgie lielumi, piemēram, slapjas virsmas un irdena zeme, samazinās drošības līmeni. Nebrauciet vietās, kur mašīna var zaudēt vilci vai apgāzties.
- Uzmanieties no slēptiem apdraudējumiem virsmā.
- Izvairieties no izkāpšanas vietām, grāvjiem un uzbērumiem.
- Strādājot slīpumos, jāizvairās no asiem pagriezieniem.
- Kravu vilkšana pauguros samazina drošību. Īpašnieka/operatora atbildība ir noteikt kravas, kuras var droši kontrolēt slīpumos.

DROŠĪBA



Vispārīgas drošības procedūras Ventrac mehāniskajām ierīcēm, agregātiem un piederumiem



- Transportējiet mašīnu ar nolaistu vai tuvu zemei nolaistu agregātu, lai uzlabotu stabilitāti.
- Strādājot slīpumos, kad vien iespējams brauciet virzienā uz augšu un uz leju. Ja, braucot pa slīpumiem, ir nepieciešama apgrīšanās, samaziniet ātrumu un lēnām pagriezieties virzienā uz leju.
- Nepārtrauktai darbībai nodrošiniet pietiekamu degvielas daudzumu. Kā minimums ir ieteicama puse bākas ar degvielu.

Transportēšana kravas automašīnā vai piekabē

- Ievērojiet piesardzību, ievietojot un izņemot mašīnu no kravas automašīnas vai piekabes.
- Izmantojiet pilna platuma rampas, ievietojot un izņemot mašīnu no kravas automašīnas vai piekabes.
- Ar stāvbremzi nepietiek, lai pietiekoši bloķētu mašīnu transportēšanas laikā. Vienmēr fiksējiet mehānisko ierīci un/vai agregātu pie transportēšanas transportlīdzekļa, izmantojot siksnas, ķēdes, kabeļus vai virves. Gan priekšējās, gan aizmugures siksnas ir jāvērs uz leju un ārā no mašīnas.
- Transportējot ar kravas automašīnu vai piekabi, izslēdziet mehāniskās ierīces degvielas padevi.
- Ja ir, pagrieziet akumulatora atvienošanas slēdzi izslēgtā pozīcijā, lai izslēgtu elektrisko jaudu.

Apkope

- Turiet drošības uzlīmes redzamas. Notīriet no drošības uzlīmēm un instrukciju uzlīmēm visas smērvielas, netīrumus un gružus.
- Ja kāda uzlīme ir izbalojusi, nesalasāma vai trūkst, sazinieties ar izplatītāju, lai drīzumā to nomainītu.
- Kad ir uzstādīti jauni elementi, pārliedzieties, ka pašreizējās drošības uzlīmes ir pielīmētas nomainītiem elementiem.
- Ja kādam elementam ir nepieciešama nomaiņa, izmantojiet tikai oriģinālās Ventrac rezerves daļas.
- Vienmēr pagrieziet akumulatora atvienošanas slēdzi izslēgtā pozīcijā vai atvienojiet akumulatoru pirms jebkādu remontdarbu veikšanas. Kā pirmo atvienojiet negatīvo spaili, un pozitīvo spaili atvienojiet beidzamo. Kā pirmo vēlreiz pievienojiet pozitīvo spaili, un negatīvo spaili pievienojiet beidzamo.
- Turiet visas bultskrūves, uzgriežņus, skrūves un citus stiprinājumus pareizi pievilktus.
- Vienmēr nolaidiet agregātu uz zemes, ieslēdziet stāvbremzi, izslēdziet dzinēju un izņemiet aizdedzes atslēgu. Pirms tīrīšanas, pārbaudes, regulēšanas vai remonta pārliedzieties, ka visas kustīgās daļas pilnībā apstājas.
- Ja mehāniskajai ierīcei, agregātam vai piederumam nepieciešams remonts vai regulēšana, kas nav norādīta operatora rokasgrāmatā, mehāniskā ierīce, agregāts vai piederums ir jānogādā pie Ventrac izplatītāja.
- Nekad neveiciet mehāniskās ierīces un/vai agregāta apkopi, ja kāds atrodas operatora vietā.
- Darbojoties ar akumulatoru, vienmēr valkājiet aizsargbrilles.
- Regulāri pārbaudiet degvielas cauruļu ciešumu un nodilumu. Pēc nepieciešamības pievelciet vai remontējiet.
- Lai samazinātu aizdegšanās risku, turiet akumulatora nodalījuma, dzinēja un izpūtēja zonas brīvas no zāles un pārmērīga smērvielas daudzuma.
- Nepieskarieties dzinējam, izpūtējam vai citiem izplūdes elementiem, kamēr dzinējs darbojas vai uzreiz pēc dzinēja apturēšanas. Šīs zonas var būt pietiekami karstas, lai izraisītu apdegumus.

DROŠĪBA



Vispārīgas drošības procedūras Ventrac mehāniskajām ierīcēm, agregātiem un piederumiem



- Ļaujiet dzinējam atdzist pirms glabāšanas, un neglabājiet atvērtu liesmu tuvumā.
- Nemainiet dzinēja regulatora iestatījumus un nepārsniedziet dzinēja ātrumu. Dzinēja darbināšana pārāk lielā ātrumā var palielināt personas traumu risku.
- Atsperēs var saglabāties enerģija. Ievērojiet piesardzību, atvienojot vai noņemot atsperes un/vai ar atsperēm aprīkotus elementus.
- Šķērslis vai aizsprostojums piedziņas sistēmā vai kustīgās/rotējošās daļās var izraisīt enerģijas uzkrāšanos. Kad šķērslis vai aizsprostojums tiek likvidēts, piedziņas sistēma vai kustīgās/rotējošās daļas var pēkšņi kustēties. Nemēģiniet likvidēt šķērsli vai aizsprostojumu ar rokām. Turiet rokas, pēdas un apģērbu prom
- no visām piedziņas daļām.

Degvielas drošība

- Lai izvairītos no personas traumām vai īpašuma bojājumiem, ievērojiet īpašu piesardzību darbā ar benzīnu. Benzīns ir ļoti uzliesmojošs, un tvaiki ir sprādzienbīstami.
- Neuzpildiet mašīnā degvielu, kamēr smēķējat vai vietā, kur tuvumā ir liesmas vai dzirksteles.
- Vienmēr uzpildiet mašīnā degvielu ārā.
- Neglabājiet mašīnu vai degvielas tvertni iekštelpās, kur izgarojumi vai degviela var nonākt kontaktā ar atvērtu liesmu, dzirksteli vai gāzes degli.
- Glabājiet degvielu tikai apstiprinātā tvertnē. Glabājiet bērniem nepieejamā vietā.
- Nekad neuzpildiet tvertnes, atrodoties transportlīdzeklī vai kravas automašīnā vai piekabē ar plastmasas apdari. Vienmēr pirms uzpildes novietojiet tvertni uz zemes un prom no sava transportlīdzekļa.
- Izņemiet mašīnu no kravas automašīnas vai piekabes un uzpildiet to uz zemes. Ja tas nav iespējams, uzpildiet mašīnu, izmantojot pārnēsājamu kanniņu, nevis degvielas uzpildes šļūteni.
- Nekad nenoņemiet degvielas uzpildnes vāciņu vai nelejiet degvielu, kamēr dzinējs darbojas. Pirms degvielas uzpildes ļaujiet dzinējam atdzist.
- Nekad nenoņemiet degvielas uzpildnes vāciņu, atrodoties slīpumā. Noņemiet vāciņu tikai, kad mašīna ir novietota uz līdzenas virsmas.
- Droši nomainiet degvielas tvertnes vāciņu un degvielas tvertnes vāciņu.
- Nepārpildiet degvielas tvertni. Uzpildiet tikai līdz degvielas ielietnes apakšdaļai, nepiepildiet ielietni pilnu. Degvielas tvertnes pārpildīšana var izraisīt dzinēja pārplūšanu, degvielas noplūdi no tvertnes un/vai izmešu kontroles sistēmas bojājumu.
- Ja degviela izšļakstās, nemēģiniet iedarbināt dzinēju. Pārvietojiet mehānisko ierīci prom no izlijušās degvielas un izvairieties radīt jebkādu aizdegšanās avotu, līdz degvielas tvaiki nav izgarojuši.
- Ja degvielas tvertne ir jāiztukšo, tas ir jā dara ārā, izmantojot apstiprinātu tvertni.
- Regulāri pārbaudiet degvielas cauruļu ciešumu un nodilumu. Pēc nepieciešamības pievelciet vai remontējiet.
- Degvielas sistēma ir aprīkota ar slēgvārstu. Izmantojiet degvielas slēgvārstu, transportējot mašīnu uz un no darba, novietojot mašīnu iekštelpās vai veicot degvielas sistēmas apkopi.

DROŠĪBA



Vispārīgas drošības procedūras Ventrac mehāniskajām ierīcēm, agregātiem un piederumiem



Hidrauliskā drošība

- Pārlicinieties, ka hidrauliskie savienojumi ir cieši un visas hidrauliskās šļūtenes un caurules ir labā stāvoklī. Pirms mašīnas iedarbināšanas novērsiet visas noplūdes un nomainiet bojātās vai nolietotās šļūtenes vai caurules.
- Lielā spiedienā var rasties hidrauliskās noplūdes. Hidrauliskajām noplūdēm ir nepieciešama īpaša apkope un uzmanība.
- Izmantojiet kartona gabalu un palielināmo stiklu, lai noteiktu hidrauliskās noplūdes.
- Turiet ķermeni un rokas prom no adatas izmēra cauruma noplūdēm vai sprauslām, no kurām var izšļākties augstspiediena hidrauliskais šķidrums. Augstā spiedienā izdalījies šķidrums var caurdurt ādu, radot nopietnas traumas, izraisot smagas komplikācijas un/vai sekundāras infekcijas, ja traumu neārstē. Ja hidrauliskais šķidrums izdalās ādā, nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības, neatkarīgi no traumas izmēra.
- Hidrauliskajā sistēmā var uzkrāties enerģija. Pirms hidrauliskās sistēmas apkopes vai remonta veikšanas noņemiet visus piederumus, ieslēdziet stāvbremzi, atvienojiet svara pārnesei sistēmu (ja ir), izslēdziet dzinēju un izņemiet aizdedzes atslēgu. Lai samazinātu spiedienu uz papildu hidraulisko sistēmu, pirms papildu hidraulisko ātro savienotāju atvienošanas izslēdziet mehāniskās ierīces dzinēju un pārvietojiet hidrauliskās vadības sviru pa kreisi un pa labi.

DROŠĪBA



KX523 Drošības procedūras



- Sniega pūtējs var amputēt rokas un kājas, kā arī izsviest objektus. Ja netiek ievēroti tālāk sniegtās drošības instrukcijas, var rasties nopietnas traumas.
- Vienmēr droši nobloķējiet sniega pūtēju, kad regulējat pretslīdes slīdes.
- Sniega pūtēja korpuss savas funkcijas dēļ priekšpusē ir atvērts, kas atklāj spirālveida piltuvi. Strādājot, jāievēro īpaša piesardzība, tuvojoties nekustīgam objektam, piemēram, kokam vai stabam.
- Sargājiet savas rokas un kājas no rotējošām daļām. Vienmēr ievērojiet distanci no izmetes atveres.
- Nekad nevērsiet sniega pūtēja izmešus pret cilvēkiem, ēkām, dzīvniekiem, transportlīdzekļiem vai citiem vērtīgiem objektiem. No teknes var tikt pūsti gruži, izraisot bojājumus, smagas traumas vai nāvi.
- Nekad nedarbiniet sniega pūtēju, kad darba zonā atrodas cilvēki. Sasalis sniegs, ledus, grants un citi objekti var tikt izsviesti nāvējošā ātrumā.
- Operatoriem ir jāiepazīstas ar tīrīšanas zonu un laicīgi jāveic sagatavošanās darbi. Atbilstoši novietojiet virzošos mietiņus un noņemiet akmeņus, marķierus vai citus grūžus, kas var paslēpties zem sniega. Jāņem vērā apmales, nobīdes, pakāpieni, urbumu vāki, saplaisājusi vai pacēlusies ietve utt. Operatoriem pirms ziemas sezonas ir jāatzīmē tīrāmās zonas, lai viņi pirms sniega tīrīšanas varētu aplūkot iespējamus apdraudējumus.
- Ja operatoram ir jātīra nepazīstama vieta, brauciet lēnām un ievērojiet ĪPAŠU PIESARDZĪBU. Iztaujājiet ikvienu, kurš varētu zināt par iespējamiem apdraudējumiem.
- Pēc iespējas mēģiniet izmest sniegt pa vējam. Izmešana pret vēju samazina pūšanas attālumu un redzamību.
- Operators nekādā gadījumā nedrīkst veikt darbu, ja ir slikta redzamība. Ja traktors ir aprīkots ar kabīni, vējstiklam ir jābūt tīram.
- Ievērojiet piesardzību, strādājot ap objektiem, kas var traucēt redzamību.
- Nekad nebrauciet ātrumā, kas var izraisīt operatora traumas vai mašīnas bojājumus, ja mašīnu pēkšņi aptur neredzams, nepārvietojams objekts.
- Nekad nestrādājiet lielā ātrumā uz slidenām virsmām.
- Ja rodas aizsprostojums, tikai operators drīkst tīrīt izmetes atveri. Nolaidiet sniega pūtēju uz zemes, ieslēdziet mehāniskās ierīces stāvbremzi, izslēdziet mehāniskās ierīces dzinēju un izņemiet aizdedzes atslēgu pirms mēģināt tīrīt aizsprostojumu.
- Rokas saskare ar rotējošo ventilatoru izmetes teknes iekšpusē ir visizplatītākais ar sniega pūtēju saistīto traumu cēlonis. Nekad neizmantojiet roku, lai tīrītu izmetes tekni. Lai tīrītu aizsprostojumus, izmantojiet nodrošināto teknes tīrīšanas rīku.
- Ja teknes aizsargs ir atvērts, lai tīrītu aizsprostojumu, tas pirms darbības atsākšanas ir jāaizver un jāfiksē.
- Nedarbiniet ierīci, ja nevalkājat piemērotu ziemas apģērbu. Izvairieties no vaļīga apģērba, kas var ieķerties kustīgajās daļās. Valkājiet apavus, kas uzlabos noturēšanos uz slidenām virsmām.
- Izslēdziet mehāniskās ierīces PTO, kad netiek veikta sniega pūšana.
- Vienmēr izslēdziet mehāniskās ierīces PTO un ieslēdziet stāvbremzi pirms izjaukšanas, lai mainītu izmetes teknes novirzītāja leņķi.
- Agregāta hidrauliskajā sistēmā var uzkrāties enerģija. Pirms hidrauliskās sistēmas apkopes vai remonta veikšanas agregāta papildu hidrauliskās šļūtenes ir jāatvieno no mehāniskās ierīces. Nolaidiet agregātu uz zemes, izslēdziet mehāniskās ierīces dzinēju, pārvietojiet sekundāro SDLA sviru pa kreisi un pa labi, lai atbrīvotu papildu hidraulisko spiedienu un atvienotu papildu hidrauliskos ātros savienotājus.

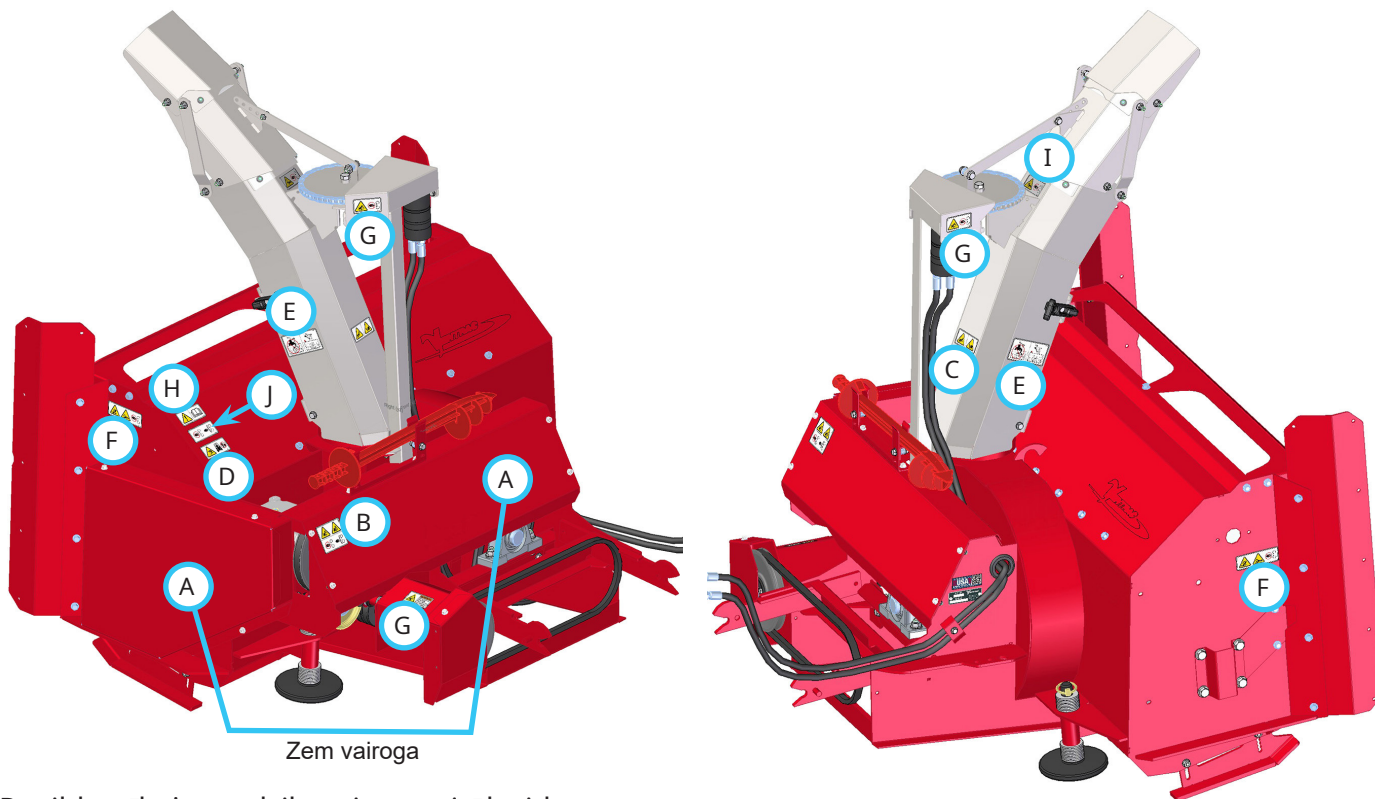
DROŠĪBA

Drošības uzlīmes

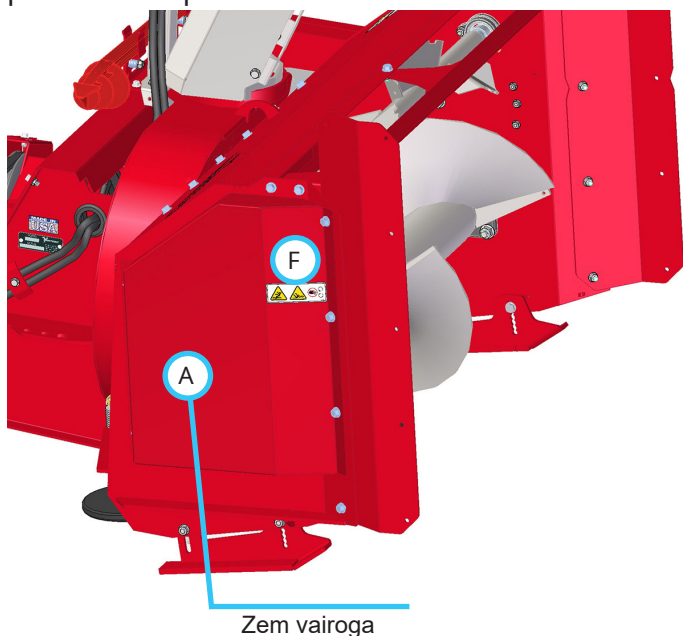
Tālāk norādītajām drošības uzlīmēm ir jāatrodas uz jūsu agregāta.

Turiet visas drošības uzlīmes redzamas. Notīriet no drošības uzlīmēm un instrukciju uzlīmēm visas smērvielas, netīrumus un gružus. Ja kāda uzlīme ir izbalojusi, nesalasāma vai trūkst, sazinieties ar izplatītāju, lai drīzumā to nomainītu.

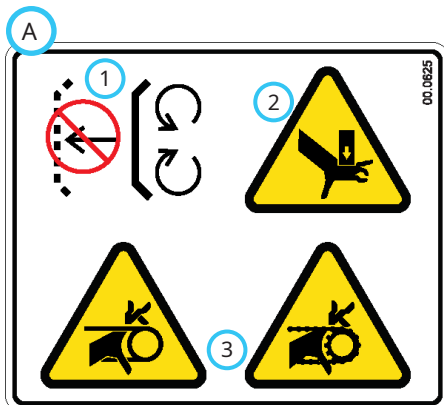
Kad ir uzstādīti jauni elementi, pārlicinieties, ka pašreizējās drošības uzlīmes ir pielīmētas nomainīšanas elementiem.



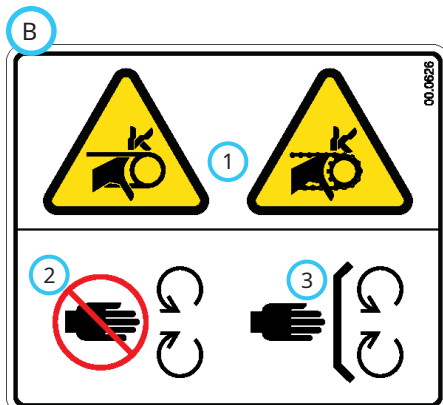
Papildaprīkojuma dziļa sniega spirālveida piltuves komplekts



DROŠĪBA



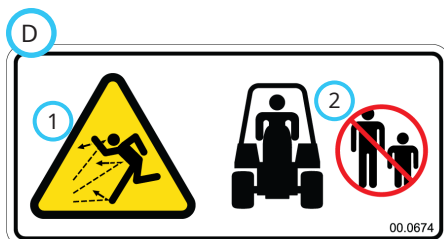
1. Trūkst vairoga - nedarbiniet.
2. Saspiešanas vai iespiešanas risks.
3. Pirkstu vai plaukstu ieķeršanās risks.



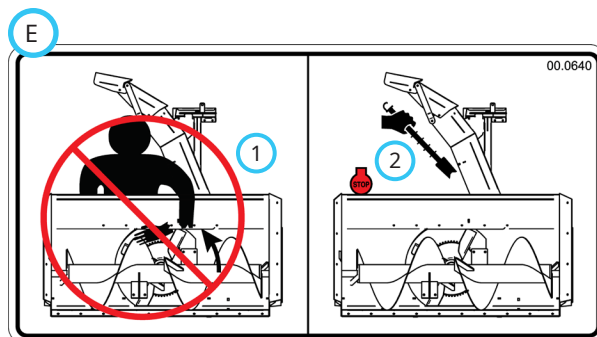
1. Pirkstu vai plaukstu ieķeršanās risks.
2. Stāviet atstātus no kustīgām daļām.
3. Turiet visus aizsargus un vairogus vietā.



1. Turiet ķermeni un rokas prom no iespējamām hidrauliskām noplūdēm.
2. Pārbaudot hidrauliskās sistēmas noplūdes, valkājiet acu aizsargbrilles.



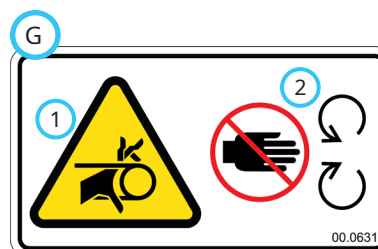
1. Lidojošu objektu risks.
2. Neļaujiet citām personām atrasties mašīnas tuvumā.



1. Nekad nelieciet roku izmetes tekņē.
2. Izslēdziet mašīnu un izmantojiet teknes tīrīšanas rīku, lai iztīrītu aizsprostojumus.

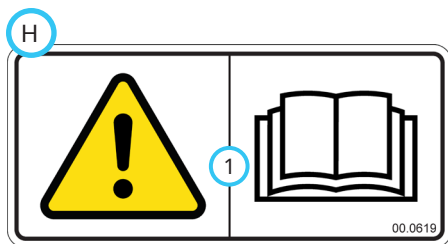


1. Pēdas/kājas iepīšanās - rotējošā spirālveida piltuve.
2. Rokas/ķermeņa augšdaļas iepīšanās - rotējošā spirālveida piltuve.
3. Stāviet atstātus no kustīgām daļām.



1. Pirkstu vai plaukstu ieķeršanās risks.
2. Stāviet atstātus no kustīgām daļām.

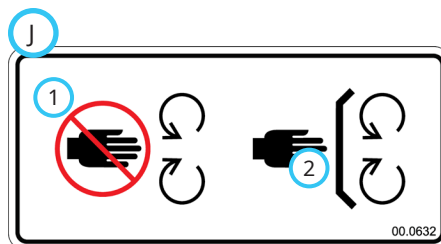
DROŠĪBA



1. Izlasiet operatora rokasgrāmatu.



1. Uzmanību - saspiešanas punkts. Stāviet atstatus no kustīgām daļām.



1. Stāviet atstatus no kustīgām daļām.
2. Turiet visus aizsargus un vairogus vietā.

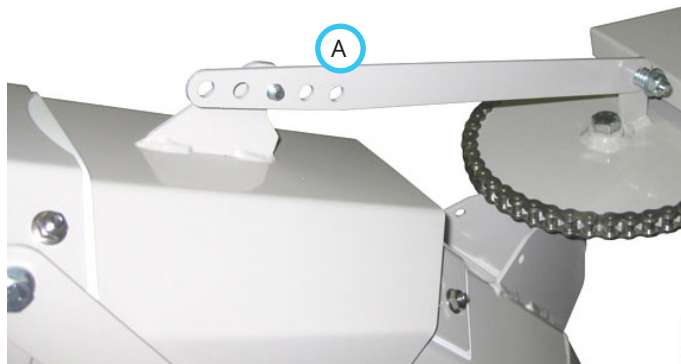
| Uzlīme | Apraksts | Daļas numurs | Daudzums |
|--------|--|--------------|----------|
| A | Trūkst vairoga | 00,0625 | 2 (3) |
| B | Ieķeršanās risks | 00,0626 | 1 |
| C | Augstspiediena šķidrums risks | 00,0621 | 1 |
| D | Lidojošu objektu risks | 00,0674 | 1 |
| E | Izmetes teknes drošība | 00,0640 | 2 |
| F | Ieķeršanās risks - spirālveida piltuve | 00,0630 | 2 (3) |
| G | Pirkstu/plaukstu ieķeršanās risks | 00,0631 | 3 |
| H | Izlasiet operatora rokasgrāmatu | 00,0619 | 1 |
| I | Saspiešanas punkta brīdinājums | 00,0364 | 1 |
| J | Kustīgo daļu apdraudējums | 00,0632 | 1 |

EKSPLUATĀCIJAS VADĪBAS IERĪCES

Izmetes teknes rotācija

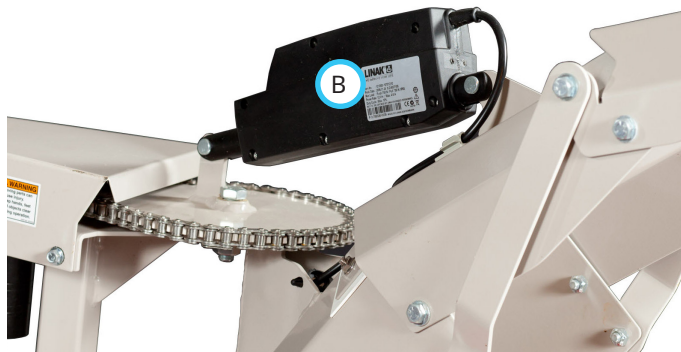
Mehāniskās ierīces sekundārā SDLA vadības svira* kontrolē izmetes teknes hidraulisko rotāciju. Izmetes tekni var pagriezt pa kreisi vai pa labi (rotācija par 180 grādiem), lai izmestu sniegu vēlamajā virzienā.

Izmetes teknes novirzītāja regulēšanas savienojums



Izmetes teknes novirzītāja regulēšanas savienojums (A) kontrolē izmetes teknes novirzītāja leņķi. Izmetes teknes novirzītāja leņķis nosaka sniega mešanas attālumu.

Papildaprīkojuma izmetes teknes novirzītāja izpildmehānisma vadība



Papildaprīkojuma izpildmehānisma vadība (B) aizvieto sniega pūtēja izmetes teknes novirzītāja regulēšanas savienojumu. Tā ar 12 voltu priekšējiem slēdžiem* savienojas ar mehānisko ierīci, lai no operatora sēdekļa kontrolētu izmetes teknes novirzītāja leņķi.

*Informāciju par mehāniskās ierīces vadības ierīču darbību skatiet mehāniskās ierīces operatora rokasgrāmatā.

VISPĀRĪGA EKSPLUATĀCIJA

Ikdienas pārbaude

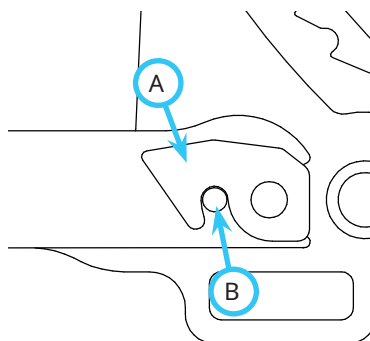
BRĪDINĀJUMS

Vienmēr ieslēdziet stāvbremzi, izslēdziet mehāniskās ierīces dzinēju, izņemiet aizdedzes atslēgu un pārliedieties, ka visas kustīgās daļas ir pilnībā apstājušās, pirms veicat elementu pārbaudi vai mēģināt veikt remontu vai pielāgošanu.

1. Novietojiet mašīnu uz līdzenas virsmas, kad dzinējs ir izslēgts un visi šķidrums ir auksti.
2. Veiciet mehāniskās ierīces un agregāta vizuālu pārbaudi. Meklējiet vaļīgu vai trūkstošu aparāturu, bojātus elementus vai nodiluma pazīmes.
3. Pārbaudiet hidrauliskās šļūtenes un hidraulisko armatūru, lai nodrošinātu ciešus savienojumus bez noplūdēm.
4. Pārbaudiet siksnu bojājumus vai pārlietu nolietojumu. Skatiet siksna pārbaudes sadaļu šajā rokasgrāmatā.
5. Pārbaudiet griešanas malas un pretslīdes sliežu nodilumu un nepieciešamības gadījumā veiciet apkopi.

Pievienošana

1. Lēnām brauciet ar mehānisko ierīci uz priekšu agregāta sakabes svirās. Noregulējiet mehāniskās ierīces pacelšanas sviras ar agregāta sakabes svirām, paceļot vai nolaižot priekšējo sakabi un pabeidzot pievienošanu.
2. Kad pievienošana ir pabeigta, virziet priekšējo sakabes sviru bloķētā pozīcijā. Sakabei (A) ir jāfiksējas pāri agregāta sakabes sviras tapai (B).
3. Ieslēdziet stāvbremzi un izslēdziet dzinēju.
4. Uzlieciet agregāta siksnu uz mehāniskās ierīces PTO piedziņas skriemeļa. Pārliedieties, ka siksna pareizi sēž katrā skriemelī.
5. Pievienojiet PTO siksna spriegotāja stieni.
6. Noslaukiet caurules galus* un pievienojiet tos pie mehāniskās ierīces ātrajiem hidrauliskajiem savienotājiem. Ja ir aprīkojumā, savienojiet caurules un ātros savienotājus, lai krāsainie indikatori būtu kopā (sarkans ar sarkanu u.tml.).
7. Pievienojiet elektrības kontaktdakšu (ja ir) mehāniskajai ierīcei.



Atvienošana

1. Novietojiet mehānisko ierīci uz līdzenas virsmas un ieslēdziet stāvbremzi.*
2. Atvienojiet svara pārneses sistēmu* un nolaidiet agregātu uz zemes.
3. Izslēdziet mehāniskās ierīces dzinēju.
4. Atvienojiet PTO siksna spriegotāja stieni.
5. Noņemiet agregāta siksnu no mehāniskās ierīces PTO piedziņas skriemeļa.
6. Atvienojiet hidrauliskos ātros savienotājus no mehāniskās ierīces un glabājiet caurules galus agregāta augšējā rāmja caurumos.
7. Atvienojiet elektrības kontaktdakšu (ja ir) no mehāniskās ierīces.
8. Atvienojiet priekšējās sakabes bloķēšanas sviru.*
9. Restartējiet mehānisko ierīci un lēnām brauciet prom no agregāta. Atvienošanai var palīdzēt stūres kustība no vienas puses uz otru.

Ekspluatācijas procedūra

Pirms darba veiciet ikdienas pārbaudi, pārbaudiet, vai pretslīdes slīdes ir iestatītas vēlamajā augstumā, un iestatiet mehāniskās ierīces svara pārneses sistēmu maksimālajā iestatījumā.

Pārvietojiet mašīnu pozīcijā, nolaidiet sniega pūtēju uz zemes un iestatiet primāro SDLA sviru peldošā pozīcijā. Pagrieziet izmetes tekni vēlamajā virzienā un regulējiet izmetes teknes novirzītāju nepieciešamajā leņķī. Vienmēr vērsiet izmesto sniegu atklātās zonās. Kad vien iespējams pūtiet sniegu pa vējam.

Kad mehāniskās ierīces dzinējs darbojas ar 2000 līdz 2500 apgr./min., ieslēdziet PTO slēdzi. Regulējiet droseli uz vēlamajiem dzinēja apgr./min.

Lēnām brauciet uz priekšu, vienlaicīgi uzmanīgi vērojot iespējamus apdraudējumus. Pēc nepieciešamības regulējiet izmetes teknes rotāciju un teknes novirzītāja leņķi, lai izmesto sniegu virzītu atklātās zonās.

*Informāciju par mehāniskās ierīces vadības ierīču darbību skatiet mehāniskās ierīces operatora rokasgrāmatā.

VISPĀRĪGA EKSPLUATĀCIJA

Agregāta transportēšana

Transportējiet agregātu, kad mehāniskās ierīces priekšējā sakabe un agregāts ir pilnībā pacelts, lai samazinātu aprīkojuma nolietojumu. Transportējot pa nelīdzenām un slidenām virsmām, pārvietojieties lēni, lai saglabātu kontroli pār mehānisko ierīci un samazinātu triecienu, ko rada mehāniskā ierīce un agregāts. Pirms agregāta transportēšanas vienmēr atvienojiet mehāniskās ierīces PTO.

Izmetes teknes rotācija

Virziet sekundāro SDLA sviru pa kreisi vai pa labi, lai pagrieztu izmetes tekni. Kad izmetes tekne sasniedz vēlamu virzienu, atbrīvojiet sekundāro SDLA sviru, lai apturētu teknes rotāciju.

Izmetes teknes novirzītāja regulēšana (manuāla)

Pavelciet izmetes teknes novirzītāja regulēšanas savienojumu uz sāniem un regulējiet izmetes teknes novirzītāju nepieciešamajā leņķī. Noregulējiet regulēšanas savienojuma atveri ar fiksatora skrūvi un atlaidiet, lai nofiksētu izmetes teknes novirzītāju.

Izmetes teknes novirzītāja regulēšana (izvēles izpildmehānisma vadība)

Izmantojiet mehāniskās ierīces īslaicīgos 12 voltu slēdžus, lai regulētu izmetes teknes novirzītāja leņķi. Turiet slēdzi, līdz izmetes tekne sasniedz vēlamu leņķi, pēc tam atlaidiet slēdzi.

Aizmugures pretslīdes slīdes regulēšana

Pretslīdes slīdes ir nodrošinātas, lai turētu griešanas malu prom no tīrāmās virsmas, it īpaši, tīrot sniegu no grants vietām.

Aizmugures pretslīdes slīdes augstumu nosaka, ievietojot starplikas starp pretslīdes slīdi un pretslīdes slīdes bloku. Papildus starplikas glabājas pretslīdes slīdes bloka augšpusē.

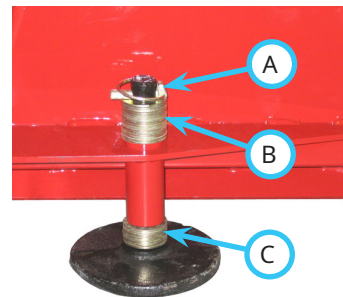
1. Nosakiet starpliku skaitu, ko nepieciešams pārvietot, lai sasniegtu vēlamu pretslīdes slīdes augstumu.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Hidrauliskā novirze vai nejauša hidrauliskā spiediena atbrīvošana var ļaut agregātam nolaisties un iesprostot cilvēku vai agregātu.

Veicot regulēšanu, kad agregāts ir paceltā stāvoklī, droši atbalstiet to ar blokiem vai domkratu statīviem.

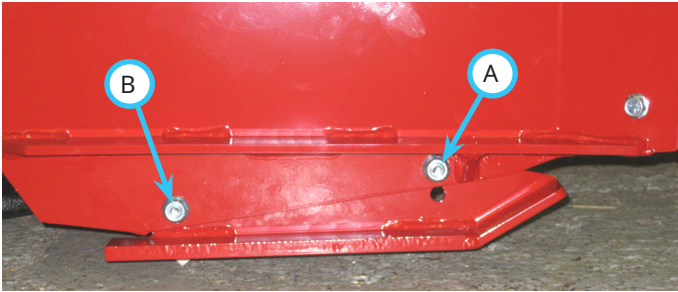
2. Paceliet sniega pūtēju augstākajā pozīcijā un droši balstiet ar blokiem vai domkratu statīviem.
3. Noņemiet savilkšanas tapu (A) un starplikas (B) no pretslīdes slīdes stiprinājuma augšdaļas.
4. Noņemiet pretslīdes slīdi no pretslīdes slīdes apakšdaļas.
5. Pievienojiet vai noņemiet starplikas (C) uz/ no pretslīdes slīdes vārpstas, lai sasniegtu vēlamu pretslīdes slīdes augstumu, un ievietojiet pretslīdes slīdi pretslīdes slīdes blokā.
6. Uzlieciet papildus starplikas uz pretslīdes slīdes bloka un uzstādiet savilkšanas tapu, lai fiksētu pretslīdes slīdi vietā.
7. Pārlicinieties, ka gan kreisās puses, gan labās puses pretslīdes slīde ir iestatīta vienādā augstumā.
8. Noņemiet domkratu statīvus un nolaidiet sniega pūtēju uz zemes.



VISPĀRĪGA EKSPLUATĀCIJA

Priekšējās pretslīdes slīdes regulēšana

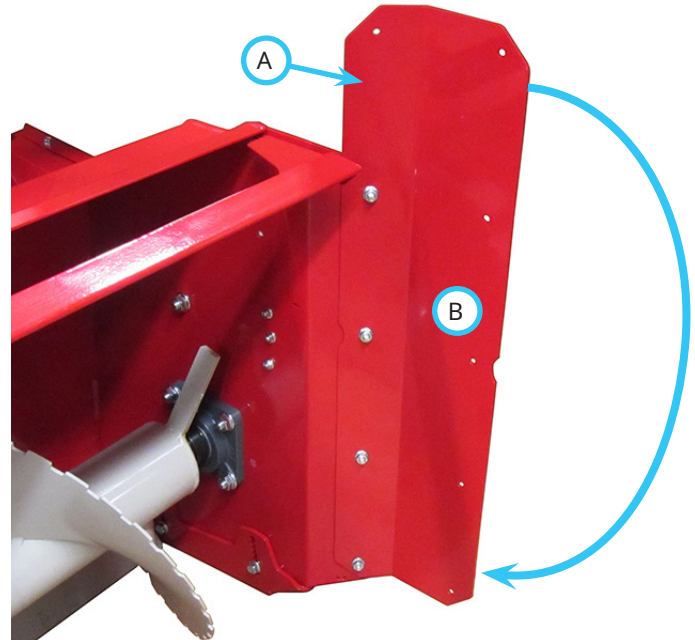
1. Kad aizmugures pretslīdes slīdes ir iestatītas pareizajā augstumā, novietojiet mehānisko ierīci un sniega pūtēju uz līdzenas virsmas.
2. Nolaidiet sniega pūtēju, līdz aizmugurējās pretslīdes slīdes balstās pret zemi. Ja priekšējās pretslīdes slīdes saskaras ar zemi pirms aizmugures pretslīdes slīdēm, paceliet priekšējās pretslīdes slīdes, līdz aizmugures pretslīdes slīdes balstās pret zemi.
3. Atskrūvējiet priekšējās pretslīdes slīdes priekšējās (A) un aizmugures (B) montāžas skrūves.



4. Ja priekšējo pretslīdes slīdi ir nepieciešams nolaist, noņemiet priekšējo montāžas skrūvi (A), nolaidiet priekšējo pretslīdes slīdi un uzstādiet atpakaļ skrūvi. Pretslīdes slīdes aizmugure ir rievota tā, lai pretslīdes slīdi varētu pagriezt, neizņemot skrūvi.
5. Kad ir pabeigta priekšējo pretslīdes slīžu regulēšana, pievelciet montāžas skrūves līdz 42 Nm (31 ft-lbs).

Vertikālās griešanas malas regulēšana

Vertikālās griešanas malas var regulēt, lai nodrošinātu 132 cm vai 137 cm griešanas platumu. Ja pie sniega pūtēja rāmja ir uzstādīti īsie atloki (A), griešanas platums ir 132 cm. Ja pie sniega pūtēja rāmja ir uzstādīti garie atloki (B), griešanas platums ir 137 cm.



Lai pārslēgtu no viena griešanas platuma uz otru, pagrieziet vertikālās griešanas malas par 180 grādiem. Nepārslēdziet griešanas malas uz pretējām sniega pūtēja malām.

VISPĀRĪGA EKSPLUATĀCIJA

Aizsprostojuma tīrīšana

⚠ BRĪDINĀJUMS

Nekad netīriet aizsprostojumu ar rokām. Lai tīrītu aizsprostojumus, izmantojiet nodrošināto teknes tīrīšanas rīku.

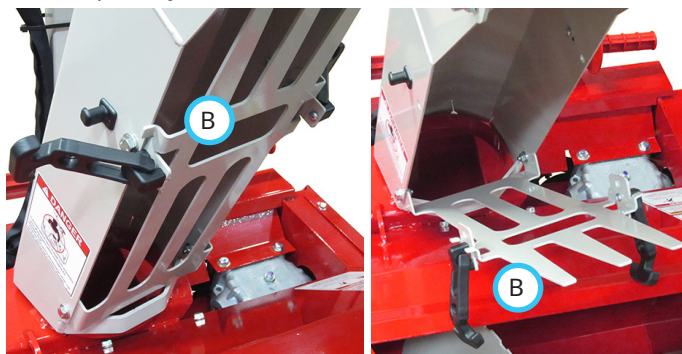
Sargājiet savas rokas, kājas un apģērbu no visām piedziņas daļām, kad atbrīvojat un tīrāt aizsprostojumu.

Vienmēr nostipriniet izmetes teknes aizsargu atpakaļ vietā, kad aizsprostojums ir iztīrīts.

1. Ja aizsprostojums rodas sniega pūtējā, nekavējoties izslēdziet PTO un pilnībā apturiet mehānisko ierīci.
2. Ieslēdziet stāvbremzi, izslēdziet dzinēju un izņemiet aizdedzes atslēgu.
3. Izmantojiet teknes tīrīšanas rīku (A), lai iztīrītu aizsprostojumus no izmetes teknes un ventilatora atveres zonas.



Izmetes teknes aizsargu (B) var atkabināt augšpusē un pagriezt prom no izmetes teknes, lai varētu piekļūt aizsprostojumam.



4. Izmantojot teknes tīrīšanas rīku, sadaliet un izvelciet aizsprostojumu, līdz izmetes tekne un ventilatora atveres zona ir atbrīvota.
5. Pagrieziet izmetes teknes aizsargu atpakaļ vietā un droši fiksējiet.

APKOPE

⚠ BRĪDINĀJUMS

Vienmēr ieslēdziet stāvbremzi, izslēdziet mehāniskās ierīces dzinēju, izņemiet aizdedzes atslēgu un pārliedzieties, ka visas kustīgās daļas ir pilnībā apstājušās, pirms veicat elementu pārbaudi vai mēģināt veikt remontu vai pielāgošanu.

UZMANĪBU

Ja kādam elementam ir nepieciešama nomaiņa, izmantojiet tikai oriģinālās Ventrac rezerves daļas.

Tīrīšana un vispārēja uzturēšana

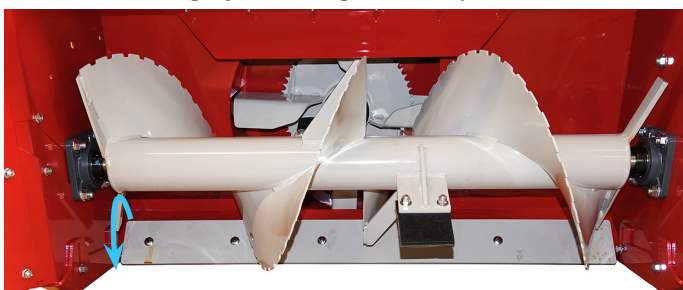
Lai iegūtu vislabākos rezultātus un saglabātu sniega pūtēja apdari, pēc katras lietošanas reizes notīriet vai mazgājiet sniega pūtēju, lai notīrītu netīrumus, granti un sāls paliekas. Iztīriet no spirālveida piltuves, ventilatora korpusa, ventilatora un izmetes teknes uzkrājušos sniegu vai ledu.

UZMANĪBU

Lai uzturētu mehāniskās ierīces un agregāta apdari, rūpīgi nomazgājiet aprīkojumu pēc katras izmantošanas reizes, lai notīrītu visus kodīgus līdzekļus (piem., sāli). Ja aprīkojums netiek notīrīts, var rasties (tostarp, bet neaprobežojoties ar) tērauda, alumīnija un elektrisko elementu korozija. Aprīkojums, kas atkārtoti tiks pakļauts kodīgiem līdzekļiem, ir iepriekš jāapstrādā ar korozijas novēršanas līdzekli.

Griešanas malas virziena maiņa/nomaiņa

Kad griešanas mala nodilst pie sniega pūtēja rāmja konstrukcijas, noņemiet griešanas malu un apvēršiet otrādi, lai nenodilusī augšējā mala tagad būtu apakšā.



Uzstādiet atpakaļ griešanas malu uz sniega pūtēja. Kad abas griešanas malas puses ir nodilušas, griešanas mala ir jānomaina.

Pretslīdes slīdes nomaiņa

Nomainiet priekšējās un aizmugures pretslīdes slīdes, kad nodilusī virsma ir mazāk nekā 3 mm bieza.

Siksnas pārbaude

Agregāta dzensiksnu pārbaude var novērst pēkšņu siksnas atteici, ja problēmas tiek konstatētas pirms siksnas saplīšanas.

Tipisks piedziņas siksnas nodilums var izraisīt diagrammā parādītos apstākļus. Ja rodas kāds no šiem apstākļiem, piedziņas siksnā ir jānomaina.



Stiklojums



Svītraina sānu siena



Plaisas



Stiepes pārrāvums



Atdalīšana

| Atrašanās vieta | Siksnas izmērs | Daļas Nr. |
|--|----------------|-----------|
| Agregāta dzensiksna | B50 | 81.B050 |
| Pārnesumkārbas dzensiksna | B35 | 81.B035 |
| Spirālveida piltuves dzensiksnas (2) | B50 | 81.B050 |
| Ventilatora dzensiksna | BX55 | 81.0157 |
| Augšējās spirālveida piltuves dzensiksna (papildaprīkojuma dziļa sniega komplekts) | B40 | 81.B040 |

Agregāta dzensiksnas nomaiņa

1. Atvienojiet sniega pūtēju no mehāniskās ierīces.
2. Noņemiet piedziņas skriemeļa vairogu (A).

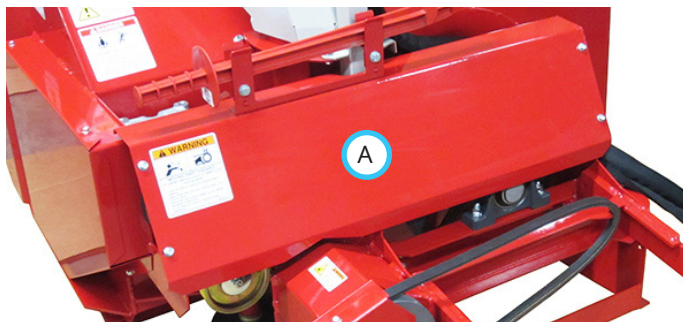


3. Noņemiet veco dzensiksnu un uzstādiet jauno dzensiksnu uz skriemeļa.
4. Uzstādiet atpakaļ piedziņas skriemeļa vairogu. Pievelciet skrūvi līdz 11 Nm.

APKOPE

Pārnesumkārbas dzensiksnas nomaiņa

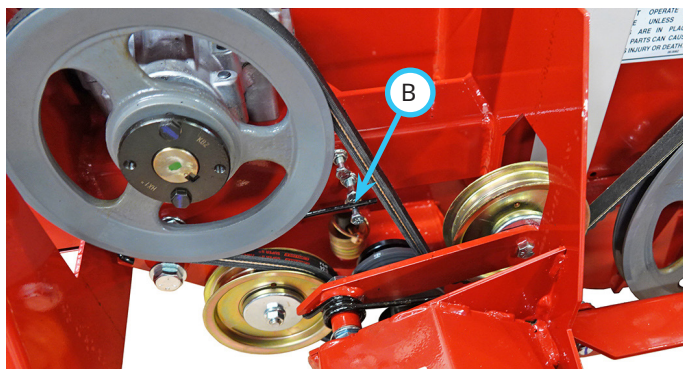
1. Noņemiet galvenās piedziņas pārsegu (A) no sniega pūtēja.



UZMANĪBU

Siksas spriegojuma atsperē ir uzkrātā enerģija. Lai izvairītos no iespiešanas, atbrīvojot atsperi, sagatavojieties noturēt visu atsperes nospriegojumu.

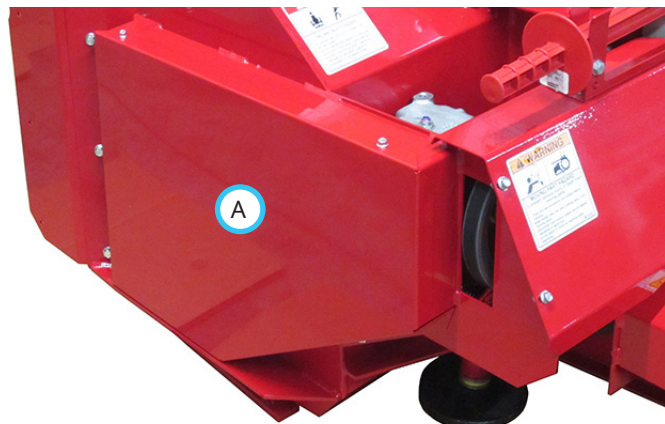
2. Atbrīvojiet pārnesumkārbas dzensiksnas spriegošanas atsperi (B).



3. Noņemiet veco pārnesumkārbas dzensiksnu un uzstādiet jauno dzensiksnu uz skriemeļiem.
4. Saslēdziet pārnesumkārbas dzensiksnas spriegošanas atsperi.
5. Uzstādiet atpakaļ galvenās piedziņas pārsegu. Pievelciet skrūves līdz 11 Nm.

Spirālveida piltuves dzensiksnas nomaiņa

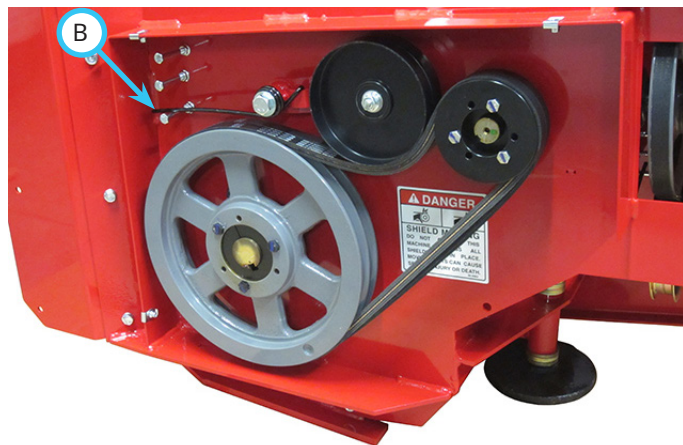
1. Noņemiet spirālveida piltuves piedziņas pārsegu (A) no sniega pūtēja.



UZMANĪBU

Siksas spriegojuma atsperē ir uzkrātā enerģija. Lai izvairītos no iespiešanas, atbrīvojot atsperi, sagatavojieties noturēt visu atsperes nospriegojumu.

2. Atbrīvojiet spirālveida piltuves dzensiksnas spriegošanas atsperi (B).

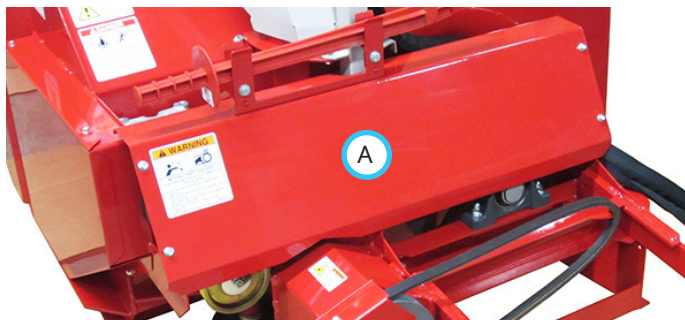


3. Noņemiet vecās spirālveida piltuves dzensiksnas un uzstādiet jaunās dzensiksnas uz skriemeļiem.
4. Saslēdziet spirālveida piltuves dzensiksnas spriegošanas atsperi.
5. Uzstādiet atpakaļ spirālveida piltuves dzensiksnas pārsegu. Pievelciet skrūves līdz 11 Nm.

APKOPE

Ventilatora dzensiksnas nomaiņa

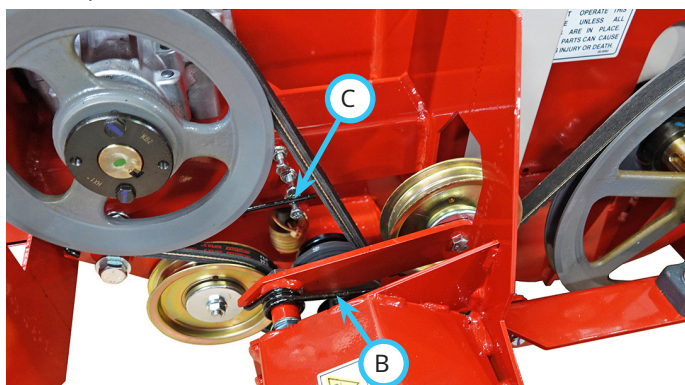
1. Noņemiet galvenās piedziņas pārsegu (A) no sniega pūtēja.



UZMANĪBU

Siksna sprieguma atspērē ir uzkrātā enerģija. Lai izvairītos no iespiešanas, atbrīvojot atsperi, sagatavojieties noturēt visu atsperes nospriegojumu.

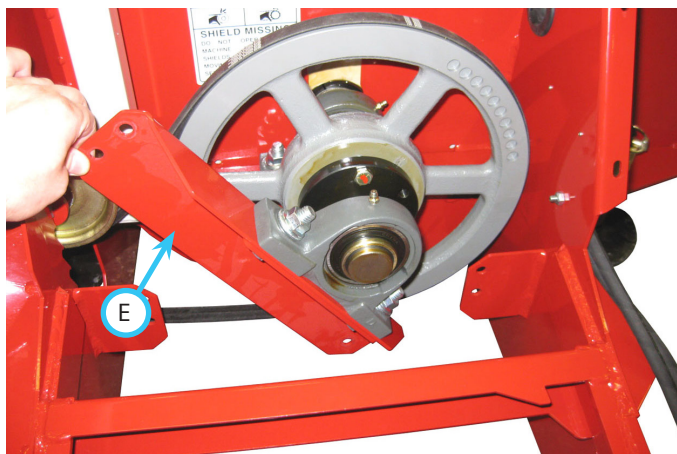
2. Atbrīvojiet ventilatora dzensiksnas sprieguma atsperi (B) un pārnesumkārbas dzensiksnas sprieguma atsperi (C).



3. Noņemiet pārnesumkārbas dzensiksnu.
4. Noņemiet četras skrūves (D) no aizmugurējā ventilatora vārpstas gultņa bloka.



5. Pagrieziet gultņa bloku (E), kā parādīts, lai ļautu noņemt ventilatora siksnu.

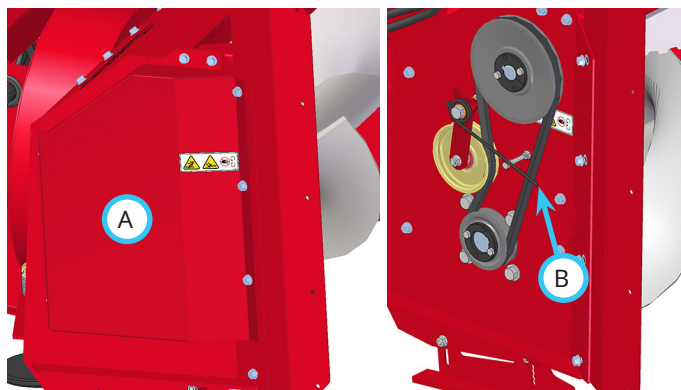


6. Noņemiet veco ventilatora dzensiksnu no skriemeļiem un izņemiet caur atveri starp ventilatora vārpstas gultņa bloku un sniega pūtēja rāmi.
7. Ievietojiet jauno dzensiksnu caur atveri un uzstādiet uz skriemeļiem.
8. Pagrieziet ventilatora vārpstas gultņa bloku atpakaļ vietā un uzstādiet atpakaļ četras skrūves. Pievelciet līdz 42 Nm.
9. Uzstādiet atpakaļ pārnesumkārbas dzensiksnu.
10. Saslēdziet sprieguma atsperes ventilatora dzensiksnei un pārnesumkārbas dzensiksnei.
11. Uzstādiet atpakaļ galvenās piedziņas pārsegu. Pievelciet skrūves līdz 11 Nm.

APKOPE

Dziļa sniega spirālveida piltuves dzensiksna nomaiņa

1. Noņemiet dziļa sniega spirālveida piltuves dzensiksna pārsegu (A) no sniega pūtēja labās puses.



UZMANĪBU

Siksna sprieguma atspērē ir uzkrātā enerģija. Lai izvairītos no iespiešanas, atbrīvojot atspēri, sagatavojieties noturēt visu atsperes nospriegojumu.

2. Atbrīvojiet dziļa sniega spirālveida piltuves dzensiksna spriegšanas atspēri (B).
3. Noņemiet veco dziļa sniega spirālveida piltuves dzensiksnu un uzstādiet jauno dzensiksnu uz skriemeļiem.
4. Saslēdziet dziļa sniega spirālveida piltuves dzensiksna spriegšanas atspēri.
5. Uzstādiet atpakaļ dziļa sniega spirālveida piltuves dzensiksna pārsegu. Pievelciet skrūves līdz 24 Nm.

Siksna sprieguma regulēšana

Siksna atsperes spriegumu var regulēt, pārvietojot atsperes sviru uz citu siksna sprieguma ierobu vai skrūvi. Atsperes spriegumam jābūt iestatītam uz mazāko spriegumu, kas nepieciešams normālai darbībai. Tas nodrošina zināmu siksna slīdēšanu, lai aizsargātu pārnesumkārbu un piedziņas komponentus, ja nekustīgs priekšmets apstādina spirālveida piltuvi vai ventilatoru. Ja normālos darbības apstākļos notiek pārmērīga siksna slīdēšana, par nelielu soli palieliniet siksna spriegumu, līdz siksna slīdēšana tiek novērsta.

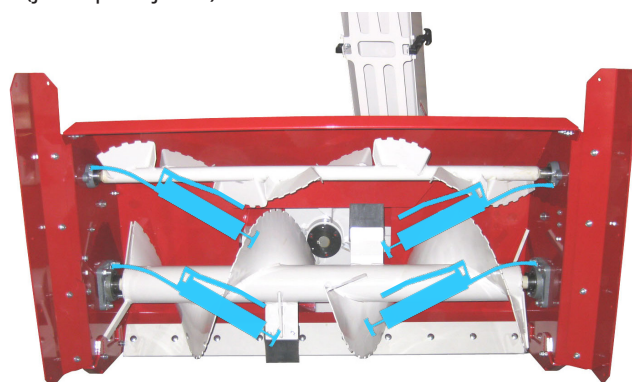
Eļļošanas vietas

Tālāk norādītajās vietās ir nepieciešama eļļošana, izmantojot litija kompleksa NLGI #2 smērvielu.

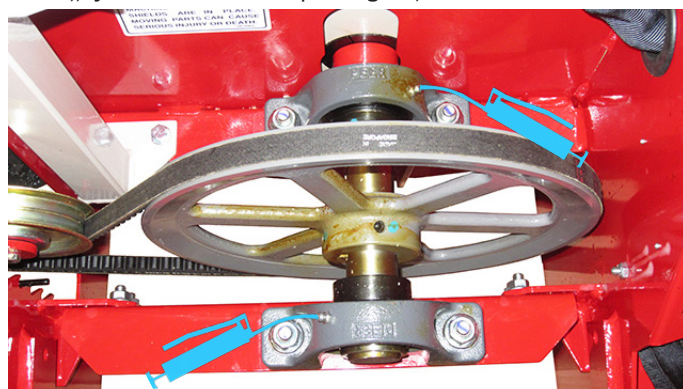
Pirms smērvielas uzklāšanas uz eļļošanas vietām noslaukiet eļļošanas vietas.

Skatiet apkopes grafiku, lai iegūtu informāciju par apkopes intervāliem un smērvielas daudzumu.

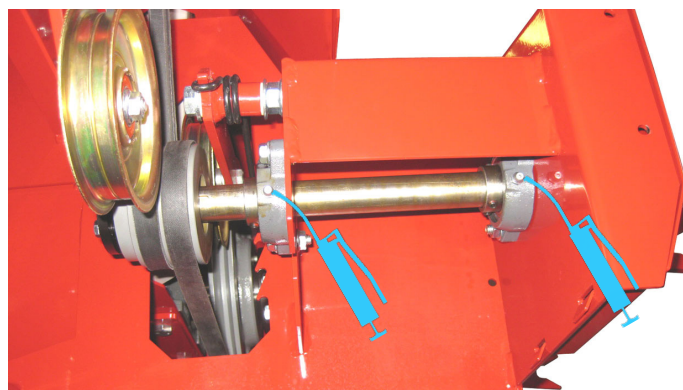
1. Ieeļļojiet galvenos spirālveida piltuves gultņus un dziļa sniega augšējos spirālveida piltuves gultņus (ja ir aprīkojumā).



2. Eļļojiet ventilatora vārpstas gultņus.

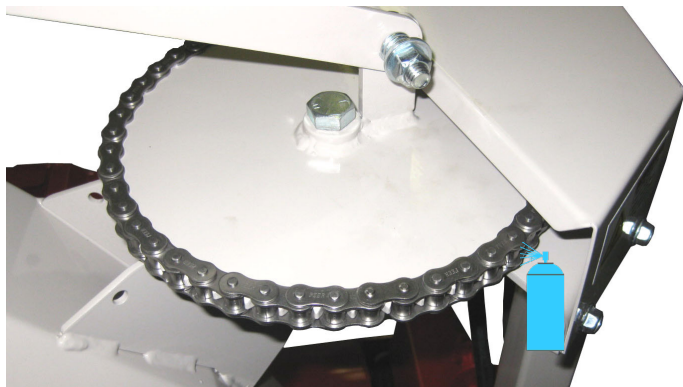


3. Eļļojiet piedziņas vārpstas gultņus.



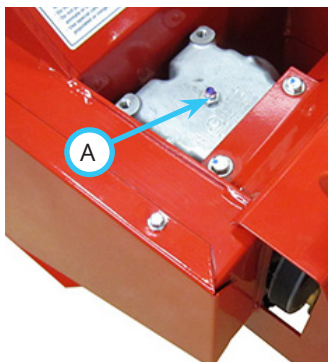
APKOPE

4. Eļļojiet teknes rotācijas ķēdi.



Pārnesumkārbas eļļas līmeņa pārbaude

1. Atvienojiet sniega pūtēju no mehāniskās ierīces.
2. Notīriet pārnesumkārbas augšpusi un izņemiet spiediena izlīdzinātāja spraudni (A) no priekšējās pieslēgvietas.
3. Pārbaudiet eļļas līmeni pārnesumkārbā. Eļļas līmenis ir jāuztur apmēram līdz pusei pilns. Ja eļļas līmenis ir pārāk zems, pievienojiet 80-90 sintētisku pārnesumu eļļu, līdz ir sasniegts pareizais līmenis.
4. Uzstādiet atpakaļ spiediena izlīdzinātāja spraudni pārnesumkārbas augšējā pieslēgvietā.



Pārnesumkārbas eļļas nomaiņa

1. Atvienojiet sniega pūtēju no mehāniskās ierīces.
2. Notīriet pārnesumkārbas augšpusi un apakšpusi.
3. Izņemiet spiediena izlīdzinātāja spraudni no pārnesumkārbas augšējās pieslēgvietas.
4. Novietojiet drenāžas trauku zem pārnesumkārbas.
5. Izņemiet caurules spraudni no pārnesumkārbas apakšējās pieslēgvietas (tieši zem spiediena izlīdzinātāja spraudņa) un ļaujiet pārnesumu eļļai izlīst.
6. Uzstādiet atpakaļ caurules spraudni pārnesumkārbas apakšējā pieslēgvietā.
7. Pievienojiet 80-90 sintētiskas pārnesumu eļļas, līdz ir sasniegts pareizais līmenis (apmēram līdz pusei pilna).
8. Uzstādiet atpakaļ spiediena izlīdzinātāja spraudni pārnesumkārbas augšējā pieslēgvietā.

Glabāšana

Agregāta sagatavošana glabāšanai

1. Notīriet no agregāta uzkrājušos netīrumus, granti un sāls paliekas.
2. Pārbaudiet vaļīgu vai trūkstošu aparatūru, bojātus elementus vai nodiluma pazīmes. Salabojiet vai nomainiet visus bojātos vai nodilušos elementus.
3. Pārbaudiet hidrauliskās šļūtenes un armatūru, lai nodrošinātu ciešus savienojumus bez noplūdēm.
4. Pārbaudiet dzensiksnu bojājumu vai nodiluma pazīmes un nomainiet, ja nepieciešams.
5. Pārbaudiet griešanas malas un pretslīdes sliežu nodilumu un nepieciešamības gadījumā nomainiet.
6. Pārbaudiet drošības uzlīmes. Nomainiet visas uzlīmes, kas ir izbalējušas, nesalasāmas vai trūkst.
7. Uzklājiet smērvielu uz visiem eļļošanas punktiem un noslaukiet smērvielas paliekas. Eļļojiet teknes rotācijas ķēdi.
8. Pārbaudiet pārnesumkārbas eļļas līmeni.
9. Pārbaudiet, vai krāsotie elementi nav ieplaisājuši, saskrāpēti vai sarūsējuši. Ja nepieciešams, notīriet un piekrāsojiet virsmas.

Agregāta izņemšana no glabāšanas

1. Notīriet agregātu, lai notīrītu visus uzkrājušos putekļus vai netīrumus.
2. Pārbaudiet agregātu, kā norādīts šīs rokasgrāmatas sadaļā Ikdienas pārbaude.
3. Pārbaudiet agregātu, lai pārliecinātos, ka visi elementi darbojas pareizi.

APKOPE

Apkopes grafiks

| | Atrašanās vietu # | Sūkņu # | Pēc nepieciešamības | Katru dienu | Pēc 50 stundām | Pēc 100 stundām | Pēc 150 stundām | Pēc 200 stundām | Pēc 250 stundām | Pēc 300 stundām | Pēc 350 stundām | Pēc 400 stundām | Pēc 450 stundām | Pēc 500 stundām | Pēc 550 stundām | Pēc 600 stundām | Pēc 650 stundām | Pēc 700 stundām | Pēc 750 stundām | Pēc 800 stundām | Pēc 850 stundām | Pēc 900 stundām | Pēc 950 stundām | Pēc 1 000 stundām | Reizi gadā | |
|--|-------------------|---------|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------|--|
| Smērviela un eļļošana: Skatiet eļļošanas sadaļu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spirālveida piltuves vārpstas gultnis | 2 | 1 | ** | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Dzensiksnas vārpstas gultnis | 2 | 1 | ** | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Ventilatora vārpstas gultnis | 2 | 1 | ** | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Papildaprīkojuma augšējās spirālveida piltuves vārpstas gultnis | 2 | 1 | ** | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Teknes rotācijas veltņa ķēde | 1 | | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Pārbaudiet pārnēsukārības eļļas līmeni | | | | | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | ✓ | | |
| Nomainiet pārnēsukārības eļļu | | | | | ✓ | | | | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | ✓ | |
| Pārbaude | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet vaļīgus, trūkstošus vai nodilušus elementus | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet siksnas un skriemeļus | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet griešanas malas un pretslīdes slīdes | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet hidrauliskās caurules un armatūras | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet drošības uzlīmes | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ja tiek veikta darbība smagos apstākļos, var būt nepieciešami daudz biežāki apkopes intervāli. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Apkopes pārbaudes saraksts

| | Atrašanās vietu # | Sūkņu # | Pēc nepieciešamības | Katru dienu | Pēc 50 stundām | Pēc 100 stundām | Pēc 150 stundām | Pēc 200 stundām | Pēc 250 stundām | Pēc 300 stundām | Pēc 350 stundām | Pēc 400 stundām | Pēc 450 stundām | Pēc 500 stundām | Pēc 550 stundām | Pēc 600 stundām | Pēc 650 stundām | Pēc 700 stundām | Pēc 750 stundām | Pēc 800 stundām | Pēc 850 stundām | Pēc 900 stundām | Pēc 950 stundām | Pēc 1 000 stundām | Reizi gadā | |
|--|-------------------|---------|---------------------|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------|--|
| Smērviela un eļļošana: Skatiet eļļošanas sadaļu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spirālveida piltuves vārpstas gultnis | 2 | 1 | ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dzensiksnas vārpstas gultnis | 2 | 1 | ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ventilatora vārpstas gultnis | 2 | 1 | ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Papildaprīkojuma augšējās spirālveida piltuves vārpstas gultnis | 2 | 1 | ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Teknes rotācijas veltņa ķēde | 1 | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet pārnēsukārības eļļas līmeni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nomainiet pārnēsukārības eļļu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaude | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet vaļīgus, trūkstošus vai nodilušus elementus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet siksnas un skriemeļus | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet griešanas malas un pretslīdes slīdes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet hidrauliskās caurules un armatūras | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pārbaudiet drošības uzlīmes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ja tiek veikta darbība smagos apstākļos, var būt nepieciešami daudz biežāki apkopes intervāli. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SPECIFIKĀCIJAS

Izmēri

| | |
|---|---------------------|
| Kopējais augstums | 143,5 cm |
| Kopējais garums | 124,5 cm |
| Kopējais platums | 132 cm |
| Svars. | 233,6 kg |
| Spirālveida piltuves atveres platums | 122 cm |
| Galvenās spirālveida piltuves diametrs | 40,6 cm |
| Galvenās spirālveida piltuves ātrums | 197 apgr./min.* |
| Papildaprīkojuma augšējās spirālveida piltuves diametrs | 20,3 cm |
| Papildaprīkojuma augšējās spirālveida piltuves ātrums | 105 apgr./min.* |
| Ventilatora diametrs. | 49,5 cm |
| Ventilatora vārpstas ātrums | 790 apgr./min.* |
| Teknes rotācija | 180 grādi |
| Pūšanas distance | apmēram 10,7–12,2 m |
| Sniega kapacitāte** | 2041 kg/minūtē |

*Balstoties uz 3200 apgr./min. dzinēja apgriezieniem.

**Kapacitāte ir atkarīga no apstākļiem.

Īpašības

- 2 pakāpju sniega pūtējs
- Vertikāla izmetes teknes regulēšana (manuāla)
- Hidrauliski vadīta izmetes teknes rotācija
- Īpaši lielas slodzes vārpsta un gultņi
- Regulējamas pretslīdes sliedes (priekšējās un aizmugurējās)
- Teknes tīrīšanas rīks
- Papildaprīkojuma tālvadības vertikāla izmetes teknes regulēšana (elektriska)
- Papildaprīkojuma augšējā spirālveida piltuve dziļam sniegam

Apmeklējiet ventrac.com/manuals, lai iegūtu jaunāko šīs operatora rokasgrāmatas versiju. Ir pieejama arī lejupielādējama detaļu rokasgrāmata.

Skatīt visas
rokasgrāmatas

