

# GrindLazer<sup>TM</sup>

3A6207D

LV

***Materiālu noņemšanai no plakanas, horizontālas betona un asfalta virsmas.  
Tikai profesionālai lietošanai.***

## **Pro sērija — rotējošā frēze**

Modelis 25M847 - GrindLazer Pro RC813 G (390 cc / 13hp ar elektrisko starteri)

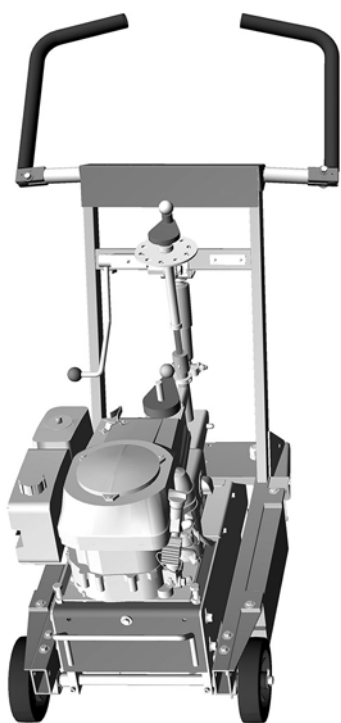
Modelis 25M847 - GrindLazer Pro RC813 G (390 cc / 13hp ar elektrisko starteri) (B sērija)

Modelis 25N669 - GrindLazer Pro RC813 G DCS (390 cc / 13hp ar elektrisko starteri)

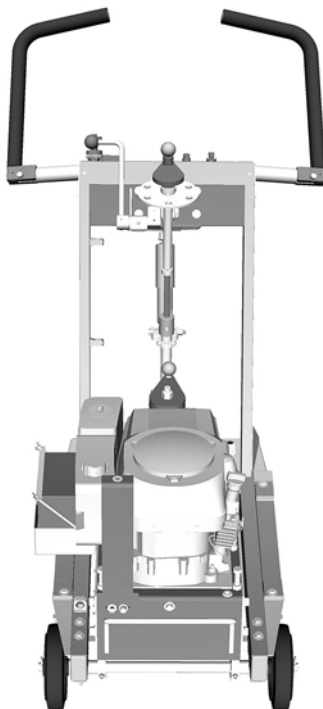


## **Svarīgas drošības instrukcijas**

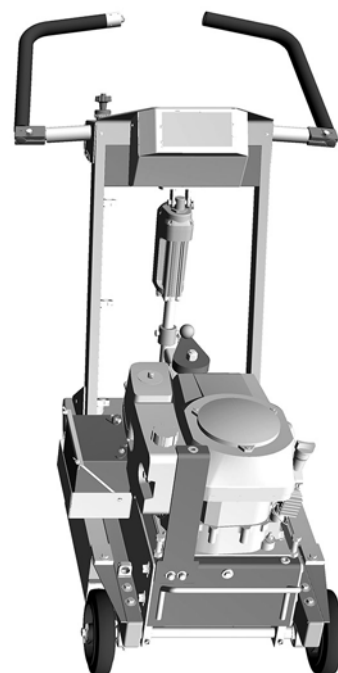
Pirms iekārtu lietošanas izlasiet visus brīdinājumus un norādījumus šajā rokasgrāmātā. Iepazīstieties ar vadības ierīcēm un apgūstiet iekārtas pareizu izmantošanu. Saglabāiet šīs instrukcijas.



**25M847**



**25M847 (B sērija)**



**25N669**

t36045a



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

# Saturs

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bridinājumi</b>                                               | <b>3</b>  |
| Akumulatora iznīcināšana                                         | 4         |
| <b>Sastāvdaļu identifikācija</b>                                 | <b>5</b>  |
| 25M847                                                           | 5         |
| <b>Sastāvdaļu identifikācija</b>                                 | <b>6</b>  |
| 25M847 (B sērija)                                                | 6         |
| <b>Sastāvdaļu identifikācija</b>                                 | <b>7</b>  |
| 25N669                                                           | 7         |
| <b>Iestatīšana</b>                                               | <b>8</b>  |
| Rokturu regulēšana                                               | 8         |
| Dzinēja izslēgšanas poga                                         | 8         |
| Griezējgalvas uzstādīšana/nomaiņa                                | 8         |
| Putekļu kontrole                                                 | 11        |
| DCS vadības bloks (tikai DCS modeļiem)                           | 12        |
| <b>Eksploatācija</b>                                             | <b>16</b> |
| Iekārtas palaišana                                               | 16        |
| Materiāla frēzēšana                                              | 17        |
| Materiāla frēzēšanas apturešana                                  | 20        |
| DCS instrukcijas                                                 | 21        |
| <b>Apkope</b>                                                    | <b>23</b> |
| <b>DCS vadības bloka komandu tulkojumi (tikai DCS modeļiem)</b>  | <b>24</b> |
| <b>Remonts</b>                                                   | <b>26</b> |
| Siksnas nomaiņa un regulēšana                                    | 26        |
| Piedziņas skriemeļa nomaiņa                                      | 27        |
| Dzinēja skriemeļa nomaiņa                                        | 28        |
| <b>Problēmu novēršana</b>                                        | <b>29</b> |
| Tikai DCS modeļiem                                               | 30        |
| DCS kļūdu kodi                                                   | 31        |
| DCS pievada stienis nekustas                                     | 33        |
| <b>Detaļas</b>                                                   | <b>34</b> |
| Ārējā rāmja mezgls - 25M847                                      | 34        |
| Ārējā rāmja mezgla detaļu saraksts - 25M847                      | 35        |
| Amortizatora mezgls - 25M847                                     | 36        |
| Amortizācijas mezgla detaļu saraksts                             | 36        |
| Regulējami rokturi - 25M847                                      | 37        |
| Regulējamo rokturu detaļu saraksts - 25M847                      | 37        |
| Regulējami rokturi - 25M847 (B sērija) un 25N669                 | 38        |
| Regulējamo rokturu detaļu saraksts - 25M847 (B sērija)           | 39        |
| Regulējamo rokturu detaļu saraksts - 25N669                      | 39        |
| Piedziņas sistēmas mezgls - 25M847                               | 40        |
| Piedziņas sistēmas detaļu saraksts - 25M847                      | 41        |
| Piedziņas sistēmas mezgls - 25M847 (B sērija) un 25N669          | 42        |
| Piedziņas sistēmas detaļu saraksts - 25M847 (B sērija) un 25N669 | 43        |
| Priekšējais mezgls - 25M847                                      | 44        |
| Priekšējā mezgla detaļu saraksts - 25M847                        | 45        |
| Priekšējais mezgls - 25M847 (B sērija) un 25N669                 | 46        |
| Priekšējā mezgla detaļu saraksts - 25M847 (B sērija) un 25N669   | 47        |
| Vadības bloka mezgls - 25M847 (B sērija)                         | 48        |
| Vadības bloka mezgla detaļu saraksts - 25M847 (B sērija)         | 49        |
| Vadības bloka mezgls - 25N669                                    | 50        |
| Vadības bloka detaļu saraksts - 25N669                           | 51        |
| Vārpstas griezēju mezgls (24 tapas)                              | 52        |
| Vārpstas griezēju mezgla detaļu saraksts - 25N363                | 52        |
| <b>DCS vadības kārba 18A790</b>                                  | <b>53</b> |
| tikai 25N669                                                     | 53        |
| Detaļu saraksts                                                  | 53        |
| <b>Elektroinstalācijas shēma</b>                                 | <b>54</b> |
| DCS sistēma                                                      | 54        |
| DCS vadības kārba                                                | 55        |
| <b>Tehniskie dati</b>                                            | <b>56</b> |
| LIKUMS "CALIFORNIA PROPOSITION 65"                               | 56        |
| <b>Graco standarta garantija</b>                                 | <b>57</b> |

# Brīdinājumi

Turpmākie brīdinājumi attiecas uz šīs iekārtas salikšanu, lietošanu, zemēšanu, apkopi un remontu. Izsaukuma zīmes simbols brīdina par vispārējo bīstamību, bet riska simboli attiecas uz procedūru specifiskiem riskiem. Kad šie simboli redzami šīs rokasgrāmatas tekstā vai brīdinājuma uzlīmēs, skatiet informāciju šajos brīdinājumos. Produktam raksturīgie riska simboli un brīdinājumi, kas nav aprakstīti šajā sadaļā, nepieciešamības gadījumā var būt norādīti citās šīs rokasgrāmatas teksta vietās.

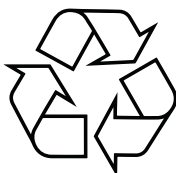
|  <b>BRĪDINĀJUMS</b>                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>                                                                                         | <b>RISKS, KO RADA PUTEKĻI UN BŪVGRUŽI</b><br><p>Slīpējot betonu un citas virsmas ar šo iekārtu, var rasties putekļi, kas satur bīstamas vielas. Slīpēšanas laikā var rasties arī lidojošas cietās daļiņas.</p> <p>Lai samazinātu nopietnu traumu risku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kontrolējiet putekļus, lai nodrošinātu atbilstību visiem piemērojamiem darbavietas noteikumiem;</li> <li>lietojiet aizsargbrilles un pareizi uzliktu un pārbaudītu valdības apstiprinātu respiratoru, kas izvēlēts atbilstoši putekļu radītajiem apstākļiem;</li> <li>izmantojiet iekārtu tikai vietā ar labu ventilāciju;</li> <li>slīpēšanas iekārtu drīkst izmantot tikai apmācīti darbinieki, kuri izprot piemērojamos darbavietas noteikumus.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <br><br> | <b>IERAUŠANAS RISKS UN KUSTĪGU DAĻU BĪSTAMĪBA</b><br><p>Kustīgās daļas var saspiest, nogriezt vai noraut pirkstus un citas ķermeņa daļas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Turieties atstatu no kustīgām daļām.</li> <li>Nedarbiniet aprikojumu, ja ir noņemti aizsargi vai vāki.</li> <li>Lietojot iekārtu, nenēsājiet vaļīgu apģērbu un rotaslietas; matiem jābūt savākti.</li> <li>Pirms ierīces pārbaudes, pārvietošanas vai apkopes atvienojiet akumulatoru.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                             | <b>APDEGUMA RISKS</b><br><p>Darbības laikā griezēji un dzinējs var kļūt ļoti karsti. Lai izvairītos no nopietniem apdegumiem, nepieskarieties karstai iekārtai. Pagaidiet, līdz iekārta ir pilnīgi atdzisusi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                             | <b>RISKS, NEPAREIZI IZMANTOJOT IEKĀRTU</b><br><p>Nepareiza izmantošana var izraisīt nāvi vai nopietnu savainojumu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Neizmantojiet ierīci, kad esat noguris vai atrodaties narkotisko vielu vai alkohola ietekmē.</li> <li>Neatstājiet darba vietu, kamēr iekārta ir pieslēgta elektriskajai strāvai. Kad aprikojums netiek izmantots, izslēdziet to.</li> <li>Katru dienu pārbaudiet iekārtu. Nekavējoties salabojiet vai nomainiet nolietoto vai bojātās daļas tikai pret oriģinālām izgatavotāja rezerves daļām.</li> <li>Neizmainiet un nepārveidojiet ierīci.</li> <li>Izmantojiet iekārtu tikai tam nolūkam, kam tā paredzēta. Lai saņemtu informāciju, vērsieties pie sava izplatītāja.</li> <li>Neļaujiet bērniem un dzīvniekiem uzturēties darba vietā.</li> <li>Saskaņojiet ar visiem spēkā esošajiem darba drošības noteikumiem.</li> <li>Nodrošiniet drošu darbības attālumu no citiem darba vietā esošajiem cilvēkiem.</li> <li>Izvairieties no caurulēm, stabiem, atvērumiem vai citiem priekšmetiem, kas izvirzīti virs darba virsmas.</li> </ul> |
| <br>                                                                                     | <b>INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI</b><br><p>Strādājot, veicot apkopi vai atrodoties iekārtas darbināšanas vietā, jums ir jāvalkā atbilstoši aizsarglīdzekļi, lai tie palīdzētu jūs aizsargāt no nopietnām traumām, tai skaitā acu traumām, putekļu vai toksisku izgarojumu ieelpošanas, apdegumiem un dzirdes zuduma. Šo aizsarglīdzekļu klāstā ir arī tālāk norādītie aizsarglīdzekļi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aizsargbrilles</li> <li>Aizsargapavi</li> <li>Cimdi</li> <li>Ausu aizsargs</li> <li>Pareizi uzlikts un pārbaudīts valdības apstiprināts respirators, kas izvēlēts atbilstoši putekļu radītajiem apstākļiem</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# **BRĪDINĀJUMS**

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | <b>UZLIESMOŠANAS UN EKSPLOZIJAS RISKS</b><br>Ugunsnedroši izgarojumi, piemēram, tādi, ko rada šķīdinātāji vai krāsas, <b>darba zonā</b> var aizdegties vai eksplodēt. Lai nepieļautu aizdegšanos vai eksploziju, rīkojieties, kā norādīts tālāk. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izmantojiet iekārtu tikai vietā ar labu ventilāciju.</li> <li>• Neuzpildiet degvielas tvertni tad, kad dzinējs darbojas vai ir karsts; izslēdziet dzinēju un ļaujiet tam atdzist. Degviela ir uzliesmojoša viela, un tā, izšļakstīta uz karstas virsmas, var aizdegties vai eksplodēt.</li> <li>• Darba vietā nedrīkst būt gruži, šķīdinātāji, lupatas un benzīns.</li> <li>• Darba zonā glabājiet ugunsdzēsības aparātu.</li> </ul>                                                                                                                                   |
|                                                                                      | <b>OGLEKĻA MONOKSĪDA BĪSTAMĪBA</b><br>Izplūde satur indīgu oglekļa monoksīdu, kurš ir bez krāsas un bez smaržas. Oglekļa monoksīda ieelpošana var izraisīt nāvi. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nedarbiniet noslēgtā telpā.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                      | <b>AKUMULATORA RADĪTA BĪSTAMĪBA</b><br>Svina-skābes akumulatori rada sprādzienbīstamas gāzes un satur sērskābi, kas var radīt smagus apdegumus. Lai izvairītos no dzirkstelēm un traumām, rīkojoties vai strādājot ar svina-skābes akumulatoru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izlasiet un ievērojiet akumulatora ražotāja brīdinājumus.</li> <li>• Lai neradītu īssavienojumus un dzirksteles, uzmanīgi strādājiet ar metāla instrumentiem un elektrības vadītājiem.</li> <li>• Nepieļaujiet dzirksteles, liesmas un cigaretes akumulatoru tuvumā.</li> <li>• Vienmēr valkājiet aizsargbrilles, kā arī sejas, roku un ķermeņa aizsarglīdzekļus.</li> <li>• Ja tieši saskaraties ar akumulatora šķidrumu, nekavējoties noskalojiet to ar ūdeni un sazinieties ar ārstu.</li> <li>• Uztādīšana un apkope ir jāveic tikai zinošam personālam.</li> </ul> |

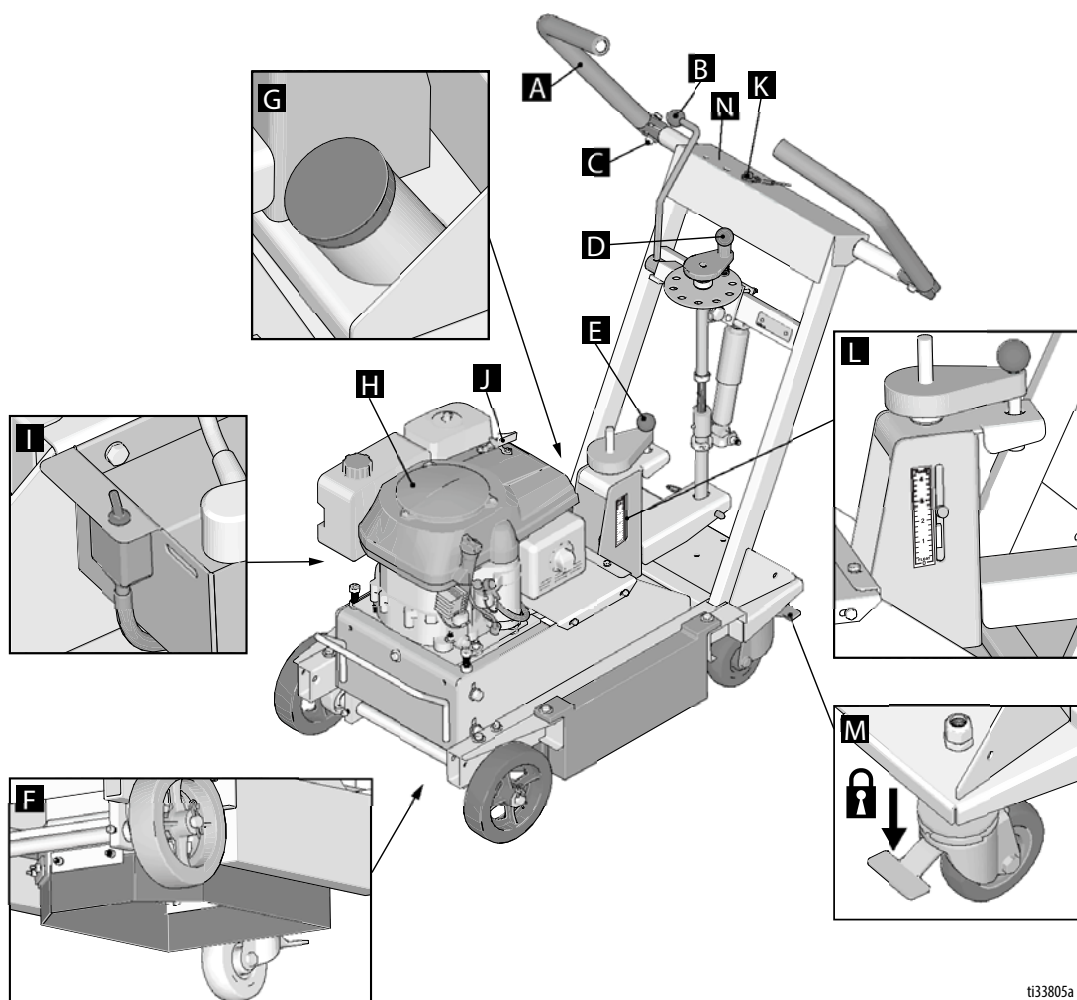
## Akumulatora iznīcināšana

Neizmetiet akumulatorus sadzīves atkritumos. Pārstrādājiet akumulatorus saskaņā ar vietējiem noteikumiem. ASV un Kanādā, lai uzzinātu, kur pārstrādāt akumulatorus, zvaniet 1-800-822-8837 vai atveriet [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org).



# Sastāvdaļu identifikācija

## 25M847



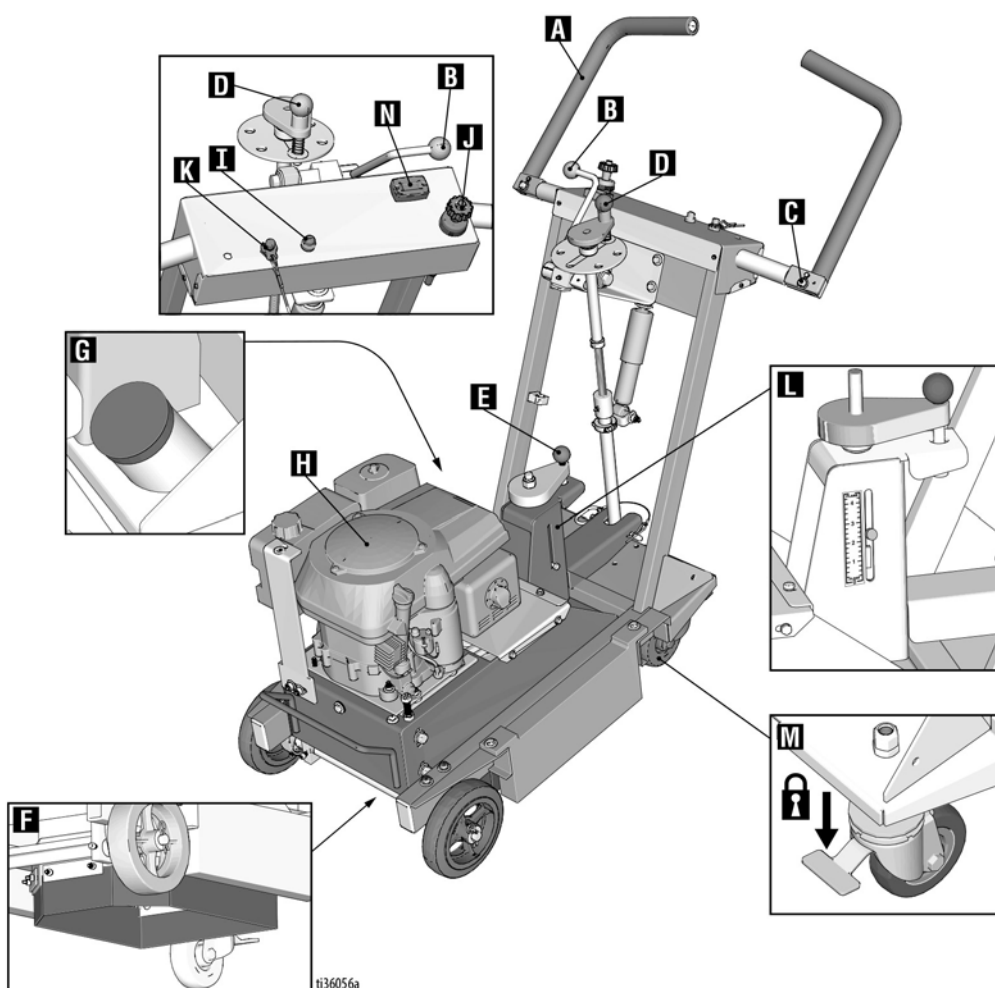
ti33805a

| Sastāvdaļa |                                 |
|------------|---------------------------------|
| A          | Rokturis                        |
| B          | Griezējgalvas ieslēgšanas svira |
| C          | Roktura regulēšanas bultskrūves |
| D          | Griezējgalvas regulēšanas skala |
| E          | Spiediena regulatora skala      |
| F          | Putekļu aizsargloksne           |
| G          | Vakuuma ierīces pieslēgvietā    |

| Sastāvdaļa |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| H          | Dzinējs                                     |
| I          | Elektriskais dzinēja iedarbināšanas slēdzis |
| J          | Dzinēja drosele                             |
| K          | Dzinēja izslēgšanas poga                    |
| L          | Spiediena rādītājs                          |
| M          | Riteņa atdure                               |
| N          | Stundu skaitītājs/tahometrs                 |

# Sastāvdaļu identifikācija

## 25M847 (B sērija)

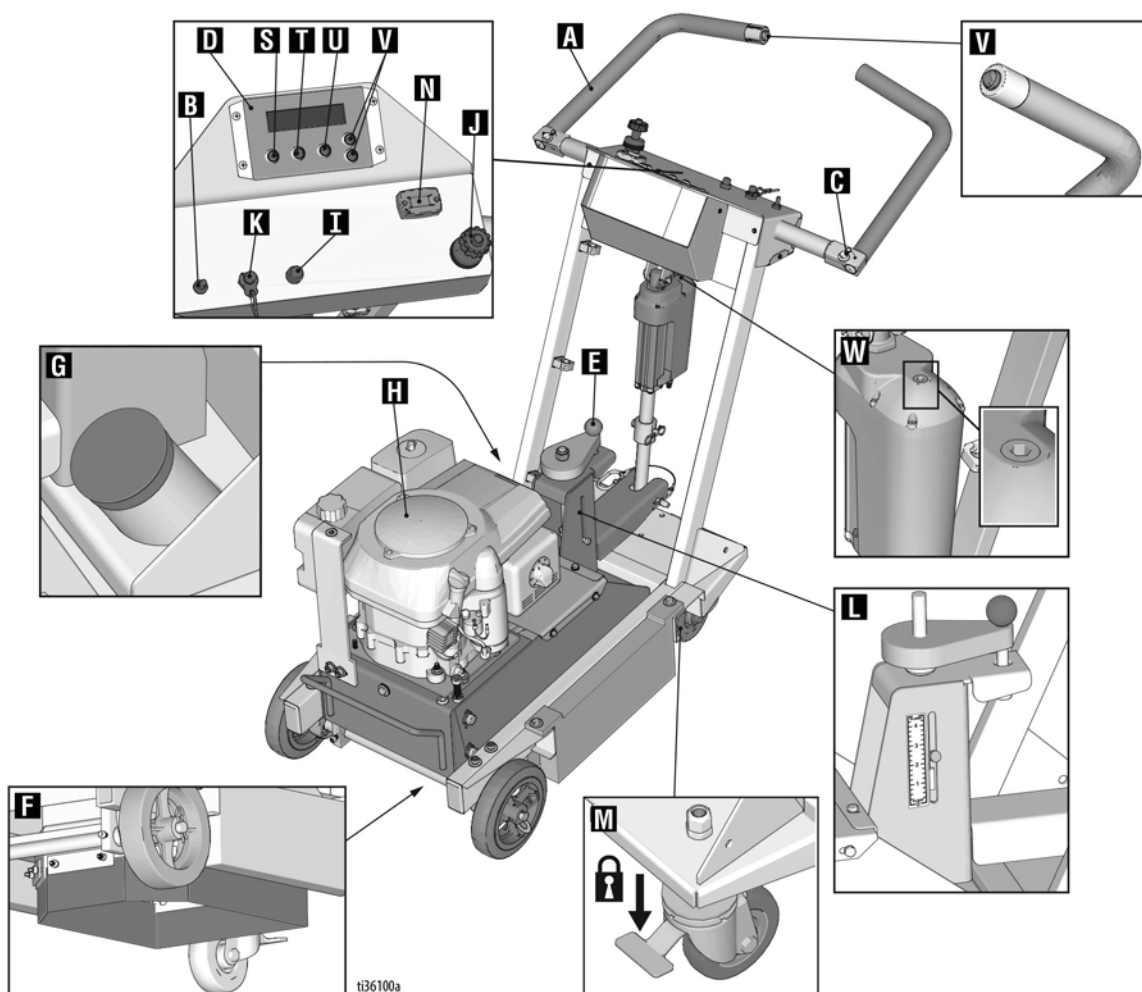


| Sastāvdaļa |                                 |
|------------|---------------------------------|
| A          | Rokturis                        |
| B          | Griezējgalvas ieslēgšanas svira |
| C          | Roktura regulēšanas bultskrūves |
| D          | Griezējgalvas regulēšanas skala |
| E          | Spiediena regulatora skala      |
| F          | Putekļu aizsargloksne           |
| G          | Vakuuma ierīces pieslēgvietā    |

| Sastāvdaļa |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| H          | Dzinējs                                     |
| I          | Elektriskais dzinēja iedarbināšanas slēdzis |
| J          | Dzinēja drosele                             |
| K          | Dzinēja izslēgšanas poga                    |
| L          | Spiediena rādītājs                          |
| M          | Riteņa atdure                               |
| N          | Stundu skaitītājs/tahometrs                 |

# Sastāvdaļu identifikācija

## 25N669



| Sastāvdaļa |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| A          | Rokturis                                    |
| B          | Strāvas slēdzis                             |
| C          | Roktura regulēšanas bultskrūves             |
| D          | DCS vadības bloks                           |
| E          | Spiediena regulatora skala                  |
| F          | Putekļu aizsargloksne                       |
| G          | Vakuuma ierīces pieslēgvietā                |
| H          | Dzinējs                                     |
| I          | Elektriskais dzinēja iedarbināšanas slēdzis |
| J          | Dzinēja drosele                             |

| Sastāvdaļa |                             |
|------------|-----------------------------|
| K          | Dzinēja izslēgšanas poga    |
| L          | Spiediena rādītājs          |
| M          | Riteņa atdure               |
| N          | Stundu skaitītājs/tahometrs |
| S          | Sākumstāvokļa poga          |
| T          | Nulles poga                 |
| U          | Frēzēšanas dziļuma poga     |
| V          | Pacelšanas/nolaišanas pogas |
| W          | Manuāla augstuma regulēšana |

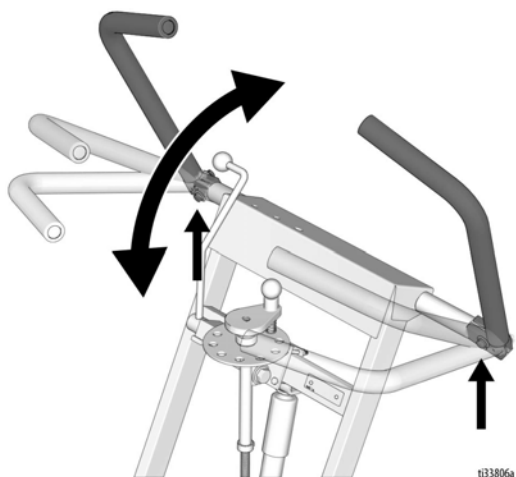
# Iestatīšana

## Rokturu regulēšana

Rokturi ir aprīkoti ar augsta blīvuma vibrācijas slāpēšanas materiālu, lai samazinātu operatora nogurumu, strādājot ar mašīnu. Lai noregulētu rokturus jaunā stāvoklī dažāda auguma lietotājiem, rīkojieties šādi.

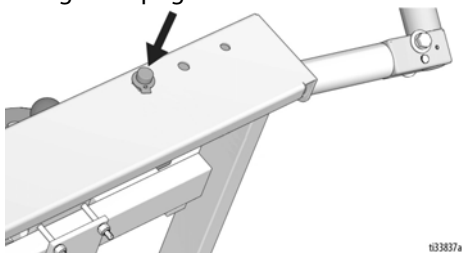
1. Izmantojot 9/16 collas (14mm) uzgriežņu atslēgu vai mucīņu, atskrūvējiet bultskrūves abās roktura pusēs, līdz rokturis brīvi kustas.
2. Stāviet aiz mašīnas un viegli uzsitiet pa rokturi, līdz tas sasniedz vajadzīgo stāvokli.
3. Pievelciet bultskrūves līdz 29-34 N·m (21,7 - 25 pēdu mārciņas), lai nofiksētu rokturus.

**PIEZĪME.** Nekad nelietojiet ierīci ar vaļīgiem rokturiem. Bultskrūvēm ir jābūt cieši pievilkām, lai rokturis būtu fiksēts savā vietā.



## Dzinēja izslēgšanas poga

Nepareizas darbības vai nelaimes gadījumiem (piemēram, mašīnas operators nokrīt vai zaudē līdzsvaru) GrindLazer ir aprīkots ar motora izslēgšanas pogu ar vadu. Piestipriniet vada galu pie lietotāja jostas vai plauksts locītavas, iespiežot klipsi vietā uz pogas, paceļot dzinēja izslēgšanas pogas augšdaļu un ievietojot klipsi spraugā. Ja lietotājs par daudz attālinās no mašīnas, vads atvienosies no pogas, un mašīna pārtrauks darboties. Dzinēju var arī apstādināt, nospiežot dzinēja izslēgšanas pogu.



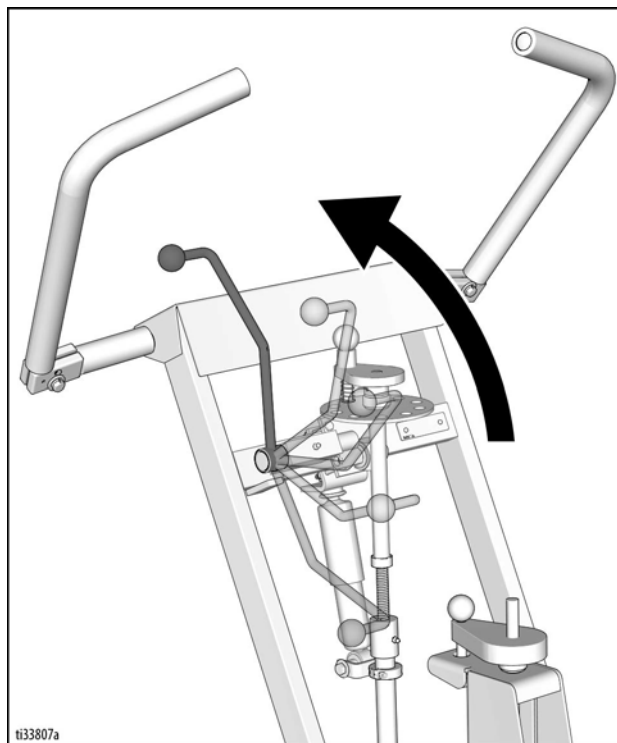
## Griezējgalvas uzstādīšana/nomainīšana

Normālas lietošanas apstākļos griezējgalva ir regulāri jāapskata un, iespējams, jānomaina. Nomainīšanas laiks ir atkarīgs no lietojuma un slodzes apstākļiem.



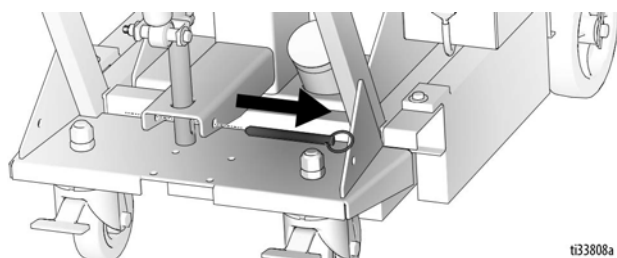
Lai izvairītos no traumām nejaušas iedarbināšanas dēļ, pirms ierīces apkopes atvienojiet aizdedzes sveces vadu un melno akumulatora kabeli.

1. **Modeļi, kas nav DCS.** Paceliet griezējgalvas ieslēgšanas sviru uz augšu, lai griezējgalva būtu virs zemes.



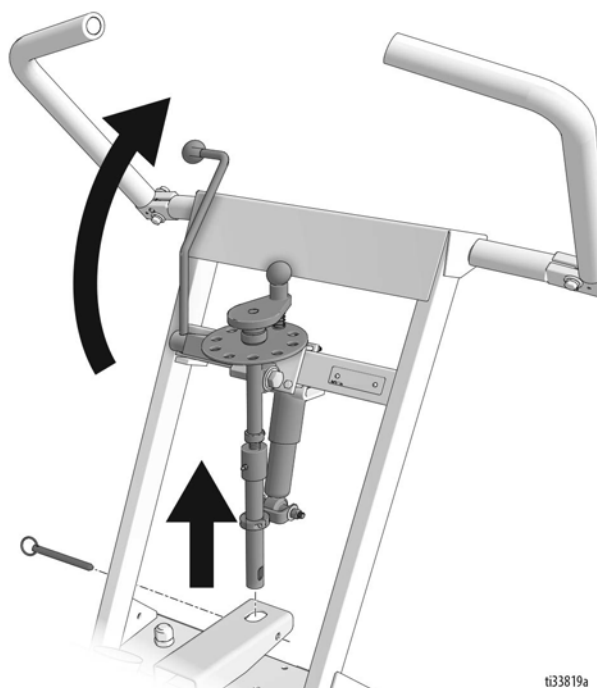
**DCS modeļi.** Nospiediet DCS vadības bloka sākumstāvoķļa pogu, lai griezējgalva tiktu pacelta no zemes.

2. Noņemiet skavas tapu.



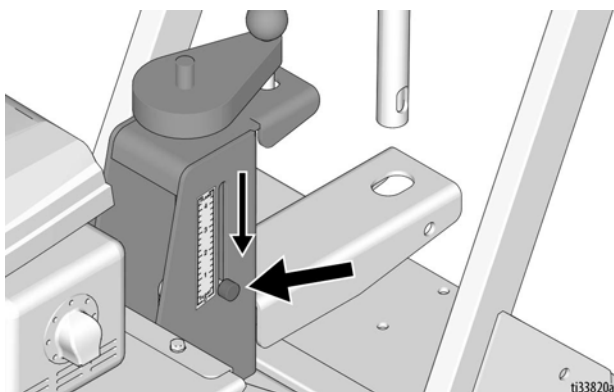


3. **Modeļi, kas nav DCS.** Pagrieziet griezējgalvas ieslēgšanas sviru uz augšu, lai atbrīvotu apakšējo savienojumu no iekšējā rāmja.



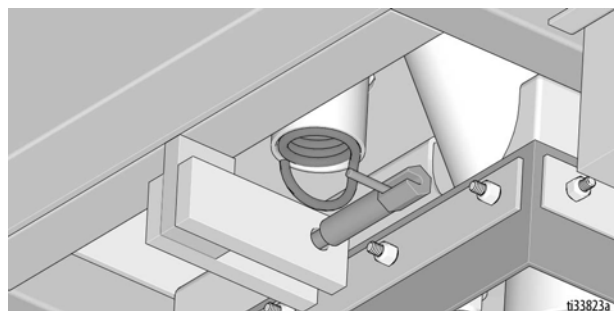
**DCS modeļi.** Nospiediet DCS vadības bloka sākumstāvokļa pogu.

4. Pagrieziet spiediena vadības skalu, līdz rādītājs ir stāvoklī "0". Tas atbrīvo spriegumu no spiediena kontroles atsperes.

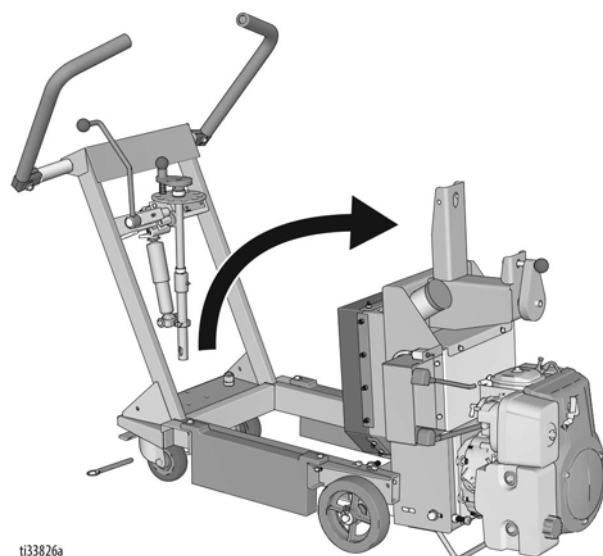


8. Uztādiet jauno griezēja mezglu mašīnā, griežot to pulksteņrādītāja virzienā. Griezēji nofiksēsies, sākot

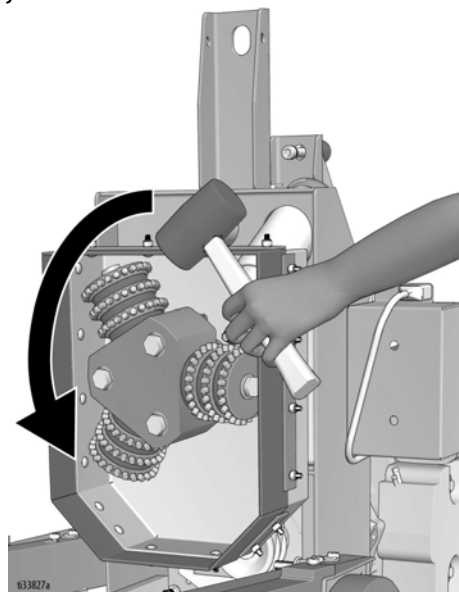
5. Atāķējiet atsperi no atsperes virzuļa (mašīnas apakšējā aizmugurējā daļā).



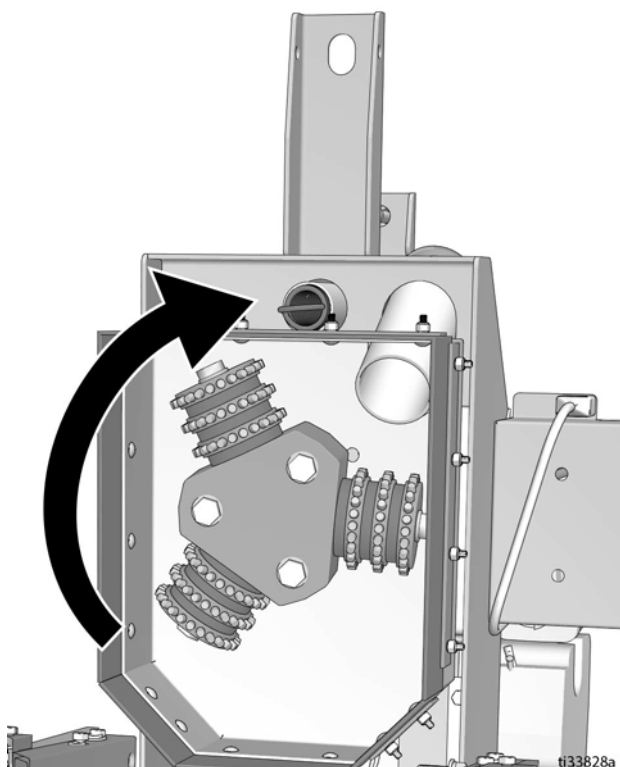
6. Pagrieziet iekšējo rāmi uz augšu, lai piekļūtu griezējiem.



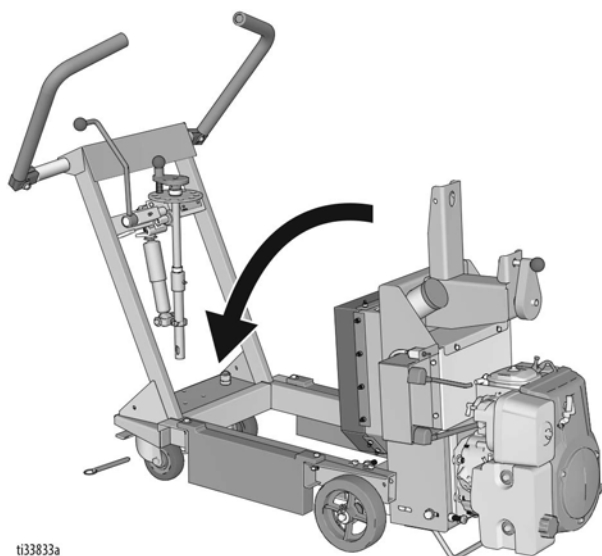
7. Ja pievienota griezējgalva, tā ir jānoņem. Lai to paveiktu, pasīti griezējus pretēji pulksteņrādītāja virzienam ar gumijotu āmuru vai koka kluci.



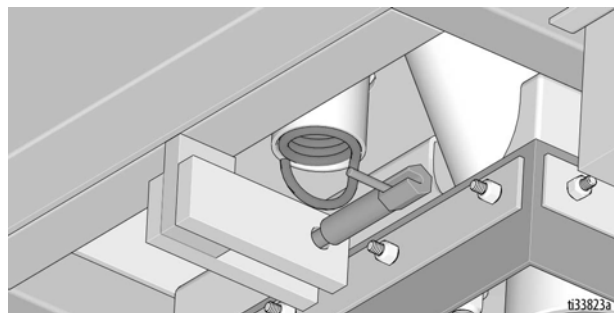
virsmas frēzēšanu.



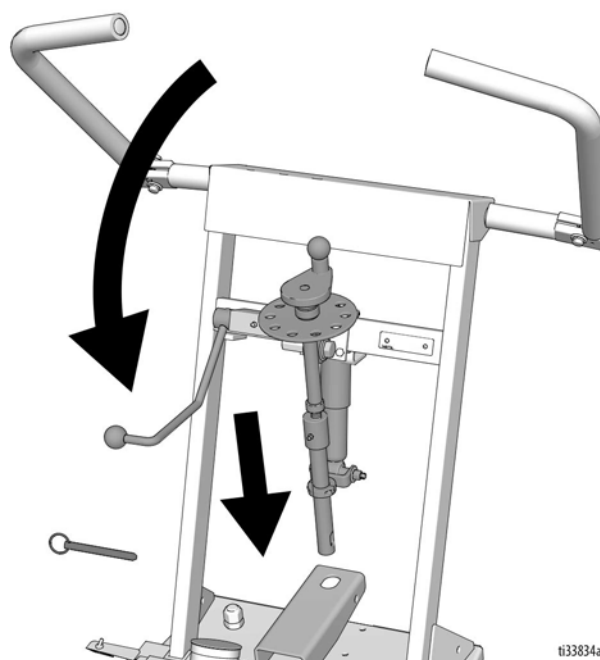
9. Nolaidiet iekšējo rāmi atpakaļ horizontālā stāvoklī.



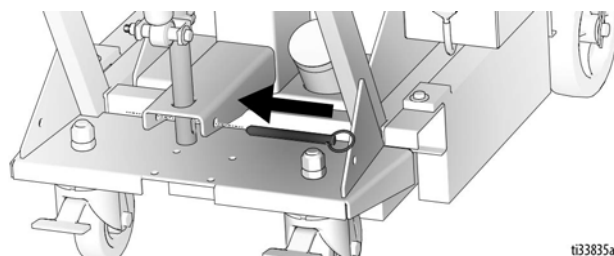
10. Savienojiet atsperi ar atsperes virzuli.



11. Nolaidiet apakšējo savienojumu iekšējā rāmja spraugā, pagriežot griezējgalvas ieslēgšanas sviru (modeļiem, kas nav DCS) vai izmantojot nolaišanas pogu DCS vadības ierīcē (DCS modeļiem).



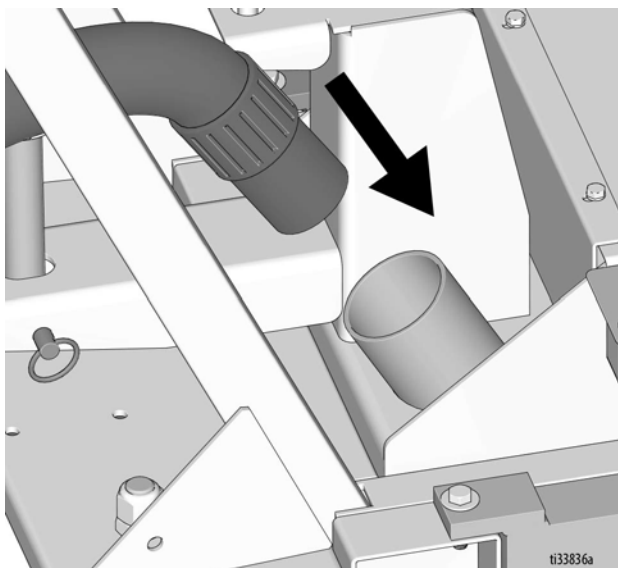
12. Pievienojiet skavas tapu.



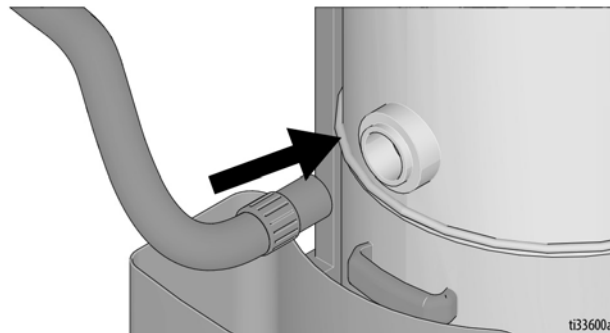
## Putekļu kontrole

### Putekļu sūcēja pievienošana

1. Ja izmantojat putekļu sūcēju, pievienojiet putekļu sūcēja šļūteni pieslēgvietai.



2. Piestipriniet putekļu sūcēja šļūteni pie ciklona separatora (papildaprīkojums) vai putekļu sūcēja ieplūdes pieslēgvietas.

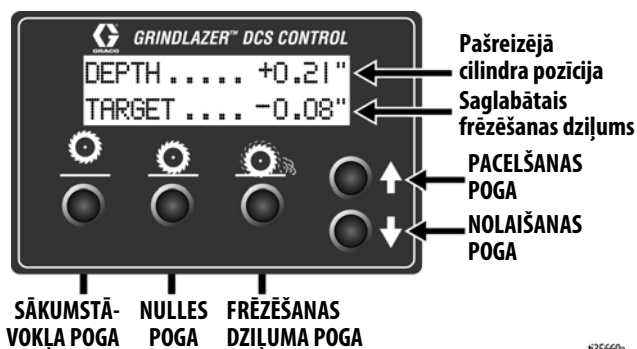


## DCS vadības bloks (tikai DCS modeļiem)

DCS kontroles pogām ir divas funkcijas, ātrā nospiešana un ilgā nospiešana. Ātrā nospiešana nozīmē pogas nospiešanu un ātru atlaišanu, savukārt ilgā nospiešana nozīmē pogas nospiešanu un turēšanu nospiešā stāvoklī divas vai vairāk sekundes.

**PIEZĪME.** "+" (plus) nozīmē "virs seguma virsmas". "-" (mīnus) nozīmē "zem seguma virsmas".

### Darbības ekrāns

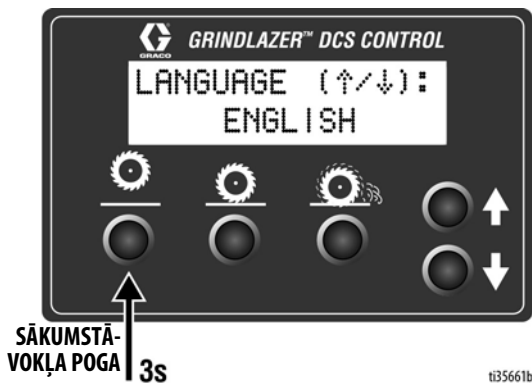


### Sākumstāvokļa poga

**Ātrā nospiešana:** pārvieto griezējgalvu uz tās augstāko pozīciju.



**Ilgā nospiešana:** atver izvēlnes ekrānu.

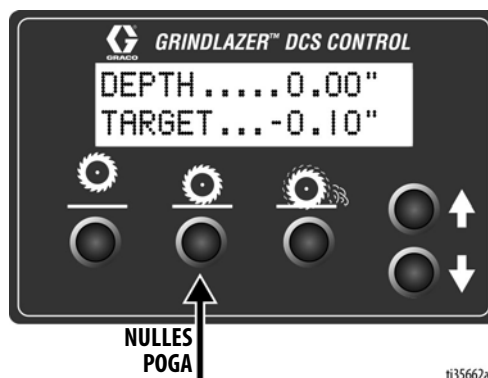


### Frēzēšanas dziļuma poga

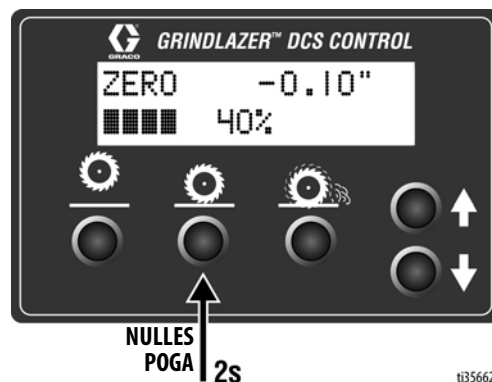
**Ātrā nospiešana:** pārvieto griezējgalvu uz frēzēšanas dziļuma mērķa vērtību.

### Nulles poga

**Ātrā nospiešana:** novieto griezējgalvu uz virsmas.



**Ilgā nospiešana:** pārprogrammē nulles punktu uz pašreizējo griezējgalvas pozīciju.





ti35663a

**Ilgā nospiešana:**

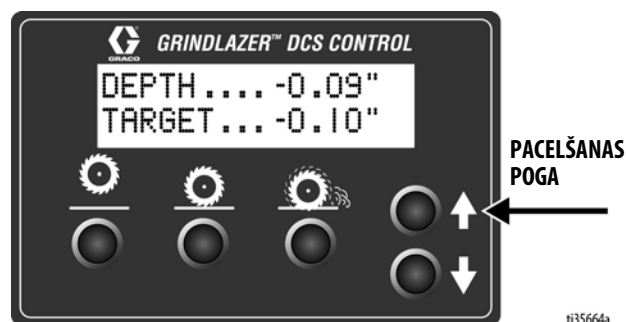
- ja pie nulles punkta vai virs nulles punkta: Atver jaunu ekrānu, kurā var atlasīt vēlamo frēzēšanas dziļumu, izmantojot pogas uz augšu/uz leju.
  - Lai izietu, nesaglabājot, ātri nospiediet Frēzēšanas dziļuma pogu.
  - Lai izietu un saglabātu, ilgi nospiediet Frēzēšanas dziļuma pogu.
- Ja zem nulles punkta: pārprogrammē frēzēšanas dziļuma vērtību uz pašreizējo griezējgalvas pozīciju.



ti35663b

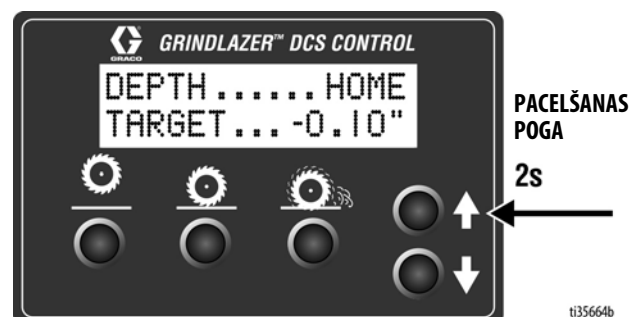
**Poga ar bultiņu uz augšu\***

**Ātrā nospiešana:** paceļ griezējgalvu par 0,01 collu (0,25mm, 10 mil).



ti35664a

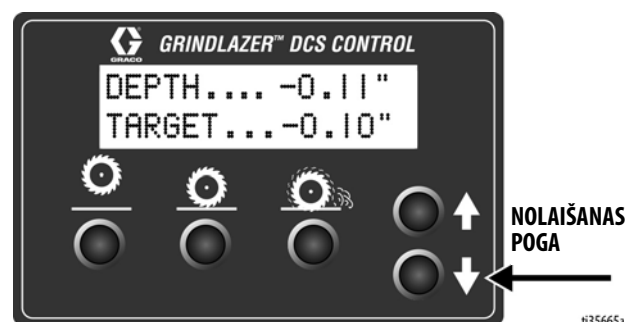
**Ilgā nospiešana:** paceļ griezējgalvu sākumstāvoklī.



ti35664b

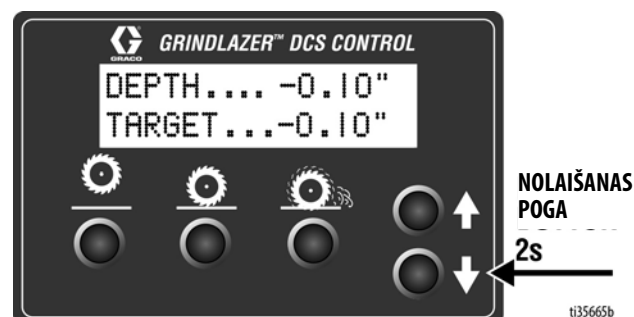
**Poga ar bultiņu uz leju\***

**Ātrā nospiešana:** nolaiž griezējgalvu par 0,01 collu (25mm, 10 mil).



ti35665a

**Ilgā nospiešana:** nolaiž griezējgalvu līdz frēzēšanas dziļuma mērķa vērtībai.



ti35665b

\*Rokturu svārsta slēdzim ir tādas pašas funkcijas kā pogām ar bultiņu uz leju un uz augšu.

## Izvēlnes ekrāni

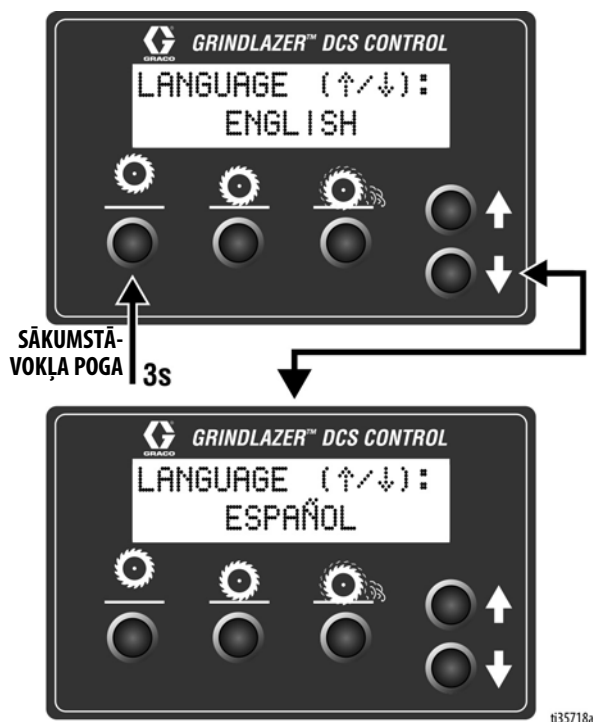
Lai parādītu izvēlnes ekrānus, darbības ekrānā turiet nospiestu sākumstāvokļa pogu. Lai saglabātu izvēlnes iestatījumus un atgrieztos Darbības ekrānā, turiet nospiestu Sākuma pozīcijas pogu jebkurā Izvēlnes ekrānā.

Lai caurskatītu atlasē katrā Izvēlnes ekrānā, izmantojiet pogas ar bultiņām uz augšu un uz leju.

Lai pārietu uz nākamo Izvēlnes ekrānu, ātri nospiediet Sākuma pozīcijas pogu.

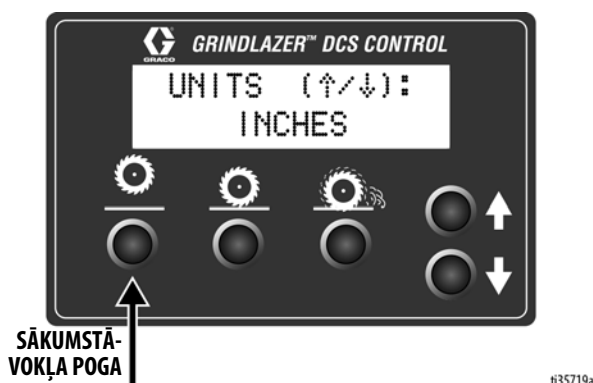
### Izvēlnes ekrāns #1 - Valoda

Atlasiet vēlamā valodu (angļu, spāņu, franču, vācu vai starptautiskie simboli).



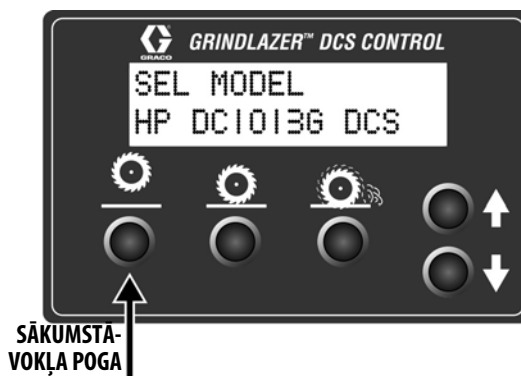
### Izvēlnes ekrāns #2 - Mērvienības

Atlasiet vēlamās dziļuma mērvienības (collas, milimetri vai mil).



### Izvēlnes ekrāns #3 - Modeļa atlase

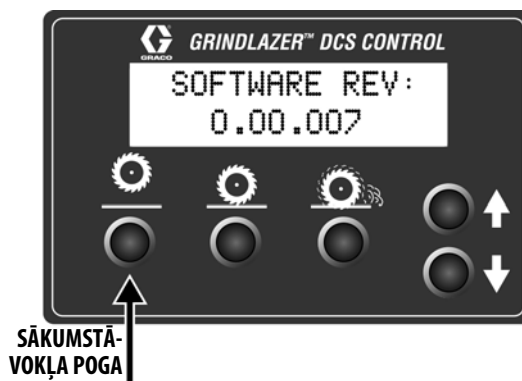
Jūsu GrindLazer modeļa nosaukums ir atrodams uz rokturu paneļa etiķetes. DCS kontrolē atlasiet modeli, kas atbilst jūsu izmantotajam modelim. Tas nodrošina dziļuma rādījumu precizitāti. Turiet nospiešanas pogas uz leju vai uz augšu, lai caurskatītu visus modeļus.



ti35717a

### Izvēlnes ekrāns #4 - Programmas versija

Parāda DCS kontroles programmatūras versiju.



ti35720a

### Izvēlnes ekrāns #5 - Kļūdu kodi

Parāda jaunāko kļūdas kodu un kopējo šīs kļūdas konstatēšanas reižu skaitu. Caurskatiet iepriekšējos kļūdu kodus, izmantojot pogas uz augšu/uz leju.



ti35721a

### Kļūdu kodi

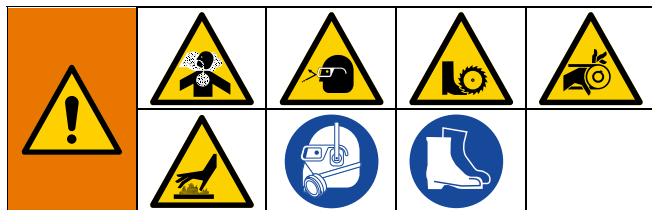
- E04: Augsts spriegums
- E05: Augsta dzinēja strāva
- E08: Zems spriegums
- E09: Zāles sensora kļūda
- E12: Augsta strāva (īssavienojums)
- E31: Sākuma pozīcijas pogas kļūda
- E32: Nulles pogas kļūda
- E33: Frēzēšanas dziļuma pogas kļūda
- E34: Pogas Uz augšu kļūda
- E35: Pogas Uz leju kļūda

Lai dzēstu kļūdas kodu, kas parādās Darbības ekrānā:

1. IZSLĒDZIET DCS strāvas slēdzi.
2. Novērsiet kļūdas cēloni.
3. IESLĒDZIET DCS strāvas slēdzi.

**PIEZĪME.** Sīkākai informācijai par kļūdu kodiem un novēršanu skatiet Remonta rokasgrāmatu.

# Ekspluatācija



Neiedarbiniet ierīci, ja griezējgalva ir saskarē ar zemi. Pretējā gadījumā lietotājs var zaudēt vadību pār mašīnu, izraisot īpašuma bojājumus un/vai traumas.

## Iekārtas palaišana

Pirms motora iedarbināšanas veiciet tālāk norādītās darbības.

- Izlasiet un izprotiet dzinēja rokasgrāmatu.
- Pārbaudiet, ka visi aizsargi ir vietā un nostiprināti.
- Pārbaudiet, ka visi mehāniskie stiprinājumi ir nostiprināti.
- Pārbaudiet, vai nav bojāts motors un citas ārējās virsmas.
- Pārbaudiet darba vietu, lai noteiktu cauruļu, stabu, grīdas stiprinājumu vai citu priekšmetu, kas izvirzīti no darba virsmas, atrašanās vietu. Darbības laikā izvairieties no šiem priekšmetiem.

## Dzinēja iedarbināšana

- Pievienojiet lietotājam un mašīnai dzinēja izslēgšanas pogas vadu.



- Atveriet degvielas tvertnes noslēgvārstu un pēc tam novietojiet droses sviru ātrās tukšgaitas stāvoklī.
- Pārlēdziet droseli slēgtā stāvoklī.
- Lai iedarbinātu dzinēju, piespiediet elektrisko dzinēja iedarbināšanas slēdzi.
- Kad dzinējs iedarbināts, pārlēdziet gaisa vārstu atvērtā stāvoklī.
- Iestatiet droselēvārstu vēlamā stāvoklī.

## Ja dzinējs neiedarbojas

- Pārbaudiet dzinēju, vai ir pietiekams degvielas līmenis.
- Pārbaudiet aizdedzes sveci. Pārbaudiet, vai tā ir tīra un vai ir iestatīta atbilstoša atstarpe. Ja vajadzīgs, nomainiet.
- Akumulators var būt tukšs. Mēģiniet paraut startera vadu.
- Motors var būt sagāzts atpakaļ. Ja tā ir, ļaujiet eļļai iztukšoties pēc aizdedzes sveces izņemšanas.
- Ja dzinējs joprojām nedarbojas, skatiet dzinēja rokasgrāmatu.
- Dzinējs neiedarbosies, ja dzinēja izslēgšanas vada klipsis nav vietā.



## Materiāla frēzēšana

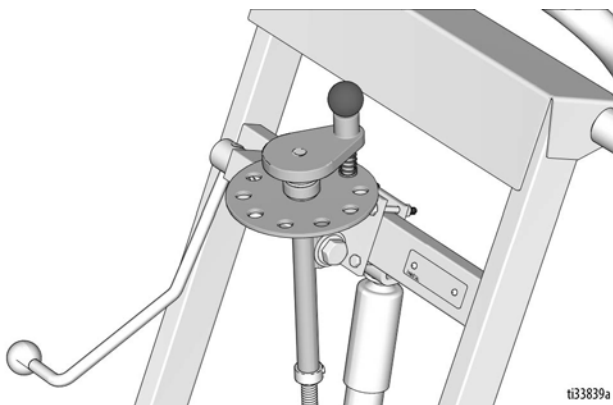


Nodrošiniet drošu darbības attālumu no citiem darba vietā esošajiem cilvēkiem. Izvairieties no caurulēm, stabiem, atvērumiem vai citiem priekšmetiem, kas izvirzīti virs jūsu darba virsmas.

1. Iedarbiniet dzinēju, skatiet 16lappusi.
2. Ieslēdziet putekļu sūcēju, ja to izmantojat.

### Griezējgalvas leņķa regulēšana

1. Atrodiet līdzenu virsmu griezēja regulēšanai. Regulēšanas laikā visiem četriem riteniem jābūt uz līdzenas virsmas.
2. Darbiniet ar aptuveni 1/3 dzinēja droseles.
3. **Modeļi, kas nav DCS.** Nolaidiet griezējgalvas ieslēgšanas sviru.
4. **Modeļi, kas nav DCS.** Lēnām nolaidiet griezējgalvas regulēšanas skalu un, redzot putekļus no griežiem, paaugstiniet dziļuma vadības pogu pāris apgriezienu un pēc tam paceliet griezējgalvas ieslēgšanas sviru atpakaļ uz augšu.

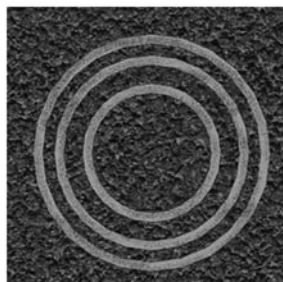


ti33839a

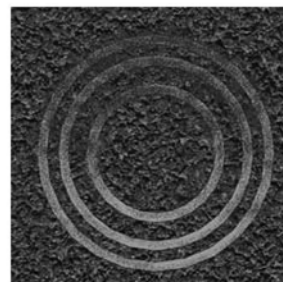
**DCS modeļi.** Lēnām nolaidiet griezējgalvu, atkārtoti nospiežot nolaišanas pogu DCS vadības ierīcē, līdz no frēzēm sāk parādīties putekļi. Tad paceliet griezējgalvu no virsmas, nospiežot sākumstāvokļa pogu.

5. Pārvietojiet mašīnu prom no pašreizējās pozīcijas, lai pārbaudītu frēzējumu. Lai panāktu vēlamo frēzējumu, paceliet griezēju vajadzīgajā plaknē, izmantojot pacelšanas skrūves mašīnas priekšpusē. Atskrūvējiet A un B bultskrūves, pēc tam noregulējiet C bultskrūvi, lai mainītu griezējgalvas leņķi. Kad sasniegts vēlamais griezēja leņķis, pievelciet A un B bultskrūves.

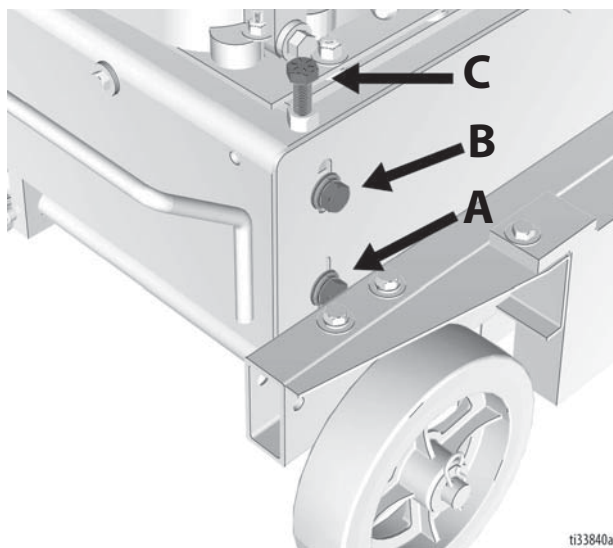
LEVEL



NOT LEVEL



ti33845a

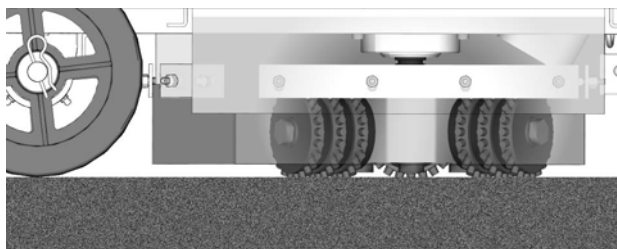


ti33840a

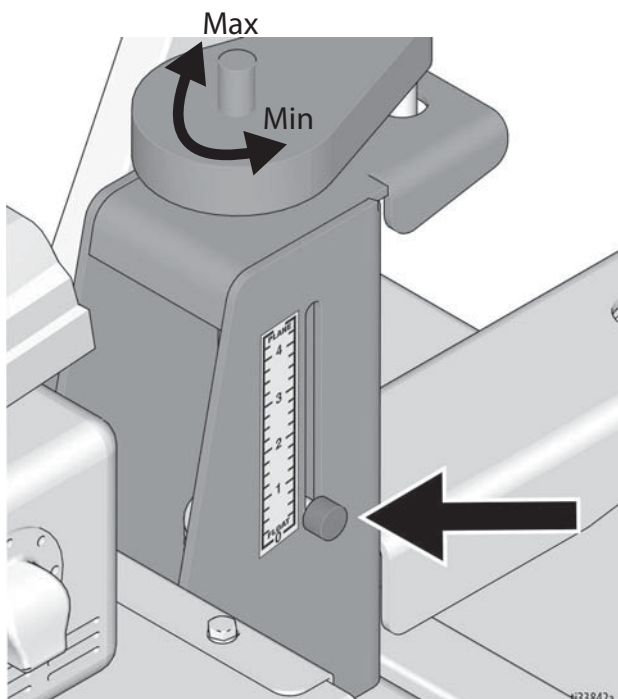
## Betona frēzēšanas iestatīšana

Frēzējot betonu, mašīnas iestatījumi ir šādi:

1. Kad griezēji ir ieslēgti, tiem jābūt paralēli zemei.

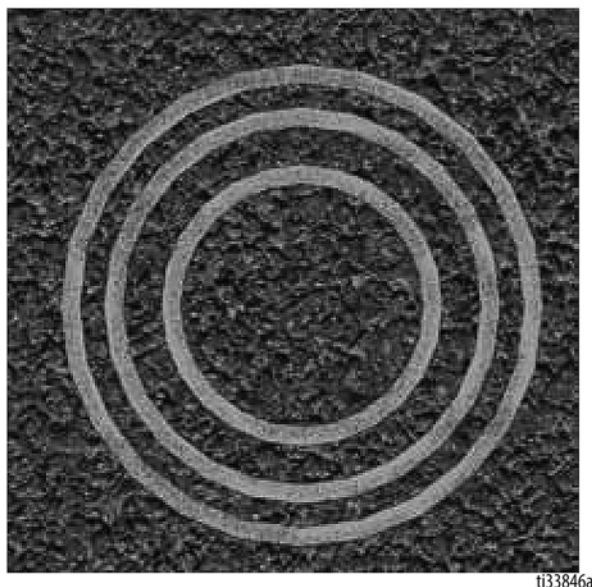


2. Izmantojiet spiediena vadības skalu, lai spiediena indikatoru iestatītu kā 0-1.



3. Mašīnas atstātajai frēzēšanas iezīmei jābūt vienmērīgam aplim.

**LEVEL**

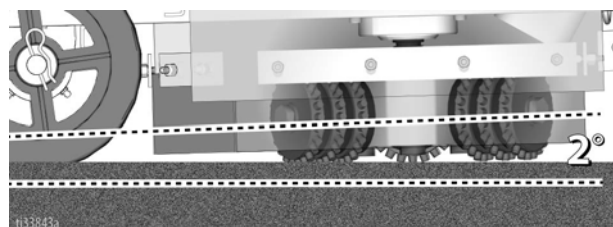


4. Ja mašīnas radītā iezīme neatbilst parādītajai, atbilstoši noregulējiet augstuma skrūves. Skat. 17. lpp.

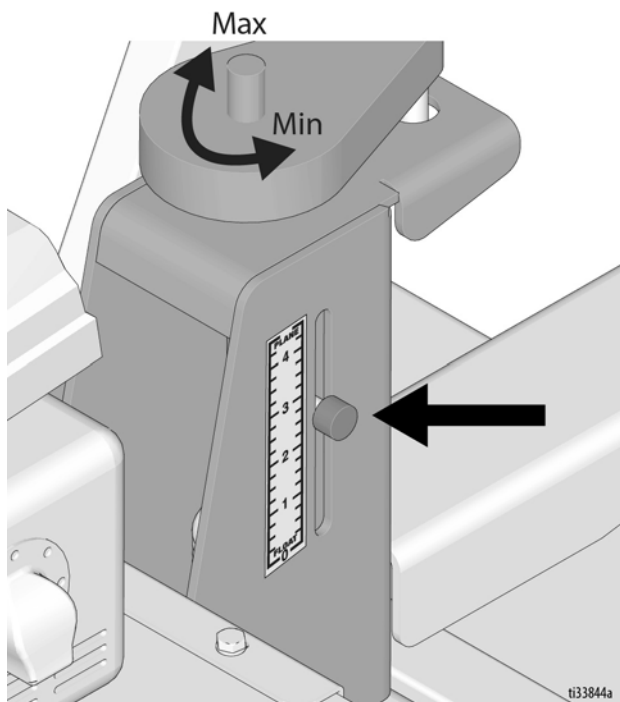
## Asfalta frēzēšanas iestatīšana

Frēzējot asfaltu, mašīnas iestatījumi ir šādi:

1. Kad griezēji ir ieslēgti, to leņķim pret zemi jābūt ne vairāk kā 2 grādiem.



2. Izmantojiet spiediena vadības skalu, lai spiediena indikatoru iestatītu kā 2-3.



3. Mašīnas atstātajai frēzēšanas iezīmei jābūt nevienmērīgam aplim.



← Front of Machine

ti33847a

4. Ja iezīme ir nepareizā virzienā, noregulējiet augstuma skrūves, lai iestatītu griezējgalvu pareizā plaknē. Skat. 17. lpp.

### Frēzēšanas tehnika

Šie ir tikai ieteicamie iestatījumi. Palielinot atsperes spriegojumu, frēzēšanas dziļumu un slīpumu, frēzēšanas ātrums palielinās, taču samazinot kalpošanas laiku un pasliktinot virsmas kvalitāti.

#### **ŅEMĪT VĒRĀ!**

Jārūpējas par to, lai paceltu rotējošās galvas virs būtiskiem šķēršļiem, tostarp tērauda vai betona izplešanās šuvēm, kas var salauzt griezēju vai vārpstas detaļas.

#### **ŅEMĪT VĒRĀ!**

Ja vēlaties sagāzt mašīnu, vienmēr sagāziet to uz priekšu. Ja mašīna tiek sagāzta uz aizmuguri, aizdedzes svece tiks appludināta ar eļļu, un var tikt bojāts dzinējs.

**PIEZĪME.** Lai nodrošinātu vajadzīgo frēzēšanas dziļumu, cietākas virsmas labāk frēzēt vairākos piegājienos ar 1/32 collu (0,8 mm) soli.

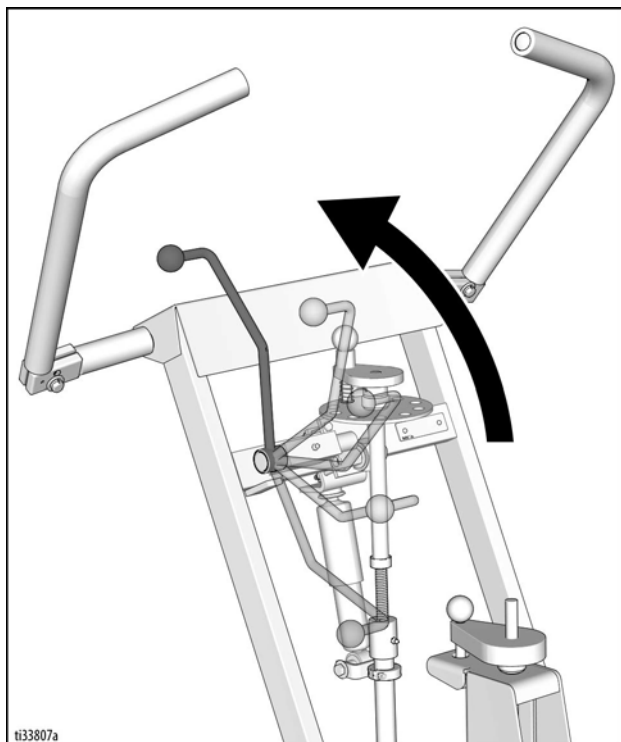
- Griezējgalvai jābūt novietotai tā, lai tikai griezēja gali apstrādātu virsmu.
- Griezējgalva neizturēs saskari ar substrātu.  
**PIEZĪME.** Pārāk dziļi saskaroties ar noņemamo virsmu, griezējgalva un citas detaļas priekšlaicīgi nodils. Par pareizu dziļuma iestatījumu liecina salīdzinoši maza mašīnas vibrācija.
- Pārāk lielam frēzēšanas dziļumam būs slikti rezultāti. Mēģiniet noņemt materiālu vairākos piegājienos, nevis vienā dziļā. Vairāki izmēģinājumi parādīs vislabāko, vispiemērotāko griezēja iedarbību. Lai iegūtu vēlamo virsmu, darbiniet mašīnu uz priekšu, aizmuguri un/vai aplveidīgi.

**PIEZĪME.** Mašīnas novietošana virs virsmas daudzos virzienos, kā arī rokrata noregulēšana uz augšu vai uz leju var palīdzēt radīt vēlamās virsmas veidus. Pēc vairāku stundu darba lietotājs pielāgosies un spēs ātrāk frēzēt materiālus ar labākiem rezultātiem.

**PIEZĪME.** Dzinējam nevajadzētu darboties. Darbiniet dzinēju pilnā ātrumā un noregulējiet ātrumu virzienā uz priekšu atbilstoši veicamajam darbam. Cietākas betona virsmas ir jāfrēzē lēnāk nekā asfalts vai citas mīkstākas virsmas.

## Materiāla frēzēšanas apturēšana

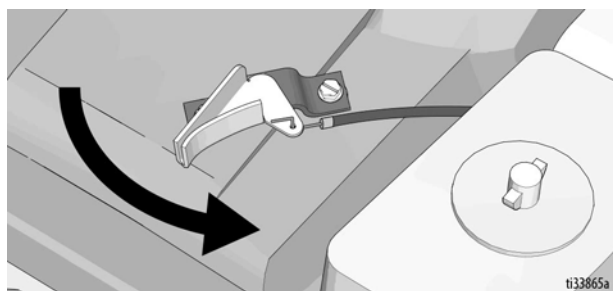
1. **Modeļi, kas nav DCS.** Paceliet griezējgalvas ieslēgšanas sviru, lai griezējgalva būtu virs zemes.



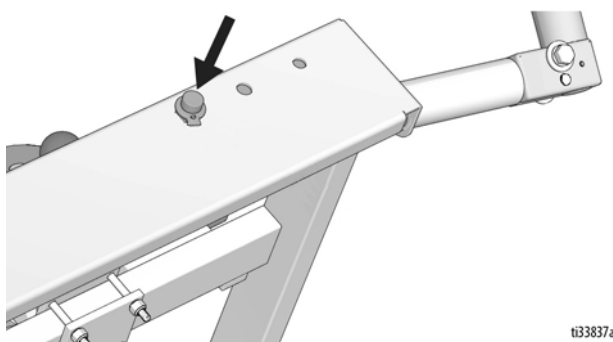
**DCS modeļi:** Nospiediet DCS vadības bloka sākumstāvvokļa

pogu.

2. Pārslēdziet dzinēja droseli zemākā iestatījumā.



3. Nospiediet dzinēja izslēgšanas pogu.



4. Pēc mašīnas atdzišanas notīriet visu tās ārpusi. Pārbaudiet, vai nav nodilušu vai bojātu detaļu, un veiciet nepieciešamās **Apkope**, kas minētas

## DCS instrukcijas

Katru reizi, kad DCS vadības bloks tiek ieslēgts, DCS pievads pārvietojas uz sākumstāvokli.

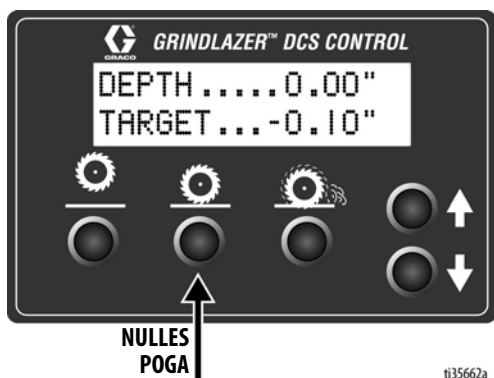


Kad DCS vadības bloks atrod sākumstāvokli, pārbaudiet, vai ir atlasīts pareizais modelis, kā arī jūsu vēlamā valoda un mērvienības. Instrukcijas par šo iestatījumu maiņu ir atrodamas **Izvēlnes ekrāni**, lappuse 14.

### Nulles punkta iestatīšana

Kamēr dzinējs ir ieslēgts, nolaidiet griezējgalvu, nospiežot pogu ar bultiņu uz leju, līdz dzirdat, ka frēzes nonāk saskarsmē ar seguma virsmu. Turiet nulles pogu nospiestu 2 sekundes. Jūsu nulles punkts tagad ir saglabāts.

**PIEZĪME.** Frēzēšanas dziļuma mērķa vērtība ir balstīta uz nulles punktu. Ja griezējgalva ir nodilusi vai ir tikusi nomainīta, pārprogrammējiet nulles punktu.



### Frēzēšanas dziļuma mērķa vērtības iestatīšana

Ātri nospiediet nulles pogu, lai pārvietotu griezējgalvu uz seguma virsmu. Iestatiet frēzēšanas dziļuma mērķa vērtību:

1. ātri nospiežot pogu ar bultiņu uz leju tik daudz reizes, cik nepieciešams, lai sasniegtu mērķa vērtību. Tad ilgi nospiediet Frēzēšanas dziļuma pogu, lai saglabātu mērķa vērtību.

**PIEZĪME.** Šī metode nolaidīs griezējgalvu uz seguma virsmas, kamēr jūs iestatāt frēzēšanas dziļumu.

#### VAI

2. No nulles punkta ilgi nospiediet Frēzēšanas dziļuma pogu, līdz atveras jauns ekrāns. Izmantojiet pogu ar bultiņu uz leju, lai ievadītu vēlamo frēzēšanas dziļuma mērķa vērtību. Tad ilgi nospiediet Frēzēšanas dziļuma pogu, lai saglabātu mērķa vērtību un atgrieztos darbības ekrānā.

**PIEZĪME.** Šī metode nepārvieto griezējgalvu, kamēr jūs iestatāt frēzēšanas dziļuma mērķa vērtību.



DCS kontrole tagad ir gatava slīpēšanai/irdināšanai. Ilgi nospiediet roktura svārsta slēdzi, lai nolaistu griezējgalvu līdz frēzēšanas dziļuma mērķa vērtībai. Ātri nospiediet slēdža pogu uz leju vai uz augšu, lai darba laikā noregulētu frēzēšanas dziļumu. Kad frēzēšana pabeigta, ilgi nospiediet slēdzi, lai paceltu griezējgalvu sākumstāvokli.

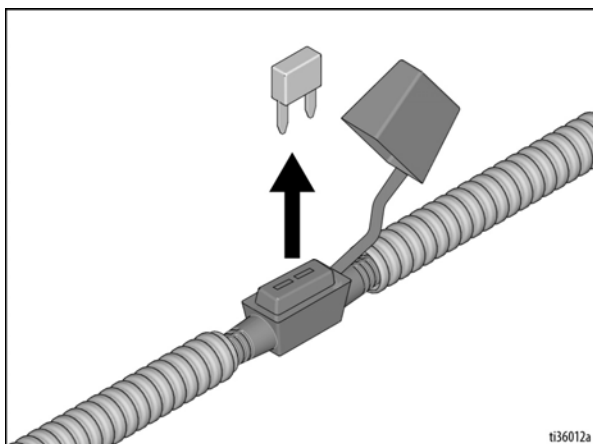
**PIEZĪME.** Nulles punkts un frēzēšanas dziļums tiek noteikti attiecībā pret sākumstāvokli. Regulāri pārkalibrējiet savu DCS vadības ierīci, nospiežot sākumstāvokļa pogu vai ilgi nospiežot roktura svārsta slēdzi uz augšu.

**PIEZĪME.** Ja jebkura poga tiek nospiesta, kamēr griezējgalva pārvietojas uz nulles pozīciju vai frēzēšanas dziļuma pozīciju, tad komanda tiks apturēta, un griezējgalvas pārvietošanās tiks pārtraukta, līdz tiks nospiesta kāda cita poga.

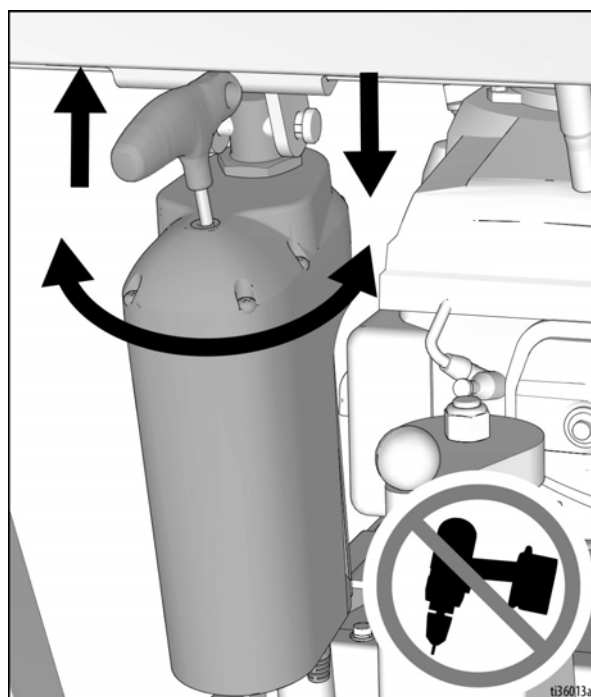
### Manuāla augstuma regulēšana

Ja DCS vadības ierīci nevar lietot (izlādējies akumulators u. c.), griezējgalvas augstumu var regulēt, izmantojot manuālās augstuma regulēšanas funkciju.

1. Izņemiet drošinātāju no drošinātāju turekļa, kas atrodas pozitīvās akumulatora spaiļes tuvumā. Tas pasargās akumulatoru no bojājumiem.



2. Izmantojiet 6mm sešstūra atslēgu, lai noņemtu vītnes tapu lineārā izpildmehānisma augšpusē.
3. Ievietojiet 6mm sešstūra atslēgu portā, no kura tika izņemta vītnes tapa.
  - Viens sešstūra atslēgas apgrieziena rada 0,10 collas (2,5mm, 100 mil) iestatījuma maiņu pie griezējgalvas.
  - Lai nolaistu griezējgalvu, griežiet pretēji pulksteņrādītāja virzienam; lai paceltu griezējgalvu, griežiet pulksteņrādītāja virzienā. **Maks. griešanās ātrums 1 apgrieziens sekundē. Nelietojiet elektriskos darbarīkus pie manuālā augstuma noregulēšanas porta.**



4. Kad vēlamais dziļums ir sasniegts, atkal uzstādiet vītnes tapu, lai novērstu ūdens un putekļu iekļūšanas iespēju.

# Apkope



Pēc lietošanas izvairieties pieskarties dzinējam un griezējgalvai, līdz tā ir pilnīgi atdzisusi. Lai izvairītos traumām nejaušas iedarbināšanas dēļ, pirms ierīces apkopes atvienojiet aizdedzes sveces vadu un melno akumulatora kabeli.

Lai nodrošinātu pareizu darbību un GrindLazer ilgstošu kalpošanu, jārikojas, kā norādīts tālāk.

## PIRMS LIETOŠANAS

- Vizuāli pārbaudiet, vai mašīna nav bojāta un savienojumi nav vaļīgi.
- Pārbaudiet dzinēja eļļas līmeni (skatiet dzinēja rokasgrāmatu).
- Pārbaudiet iemavas un griezējus.
- Pārbaudiet, vai griezējs nav nevienmērīgi nodilis.

## KATRU DIENU

- Pārbaudiet visus stiprinājumus un no jauna pievelciet tos.
- Notīriet no mašīnas ārpusē putekļus un būvgružus (NEIZMANTOJIET augstspiediena mazgāšanas vai tīrīšanas iekārtas).

- Pārbaudiet, vai putekļu aizsargloksnes nav bojātas. Salabojiet vai nomainiet bojātās putekļu aizsargloksnes, lai nodrošinātu optimālu putekļu un netīrumu izolāciju.
- Pārbaudiet dzinēja eļļas līmeni un papildiniet to, ja nepieciešams.
- Pārbaudiet un piepildiet degvielas tvertni.
- Noņemiet gaisa filtra vāku un iztīriet elementu. Nomainiet elementu, ja tas ir nepieciešams. Nomaināmos elementus var iegādāties pie jūsu vietējā dzinēju izplatītāja.
- Ieļļojiet griezējgalvas ieslēgšanas sviru un apakšējo savienojumu (tikai modeļiem, kas nav DCS).

## PĒC PIRMAJĀM 20 DARBĪBAS STUNDĀM

- Nolejiet dzinēja eļļu un ielejiet tīru eļļu. Pareizo viskozitāti skatiet dzinēja rokasgrāmatā.

## PĒC KATRĀM 40–50 DARBĪBAS STUNDĀM

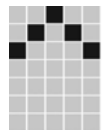
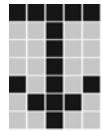
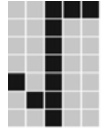
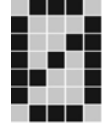
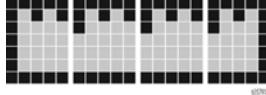
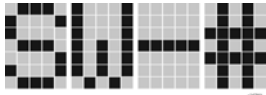
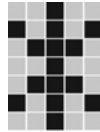
- Nomainiet dzinēja eļļu (skatiet dzinēja rokasgrāmatu).
- Ieļļojiet riteņa gultņus.

## PĒC VAJADZĪBAS

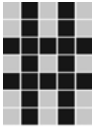
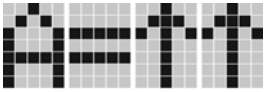
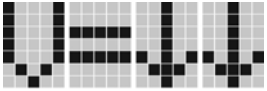
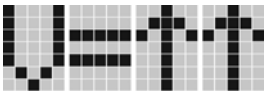
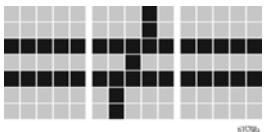
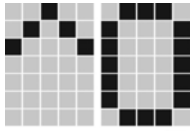
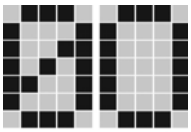
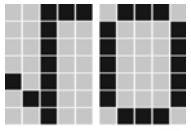
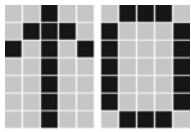
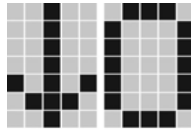
- Pārbaudiet piedziņas siksnu un tās spriegojumu; pēc vajadzības pievelciet vai nomainiet to.

Papildinformāciju par dzinēja apkopi skatiet dzinēja rokasgrāmatā.

# DCS vadības bloka komandu tulkojumi (tikai DCS modeļiem)

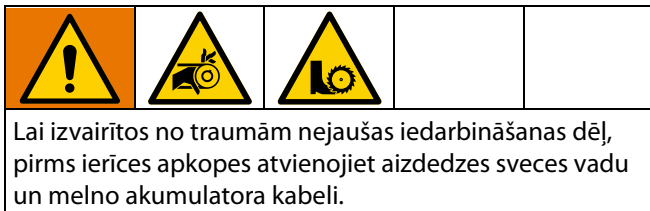
| Angliski       | Español            | Français         | Deutsche     | Starptautiski                                                                         |
|----------------|--------------------|------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FINDING HOME   | ENCONTRANDO INICIO | TROUVER LE DÉBUT | START FINDEN |    |
| SĀKUMSTĀVOKLIS | INICIO             | DÉBUT            | START        |    |
| DEPTH          | ALTURA             | HAUTEUR          | TIEFE        |    |
| TARGET         | OBJETIVO           | OBJECTIF         | ZIEL         |    |
| ZERO           | CERO               | ZÉRO             | NULL         |   |
| SEL MODEL      | MODELO             | MODELE           | MODELL       |  |
| LANGUAGE       | IDIOMA             | LA LANGUE        | SPRACHE      |  |
| UNITS          | UNIDAD DE MEDIDA   | UNITÉ DE MESURE  | MAßEINHEIT   |  |
| INCHES         | PULGADAS           | POUCES           | ZOLL         | INCH                                                                                  |
| MILLIMETERS    | MILIMETROS         | MILLIMETRES      | MILLIMETER   | MM                                                                                    |
| MILS           | MILS               | MILS             | MILS         | MIL                                                                                   |
| SOFTWARE REV   | SOFTWARE REV       | REVUE SOFTWARE   | SOFTWARE REV |  |
| ERROR          | ERROR              | ERREUR           | FEHLER       |  |



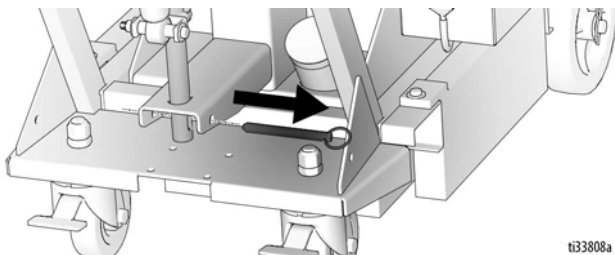
| Angliski     | Español          | Français         | Deutsche         | Starptautiski                                                                         |
|--------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FREQUENCY    | FRECUENCIA       | FRÉQUENCE        | ANZHAL           |    |
| HIGH CURRENT | ALTA CORRIENTE   | COURANT ÉLEVÉ    | HOHER STROM      |    |
| LOW VOLTAGE  | BAJO VOLTAJE     | BASSE TENSION    | NIEDERSpannung   |    |
| HIGH VOLTAGE | ALTO VOLTAJE     | HAUTE TENSION    | HOCHSPANNUNG     |    |
| HALL SENSORS | SENSORES DE HALL | CAPTEURS DE HALL | HALL-SENSOREN    |    |
| HOME BUTTON  | BOTÓN DE INICIO  | BOUTON DE DÉBUT  | START KNOPF      |   |
| ZERO BUTTON  | BOTÓN CERO       | BOUTON ZÉRO      | NULLTASTE        |  |
| CUT BUTTON   | BOTÓN DE CORTAR  | BOUTON DE COUPE  | SCHNITT TASTE    |  |
| UP BUTTON    | BOTÓN ARRIBA     | BOUTON HAUT      | NACH OBEN TASTE  |  |
| DOWN BUTTON  | BOTÓN DE ABAJO   | BOUTON BAS       | NACH UNTEN TASTE |  |

# Remonts

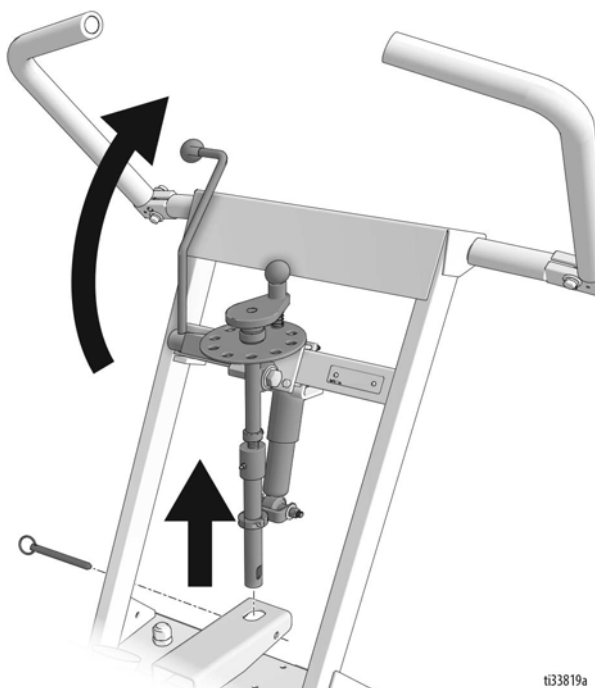
## Siksnas nomaiņa un regulēšana



1. Noņemiet skavas tapu.



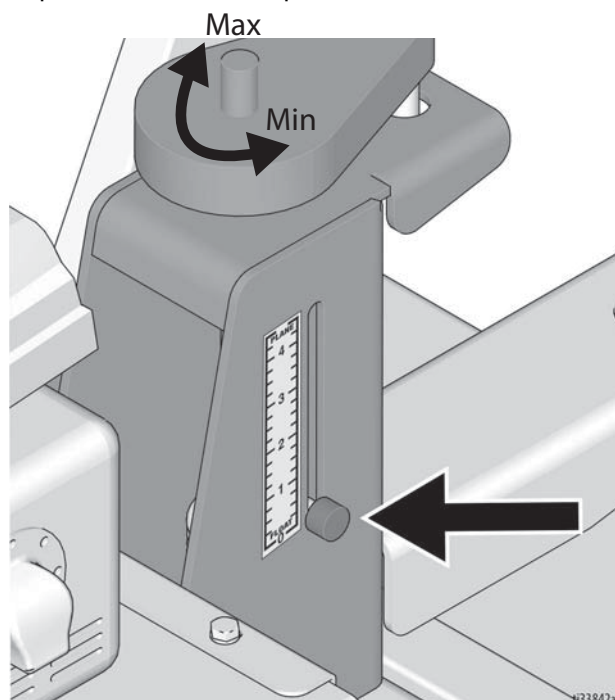
2. **Modeļi, kas nav DCS.** Pagrieziet griezējgalvas ieslēgšanas sviru uz augšu, lai atbrīvotu apakšējo savienojumu no iekšējā rāmja.



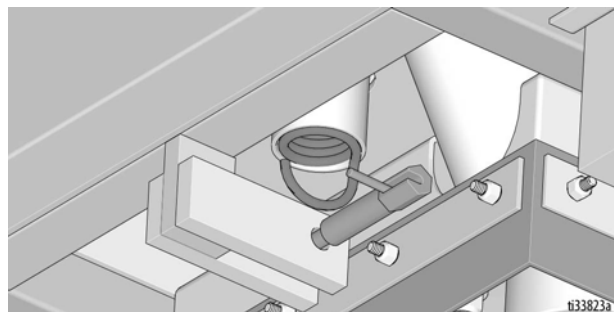
**DCS modeļi.** Nospiediet DCS vadības bloka sākumstāvokļa pogu.

5. Noņemiet siksnas aizsargus, izmantojot 7/16 collas

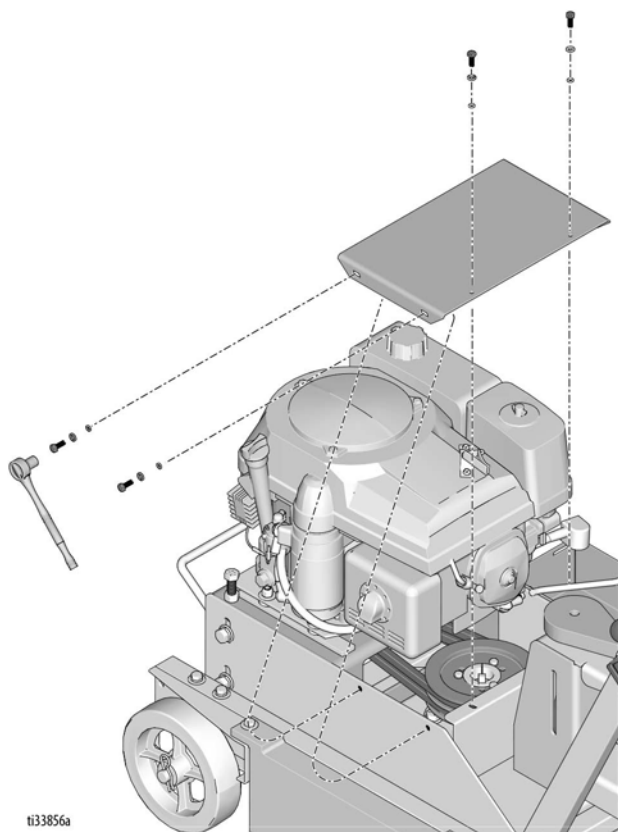
3. Izmantojiet spiediena vadības skalu, lai spiediena indikatoru iestatītu kā 0. Tas atbrīvo spriegumu no spiediena kontroles atsperes.



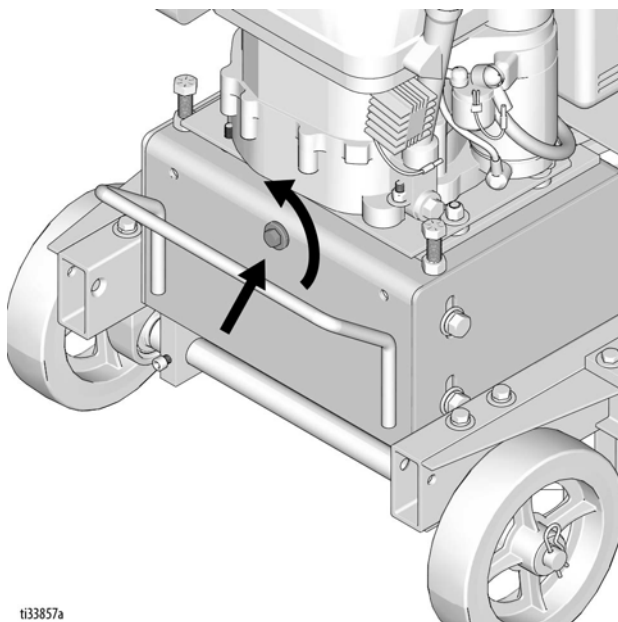
4. Atākējiet atsperi no atsperes virzuļa (mašīnas apakšējā aizmugurējā daļā).



muciņu vai uzgriežņu atslēgu.



6. Atskrūvējiet spriegošanas skrūvi, izmantojot 9/16 collas muciņu vai uzgriežņu atslēgu, līdz siksna ir vaļīgas (pilnībā nenoņemot).

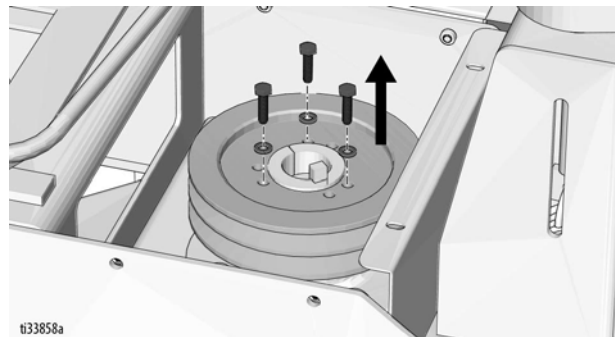


7. Šajā brīdī siksna jābūt pietiekami vaļīgā, lai tās varētu noņemt un nomainīt.

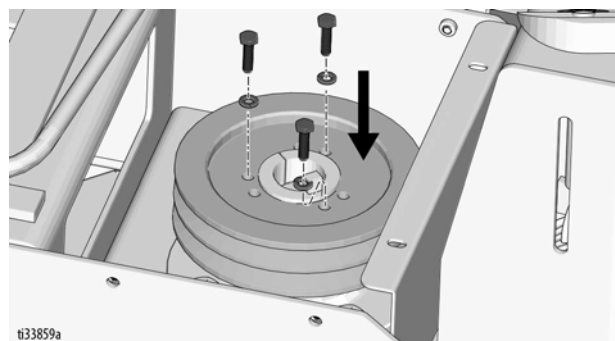
8. Lai nospriegotu siksnu, atkārtojiet pretēji 6. darbību, līdz panākts vajadzīgais nospriegojums.

## Piedziņas skriemeļa nomaiņa

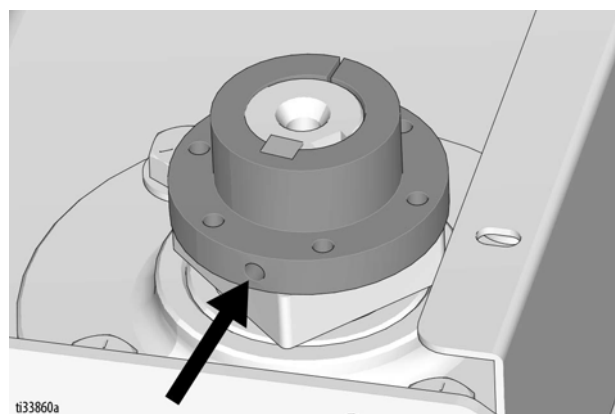
1. Kad siksna ir noņemta, noņemiet 3 sešstūra galvas bultskrūves, izmantojot 7/16 collas muciņu.



2. Ieskrūvējiet šīs 3 sešstūra galvas bultskrūves vītņotajos caurumos, kas parādīti šeit, un vienādi pievelciet, lai noņemtu skriemeļi no iemavas.



3. Lai noņemtu iemavu, izmantojiet 1/8 collas sešstūra galvas atslēgu, lai atskrūvētu fiksējošo skrūvi.

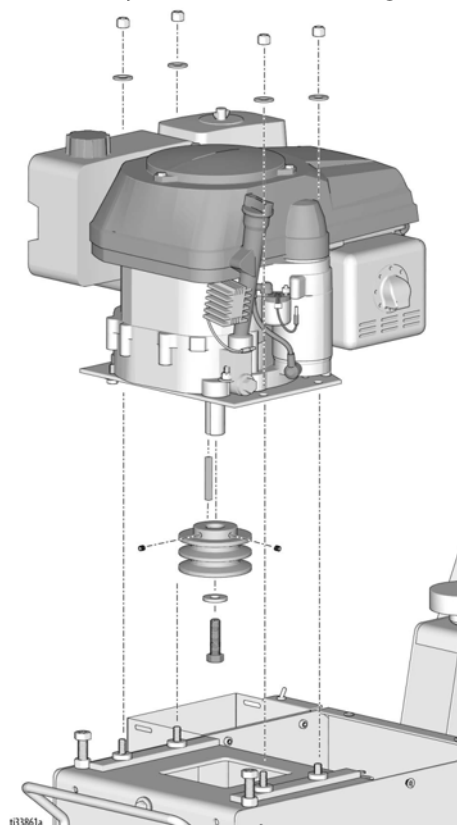


\*\*\*IETEICAMS\*\*\*

Uzstādot atpakaļ iemavu, fiksēšanas skrūvēm izmantojiet vidējas stiprības vītņu fiksēšanas līdzekli vai līdzvērtīgu līdzekli.

## Dzinēja skriemeļa nomaiņa

1. Izņemiet fiksējošos uzgriežņus, kas stiprina motora plāksni pie iekšējā rāmja, izmantojot 9/16 collas mucīņu vai uzgriežņu atslēgu.
2. Noceliet dzinēju no mašīnas.
3. Izskrūvējiet sešstūra galvas skrūvi zem skriemeļa, izmantojot 5/8 collas mucīņu, pēc tam fiksēšanas skrūves, izmantojot 5/32 collas sešstūra galvas atslēgu.



4. Uztādot atpakaļ, noregulējiet skriemeli, lai attālums starp dzinēja plāksnes apakšējo virsmu un V veida siksnas rievas augšmalu būtu 2 collas (5 cm).



# Problēmu novēršana

|                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                            |  |  |  |  |
| Lai izvairītos no traumām nejaušas iedarbināšanas dēļ, pirms ierīces apkopes atvienojiet aizdedzes sveces vadu un melno akumulatora kabeli. |                                                                                   |                                                                                   |  |  |

| Problēma                                                                           | Cēlonis                                                            | Risinājums                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Griezēji nodilst nevienmērīgi/priekšlaicīgi                                        | Griezējgalva atrodas pārāk zemu                                    | Paceliet griezējgalvu                                                       |
|                                                                                    | Sakrājies materiāls                                                | Iztīriet griezējus                                                          |
|                                                                                    | Gultņi var būt nodiluši                                            | Nomainiet gultņus                                                           |
|                                                                                    | Nepareizi griezēji attiecīgajam lietojumam                         | Sazinieties ar tehnisko dienestu                                            |
| Griezēju vārpstas lūzums nevienmērīgi/priekšlaicīgi                                | Griezējgalva atrodas pārāk zemu                                    | Paceliet griezējgalvu                                                       |
|                                                                                    | Vairāk nekā 40 stundu ilgs kalpošanas laiks                        | Nomainiet vārpstas                                                          |
| Pārmērīga vibrācija                                                                | Gultņi var būt nodiluši                                            | Nomainiet gultņus                                                           |
|                                                                                    | Nodilusi piedziņas vārpsta                                         | Nomainiet piedziņas vārpstu                                                 |
|                                                                                    | Nepareizs griezēja iestatījums                                     | Sazinieties ar tehnisko dienestu                                            |
|                                                                                    | Vārpsta saskaras ar zemi                                           | Paceliet griezējgalvu                                                       |
|                                                                                    | Riteņi ir nodiluši                                                 | Nomainiet riteņus                                                           |
| Mašīna darbojas nepareizi, ar lēcieniem                                            | Pārāk mazs apgriezību skaits                                       | Pārslēdziet dzinēja drošli augstākā iestatījumā                             |
|                                                                                    | Virsmas ir ļoti nevienmērīga                                       | Pārvietojiet uz vienmērīgāku virsmu                                         |
| Piedziņas siksnas nodilst priekšlaicīgi                                            | Skriemelis nav novietots pareizi                                   | Noregulējiet skriemeli, skat. <b>Dzinēja skriemeļa nomaīņa</b> , lappuse 28 |
|                                                                                    | Nepareiza siksnas                                                  | Pasūtiet jaunu siksnu                                                       |
| Griezējgalvas ieslēgšanas svira nepaceļas/nenolaižas (tikai modeļiem, kas nav DCS) | Griezējgalvas regulēšanas skala ir iestatīta pārāk augstu vai zemu | Paceliet vai nolaidiet griezējgalvas regulēšanas skalu                      |
| Griezējgalvas regulēšanas skala negriežas (tikai modeļiem, kas nav DCS)            | Vītne nav ieeļļota                                                 | Iztīriet un ieeļļojiet vītne                                                |
|                                                                                    | Savienojums var būt saliekts                                       | Nomainiet savienojumu                                                       |
|                                                                                    | Griezējgalvas regulēšanas skala var būt ārpus pozīcijas            | Paceliet vai nolaidiet griezējgalvas regulēšanas skalu                      |

## Tikai DCS modeļiem

| Problēma                                                                          | Cēlonis                                                                                                                                        | Risinājums                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DCS vadības bloks neieslēdzas                                                     | Izdedzis drošinātājs DCS strāvas padeves vadā.                                                                                                 | Nomainiet drošinātāju DCS strāvas padeves vadā.                                                                                                                                           |
|                                                                                   | Strāvas slēdzis ir izslēgts vai bojāts.                                                                                                        | Ieslēdziet strāvas slēdzi. Ja strāvas slēdzis ir bojāts, nomainiet to.                                                                                                                    |
|                                                                                   | Akumulators ir izlādējies.                                                                                                                     | Uzlādējiet akumulatoru.                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | DCS vadības bloka panelis ir bojāts.                                                                                                           | Nomainiet DCS vadības bloka paneli.                                                                                                                                                       |
| DCS vadības bloks darbojas īsu brīdi, tad izslēdzas                               | Dzinējs neuzlādē akumulatoru. Akumulatora spriegums ir 14,0-15,0 VDC, kad dzinējs darbojas ar visaugstākajiem apgriezieniem un pareizi uzlādē. | Pārbaudiet dzinēja uzlādes spoli un sprieguma korektoru/regulatoru. Ja nepieciešams, nomainiet vai salabojiet.                                                                            |
| DCS vadības bloks ir ieslēgts, bet pievads un/vai griezējgalvas korpuss nekustas. | Pievads ir atvienots no DCS vadības bloka.                                                                                                     | Pārbaudiet visus savienojumus.                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | DCS vadības bloka slēdzis ir nospiests vai bojāts.                                                                                             | Pārbaudiet, vai neviens slēdzis nav iesprūdis. Ja slēdži ir bojāti, nomainiet tos.                                                                                                        |
|                                                                                   | Pievada stienis ir iesprūdis.                                                                                                                  | Manuāli pakustiniet pievada stieni, izmantojot manuālās augstuma regulēšanas funkciju. Izņemiet skrūves aizbāzni pievada augšā, tad izmantojiet 6mm seškanšu atslēgu, lai izņemtu stieni. |
|                                                                                   | Pievads vai DCS vadības bloka panelis ir bojāts.                                                                                               | Skat. shēmu 33. lpp.                                                                                                                                                                      |
|                                                                                   | Akumulatora uzlādes līmenis ir zems.                                                                                                           | Uzlādējiet akumulatoru.                                                                                                                                                                   |
| DCS displejs neatbilst frēzēšanas dziļumam.                                       | DCS vadības blokam ir jāpārkalibrē tā pozīcija.                                                                                                | Restartējiet DCS vadības bloku.                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | Nulles pozīcija nav iestatīta uz ceļa seguma virsmas.                                                                                          | Pārprogrammējiet nulles pozīciju. Skat. <b>DCS instrukcijas</b> , lpp. 21.                                                                                                                |
|                                                                                   | DCS vadības blokā ir izvēlēts nepareizais GrindLazer modelis.                                                                                  | Izvēlieties pareizo modeli DCS vadības blokā. Skat. <b>Izvēlnes ekrāni</b> , lpp. 14.                                                                                                     |
| DCS vadības bloka pogas darbojas, bet displejs ir tukšs.                          | Displejs nav pieslēgts vai ir bojāts.                                                                                                          | Pārbaudiet, vai displeja kabelis un sarkanais/ baltais vads vadības bloka iekšpusē ir pieslēgti. Ja vadi ir bojāti, nomainiet tos.                                                        |

## DCS kļūdu kodi

No izdzestu kļūdas kodu DCS vadības blokā:

1. pagriežiet DCS strāvas slēdzi pozīcijā "OFF".
2. Atrisiniet/salabojiet problēmu.
3. Pagriežiet DCS strāvas slēdzi pozīcijā "ON".

| Kļūda                                                                                                                       | Cēlonis                                                                  | Risinājums                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E04: Augsts spriegums (20VDC vai lielāks, mērot pie akumulatora termināļiem)                                                | Akumulators ir bojāts.                                                   | Nomainiet akumulatoru.                                                                                                           |
|                                                                                                                             | Dzinēja sprieguma korektors/regulators ir bojāts.                        | Nomainiet dzinēja sprieguma korektoru/regulatoru.                                                                                |
| E05: Augsta motora strāva (15 Amps vai lielāka, mērot zilajā vai brūnajā pievada vadā)                                      | Pievada stienis ir iesprūdis.                                            | Manuāli pakustiniet pievada stieni, izmantojot manuālās augstuma regulēšanas funkciju.                                           |
|                                                                                                                             | Pārāk liela slodze.                                                      | Pārbaudiet, vai pievada kustības laikā nevienā iekārtas vietā nav sacietējis materiāls.                                          |
| E08: Zems spriegums (7VDC vai zemāks, mērot pie akumulatora termināļiem)                                                    | Akumulatora uzlādes līmenis ir zems/akumulators ir izlādējies.           | Uzlādējiet akumulatoru.                                                                                                          |
|                                                                                                                             | Dzinējs neuzlādē akumulatoru.                                            | Pārbaudiet dzinēja uzlādes spoli un sprieguma korektoru/regulatoru. Ja nepieciešams, nomainiet vai salabojiet.                   |
| E09: Zāles sensora kļūda                                                                                                    | Pievada signāla kabelis ir atvienots no DCS vadības bloka vai ir bojāts. | Pārbaudiet visus savienojumus. Ja nepieciešams, salabojiet vai nomainiet.                                                        |
|                                                                                                                             | Pievads vai DCS vadības bloka panelis ir bojāts.                         | Skat. shēmu 33. lpp.                                                                                                             |
| E12: Augsta strāva (īsslēgums, 60 amp vai lielāka, mērot sarkanajā vai melnajā vadā starp akumulatoru un DCS vadības bloku) | Vadā vai panelī ir īsslēgums.                                            | Pārbaudiet visus vadus, lai atklātu īsslēgumu. Ja visi vadi ir kārtībā, var būt bojāts DCS vadības bloka panelis, kas jānomaina. |
| E31: Sākmstāvkļa pogas kļūda                                                                                                | Sākmstāvkļa poga ir iesprūdusi vai radījusi īsslēgumu.                   | Pārbaudiet, vai sākmstāvkļa poga nav iesprūdusi. Ja tā nav iesprūdusi, nomainiet sākmstāvkļa pogas slēdzi.                       |
| E32: Nulles pogas kļūda                                                                                                     | Nulles poga ir iesprūdusi vai radījusi īsslēgumu.                        | Pārbaudiet, vai nulles poga nav iesprūdusi. Ja tā nav iesprūdusi, nomainiet nulles pogas slēdzi.                                 |
| E33: Frēzējuma dziļuma pogas kļūda                                                                                          | Frēzējuma dziļuma poga ir iesprūdusi vai radījusi īsslēgumu.             | Pārbaudiet, vai frēzējuma dziļuma poga nav iesprūdusi. Ja tā nav iesprūdusi, nomainiet frēzējuma dziļuma pogas slēdzi.           |

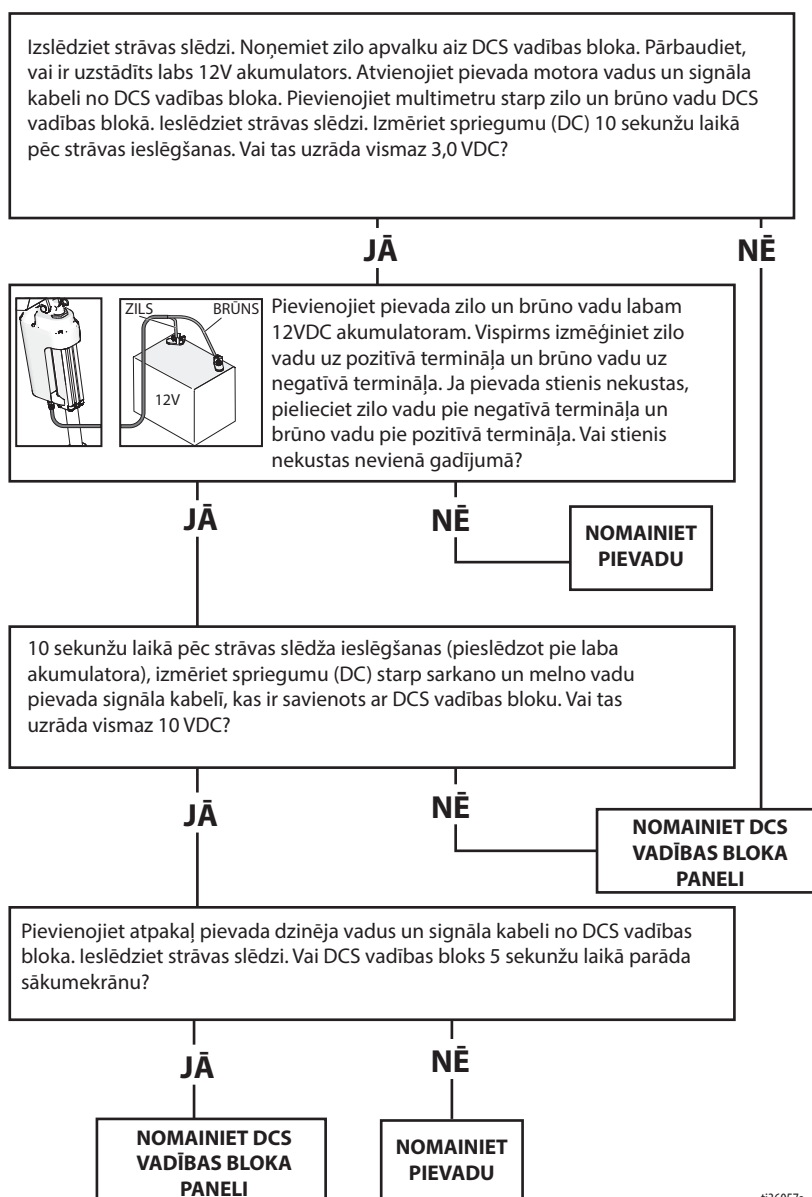
| Kļūda                       | Cēlonis                                                                     | Risinājums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E34: Pacelšanas pogas kļūda | Pacelšanas poga vai roktura svirslēdzis ir iesprūdis vai radījis īsslēgumu. | <p>Atslēdziet roktura svirslēdzi no DCS vadības bloka. Nodzēsiet kļūdas kodu.</p> <p>Ja kļūdas kods parādās vēlreiz 30 sekundes pēc strāvas slēdža ieslēgšanas, problēma ir pacelšanas pogā uz DCS vadības bloka. Pārbaudiet, vai pacelšanas poga nav iesprūdusi. Ja tā nav iesprūdusi, nomainiet pacelšanas pogas slēdzi.</p> <p>Ja kļūdas kods neparādās vēlreiz 30 sekundes pēc strāvas slēdža ieslēgšanas, problēma ir roktura svirslēdžī. Pārbaudiet, vai slēdzis nav iesprūdis. Ja tas nav iesprūdis, nomainiet roktura svirslēdzi.</p> |
| E35: Nolaišanas pogas kļūda | Nolaišanas poga vai roktura svirslēdzis ir iesprūdis vai radījis īsslēgumu. | <p>Atslēdziet roktura svirslēdzi no DCS vadības bloka. Nodzēsiet kļūdas kodu.</p> <p>Ja kļūdas kods parādās vēlreiz 30 sekundes pēc strāvas slēdža ieslēgšanas, problēma ir nolaišanas pogā uz DCS vadības bloka. Pārbaudiet, vai nolaišanas poga nav iesprūdusi. Ja tā nav iesprūdusi, nomainiet nolaišanas pogas slēdzi.</p> <p>Ja kļūdas kods neparādās vēlreiz 30 sekundes pēc strāvas slēdža ieslēgšanas, problēma ir roktura svirslēdžī. Pārbaudiet, vai slēdzis nav iesprūdis. Ja tas nav iesprūdis, nomainiet roktura svirslēdzi.</p> |



## DCS pievada stienis nekustas

Ja DCS pievada stienis nekustas vai ja DCS parāda kļūdas kodu E09 (zāles sensora kļūda), izmantojiet šo shēmu.

Atsaucē **Elektroinstalācijas shēma**, lpp. 54.



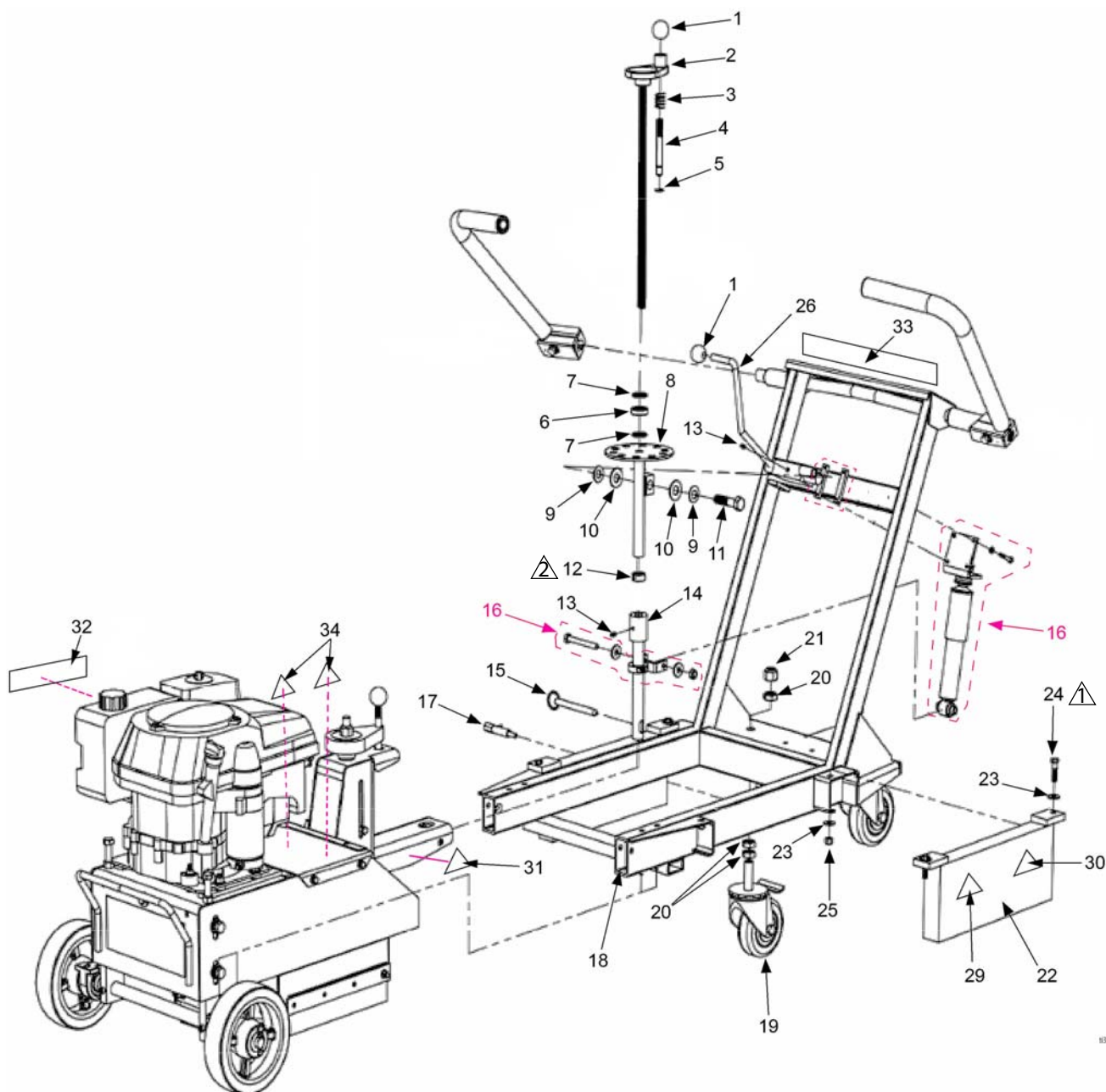
ti36057a

# Detāļas

## Ārējā rāmja mezgls - 25M847

| Ref.                                                                                                          | Torque |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  20-22 ft-lb (27,1-30,0 N·m) |        |
|  72-84 in-lb (8,1-9,5 N·m)   |        |

\* Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.



033867a

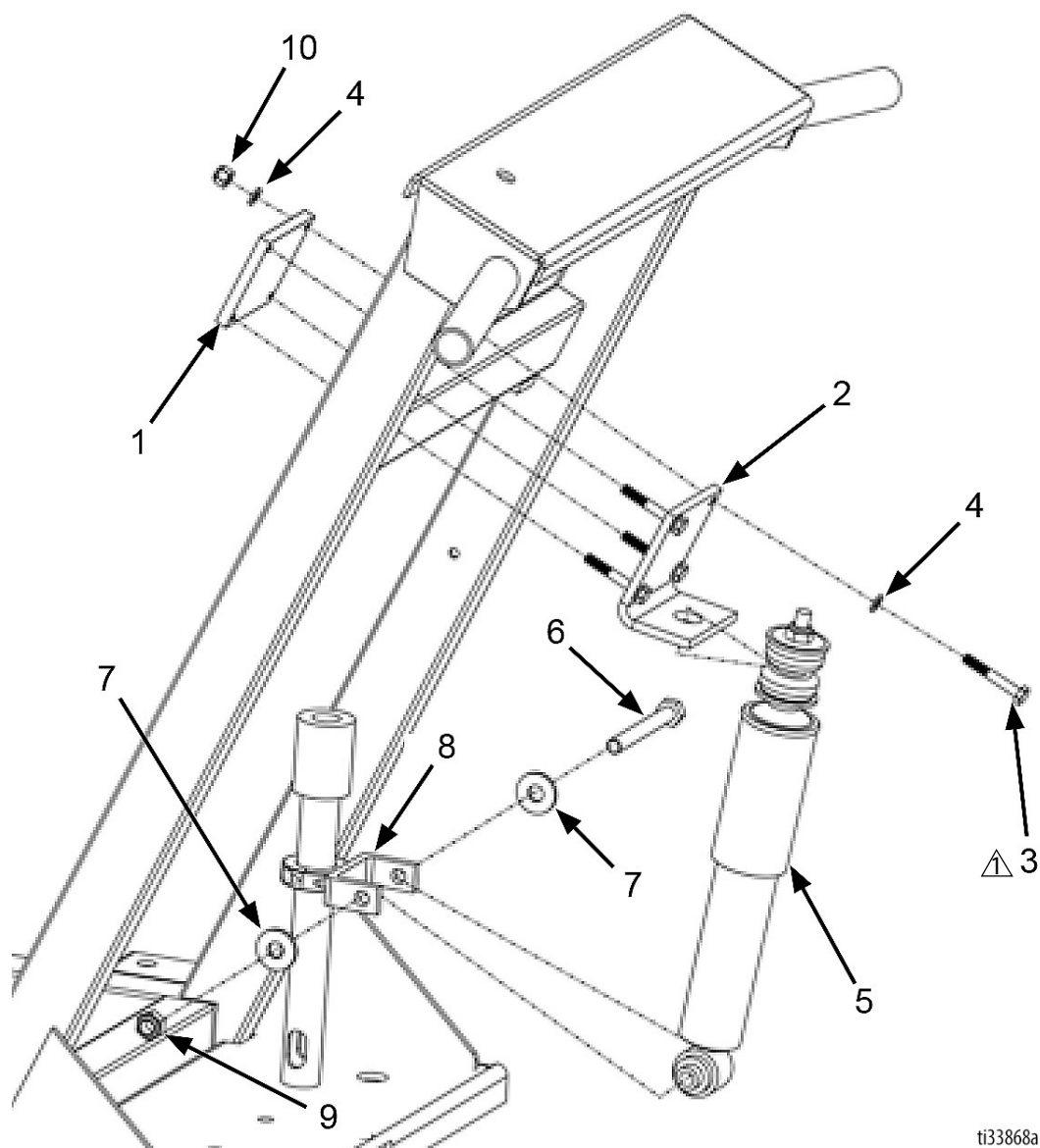
## Ārējā rāmja mezgla detaļu saraksts - 25M847

| Nr.                                                                                    | Detāļas Nr. | Apraksts                                           | Daudz. |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|--------|
| 1                                                                                      | 17W049      | Bumbas uzgalis                                     | 2      |
| 2                                                                                      | 17Y998      | Roktura mezgls                                     | 1      |
| 3                                                                                      | 17W111      | Atspere                                            | 1      |
| 4                                                                                      | 17W119      | Pozīcijas tapa                                     | 1      |
| 5                                                                                      | 17W127      | Sprostgredzens                                     | 1      |
| 6                                                                                      | 17W054      | Aksiālais gultnis                                  | 1      |
| 7                                                                                      | 17W105      | 5/8 collas konstruktīvā paplāksne                  | 2      |
| 8                                                                                      | 17Y022      | Augšējais savienojums                              | 1      |
| 9                                                                                      | 119563      | 5/8 collas koniskā atsperpaplāksne                 | 2      |
| 10                                                                                     | 17W113      | Bronzas paplāksne                                  | 2      |
| 11                                                                                     | C19075      | 5/8-11x2,5 collu sešstūra galvas<br>bultskrūve     | 1      |
| 12                                                                                     | 17W056      | Bloķēšanas ieliktnis                               | 1      |
| 13                                                                                     | 17W045      | Taisns eļļošanas nipelis                           | 2      |
| 14                                                                                     | 17Y114      | Apakšējais savienojums                             | 1      |
| 15                                                                                     | 17W217      | Sprosttapa                                         | 1      |
| 16                                                                                     | 17W243      | Amortizatora komplekts                             | 1      |
| 17                                                                                     | 17W230      | Atsperes virzulis                                  | 1      |
| 18                                                                                     | 17W185      | Ārējais rāmis                                      | 1      |
| 19                                                                                     | 17W189      | Skrituļa ritenis                                   | 2      |
| 20                                                                                     | 17W234      | 3/4 – 10 kontruzgrieznis                           | 6      |
| 21                                                                                     | 17W261      | 3/4-10 neilona uzgrieznis                          | 2      |
| 22                                                                                     | 17W186      | Svars                                              | 2      |
| 23                                                                                     | 100023      | 3/8 collas plakanā paplāksne                       | 8      |
| 24                                                                                     | 100003      | 3/8-16x1,5 collu sešstūra galvas<br>bultskrūve     | 4      |
| 25                                                                                     | 101566      | 3/8-16 neilona uzgrieznis                          | 4      |
| 26                                                                                     | 17W302      | Augstuma vadības sviras apvalks                    | 1 pēda |
| 29▲                                                                                    | 16C393      | Brīdinājuma uzlīme par kāju sagriešanu             | 2      |
| 30▲                                                                                    | 16D646      | Brīdinājuma uzlīme par karstu virsmu               | 2      |
| 31▲                                                                                    | 15H108      | Brīdinājuma uzlīme par saspiešanu                  | 2      |
| 32▲                                                                                    | 194126      | Brīdinājuma uzlīme par ugunsgrēku<br>un sprādzienu | 1      |
| 33▲                                                                                    | 17W264      | Brīdinājuma uzlīme, vairāki                        | 1      |
| 34▲                                                                                    | 16C394      | Brīdinājuma uzlīme par ieraušānu                   | 2      |
| 35                                                                                     | 17W284      | Tahometrs (nav parādīts)                           | 1      |
| ▲ Maiņas brīdinājuma, drošības uzlīmes, birkas un kartītes ir<br>pieejamas bez maksas. |             |                                                    |        |

## Amortizatora mezgls - 25M847

| Ref.                                                                                                        | Torque |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m) |        |

\* Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.



### Amortizācijas mezglas detaļu saraksts

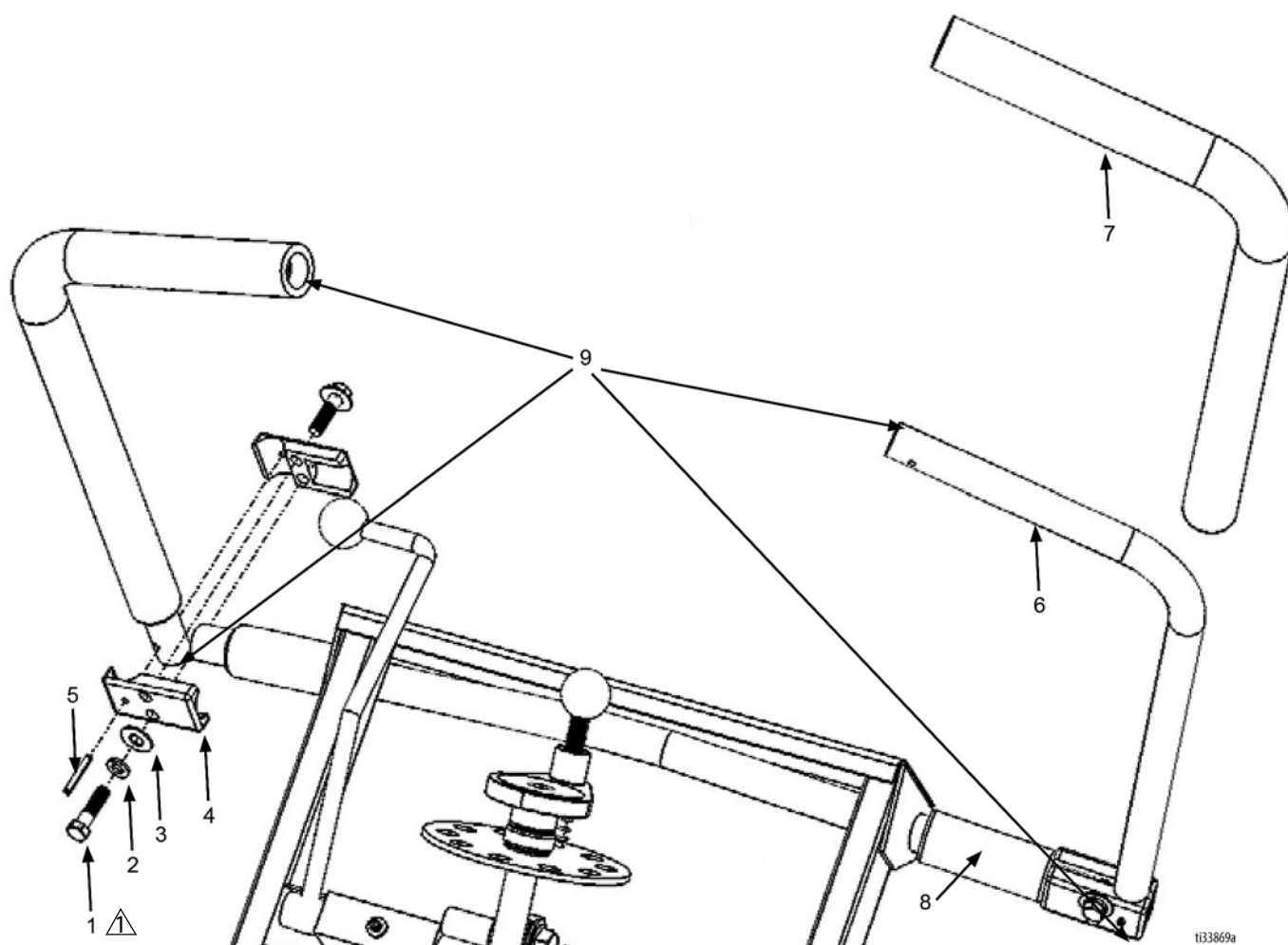
| Nr. | Detāļas Nr. | Apraksts                                                        | Daudz. |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | 17W247      | Augšējā stiprinājuma skava                                      | 1      |
| 2   | 17W246      | Augšējais stiprinājuma kronšteins                               | 1      |
| 3   | 17W248      | 1/4-20x2,25 collu skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 4      |
| 4   | 17W020      | 1/4 collas plakanā paplāksne                                    | 8      |
| 5   | 17W126      | Amortizators                                                    | 1      |

|    |        |                                                                |   |
|----|--------|----------------------------------------------------------------|---|
| 6  | 17W125 | 3/8-16x1,5 collu skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 1 |
| 7  | 100023 | 3/8 plakanā paplāksne                                          | 2 |
| 8  | 17W123 | Apakšējais stiprinājuma kronšteins                             | 1 |
| 9  | 101566 | 3/8-16 neilona uzgrieznis                                      | 1 |
| 10 | 102040 | 1/4 collas neilona uzgrieznis                                  | 4 |

## Regulējami rokturi - 25M847

| Ref.                                                                              | Torque                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | 20-22 in-lb (27,1-30,0 N·m) |

\* Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.



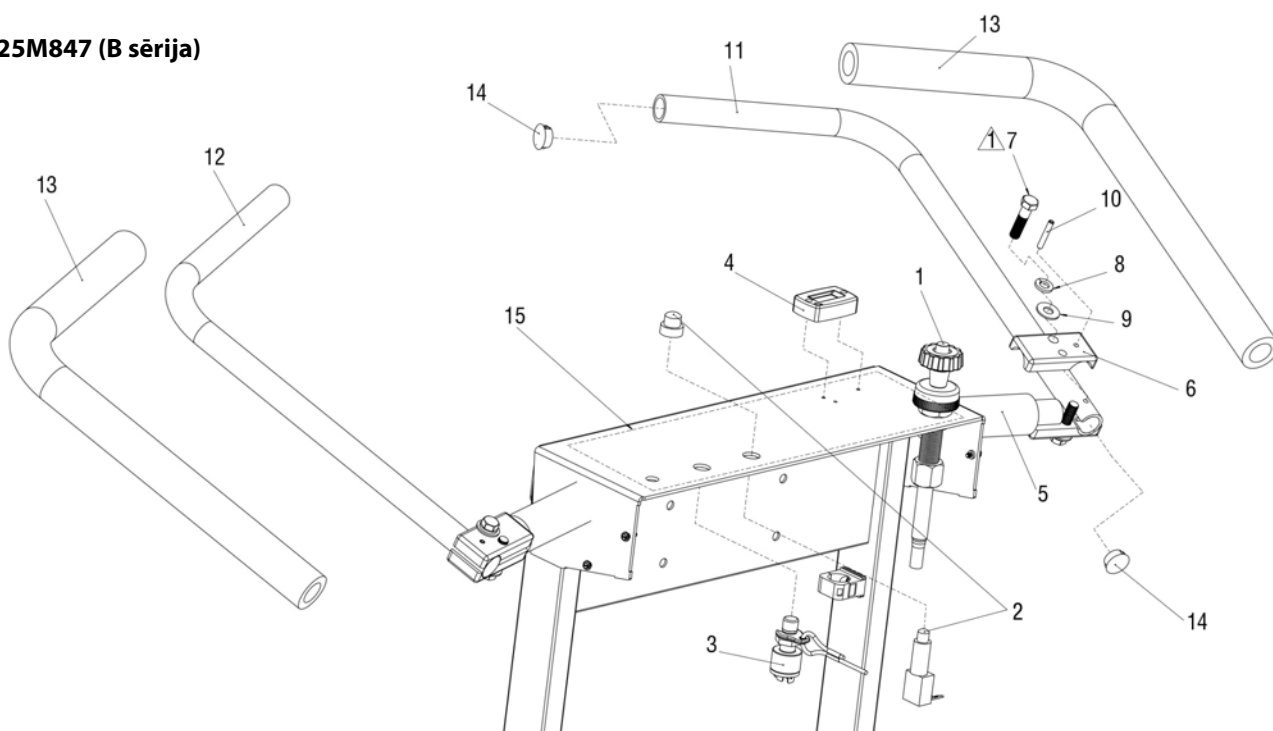
## Regulējamo rokturu detaļu saraksts - 25M847

| Nr. | Detāļas Nr. | Apraksts                                                       | Daudz. |
|-----|-------------|----------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | 100003      | 3/8-16x1,5 collu skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 4      |
| 2   | 100133      | 3/8 collas sprostpaplāksne                                     | 4      |
| 3   | 120454      | 5/16 collas plakanā paplāksne                                  | 4      |
| 4   | 17W003      | Roktura skavas                                                 | 4      |
| 5   | 17W268      | 3/16 x 1-1/4 cilindra tapa                                     | 2      |
| 6   | 17W216      | Regulējami roktura stieņi                                      | 2      |
| 7   | 17W195      | Garie roktura stieņa tverekļi (24 collas)                      | 2      |
| 8   | 17W269      | Īsie roktura stieņa tverekļi (4,5 collas)                      | 2      |
| 9   | 17W009      | Mazi, melni caurules vāciņi                                    | 4      |

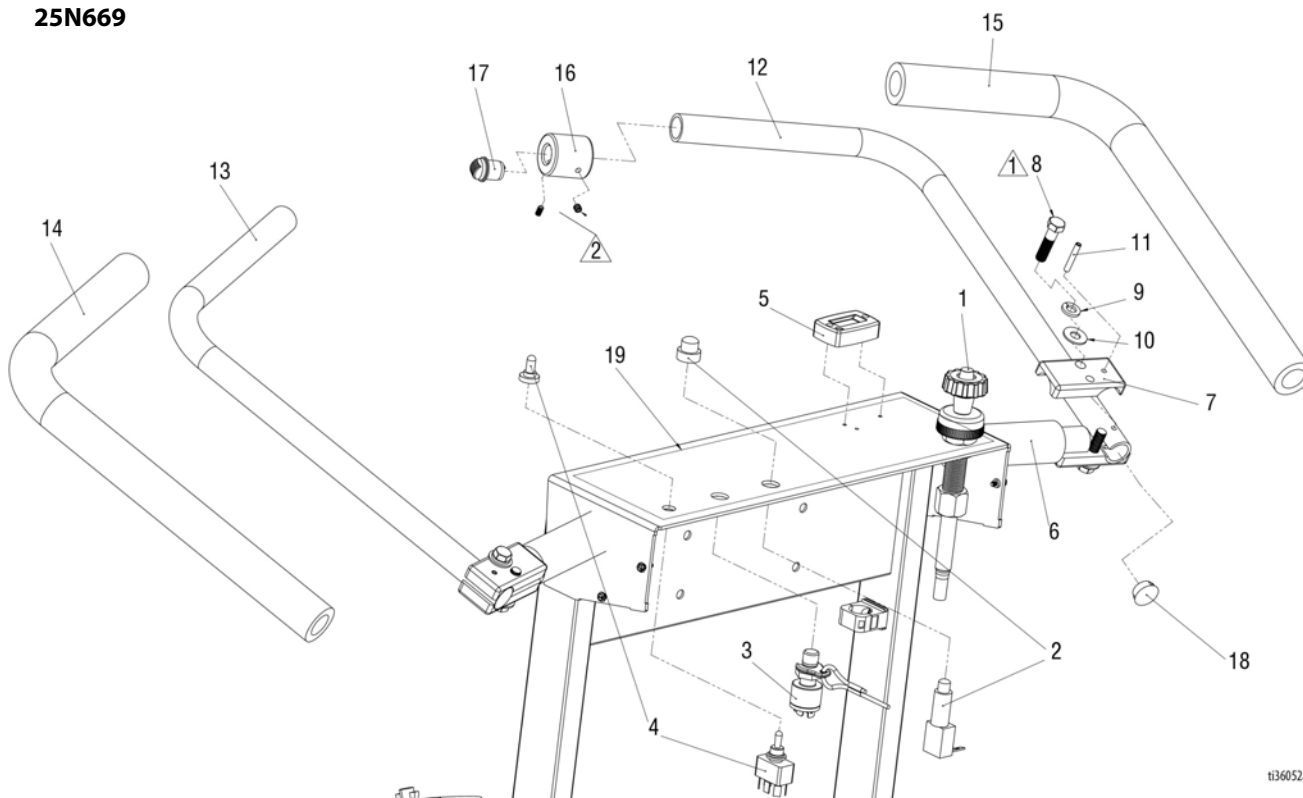
## Regulējami rokturi - 25M847 (B sērija) un 25N669

| Ref.                                                                                                          | Torque |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  20-22 in-lb (27,1-30,0 N·m) |        |
|  72-84 in-lb (8,1-9,5 N·m)   |        |

### 25M847 (B sērija)



### 25N669



ti36052a

## Regulējamo rokturu detaļu saraksts - 25M847 (B sērija)

| Nr.                                                                                 | Detaļas Nr. | Apraksts                                | Daudz. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------|
| 1                                                                                   | 17Y113      | Nonija kontroles kabelis                | 1      |
| 2                                                                                   | 18A137      | Startera mezgls                         | 1      |
| 3                                                                                   | 18A143      | Avārijas slēdža mezgls                  | 1      |
| 4                                                                                   | 18A133      | Tehometra mezgls                        | 1      |
| 5                                                                                   | 17W269      | Roktura porolona tvēklis, 4,5 collas    | 2      |
| 6                                                                                   | 17W003      | Roktura fiksācijas skava                | 4      |
| 7                                                                                   | 100003      | 3/8–16x1,5 collu sešstūra galvas skrūve | 4      |
| 8                                                                                   | 100133      | 3/8 collas sprostapaplāksne             | 4      |
| 9                                                                                   | 120454      | 5/16 collas plakanā paplāksne           | 4      |
| 10                                                                                  | 17W268      | 3/16 x 1–1/4 cilindra tapa              | 2      |
| 11                                                                                  | 18A331      | Roktura regulēšanas stienis, labais     | 1      |
| 12                                                                                  | 17W216      | Roktura regulēšanas stienis, kreisais   | 1      |
| 13                                                                                  | 17W195      | Roktura porolona tvēklis, 24 collas     | 2      |
| 14                                                                                  | 17W009      | Skrūves galvas aizbāznis 3/4 collas     | 4      |
| 15▲                                                                                 | 17W264      | Bridinājuma uzlīme, vairāki             | 1      |
| ▲ Maiņas bridinājuma, drošības uzlīmes, birkas un kartītes ir pieejamas bez maksas. |             |                                         |        |

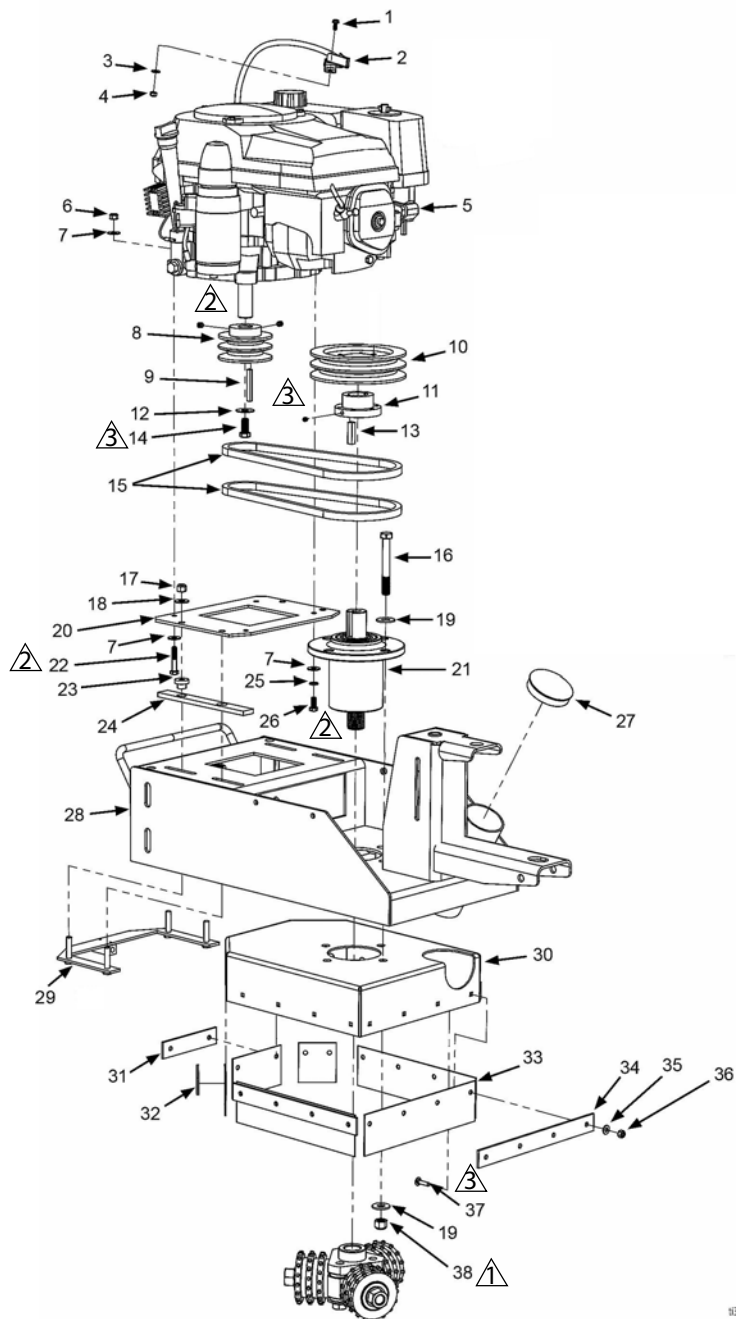
## Regulējamo rokturu detaļu saraksts - 25N669

| Nr.                                                                                 | Detaļas Nr. | Apraksts                                | Daudz. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------|--------|
| 1                                                                                   | 17Y113      | Nonija kontroles kabelis                | 1      |
| 2                                                                                   | 18A137      | Startera mezgls                         | 1      |
| 3                                                                                   | 18A143      | Avārijas slēdža mezgls                  | 1      |
| 4                                                                                   | 18A142      | Jaudas slēdža mezgls                    | 1      |
| 5                                                                                   | 18A133      | Tehometra mezgls                        | 1      |
| 6                                                                                   | 17W269      | Roktura porolona tvēklis, 4,5 collas    | 2      |
| 7                                                                                   | 17W003      | Roktura fiksācijas skava                | 4      |
| 8                                                                                   | 100003      | 3/8–16x1,5 collu sešstūra galvas skrūve | 4      |
| 9                                                                                   | 100133      | 3/8 collas sprostapaplāksne             | 4      |
| 10                                                                                  | 120454      | 5/16 collas plakanā paplāksne           | 4      |
| 11                                                                                  | 17W268      | 3/16 collu x 1-1/4 collu cilindra tapa  | 2      |
| 12                                                                                  | 18A331      | Roktura regulēšanas stienis, labais     | 1      |
| 13                                                                                  | 17W216      | Roktura regulēšanas stienis, kreisais   | 1      |
| 14                                                                                  | 17W195      | Roktura porolona tvēklis, 24 collas     | 1      |
| 15                                                                                  | 18A424      | Roktura porolona tvēklis, 23 collas     | 1      |
| 16                                                                                  | 17Y120      | Vadības slēdža korpuss                  | 1      |
| 17                                                                                  | 17Y999      | Svārsta slēdzis                         | 1      |
| 18                                                                                  | 17W009      | Skrūves galvas aizbāznis 3/4 collas     | 3      |
| 19▲                                                                                 | 17Y160      | Bridinājuma uzlīme, vairāki             | 1      |
| ▲ Maiņas bridinājuma, drošības uzlīmes, birkas un kartītes ir pieejamas bez maksas. |             |                                         |        |

## Piedziņas sistēmas mezgls - 25M847

| Ref. | Torque                        |
|------|-------------------------------|
| ①    | 28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)   |
| ②    | 144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m) |
| ③    | 72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)     |

\* *Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.*





## Piedziņas sistēmas detaļu saraksts - 25M847

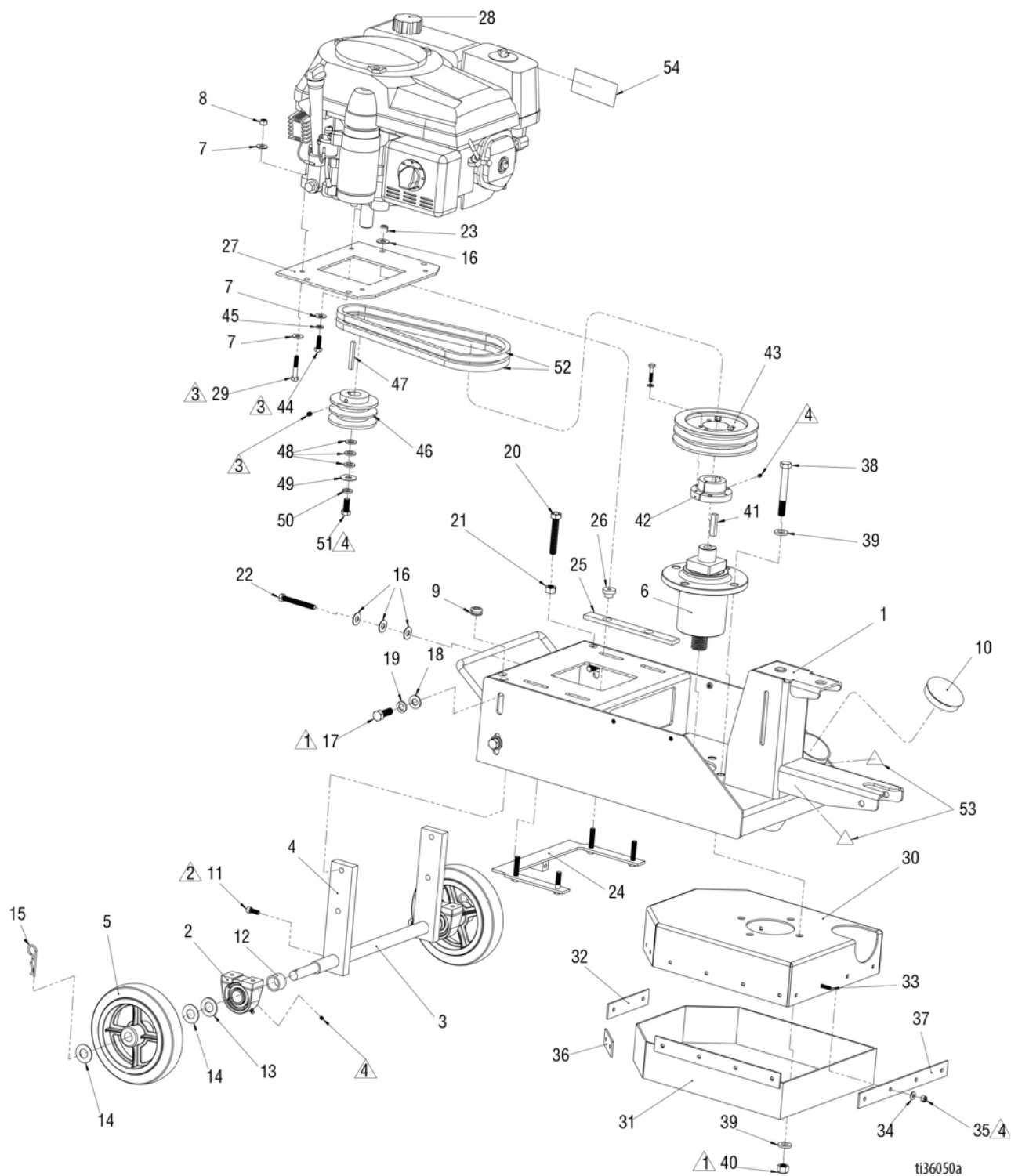
| Nr. | Detāļas Nr. | Apraksts                                                     | Daudz. |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | 17W089      | Sešstūra galvas spraugskrūve, pašskrūvējoša                  | 2      |
| 2   | 17X251      | Droseles kabeļa mezgls                                       | 1      |
| 3   | 17W143      | #10 plakanā paplāksne                                        | 2      |
| 4   | 17W262      | #10-32 neilona uzgrieznis                                    | 2      |
| 5   | 17W194      | 13ZS dzinējs                                                 | 1      |
| 6   | 110838      | 5/16 collas - 18 neilona uzgrieznis                          | 2      |
| 7   | 120454      | 5/16 collas - plakanā paplāksne                              | 6      |
| 8   | 17W211      | Motora skriemelis                                            | 1      |
| 9   | 17W088      | Motora skriemeļa atslēga                                     | 1      |
| 10  | 17W212      | Piedziņas skriemelis                                         | 1      |
| 11  | 17W213      | Piedziņas skriemeļa iemava                                   | 1      |
| 12  | 17W146      | 7/16 collu paplatinātā paplāksne                             | 1      |
| 13  | 17X252      | Piedziņas skriemeļa atslēga                                  | 1      |
| 14  | 116645      | 7/16-20x1 collas sešstūra galvas bultskrūve                  | 1      |
| 15  | 17W210      | Piedziņas sikсна                                             | 2      |
| 16  | 17W057      | 1/2-20x4 collu sešstūra galvas bultskrūve                    | 4      |
| 17  | 101566      | 3/8-16 neilona uzgrieznis                                    | 4      |
| 18  | 100023      | 3/8 collas plakanā paplāksne                                 | 4      |
| 19  | 17W218      | 1/2 collas rūdīta starplika                                  | 8      |
| 20  | 17W191      | Dzinēja stiprinājuma plāksne                                 | 1      |
| 21  | 17W238      | Piedziņas vārpstas korpusa mezgls                            | 1      |
| 22  | 108843      | 6/16-18x1 3/4 collas sešstūra galvas bultskrūve              | 2      |
| 23  | 17W197      | Gumijas iemava                                               | 4      |
| 24  | 17W193      | Dzinēja montāžas starplika                                   | 2      |
| 25  | 100214      | 5/16 collas sprostapaplāksne                                 | 2      |
| 26  | 109031      | 5/16-24x1 collas sešstūra galvas bultskrūve                  | 2      |
| 27  | 17W220      | Aizbāznis                                                    | 1      |
| 28  | 17W175      | Iekšējais rāmis                                              | 1      |
| 29  | 17W192      | Dzinēja spriegotājs                                          | 1      |
| 30  | 17W183      | Griezējgalvas aizsargs                                       | 1      |
| 31  | 17W222      | Aizsargloksnes turētājs (vid.)                               | 1      |
| 32  | 17W223      | Aizsargloksnes turētājs (mazs)                               | 2      |
| 33  | 17W184      | Gumijas aizsargloksne                                        | 1      |
| 34  | 17W224      | Aizsargloksnes turētājs (liels)                              | 3      |
| 35  | 17W020      | 1/4 collas plakanā paplāksne                                 | 18     |
| 36  | 102040      | 1/4-20 uzgrieznis ar neilona fiksatoru                       | 18     |
| 37  | 107139      | 1/4-20X1 collu skrūve ar apaļu galvu un kvadrātveida pagalvi | 18     |
| 38  | 101926      | 1/2-20 uzgrieznis ar neilona fiksatoru                       | 4      |
| 40* | 17W029      | Dzinēja deflektors                                           | 1      |
| 41  | 17W964      | Pašskrūvējošās skrūves deflektoram                           | 3      |

\* Nav parādīts

## Piedziņas sistēmas mezgls - 25M847 (B sērija) un 25N669

| Ref.                                                                              | Torque                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | 28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)   |
|  | 144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m) |
|  | 72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)     |

\* *Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.*



## Piedziņas sistēmas detaļu saraksts - 25M847 (B sērija) un 25N669

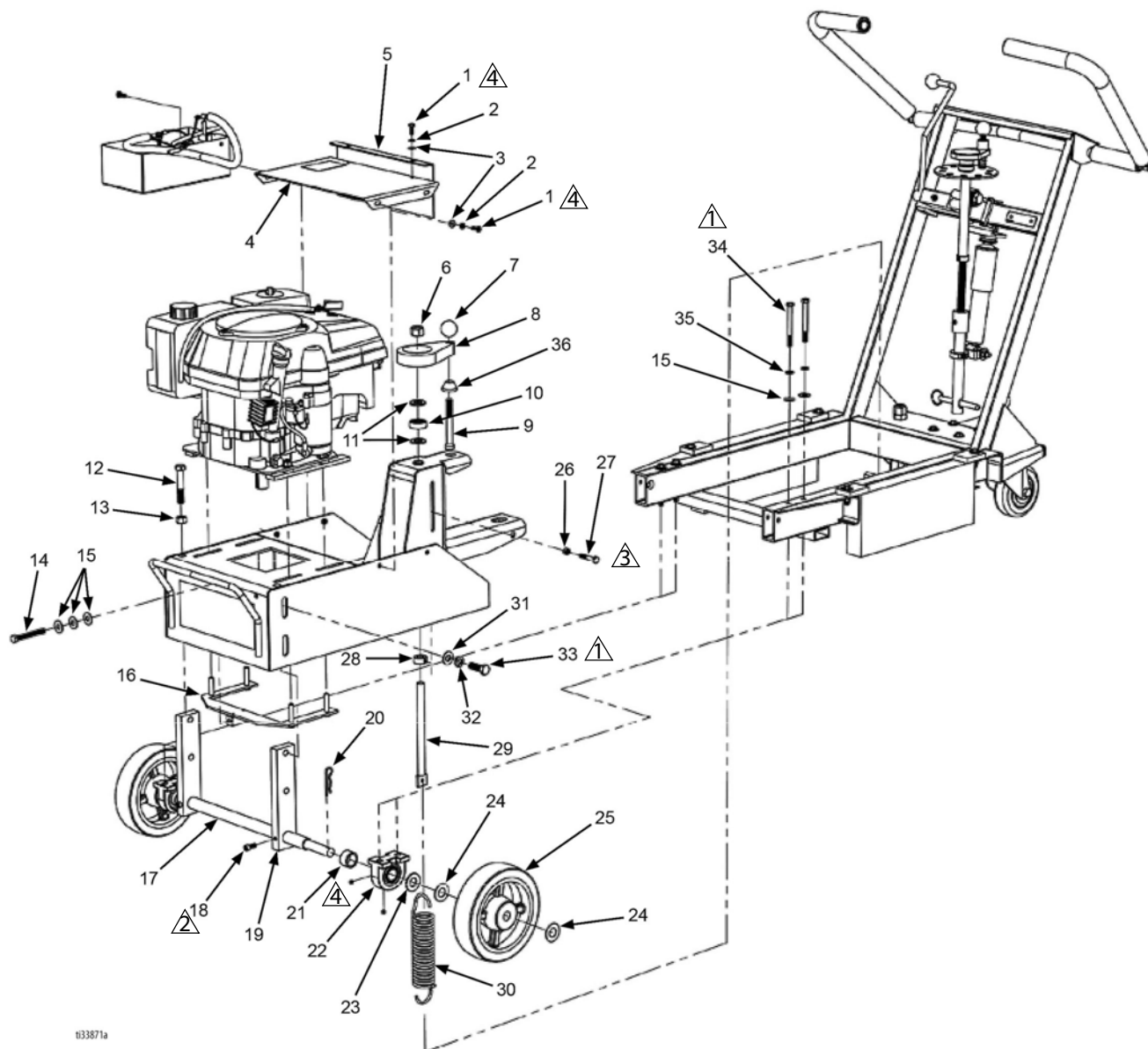
| Nr. | Detāļas Nr. | Apraksts                                                          | Daudz. |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | 18A394      | Iekšējais rāmis                                                   | 1      |
| 2   | 17W235      | Ass lodīšu gultnis, 1 colla                                       | 2      |
| 3   | 17W232      | Ass vārpsta, priekšējā                                            | 1      |
| 4   | 17W187      | Ass turētājs, priekšējais                                         | 2      |
| 5   | 17W190      | Ritenis, priekšējais, 8 x 2-5/8 x 3/4                             | 2      |
| 6   | 17W238      | Piedziņas vārpstas gultņa mezgls                                  | 1      |
| 7   | 120454      | 5/16 collas plakanā paplāksne                                     | 6      |
| 8   | 110838      | 5/16-18 collu kontruzgrieznis                                     | 2      |
| 9   | 17Y158      | Iespiežama ielika                                                 | 1      |
| 10  | 17W220      | Skrūves galvas aizbāznis, 3 collas                                | 1      |
| 11  | 558673      | 5/16-18 x 0,75 collas ligzdas galvas skrūve                       | 2      |
| 12  | 17W188      | Ass starplika, priekšējā                                          | 2      |
| 13  | 169468      | 3/4 collas plakanā paplāksne                                      | 2      |
| 14  | 17W226      | Blīve, 3/4 collas ID x 1-1/2 collas OD x .048 collas THK          | 4      |
| 15  | 17W229      | Aiztures šķeltapa                                                 | 2      |
| 16  | 100023      | 3/8 collas plakanā paplāksne                                      | 4      |
| 17  | 17W223      | 1/2-13 x 1,5 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 4      |
| 18  | 17W098      | 1/2 collas plakanā paplāksne                                      | 4      |
| 19  | 101911      | 1/2 collas sprostapaplāksne                                       | 4      |
| 20  | 17W215      | 1/2-13 x 3 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti   | 2      |
| 21  | 555395      | 1/2-13 sešstūra uzgrieznis                                        | 2      |
| 22  | 17W195      | 3/8-16 x 3 skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti          | 1      |
| 23  | 101566      | 3/8-16 collu kontruzgrieznis                                      | 4      |
| 24  | 17W192      | Dzinēja siksnas spriegotājs                                       | 1      |
| 25  | 17W193      | Dzinēja montāžas starplika                                        | 2      |
| 26  | 17W197      | Gumijas ielika                                                    | 4      |
| 27  | 17W191      | Motora montāžas plāksne                                           | 1      |
| 28  | 17W194      | Dzinējs, Honda GX390V, 13HP                                       | 1      |

|                                                                                     |        |                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|----|
| 29                                                                                  | 108843 | 5/16-18 x 1,75 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 2  |
| 30                                                                                  | 17W183 | Griezējgalvas aizsargs                                              | 1  |
| 31                                                                                  | 17W184 | Aizsargloksnes gumijas blīvlēgs                                     | 1  |
| 32                                                                                  | 17W222 | Vidējs 5-12 collu aizsargloksnes turētājs                           | 1  |
| 33                                                                                  | 107139 | 1/4 - 20 x 1 collas apaļgalvas skrūve                               | 18 |
| 34                                                                                  | 17W020 | 1/4 collas plakana paplāksne                                        | 18 |
| 35                                                                                  | 102040 | 1/4-20 collu kontruzgrieznis                                        | 18 |
| 36                                                                                  | 17W223 | Mazs 3-14 collu aizsargloksnes turētājs                             | 2  |
| 37                                                                                  | 17W224 | Liels 12 collu aizsargloksnes turētājs                              | 3  |
| 38                                                                                  | 17W057 | 1/2-20 x 4 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti     | 4  |
| 39                                                                                  | 17W218 | 1/2 collas rūdīta starplika                                         | 8  |
| 40                                                                                  | 101925 | 1/2-20 collu kontruzgrieznis                                        | 4  |
| 41                                                                                  | 17X252 | Piedziņas skriemeļa atslēga                                         | 1  |
| 42                                                                                  | 17W213 | 35mm urbuma iemava ar atslēgas spraugu                              | 1  |
| 43                                                                                  | 17W212 | Dzinēja skriemelis ar 2 rievām                                      | 1  |
| 44                                                                                  | 109031 | 5/16-24x1 collu skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti       | 2  |
| 45                                                                                  | 100214 | 5/16 collas sprostapaplāksne                                        | 2  |
| 46                                                                                  | 17W211 | Motora skriemelis                                                   | 1  |
| 47                                                                                  | 17W088 | Piedziņas atslēga<br>1/4 collas SQ x 2-1/4 collas                   | 1  |
| 48                                                                                  | 16Y269 | M12 plakanā paplāksne                                               | 3  |
| 49                                                                                  | 17W146 | 7/16 collas paplatinātā paplāksne                                   | 1  |
| 50                                                                                  | 100052 | 7/16 collas sprostapaplāksne                                        | 1  |
| 51                                                                                  | 116645 | 7/16-20x1 collu skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti       | 1  |
| 52                                                                                  | 17W210 | Izturīga piedziņas sikсна                                           | 2  |
| 53▲                                                                                 | 15H108 | Brīdinājuma uzlīme par saspiešanu                                   | 2  |
| 54▲                                                                                 | 194126 | Brīdinājuma uzlīme par ugunsgrēku un sprādzienu                     | 1  |
| ▲ Maiņas brīdinājuma, drošības uzlīmes, birkas un kartītes ir pieejamas bez maksas. |        |                                                                     |    |

## Priekšējais mezgls - 25M847

| Ref.                                                                              | Torque                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | 28-30 ft-lb (38,0-40,0 N·m)   |
|  | 20-22 ft-lb (27,1-30,0 N·m)   |
|  | 144-180 in-lb (16,2-20,0 N·m) |
|  | 72-84 in-lb (8,1-9,5 N·m)     |

\* Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.



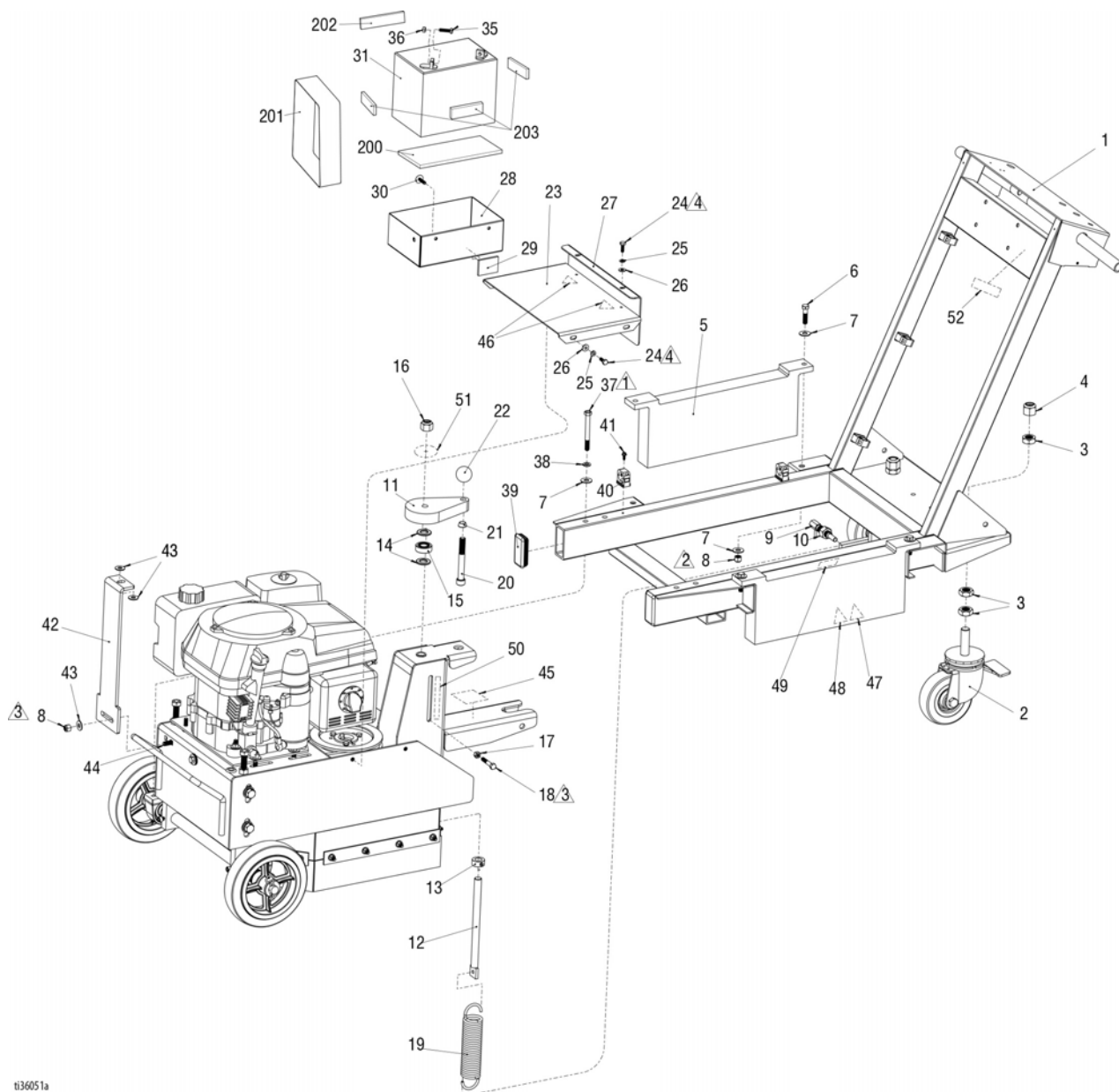
## Priekšējā mezgla detaļu saraksts - 25M847

| Nr. | Detaļas Nr. | Apraksts                                            | Daudz. |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------|--------|
| 1   | 100022      | 1/4-20x3/4 collas sešstūra galvas bultskrūve        | 4      |
| 2   | 100016      | 1/4 collas sprostapaplāksne                         | 4      |
| 3   | 17W020      | 1/4 collas plakanā paplāksne                        | 4      |
| 4   | 17W176      | Siksnas pārsegs (augšā)                             | 4      |
| 5   | 17W177      | Siksnas pārsegs (aizmugurē)                         | 1      |
| 6   | 101712      | 5/8-11 uzgrieznis ar neilona fiksatoru              | 1      |
| 7   | 17W049      | Bumbas uzgalis                                      | 1      |
| 8   | 17W181      | Rokrats                                             | 1      |
| 9   | 17W141      | 1/2-13x4 collu ligzdas galvas skrūve                | 1      |
| 10  | 17W054      | Aksiālais gultnis                                   | 1      |
| 11  | 17W105      | 5/8 collas konstruktīvā paplāksne                   | 2      |
| 12  | 17W215      | 1/2-13x3 collu sešstūra galvas skrūve (pilna vītne) | 2      |
| 13  | 555395      | 1/2-13 sešstūra uzgrieznis                          | 2      |
| 14  | 17W196      | 3/8-16x3 collu sešstūra galvas skrūve (pilna vītne) | 1      |
| 15  | 100023      | 3/8 collas plakanā paplāksne                        | 7      |
| 16  | 17W192      | Siksnas spriegojums                                 | 1      |
| 17  | 17W232      | Ass vārpsta                                         | 1      |
| 18  | 558673      | 5/16-18x3/4 collas ligzdas galvas skrūve            | 2      |
| 19  | 17W187      | Ass turētājs                                        | 2      |
| 20  | 17W229      | Šķelttapa                                           | 2      |
| 21  | 17W188      | Starplika                                           | 2      |
| 22  | 17W235      | Ass gultnis                                         | 2      |
| 23  | 169468      | 3/4 collas plakanā paplāksne                        | 2      |
| 24  | 17W226      | Blīve                                               | 4      |
| 25  | 17W190      | Priekšējais ritenis                                 | 2      |
| 26  | 17X253      | 5/16-18 sešstūra uzgrieznis                         | 1      |
| 27  | 108843      | 5/16-18x1 3/4 collas sešstūra galvas bultskrūve     | 1      |
| 28  | 17W056      | Bloķēšanas ieliktnis                                | 1      |
| 29  | 17W182      | Spiediena kontroles savienojums                     | 1      |
| 30  | 17W221      | Spiediena kontroles atspere                         | 1      |
| 31  | 17W098      | 1/2 collas plakanā paplāksne                        | 4      |
| 32  | 17W064      | 1/2 collas sprostapaplāksne                         | 4      |
| 33  | 17W233      | 1/2-13x1,5 collu sešstūra galvas bultskrūve         | 4      |
| 34  | 17W231      | 3/8-16x3,5 collu sešstūra galvas bultskrūve         | 4      |
| 35  | 100133      | 3/8 collas sprostapaplāksne                         | 4      |
| 36  | 17W237      | Konusveida uzmava                                   | 1      |

## Priekšējais mezgls - 25M847 (B sērija) un 25N669

| Ref.                                                                              | Torque                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | 28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)   |
|  | 20-22 ft-lb (27,1-30,0 N•m)   |
|  | 144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m) |
|  | 72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)     |

\* Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.



t136051a

## Priekšējā mezgla detaļu saraksts - 25M847 (B sērija) un 25N669

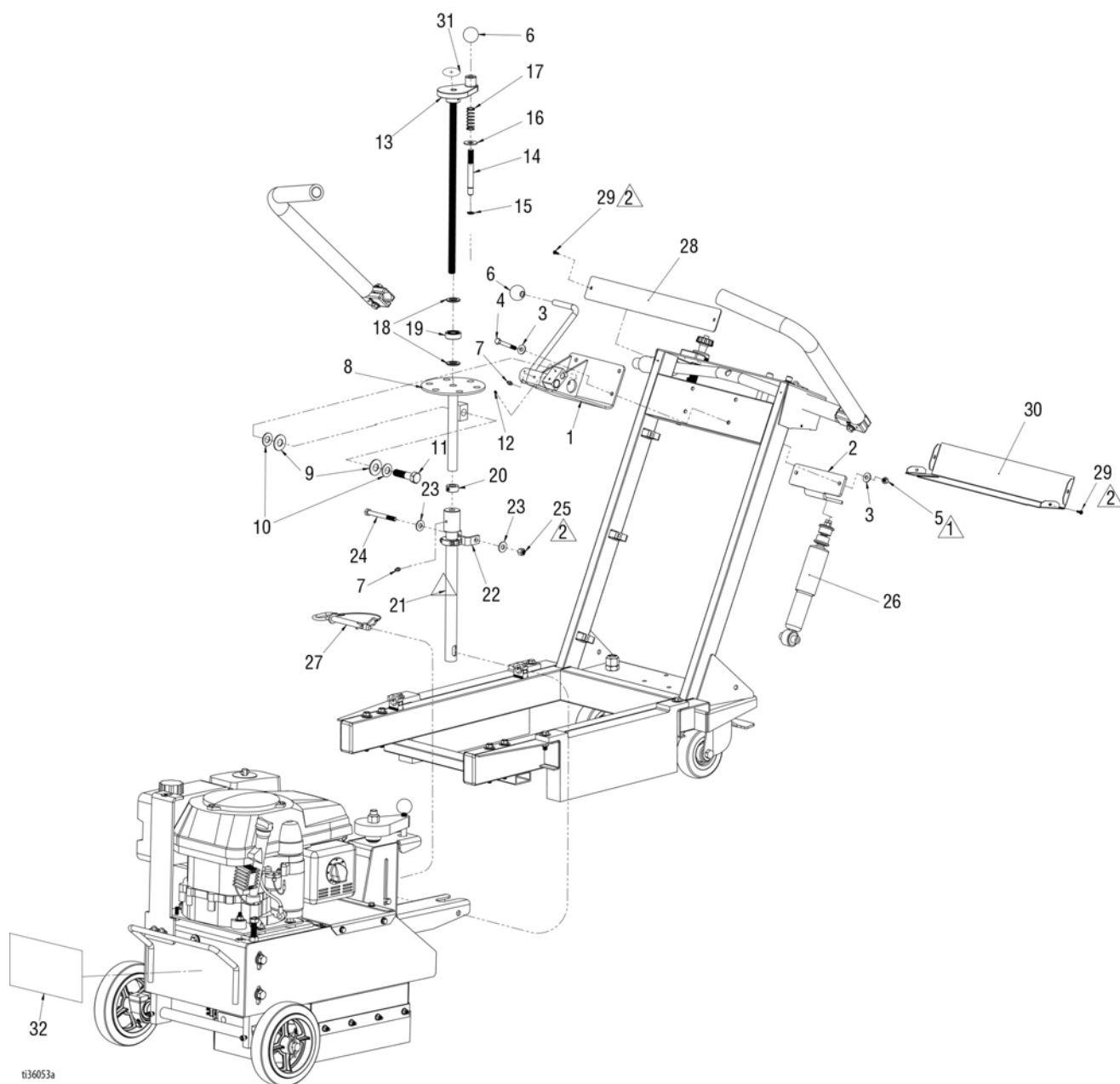
| Nr. | Detaļas Nr. | Apraksts                                                           | Daudz. |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | 17Y118      | Arējais rāmis                                                      | 1      |
| 2   | 17W189      | Skrītāja ritenis                                                   | 2      |
| 3   | 17W234      | 3/4-10 collu kontruzgrieznis                                       | 6      |
| 4   | 108540      | 3/4-10 collu kontruzgrieznis                                       | 2      |
| 5   | 17W186      | Balasts                                                            | 2      |
| 6   | 100003      | 3/8-16 x 1,5 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti  | 4      |
| 7   | 100023      | 3/8 collas plakanā paplāksne                                       | 12     |
| 8   | 101566      | 3/8-16 collu kontruzgrieznis                                       | 6      |
| 9   | 17W230      | Atsperes virzulis                                                  | 1      |
| 10  | 555396      | 5/8-11 collas sešstūra uzgrieznis                                  | 1      |
| 11  | 17W181      | Liels rokrats                                                      | 1      |
| 12  | 17W182      | Spiediena regulatora savienojums                                   | 1      |
| 13  | 17W056      | 5/8 collas bloķēšanas ieliktnis                                    | 1      |
| 14  | 17W105      | 5/8 collas konstruktīvā paplāksne                                  | 2      |
| 15  | 17W054      | Aksiālais guļtnis                                                  | 1      |
| 16  | 101712      | 5/8-11 collu kontruzgrieznis                                       | 1      |
| 17  | 17X254      | 5/16-18 collas sešstūra uzgrieznis                                 | 1      |
| 18  | 108843      | 1/4-20 x 0,75 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 4      |
| 19  | 17W221      | Spiediena kontroles atspere                                        | 1      |
| 20  | 17W141      | 1/2-13 x 4 collas ligzdas galvas skrūve                            | 1      |
| 21  | 17W237      | Konusveida uzmava no alumīnija                                     | 1      |
| 22  | 17W049      | Bumbas uzgalis                                                     | 1      |
| 23  | 17W176      | Siksnas pārsegs (augšā)                                            | 1      |
| 24  | 100022      | 1/4-20 x 0,75 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 4      |
| 25  | 100016      | 1/4 collas sprostpaplāksne                                         | 4      |
| 26  | 17W020      | 1/4 collas plakana paplāksne                                       | 4      |
| 27  | 17W177      | Siksnas pārsegs (aizmugurē)                                        | 1      |
| 28  | 17Y121      | Akumulatora kaste                                                  | 1      |
| 29  | 18A435      | Gumijas aizsargloksne                                              | 1      |

|                                                                                     |        |                                                                 |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|---|
| 30                                                                                  | 110823 | 1/4-20 x 1 collas zema profila skrūve                           | 2 |
| 31                                                                                  | 115753 | 33AH izolēts akumulators                                        | 1 |
| 35                                                                                  | 100021 | 1/4-20 x 1 collas ligzdas galvas skrūve                         | 2 |
| 36                                                                                  | 100015 | 1/4-20 collas sešstūra uzgrieznis                               | 2 |
| 37                                                                                  | 17W231 | 3/8-16 x 3,75 collas ligzdas galvas skrūve                      | 4 |
| 38                                                                                  | 100133 | 3/8 collas sprostpaplāksne                                      | 4 |
| 39                                                                                  | 168117 | 3 collu x 1,5 collas taisnstūra aizbāznis                       | 2 |
| 40                                                                                  | 18A115 | Cauruļu turētājs                                                | 5 |
| 41                                                                                  | 17W089 | 10-32 x 0,5 collas pašskrūvējoša skrūve                         | 5 |
| 42                                                                                  | 17Y117 | Nonija kontroles kronšteins                                     | 1 |
| 43                                                                                  | 120454 | 5/16 collas plakanā paplāksne                                   | 4 |
| 44                                                                                  | 113956 | 3/8-16 x 1 collas skrūve ar apaļu galvu un kvadrātveida pagalvi | 2 |
| 45                                                                                  | 17W861 | Uzlīme, Ražots Amerikas Savienotajās Valstīs                    | 1 |
| 46▲                                                                                 | 16C394 | Brīdinājuma uzlīme par ieraušānu                                | 2 |
| 47▲                                                                                 | 16D646 | Brīdinājuma uzlīme par ISO, karstu virsmu                       | 2 |
| 48▲                                                                                 | 16C393 | Brīdinājuma uzlīme par ISO, kāju sagriešanas risku              | 2 |
| 49                                                                                  | 17W751 | Uzlīme, Pro sērija                                              | 1 |
| 50                                                                                  | 17W241 | Uzlīme, dziļuma kontrole                                        | 1 |
| 51                                                                                  | 17W263 | Uzlīme, spiediena kontrole                                      | 1 |
| 52                                                                                  | 17P925 | Uzlīme, A+ apkalpošana                                          | 1 |
| 200                                                                                 | 18Y704 | 1/2 collas putuplasts zem akumulatora                           | 1 |
| 201                                                                                 | 18A786 | Velkro josta, 2 collas                                          | 1 |
| 202                                                                                 | 18Y705 | 1/4 collas putuplasts akumulatora priekšpusē                    | 1 |
| 203                                                                                 | 18Y701 | 1/4 collas putuplasts akumulatora malā un aizmugurē             | 3 |
| ▲ Maiņas brīdinājuma, drošības uzlīmes, birkas un kartītes ir pieejamas bez maksas. |        |                                                                 |   |

## Vadības bloka mezgls - 25M847 (B sērija)

| Ref.                                                                                                          | Torque |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  28-30 ft-lb (38,0-40,0 N·m) |        |
|  20-22 in-lb (2,3-2,5 N·m)   |        |

\* Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.





## Vadības bloka mezgla detaļu saraksts - 25M847 (B sērija)

| Nr. | Detāļas Nr. | Apraksts                                                          | Daudz. |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | 17W108      | Roktura sviras mezgls                                             | 1      |
| 2   | 17Y115      | Amortizatora kronšteins                                           | 1      |
| 3   | 120454      | 5/16 collas plakanā paplāksne                                     | 6      |
| 4   | 17W081      | 5/16-18 x 2,5 collas ligzdas galvas skrūve                        | 4      |
| 5   | 110838      | 5/16-18 collu kontruzgrieznis                                     | 4      |
| 6   | 17W049      | Bumbas uzgalis                                                    | 2      |
| 7   | 17W045      | Elļošanas nipelis                                                 | 2      |
| 8   | 17Y822      | Augšējais savienojums                                             | 1      |
| 9   | 17W113      | Plakana bronzas paplāksne                                         | 2      |
| 10  | 119563      | Koniska paplāksne                                                 | 2      |
| 11  | C19075      | 5/8-11 x 2,5 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 1      |
| 12  | M71149      | 10-32 x 0,25 collas pašskrūvējošo skrūvju komplekts               | 1      |
| 13  | 17Y998      | Rokrata mezgls                                                    | 1      |
| 14  | 17W119      | Pozīcijas tapa                                                    | 1      |
| 15  | 17W127      | Sprostgredzens                                                    | 1      |
| 16  | 17W146      | 7/16 collas paplatinātā paplāksne                                 | 1      |
| 17  | 17W111      | Kompresijas atspere                                               | 1      |
| 18  | 17W105      | 5/8 collas konstruktīvā paplāksne                                 | 2      |
| 19  | 17W054      | Aksiālais gultnis                                                 | 1      |
| 20  | 17W056      | 5/8 collas bloķēšanas ieliktnis                                   | 1      |
| 21  | 17Y114      | Apakšējais savienojums                                            | 1      |
| 22  | 17W123      | Apakšējā savienojuma palīgierīce                                  | 1      |
| 23  | 100023      | 3/8 collas plakanā paplāksne                                      | 2      |
| 24  | 17W125      | 3/8-16 x 3,5 collas krūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti  | 1      |
| 25  | 101566      | 3/8-16 collu kontruzgrieznis                                      | 1      |
| 26  | 17W126      | Amortizators                                                      | 1      |
| 27  | 17W217      | Sprosttapa                                                        | 1      |
| 28  | 17Y116      | Priekšējā roktura plāksne                                         | 1      |
| 29  | 117501      | 8-32 x 0,5 collas skrūve ar sešstūra paplāksnes galvu             | 6      |
| 30  | 18A154      | Aizmugures vāks                                                   | 1      |
| 31  | 17W053      | Uzlīme, informācija, vadība                                       | 1      |
| 32  | 17W240      | Uzlīme, zīmols                                                    | 1      |

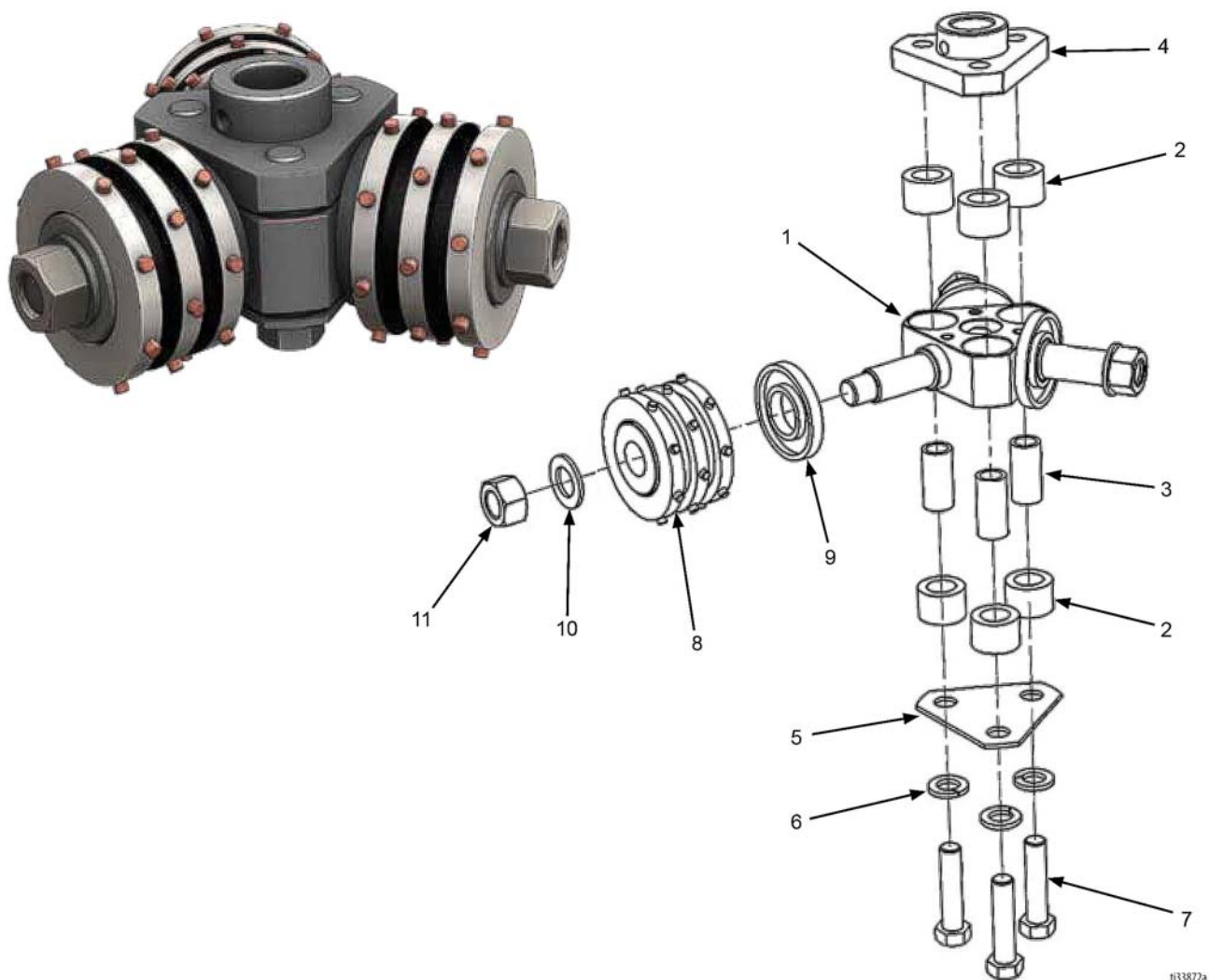
\* Ja nav norādīts, izmantojiet nozares standarta griezes momentus.



## Vadības bloka detaļu saraksts - 25N669

| Nr. | Detaļas Nr. | Apraksts                                                           | Daudz. |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | 17Y112      | Vadības bloka montāžas kronšteins                                  | 1      |
| 2   | 17Y111      | Augšējā savienojuma kronšteins                                     | 1      |
| 3   | 120454      | 5/16 collas plakanā paplāksne                                      | 8      |
| 4   | 17W081      | 5/16-18 x 2,5 collas skrūve ar cilindrisku galvu un iekš. seškanti | 4      |
| 5   | 110838      | 5/16 collas kontruzgrieznis                                        | 4      |
| 6   | 18A790      | Vadības bloka mezgls, DCS                                          | 1      |
| 7   | 128990      | 10-32 x 0,75 collas ligzdas galvas skrūve                          | 4      |
| 8   | 17W886      | M6 plakana paplāksne                                               | 4      |
| 9   | 115483      | 10-32 collu kontruzgrieznis                                        | 4      |
| 10  | 17Y237      | Lineārais pievads, 12V                                             | 1      |
| 11  | 18A114      | Skavas tapa                                                        | 2      |
| 12  | 17Y962      | Tauriņveida šķelttapa                                              | 2      |
| 13  | 17Y110      | Apakšējā savienojuma kronšteins                                    | 1      |
| 14  | 17W217      | Sprosttapa                                                         | 1      |
| 15  | 18A151      | Pārsegs                                                            | 1      |
| 16  | 117501      | 6-32 x 0,5 collas skrūve ar sešstūra paplāksnes galvu              | 9      |
| 17  | 18A154      | Aizmugures vāks                                                    | 1      |
| 18  | 17Y823      | Uzlīme, zīmols                                                     | 1      |
| 19  | 18A330      | Uzlīme, instrukcija                                                | 1      |

## Vārpstas griezēju mezgls (24 tapas)

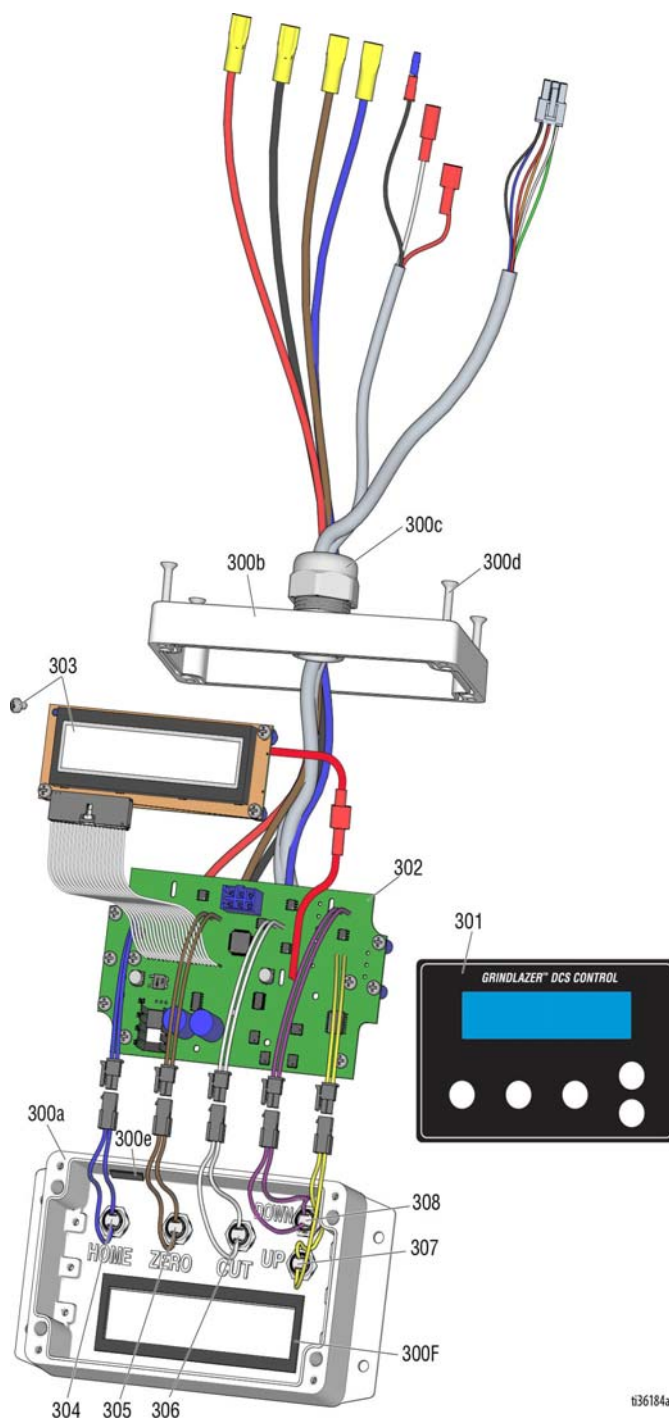


## Vārpstas griezēju mezgla detaļu saraksts - 25N363

| Nr.                                       | Detalās Nr. | Apraksts                           | Daudz. |
|-------------------------------------------|-------------|------------------------------------|--------|
| 1*                                        | 17W324      | Vārpstas mezgls                    | 1      |
| 2                                         | 17X257      | Gumijas iemava                     | 6      |
| 3                                         | 17X258      | Tērauda iemava                     | 3      |
| 4                                         | 17X259      | Rumbas savienotājs                 | 1      |
| 5                                         | 17X260      | Rumbas plāksne                     | 1      |
| 6                                         | 17W299      | Sprostapaplāksne                   | 3      |
| 7                                         | 17W297      | Sešstūra galvas skrūve             | 3      |
| 8                                         | 19A087      | 24 tapu griezējs (3 gb. komplekts) | 1      |
| 9                                         | 17W267      | Aizmugurējā plāksne                | 3      |
| 10                                        | 17X266      | Koniska paplāksne                  | 3      |
| 11                                        | 17W265      | Kreisās vītnes sešstūra uzgrieznis | 3      |
| * 1. vienība ietver 1.-7., 9.-11. vienību |             |                                    |        |

# DCS vadības kārba 18A790

tikai 25N669

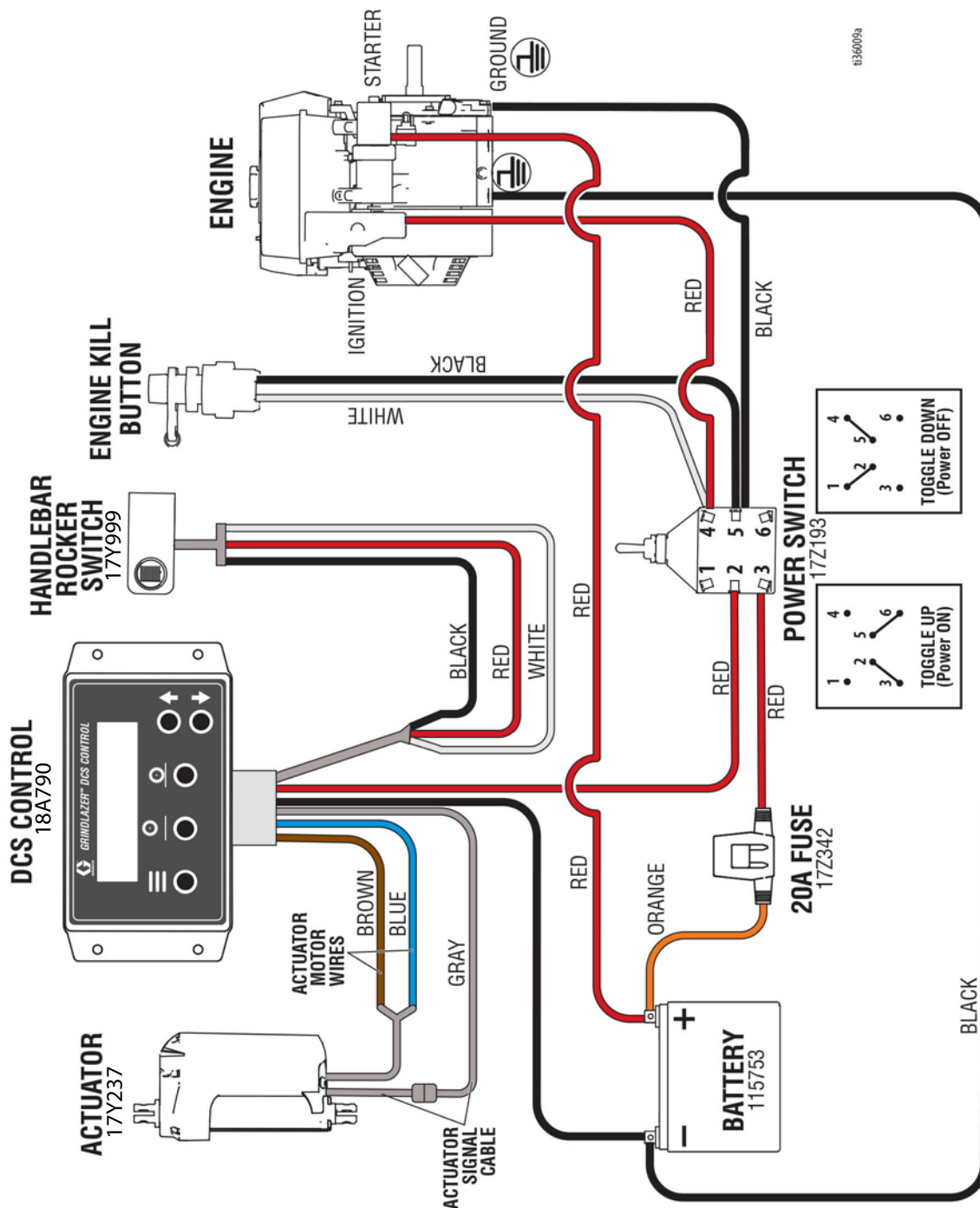


## Detaļu saraksts

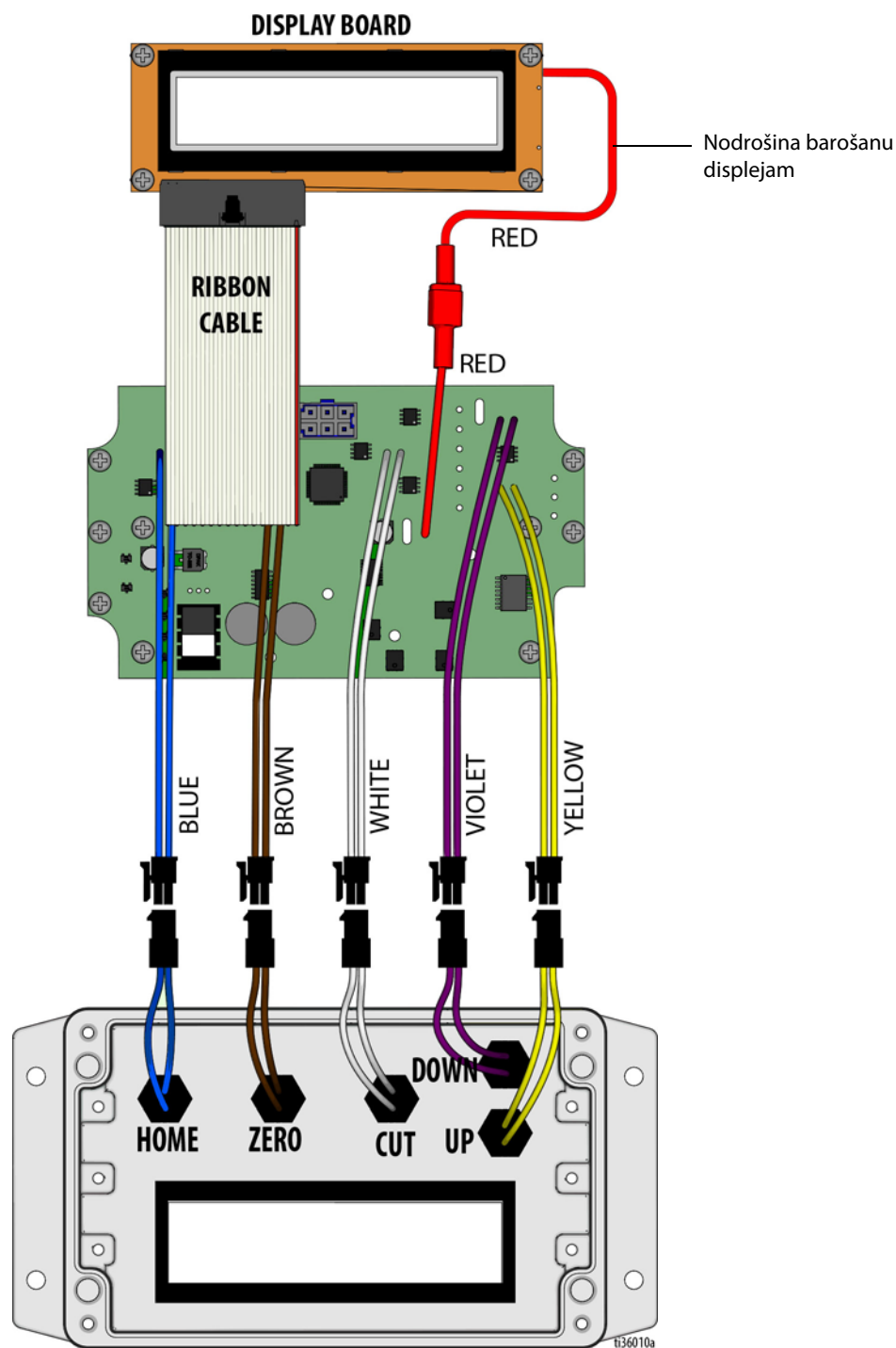
| Ats. | Detaļa | Apraksts                                                  | Skaitis | Ats. | Detaļa | Apraksts                                   | Skaitis |
|------|--------|-----------------------------------------------------------|---------|------|--------|--------------------------------------------|---------|
| 300  | 18A690 | DCS vadības kārbas komplekts<br><i>ietver 300a - 300f</i> | 1       | 304  | 18A693 | DCS sākumstāvokļa pogas komplekts          | 1       |
| 301  | 17Y686 | UZLĪME, vadība, GrindLazer DCS                            | 1       | 305  | 18A694 | DCS nulles pogas komplekts                 | 1       |
| 302  | 18A691 | DCS vadības bloka shēmas plates<br>komplekts              | 1       | 306  | 18A695 | DCS frēzēšanas pogas komplekts             | 1       |
| 303  | 18A692 | DCS vadības bloka displeja paneļa<br>komplekts            | 1       | 307  | 18A696 | DCS pogas ar bultiņu uz augšu<br>komplekts | 1       |
|      |        |                                                           |         | 308  | 18A697 | DCS pogas ar bultiņu uz leju komplekts     | 1       |

# Elektroinstalācijas shēma

## DCS sistēma



## DCS vadības kārba



# Tehniskie dati

| GrindLazer Pro RC813 G (25M847)                                                |                                            |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| Troksņa līmenis (dBA)                                                          |                                            |                       |
| Skaņas jauda                                                                   | 109 dBa, saskaņā ar ISO 3744               |                       |
| Skaņas spiediens                                                               | 94 dBa, mērīts pie 3,1 pēdas attālumā (1m) |                       |
| Vibrācijas līmenis*                                                            |                                            |                       |
| Labā/kreisā roka                                                               | 18,1 m/sec <sup>2</sup>                    |                       |
| * Vibrācija mērīta saskaņā ar ISO 5349, balstoties uz 8 stundu iedarbību dienā |                                            |                       |
| Izmēri/svars (neiesaiņots)                                                     | ASV                                        | Metriskās mērvienības |
| Augstums                                                                       | 50 collas                                  | 127 cm                |
| Garums                                                                         | 48 collas                                  | 122 cm                |
| Platums                                                                        | 27 collas                                  | 69 cm                 |
| Svars                                                                          | 450 mārc.                                  | 204 kg                |

| GrindLazer Pro RC813 G DCS (25N669)                                            |                                            |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|
| Troksņa līmenis (dBA)                                                          |                                            |                       |
| Skaņas jauda                                                                   | 109 dBa, saskaņā ar ISO 3744               |                       |
| Skaņas spiediens                                                               | 94 dBa, mērīts pie 3,1 pēdas attālumā (1m) |                       |
| Vibrācijas līmenis*                                                            |                                            |                       |
| Labā/kreisā roka                                                               | 18,1 m/sek <sup>2</sup>                    |                       |
| * Vibrācija mērīta saskaņā ar ISO 5349, balstoties uz 8 stundu iedarbību dienā |                                            |                       |
| Izmēri/svars (neiesaiņots)                                                     | ASV                                        | Metriskās mērvienības |
| Augstums                                                                       | 50 collas                                  | 127 cm                |
| Garums                                                                         | 48 collas                                  | 122 cm                |
| Platums                                                                        | 27 collas                                  | 69 cm                 |
| Svars                                                                          | 475 mārc.                                  | 216 kg                |

## LIKUMS "CALIFORNIA PROPOSITION 65"



**BRĪDINĀJUMS.** Šis izstrādājums satur ķīmisku vielu, kas Kalifornijas štatā zināma kā viela, kas izraisa vēzi, iedzimtus defektus vai cita veida kaitējumu reproduktīvajai veselībai. Vairāk informācijas skatīt [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



# Graco standarta garantija

Graco garantē sākotnējam pircējam un izmantotājam visa šajā rokasgrāmatā minētā aprīkojuma, ko ražojis Graco un kas marķēts ar šī uzņēmuma nosaukumu, materiālu un apdares kvalitāti iegādes datumā. Ja vien nav pieejama kāda īpaša, pagarināta vai ierobežota garantija, ko publicējis Graco, tad Graco 12 mēnešu laikā pēc iegādes datuma salabos vai nomainīs jebkuru aprīkojuma daļu, kuras bojājumu Graco būs konstatējis. Šī garantija ir spēkā tikai tad, ja aprīkojums ir uzstādīts, izmantots un uzturēts atbilstoši Graco rakstiskajiem ieteikumiem.

Šī garantija neattiecas uz vispārēju nodilumu un nolietojumu, darbības traucējumiem, kas radušies nepareizas uzstādīšanas, nepareizas izmantošanas, noberzuma, korozijas, nepiemērotas vai nepareizas apkopes, nolaidības, nelaimes gadījuma, izmaiņu vai daļu nomaiņas ar detaļām, ko nav izgatavojis Graco, rezultātā, un Graco par to nebūs atbildīgs. Graco nebūs atbildīgs arī par nepareizu darbību, bojājumu vai nodilumu, kas radies Graco aprīkojuma nepiemērotības dēļ tām struktūrām, piederumiem, aprīkojumam vai materiāliem, ko nav piegādājis Graco, vai to struktūru, piederumu, aprīkojuma vai materiālu, ko nav piegādājis Graco, nepareizas konstrukcijas, izgatavošanas, uzstādīšanas, darbības vai apkopes dēļ.

Šīs garantijas ietvaros tiek izvirzīts nosacījums, ka šķietami defektīvais aprīkojums, iepriekš samaksājot par atpakaļnosūtīšanu, jānogādā norādītā bojājuma pārbaudei pie kāda pilnvarota Graco izplatītāja. Ja norādītais defekts būs apstiprinājies, Graco bez maksas salabos vai nomainīs bojāto detaļu. Aprīkojums tiks nosūtīts atpakaļ sākotnējam pircējam viņa iepriekš apmaksātajā piegādes veidā. Ja aprīkojuma pārbaudes rezultātā netiks konstatēts neviens materiāla vai apdares defekts, tad remonts tiks veikts par saprātīgu samaksu, kas var ietvert maksu par detaļām, darbu un transportēšanu.

## **ŠĪ GARANTĪJA IR EKSKLŪZĪVA UN PIEMĒROJAMA VISU CITU TIEŠU VAI NETIEŠU GARANTĪJU VIETĀ, IESKAITOT, BET NEAPROBEŽOJOTIES AR KOMERCĀRBĪBAS GARANTĪJU VAI PIEMĒROTĪBAS GARANTĪJU NOTEIKTAM MĒRĶIM.**

Graco vienpersonisks pienākums un pircēja vienīgais tiesiskās aizsardzības līdzeklis būs iepriekš norādītais. Pircējs piekrīt, ka nebūs pieejami nekādi citi tiesiskās aizsardzības līdzekļi (tostarp (bet ne tikai) par nejaušiem vai izrietošiem zaudējumiem saistībā ar zaudētu peļņu, nenotikušiem darījumiem, traumām vai īpašuma bojājumiem vai par citiem nejaušiem vai izrietošiem zaudējumiem). Visas prasības par garantijas noteikumu pārkāpšanu jāizvirza divu (2) gadu laikā no pārdošanas datuma.

**„GRACO” NEDOD NEKĀDU GARANTĪJU UN ATSAUC VISAS NETIEŠĀS KOMERCĀRBĪBAS UN PIEMĒROTĪBAS ZINĀMAM MĒRĶIM GARANTĪJAS, KAS SAISTĪTAS AR PIEDERUMIEM, APRĪKOJUMU, MATERIĀLIEM VAI SASTĀVDAĻĀM, KO PĀRDOD, BET NERAŽO „GRACO”.** Uz lietām, ko pārdod, bet neražo Graco (piemēram, elektromotoriem, slēdžiem, šļūtenēm utt.), attiecas to ražotāju garantija, ja tāda ir. Graco sniegs pircējam pamatotu palīdzību prasības iesniegšanai par šo garantiju pārkāpšanu.

Graco nekādā gadījumā nebūs atbildīgs par Graco piegādātā aprīkojuma vai tā apdares un veiktspējas vai jebkuru pārdoto produktu vai preču netiešiem, nejaušiem, tišiem vai izrietošiem bojājumiem līguma laušanas, garantijas pārkāpšanas, Graco nolaidības vai cita iemesla dēļ.

# Graco informācija

Lai aplūkotu jaunāko informāciju par Graco produktiem, apmeklējiet vietni [www.graco.com](http://www.graco.com).

Informāciju par patentiem skatiet: [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

**LAI NOFORMĒTU PASŪTĪJUMU**, sazinieties ar savu Graco izplatītāju vai zvaniet uz tālruna numuru 1-800-690-2894, lai noskaidrotu, kur ir jums tuvākais izplatītājs.

*Visi šajā dokumentā esošie rakstiskie un vizuālie dati atspoguļo jaunāko informāciju par izstrādājumu, kāda pieejama publikācijas brīdī. Graco patur tiesības veikt izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.*

Oriģinālo instrukciju tulkojums. Šī rokasgrāmata ir latviešu valodā. MM 3A5581

**Graco galvenais birojs:** Mineapolisā

**Starptautiskie biroji:** Beļģijā, Ķīnā, Japānā un Korejā

**GRACO INC. UN FILIĀLES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • ASV**  
**Autortiesības 2018, Graco Inc. Visas Graco ražotnes ir sertificētas atbilstoši ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)  
versija D, Maijs 2020