Eksploatavimas, remontas, dalys

„GrindLazer“™

3A6208D

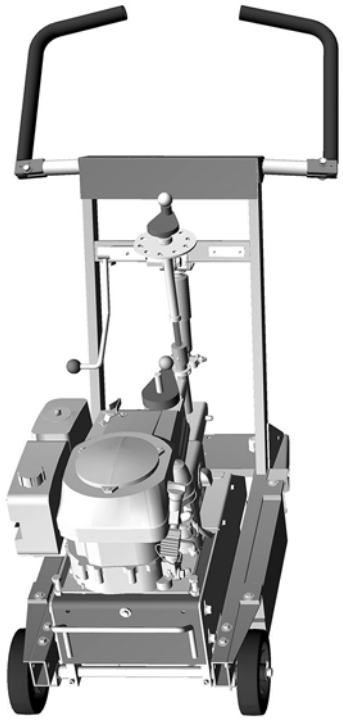
LT

Medžiagoms pašalinti nuo plokščio horizontalaus betono ir asfalto paviršiaus. Skirta naudoti tik profesionaliai.

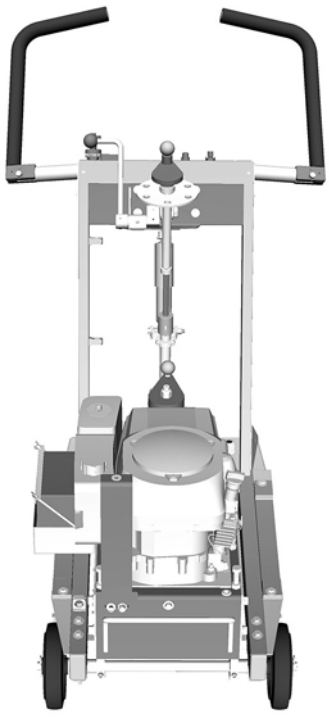
„Pro“ serija – rotacinis pjovimas
Modelis 25M847 - „GrindLazer Pro RC813 G“ (390 cc / 13hp, elektrinis užvedimas)
Modelis 25M847 - „GrindLazer Pro RC813 G“ (390 cc / 13hp, elektrinis užvedimas) (B serija)
Modelis 25N669 - „GrindLazer Pro RC813 G DCS“ (390 cc / 13hp, elektrinis užvedimas)

Svarbios saugos instrukcijos

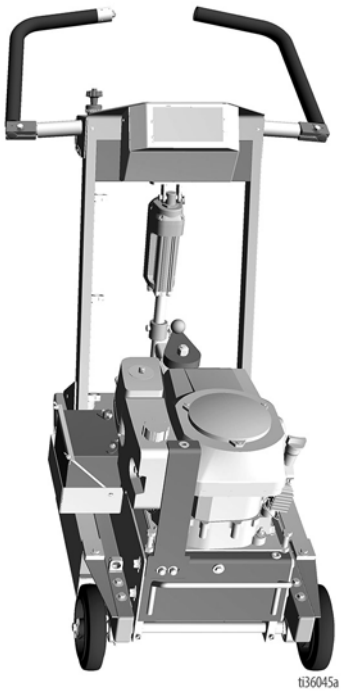
Prieš naudodami įrenginį perskaitykite visus šiame vadove pateiktus įspėjimus ir nurodymus. Susipažinkite su valdikliais ir tinkamu įrangos naudojimu. Išsaugokite šias instrukcijas.



25M847



25M847 (B serija)



25N669

SERVICE to every customer, every time
?? WWW ??
www.graco.com/techsupport

CE

PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Turinys

Įspėjimai 3
Baterijos utilizavimas 4
Sudėtinių dalių identifikavimas 5
25M847 5
Sudėtinių dalių identifikavimas 6
25M847 (B serija) 6
Sudėtinių dalių identifikavimas 7
25N669 7
Nustatymas 8
Rankenos reguliavimas 8
Variklio išjungimo mygtukas 8
Pjovimo galvutės montavimas / keitimas 8
Dulkių tvarkymas 11
DCS valdiklis (taikoma tik DCS modeliams) 12
Naudojimas 16
Mašinos paleidimas 16
Pjovimo medžiaga 17
Medžiagos pjovimo sustabdymas 20
DCS instrukcijos 21
Techninė priežiūra 23
DCS valdiklis (taikoma tik DCS modeliams) 24
Remontas 26
Diržo keitimas ir reguliavimas 26
Varančiojo skriemulio keitimas 27
Variklio skriemulio keitimas 28
Gedimų aptikimas ir šalinimas 29
Tik DCS modeliai. 30
DCS klaidų kodai 31
DCS paleidiklio strypas nejuda 33
Dalys 34
Išorinis rėmas - 25M847 34
Išorinio rėmo dalių sąrašas - 25M847 35
Smūginis rinkiklis - 25M847 36
Smūginio rinkinio dalių sąrašas 36
Reguliuojamos rankenos - 25M847 37
Reguliuojamų rankenų dalių sąrašas - 25M847 37
Reguliuojamos rankenos - 25M847 (B serija) ir 25N669 38
Reguliuojamų rankenų dalių sąrašas - 25M847 (B serija) 39
Reguliuojamų rankenų dalių sąrašas - 25N669 39
Pavarų sistema - 25M847 40
Pavarų sistemos dalių sąrašas - 25M847 41
Pavarų sistema - 25M847 (B serija) ir 25N669 42
Pavarų sistemos dalių sąrašas - 25M847 (B serija) ir 25N669 43
Priekinis blokas - 25M847 44
Priekinio bloko dalių sąrašas - 25M847 45
Priekinis blokas - 25M847 (B serija) ir 25N669 46
Priekinio bloko dalių sąrašas - 25M847 (B serija) ir 25N669 47
Valdymo svirtys - 25M847 (B serija) 48
Valdymo svirčių dalių sąrašas - 25M847 (B serija) 49
Valdymo svirtys - 25N669 50
Valdymo svirčių dalių sąrašas - 25N669 51
Suklio pjoviklio rinkinys (24 kaiščiai) 52
Sūkio pjoviklio dalių rinkinys - 25N363 52
DCS valdymo blokas 18A790 53
Taikoma tik 25N669 53
Dalių sąrašas 53
Laidų jungimo schema 54
DCS sistema 54
DCS valdymo blokas 55
Techniniai duomenys 56
KALIFORNIJOS PASIŪLYMAS 65 56
„Graco“ standartinė garantija 57

Įspėjimai

Toliau aprašyti įspėjimai yra skirti šio įrenginio nustatymui, naudojimui, įžeminimui, techniniam aptarnavimui ir remontui. Bendrieji įspėjimai pažymėti šauktukais, o su atskiromis procedūromis susiję pavojai – pavojaus ženklais. Pamatę šiuos ženklus vadovo tekste arba įspėjamosiose etiketėse, vėl žr. šiuos įspėjimus. Su gaminiu susiję specifiniai pavojaus simboliai ir įspėjimai, nepateikti šiame skirsnyje, gali pasirodyti šio vadovo tekste, kur jie yra taikomi.

⚠ ĮSPĖJIMAS

DULKIŲ IR PURVO PAVOJUS

Su šiuo įrenginiu šlifuojant betono ir kitus paviršius gali atsirasti pavojingų medžiagų turinčių dulkių. Šlifavimo metu taip pat gali atsirasti skriejančių nuolaužų.

Tam, kad sumažėtų sunkių sužeidimų pavojus:

- Kontroliuokite dulkių kiekius, kad darbo vieta atitiktų visus taikomus reikalavimus.
- Dėvėkite apsauginius akinius ir tinkamai parinktą bei atsakingų institucijų patvirtintą, dulkių sąlygas atitinkantį respiratorių.
- Naudokite įrenginį tik gerai vėdinamoje aplinkoje.
- Šlifavimo įrangą gali naudoti tik išmokyti darbuotojai, kurie supranta darbo vietai taikomus reikalavimus.

PRISPAUDIMO IR JUDAMŲJŲ DALIŲ KELIAMAS PAVOJUS

Judamosios dalys gali prispausti, įpjauti arba nupjauti pirštus ar kitas kūno dalis.

- Saugokitės judamųjų dalių.
- Nenaudokite įrangos, jei nuimti jos apsauginiai gaubtai arba dangčiai.
- Naudodami įrangą nedėvėkite palaidų drabužių, papuošalų ir būkite susirišę plaukus.
- Prieš tikrindami, perkeldami įrangą ar atlikdami jos techninę priežiūrą, atjunkite akumuliatorių.

NUDEGIMO PAVOJUS

Darbo metu pjovikliai ir variklis gali labai įkaisti. Jei norite išvengti sunkių nudegimų, jokiu būdu nelieskite įrenginio. Palaukite, kol jis visiškai atšals.

PAVOJUS DĖL NETINKAMO NAUDOJIMO

Netinkamai naudodami galite žūti arba sunkiai susižaloti.

- Nenaudokite prietaiso, jei esate pavargę, paveikti vaistų ar alkoholio.
- Jeigu įrenginys yra įjungtas, neišeikite iš darbo vietos. Kai įrenginio nenaudojate, išjunkite visą įrangą.
- Kasdien patikrinkite įrangą. Nedelsdami suremontuokite ar pakeiskite susidėvėjusias arba sugadintas dalis naudodami tik originalias gamintojo atsargines dalis.
- Nebandykite keisti ar perdirbti įrangos.
- Įrangą naudokite tik pagal paskirtį. Dėl informacijos kreipkitės į platintoją.
- Pasirūpinkite, kad darbo vietoje nebūtų vaikų ar gyvūnų.
- Laikykitės visų galiojančių saugos taisyklių.
- Darbo vietoje išlaikykite saugų eksploatavimo atstumą nuo kitų asmenų.
- Venkite bet kokių vamzdžių, stulpų, angų ar kitų objektų, kyšančių iš darbo vietos.

ASMENŲ APSAUGOS PRIEMONĖS

Dirbdami, būdami šalia veikiančio įrenginio ar atlikdami jo priežiūros darbus, privalote dėvėti atitinkamas apsaugos priemones, kad apsaugotumėte nuo rimtų sužeidimų akis, neapsidegintumėte, neįkvėptumėte nuodingų garų ir nepažeistumėte klausos. Kai kurios iš tokių apsaugos priemonių nurodytos toliau:

- Apsauginiai akiniai.
- Apsauginiai batai.
- Pirštinės.
- Ausų apsaugos priemonės.
- Tinkamai parinktas ir atsakingų institucijų patvirtintas, dulkių sąlygas atitinkantis respiratorius.

⚠ ĮSPĖJIMAS

GAISRO IR SPROGIMO PAVOJUS

Degūs tirpiklio ir dažų garai **darbo vietoje** gali užsidegti arba sprogti. Kad išvengtumėte gaisro ar sprogimo, laikykitės toliau pateiktų reikalavimų.

- Naudokite įrenginį tik gerai vėdinamoje vietoje.
- Nepilkite degalų į baką varikliui veikiant arba kai jis įkaitęs; išjunkite variklį ir palaukite, kol jis atvės. Degalai lengvai užsiliepsnoja ir, patekę ant karšto paviršiaus, gali užsidegti arba sprogti.
- Darbo vietoje neturi būti nereikalingų daiktų, įskaitant skudurus, tirpiklio ar benzino talpyklas.
- Dirbdami su aparatu, netoliese laikykite gesintuvą.

ANGLIES MONOKSIDO PAVOJUS

Išmetamosiose dujose yra nuodingo anglies monoksido, kuris yra bespalvis ir bekvapis. Įkvėpę anglies monoksido galite mirtinai apsinuodyti.

- Nenaudokite purkštuvo uždarose vietose.

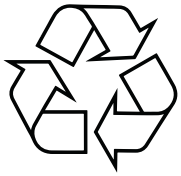
BATERIJOS KELIAMAS PAVOJUS

Švino rūgštiniai akumuliatoriai išskiria sprogias dujas. Akumuliatoriuose yra sieros rūgšties, sukeliančios smarkius nudegimus. Kaip išvengti kibirkščiavimo ir susižalojimo dirbant su švino rūgštiniais akumuliatoriais.

- Perskaitykite akumuliatoriaus gamintojo įspėjimus ir jų laikykitės.
- Būkite atsargūs, kai dirbate su metaliniais įrankiais ar laidininkais, kad nesukeltumėte trumpojo jungimo ir kibirkščiavimo.
- Saugokite akumuliatorius nuo kibirkščių, liepsnų ir cigarečių.
- Visada naudokite apsauginius akinius ir veido, rankų bei kūno apsaugos priemones.
- Jei patyrėte tiesioginį kontaktą su akumuliatoriaus skysčiu, nuplaukite jį vandeniu ir nedelsiant kreipkitės į gydytoją.
- Montavimo ir priežiūros darbus turi atlikti tik kvalifikuoti darbuotojai.

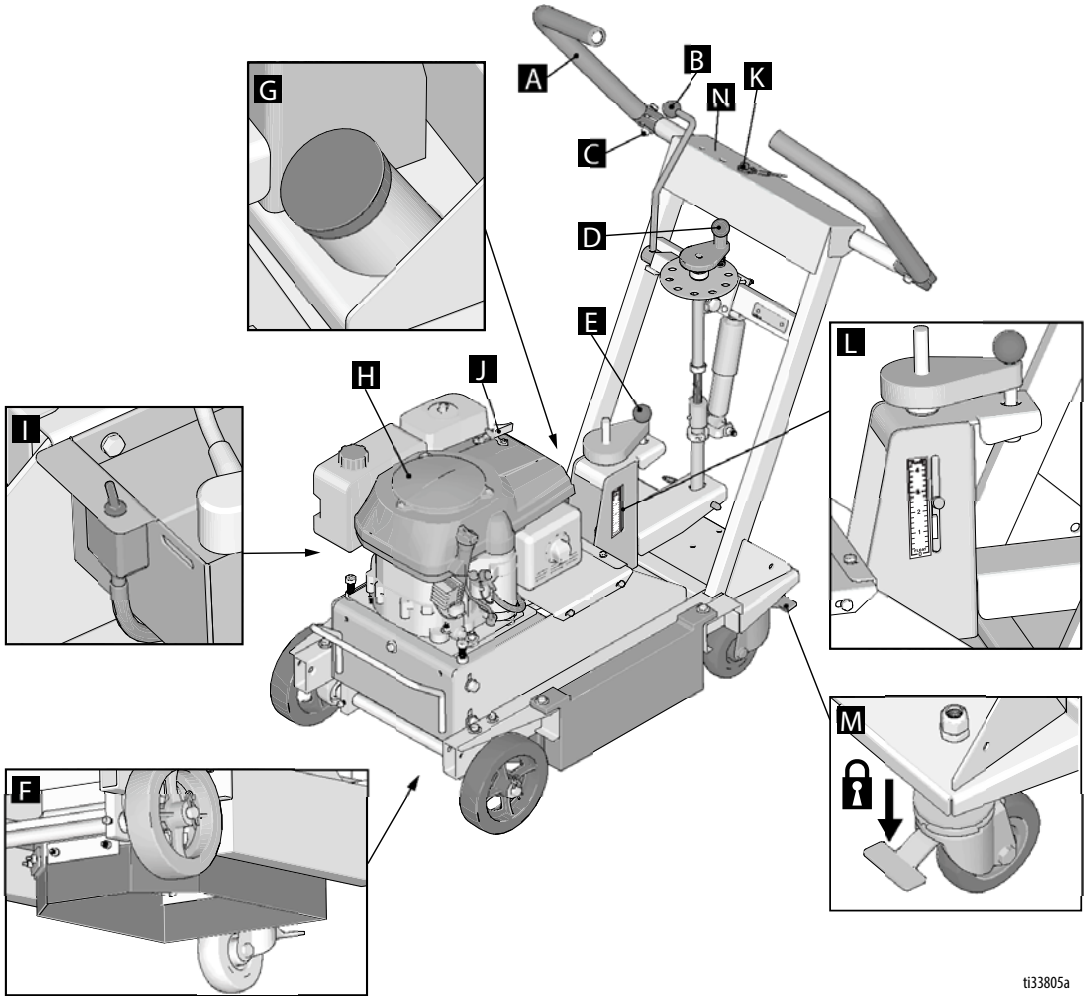
Baterijos utilizavimas

Nemeskite akumuliatorių kartu su buitinėmis atliekomis. Akumuliatorius atiduokite perdirbti vadovaudamiesi vietos teisės aktų reikalavimais. Jei norite rasti perdirbimo vietą JAV ir Kanadoje, skambinkite numeriu 1-800-822-8837 arba eikite į www.call2recycle.org.



Sudėtinių dalių identifikavimas

25M847

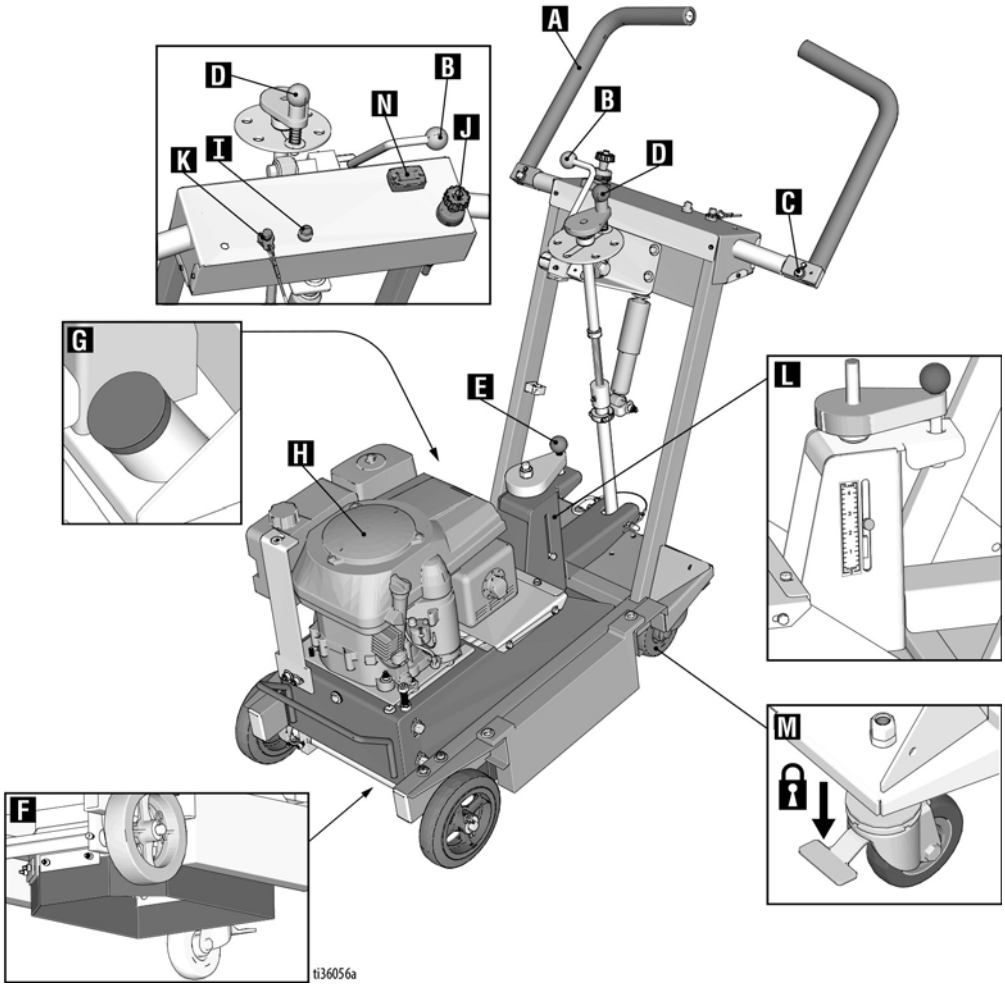


Komponentas	
A	Vairas
B	Pjovimo galvutės įjungimo svirtis
C	Vairo reguliavimo varžtai
D	Pjovimo galvutės reguliavimo įtaisas
E	Slėgio reguliavimo ratukas
F	Apvadas, apsaugantis nuo dulkių
G	Siurblio jungtis

Komponentas	
H	Variklis
I	Elektrinis variklio paleidimo jungiklis
J	Variklio droselinė svirtis
K	Variklio išjungimo mygtukas
L	Slėgio indikatorius
M	Rato sustojimas
N	Darbo valandų skaitiklis / tachometras

Sudėtinių dalių identifikavimas

25M847 (B serija)

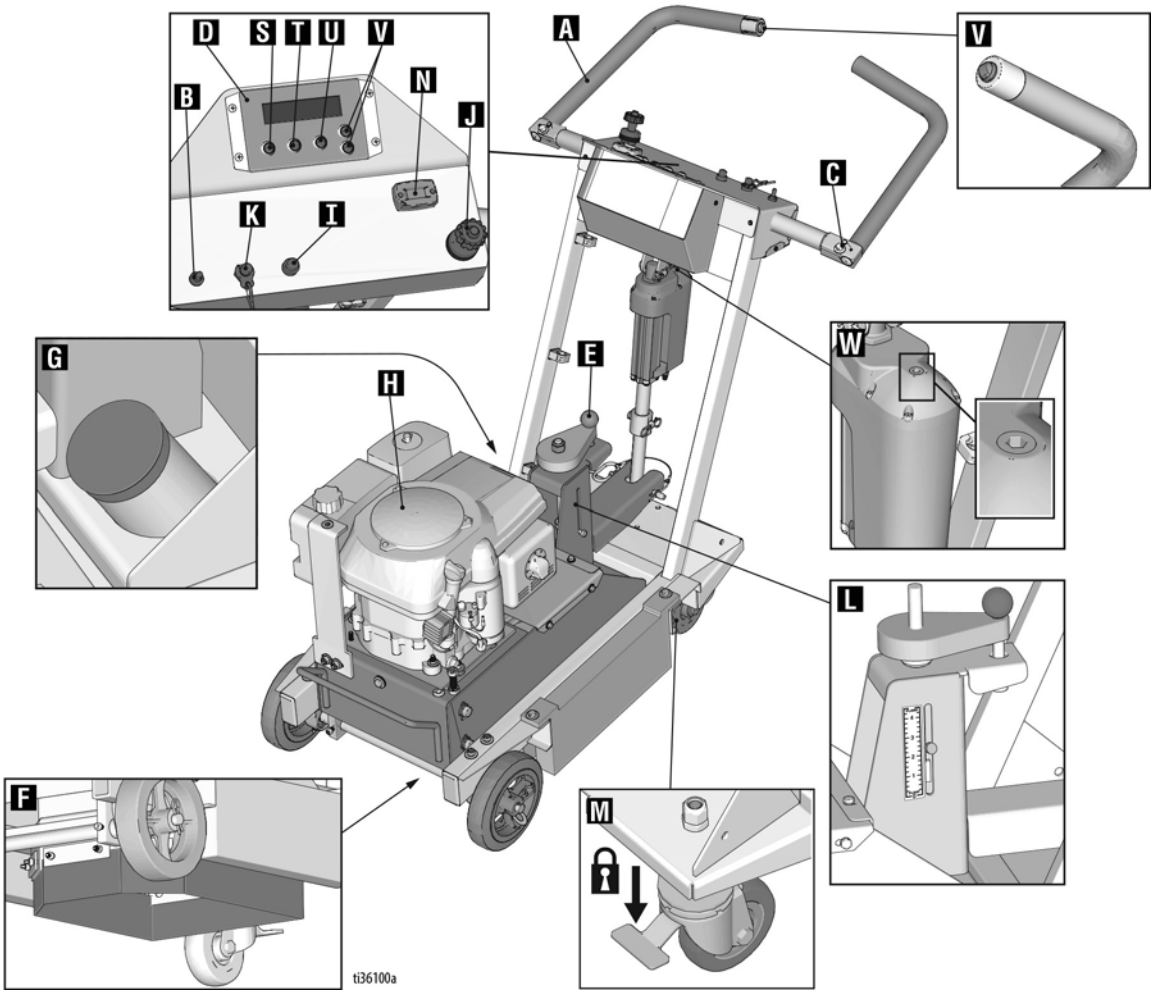


Komponentas	
A	Vairas
B	Pjovimo galvutės įjungimo svirtis
C	Vairo reguliavimo varžtai
D	Pjovimo galvutės reguliavimo įtaisas
E	Slėgio reguliavimo ratukas
F	Apvadas, apsaugantis nuo dulkių
G	Siurblio jungtis

Komponentas	
H	Variklis
I	Elektrinis variklio paleidimo jungiklis
J	Variklio droselinė svirtis
K	Variklio išjungimo mygtukas
L	Slėgio indikatorius
M	Rato sustojimas
N	Darbo valandų skaitiklis / tachometras

Sudėtinių dalių identifikavimas

25N669



Komponentas	
A	Vairas
B	Maitinimo jungiklis
C	Vairo reguliavimo varžtai
D	DCS valdymo blokas
E	Slėgio reguliavimo ratukas
F	Apvadas, apsaugantis nuo dulkių
G	Siurblio jungtis
H	Variklis
I	Elektrinis variklio paleidimo jungiklis
J	Variklio droselinė svirtis

Komponentas	
K	Variklio išjungimo mygtukas
L	Slėgio indikatorius
M	Rato sustojimas
N	Darbo valandų skaitiklis / tachometras
S	Pradinės padėties mygtukas
T	Nustatymo ant nulio mygtukas
U	Pjovimo gylio reguliavimo mygtukas
V	Mygtukai „Aukštyn“ ir „Žemyn“
W	Rankinis aukščio reguliavimas

Nustatymas

Rankenos reguliavimas

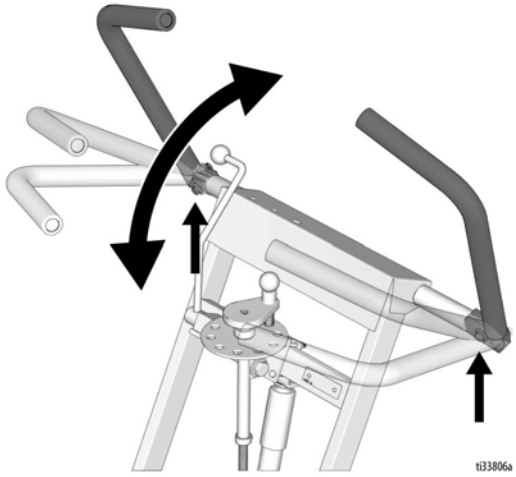
Vaire yra itin tankios, vibraciją slopinančios medžiagos, skirtos operatoriaus nuovargiui sumažinti eksploatuojant įrangą. Norėdami pakeisti vairo padėtį, kad jis tiktų skirtingų ūgių operatoriams, atlikite šiuos veiksmus:

1. Naudodami 9/16" (14mm) veržliaraktį arba lizdą, atsukite varžtus abiejose vairo pusėse, kas vairas laisvai judėtų.

2. Atsistokite už mašinos ir lengvai baksnodami vairą nustatykite pageidaujamą padėtį.

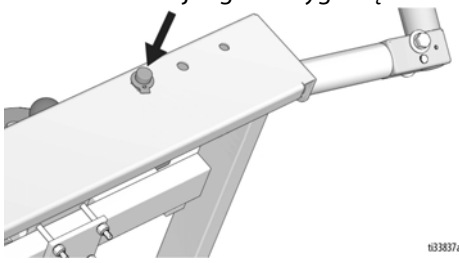
3. Vėl priveržkite varžtus nuo 21,7 iki 25 ft-lb (29-34 N•m) ir užfiksuokite vairo padėtį.

PASTABA: Niekada nenaudokite įrangos, jei vairas atsilaisvinęs. Varžtai turi būti tvirtai priveržti, kad rankenos padėtis būtų užfiksuota.



Variklio išjungimo mygtukas

Gedimo ar avarijos atveju (pvz., mašinos operatorius nukrenta arba paslysta) „GrindLazer" galima išjungti laidiniu variklio išjungimo mygtuku. Pritvirtinkite laido galą prie operatoriaus diržo ar riešo, tada, pakeldami variklio išjungimo mygtuko viršų, spaustuką įkiškite į tarpą. Jei operatorius pernelyg nutolsta nuo mašinos, laidas atsijungia nuo mygtuko ir mašina nustoja veikti. Variklį taip pat galima sustabdyti paspaudžiant variklio išjungimo mygtuką.

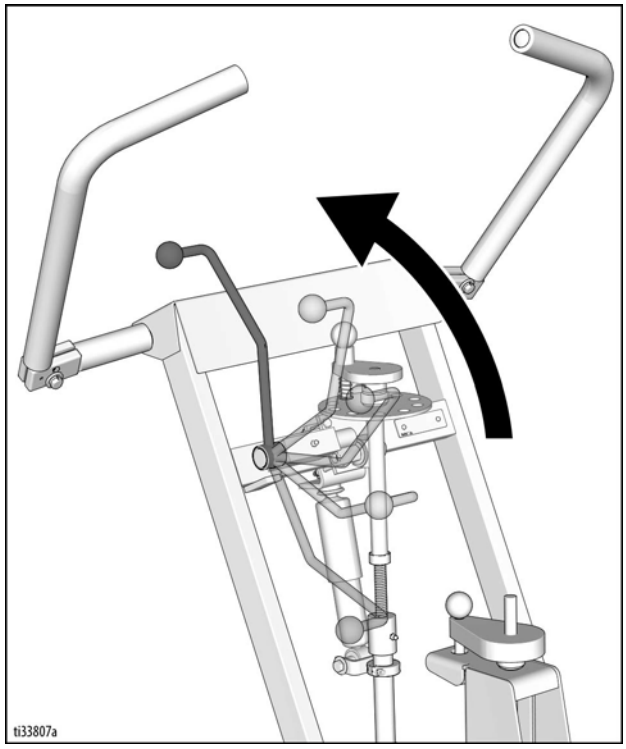


Pjovimo galvutės montavimas / keitimas

Naudojant įprastai reikia reguliariai tikrinti pjovimo galvutę, tad gali tekti pjovimo galvutę pakeisti. Kada tai reikės padaryti, priklauso nuo naudojimo ir apkrovos.

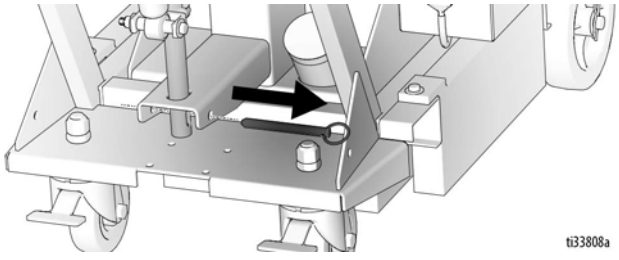
Tam, kad išvengtumėte sužeidimo netikėtai paleidus įrangą, prieš atlikdami techninės priežiūros darbus, atjunkite uždegimo žvakės laidą ir juodą akumuliatoriaus laidą.

1. **Ne DCS modeliai.** Pakelkite pjovimo galvutės įjungimo svirtį, kad pjovimo galvutė pakiltų nuo žemės.

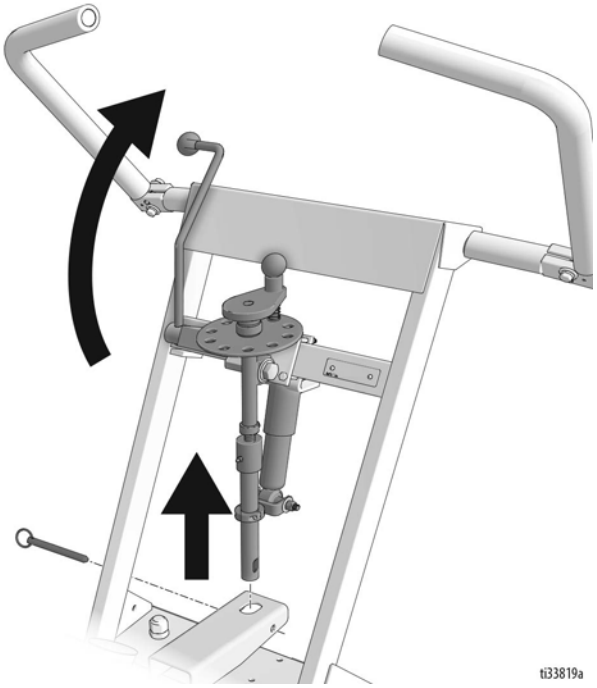


DCS modeliai. DCS valdiklyje paspauskite pradinės padėties mygtuką, kad pjovimo galvutė pakiltų nuo žemės.

2. Nuimkite lanksto ašį.

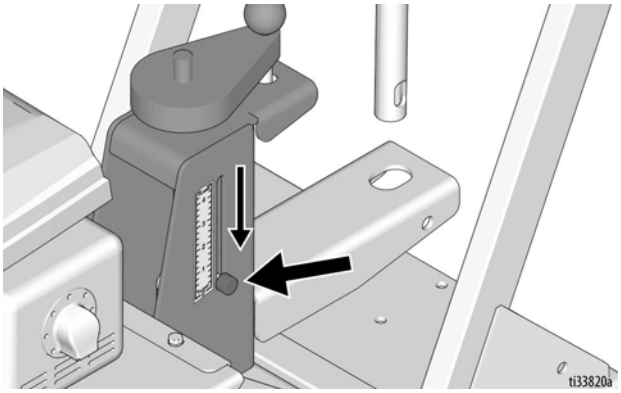


3. **Ne DCS modeliai.** Sukdami pjovimo galvutės įjungimo svirtį į viršų atkabinkite apatinę jungtį nuo vidinio rėmo.

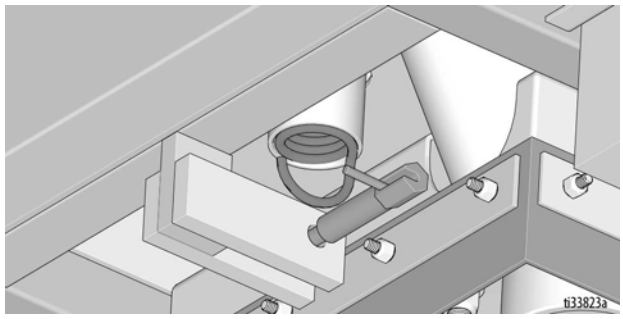


DCS modeliai. DCS valdiklyje paspauskite pradinės padėties mygtuką.

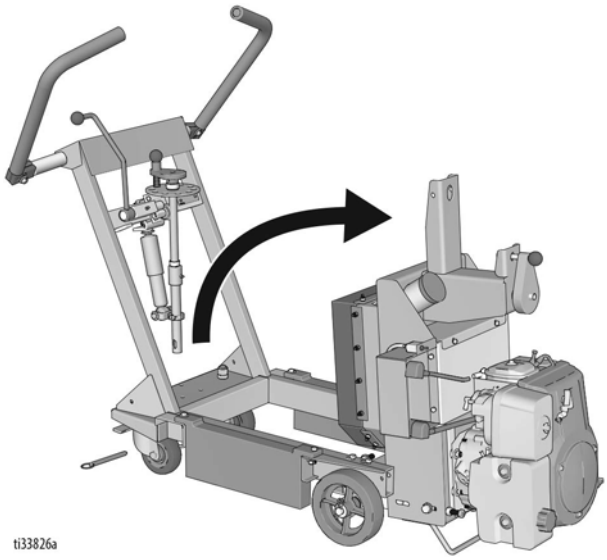
4. Sukite slėgio reguliavimo ratuką, kol pasieksite indikatoriaus padėtį „0“. Tokiu būdu pašalinama slėgio reguliavimo spyruoklės įtampa.



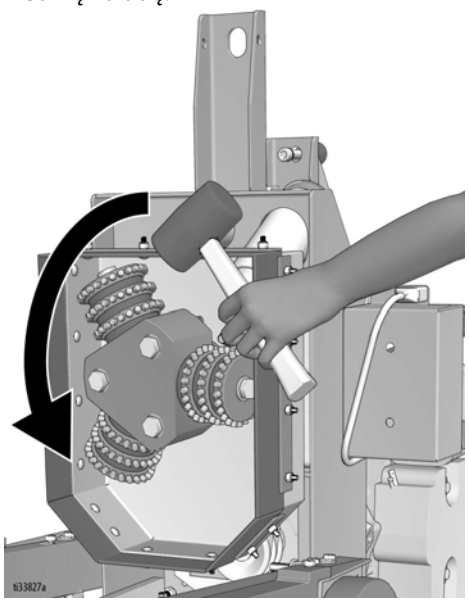
5. Atkabinkite spyruoklę nuo plunžerinio spyruoklės stūmoklio (apatinėje užpakalinėje įrenginio dalyje).



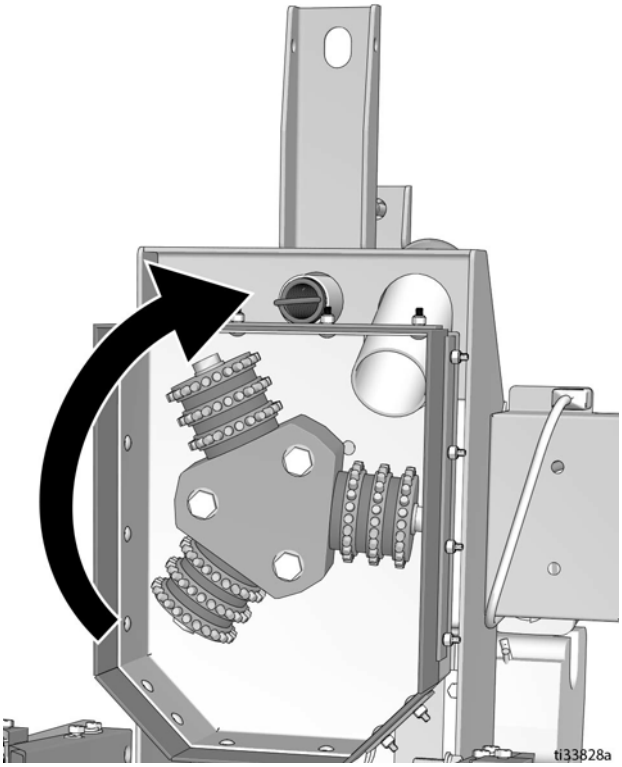
6. Pasukite vidinį rėmą į viršų, kad pasiektumėte pjoviklius.



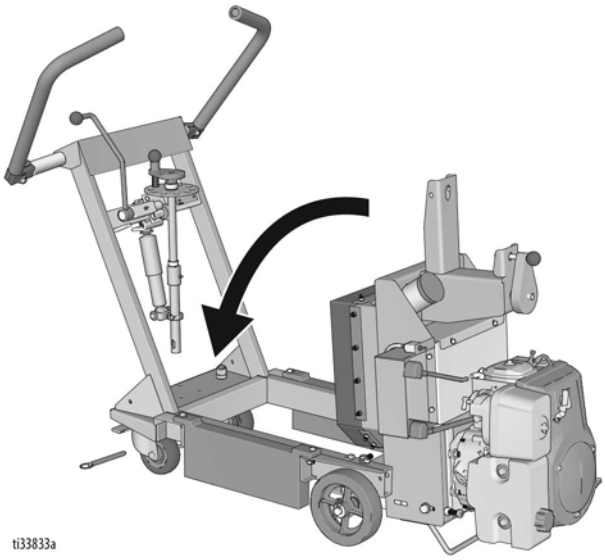
7. Jei pritvirtinta pjovimo galvutė, ją būtina nuimti. Norėdami tai padaryti, pasukite pjoviklius prieš laikrodžio rodyklę naudodami guma aptrauktą medinį plaktuką arba medinę kaladę.



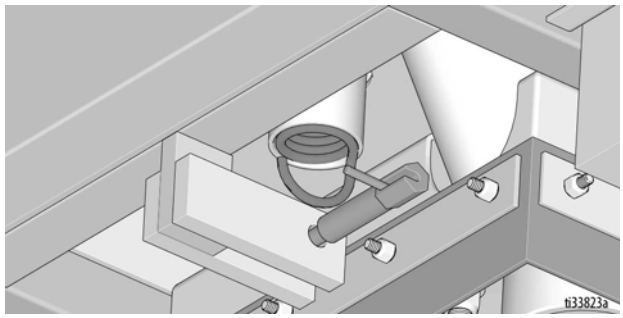
8. Sukdami pagal laikrodžio rodyklę į įrenginį įstatykite naują pjovimo bloką. Pradėjus paviršiaus šalinimą pjovikliai užsifiksuos įrenginyje.



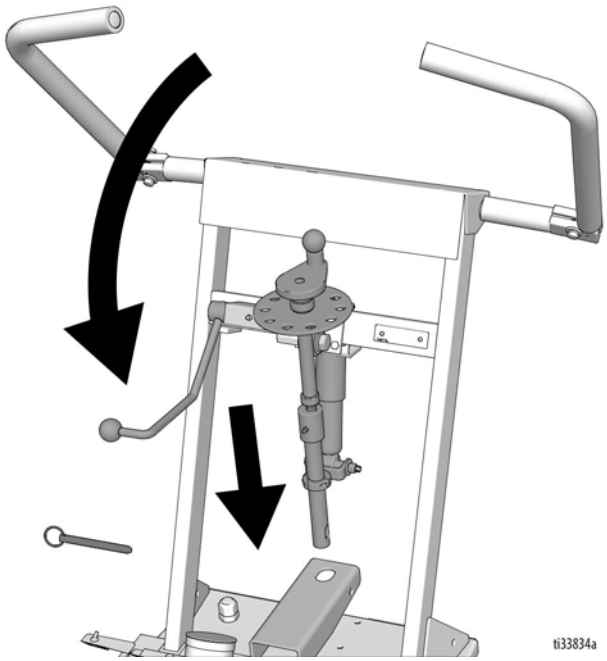
9. Vėl nuleiskite vidinį rėmą į horizontalią padėtį.



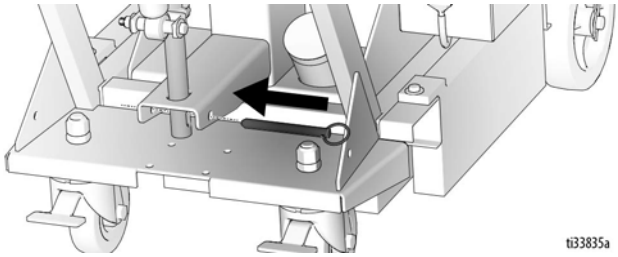
10. Prijunkite spyruoklę prie plunžerinio spyruoklės stūmoklio.



11. Nuleiskite apatinę jungtį į apatinio rėmo angą: tuo tikslu pasukite pjovimo galvutės įjungimo svirtį (ne DCS modeliams) arba naudokite DCS valdiklyje esantį mygtuką „Down“ (žemyn) (DCS modeliams).



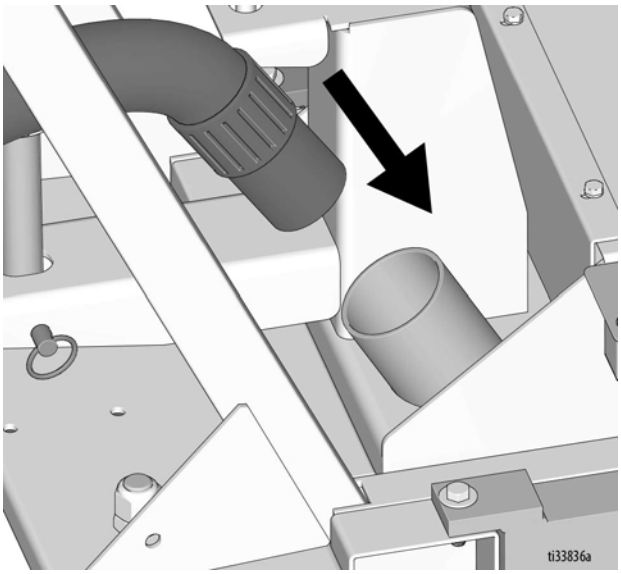
12. Prijunkite lanksto ašį.



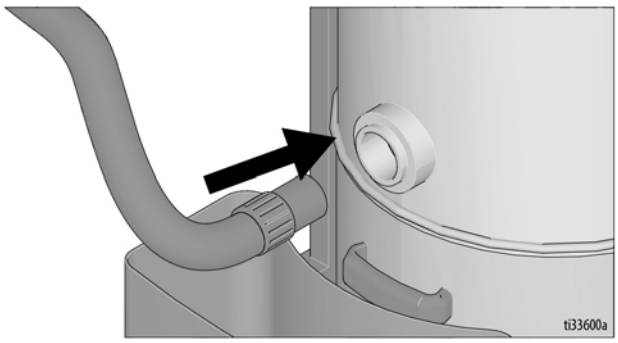
Dulkių tvarkymas

Siurblio prijungimas

1. Jei naudojate siurblį, prie siurblio jungties prijunkite siurblio žarną.



2. Siurblio žarną prijunkite prie cikloninio filtro (pasirenkamo) arba siurblio įvado.

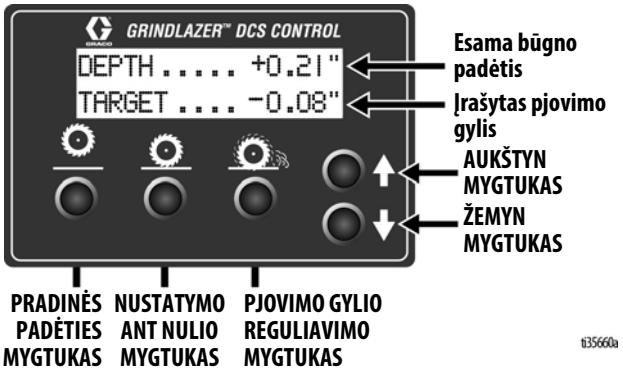


DCS valdiklis (taikoma tik DCS modeliams)

DCS valdiklio mygtukai turi dvi funkcijas: spustelėjimo ir nuspaudimo. Spustelėjimas reiškia greitą mygtuko spustelėjimą ir atleidimą, o nuspaudimas reiškia mygtuko paspaudimą ir palaikymą dvi ar daugiau sekundžių.

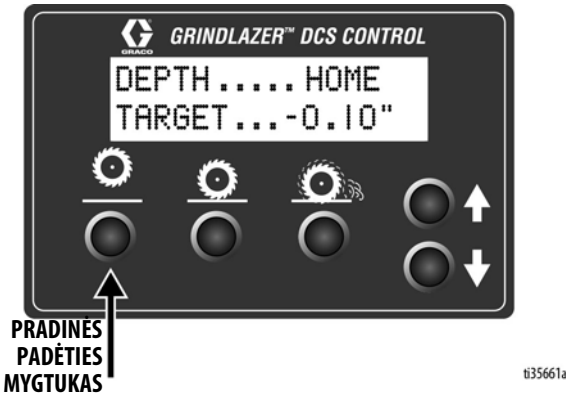
PASTABA: „+“ (plius) reiškia paviršių virš grindinio. „-“ (minus) reiškia paviršių žemiau grindinio.

Paleidimo ekranas



Pradinės padėties mygtukas

Greitas spustelėjimas: pjovimo galvutė nustatoma iki aukščiausios padėties.



Ilgas paspaudimas: iškviečiamas meniu ekranas.

Nustatymo ant nulio mygtukas

Greitas spustelėjimas: pjovimo galvutė nustatoma iki paviršiaus lygmens.

Ilgas paspaudimas: nulio taškas perprogramuojamas į esamą pjovimo galvutės padėtį.

Pjovimo gylio reguliavimo mygtukas

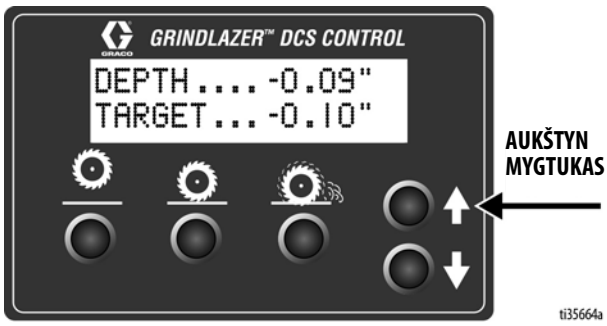
Greitas spustelėjimas: pjovimo galvutė nustatoma iki tikslinio pjovimo gylio.

Ilgas paspaudimas:

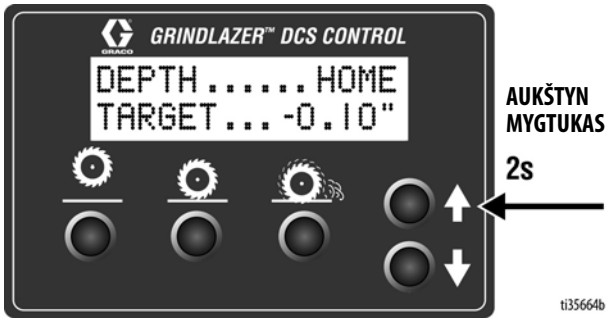
- jeigu siekia ar viršija nulio reikšmę: Naudojant į viršų / žemyn mygtukus, atidaromas naujas ekranas ir pasirenkamas norimas pjovimo gylis.
  - Norėdami išeiti be įrašymo, greitai spustelėkite pjovimo gylio reguliavimo mygtuką.
  - Norėdami išeiti su įrašymu, nuspauskite pjovimo gylio reguliavimo mygtuką.
- Jeigu žemiau nulio reikšmės: tikslinė pjovimo gylio reikšmė perprogramuojama į esamą pjovimo galvutės padėtį.

Į viršų mygtukas*

Greitas spustelėjimas: pjovimo galvutė pakeliama 0,01" (0,25mm, 10 mil).

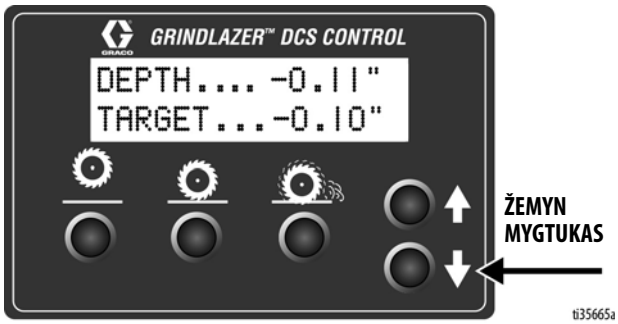


Ilgas paspaudimas: pjovimo galvutė pakeliama į pradinę padėtį.

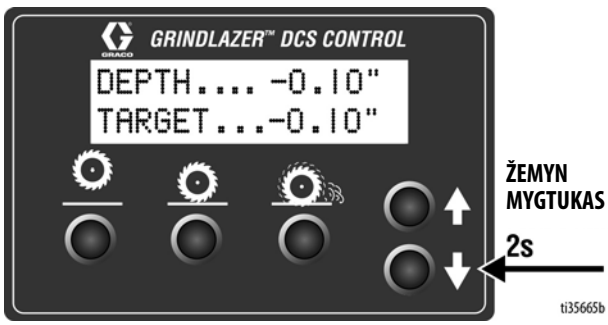


Žemyn mygtukas*

Greitas spustelėjimas: pjovimo galvutė nuleidžiama 0,01" (25mm, 10 mil).



Ilgas paspaudimas: pjovimo galvutė nuleidžiama iki tikslinio pjovimo gylio.



*Rankenos perjungiklis pasižymi tokiomis pat funkcijomis kaip ir į viršų / žemyn mygtukai.

Meniu ekranai

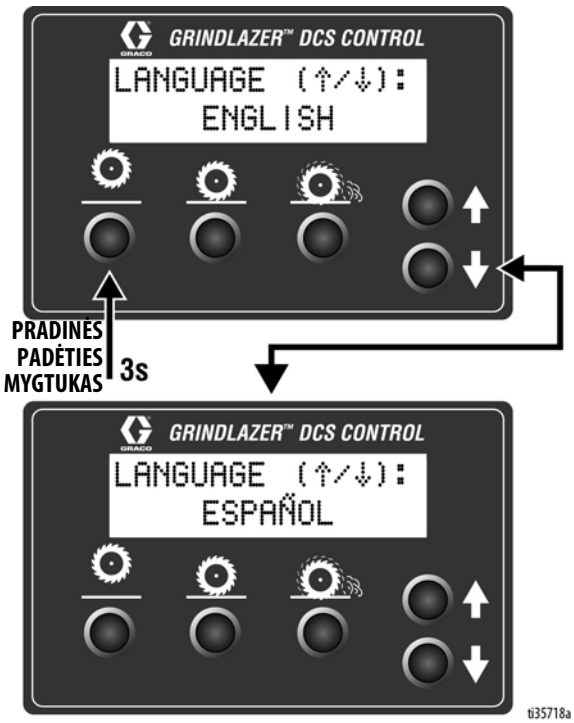
Norėdami atvaizduoti meniu ekranus, įjungę paleidimo ekraną, laikykite nuspaudę pradinės padėties mygtuką. Norėdami įrašyti menių nuostatas ir grįžti į paleidimo ekraną, būdami meniu ekrane, laikykite nuspaudę pradinės padėties mygtuką.

Norėdami kiekviename meniu ekrane slinkti per parinktis, naudokite į viršų / žemyn mygtukus.

Norėdami pereiti prie kito meniu ekrano, greitai spustelėkite pradinės padėties mygtuką.

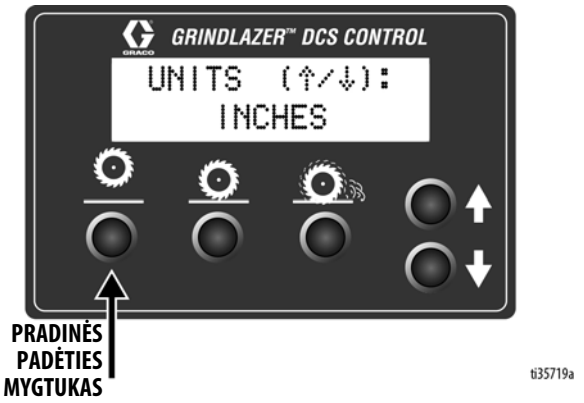
1 meniu ekranas - kalba

Pasirinkite norimą kalbą (anglų, ispanų, prancūzų, vokiečių ar tarptautiniai simboliai).



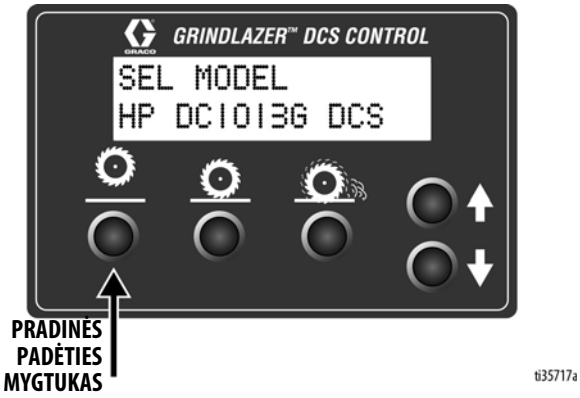
2 meniu ekranas - matavimo vienetai

Pasirinkite norimus gylio matavimo vienetus (coliai, milimetrai ar miliai).



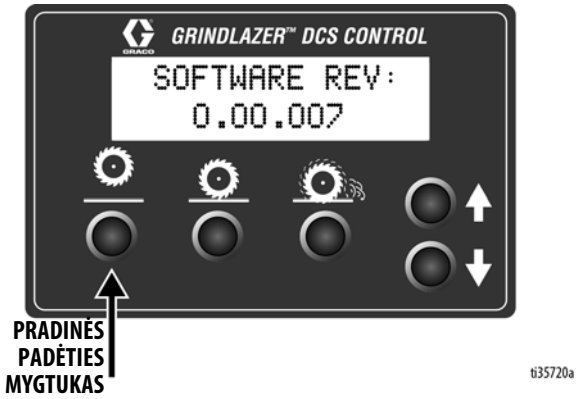
3 meniu ekranas - modelio pasirinkimas

Jūsų „GrindLazer“ modelio pavadinimą galite rasti ant rankenos skydelio plokštelės. DCS valdiklyje pasirinkite modelio pavadinimą, kuris atitinka jūsų turimą modelį. Tai užtikrina tikslius gylio rodmenis. Norėdami slinkti per modelių pavadinimus, laikykite nuspaudę į viršų / žemyn mygtukus.



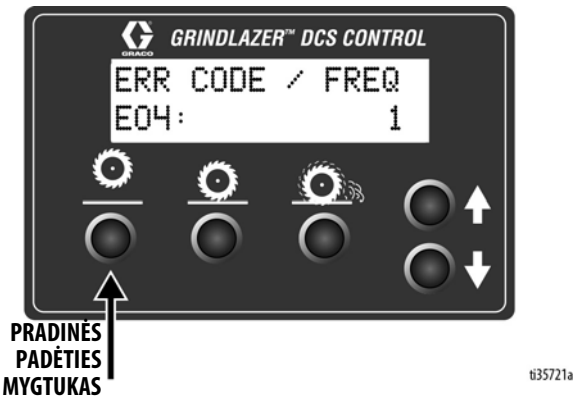
4 meniu ekranas - programinės įrangos versija

DCS valdiklyje atvaizduojama programinės įrangos versija.



5 meniu ekranas - klaidų kodai

Atvaizduojamas naujausias klaidos kodas ir bendras skaičius kartų, kiek klaida pasikartojo. Slinkite per ankstesnius klaidų kodus naudodami į viršų / žemyn mygtukus.



Klaidų kodai

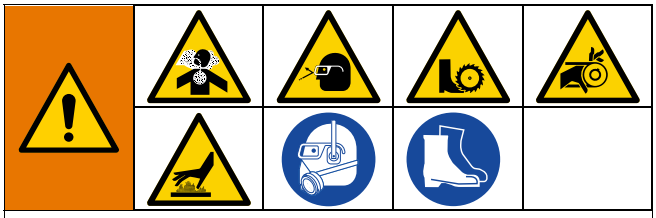
E04: Aukšta įtampa
E05: Aukšta variklio srovė
E08: Žema įtampa
E09: Holo jutiklio klaida
E12: Aukšta srovė (trumpasis sujungimas)
E31: Pradinės padėties mygtuko klaida
E32: Nustatymo ant nulio mygtuko klaida
E33: Pjovimo gylio reguliavimo mygtuko klaida
E34: Į viršų mygtuko klaida
E35: Žemyn mygtuko klaida

Norėdami išvalyti klaidos kodą, kuris atsiranda įėjus į paleidimo ekraną:

1. pasukite DCS maitinimo jungiklį į OFF (išjungta) padėtį.
2. Atkreipkite dėmesį / ištaisykite problemą.
3. Pasukite DCS maitinimo jungiklį į ON (įjungta) padėtį.

PASTABA: žr. remonto vadovą dėl išsamesnės informacijos apie klaidų kodus ir trikčių šalinimą.

Naudojimas



Nejunkite mašinos, kol pjovimo galvutė liečia žemę. Taip padaręs operatorius gali nebesuvaldyti įrenginio ir dėl to gali būti padaryta žala turtui ir (arba) sužeisti žmonės.

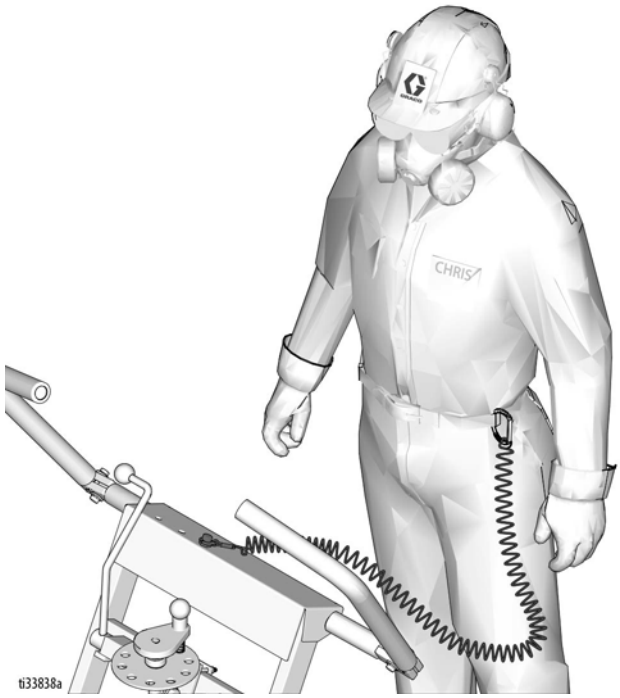
Mašinos paleidimas

Prieš įjungdami variklį atlikite šiuos veiksmus.

- Perskaitykite variklio vadovą.
- Patikrinkite, ar visi saugos įtaisai yra savo vietose ir neatsilaisvinę.
- Patikrinkite, ar visi mechaniniai tvirtinimo elementai neatsilaisvinę.
- Patikrinkite, ar variklio ir kiti išoriniai paviršiai nepažeisti.
- Patikrinkite darbo vietą, kad nebūtų jokių vamzdžių, stulpų, paviršiaus intarpų ar objektų, kyšančių iš apdirbamo paviršiaus. Įrenginio naudojimo metu šių objektų venkite.

Variklio užvedimas

- Variklio išjungimo mygtuko laidą prijunkite prie operatoriaus ir mašinos.



- Atidarykite degalų išjungimo sklendę ant degalų bako, tada droselio svirtį perjunkite į greitos tuščiosios eigos padėtį.
- Uždarykite droselinę sklendę.
- Norėdami užvesti variklį, paspauskite elektrinio variklio paleidimo jungiklį.
- Užvedę variklį atidarykite droselinę sklendę.
- Droselio reguliatorių nustatykite ties pageidaujama padėtimi.

Jei variklis neužsiveda

- Patikrinkite, ar variklyje tinkamas dujų lygis.
- Patikrinkite uždegimo žvakę. Įsitikinkite, kad lizdo zonos švarios ir ant jų nėra nešvarumų, o tarpas yra tinkamas. Jei reikia, pakeiskite.
- Gali būti, kad išsikrovė akumuliatorius. Pabandykite patraukti starterio trosą.
- Variklis galėjo pakrypti atgal. Jei taip, išleiskite alyvą išėmę uždegimo žvakę.
- Jei variklis vis tiek neužsiveda, skaitykite variklio vadovą.
- Variklis neužsives, kol laidinis variklio išjungimo spaustukas bus saugiau pritvirtintas vietoje.

Pjovimo medžiaga

Darbo vietoje išlaikykite saugų eksploatavimo atstumą nuo kitų asmenų. Venkite bet kokių vamzdžių, stulpų, angų ar kitų objektų, kyšančių iš apdirbamo paviršiaus.

1. Užveskite variklį, žr. psl. 16.

2. Jei naudojate siurblį, jį įjunkite.

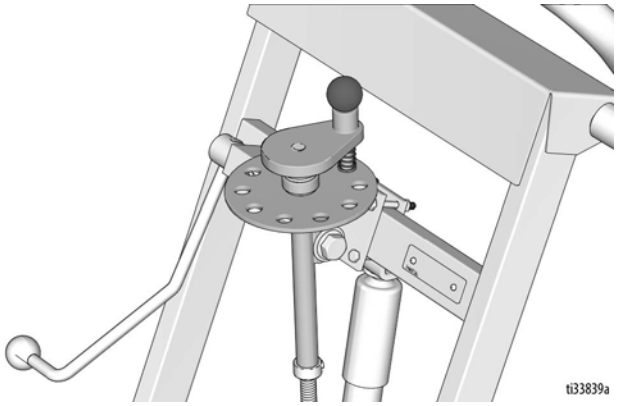
Pjovimo galvutės kampo reguliavimas

1. Pjoviklio reguliavimą atlikite ant lygaus paviršiaus. Atliekant reguliavimą visi keturi ratai turi būti ant lygaus paviršiaus.

2. Paleiskite per maždaug 1/3 variklio droselio.

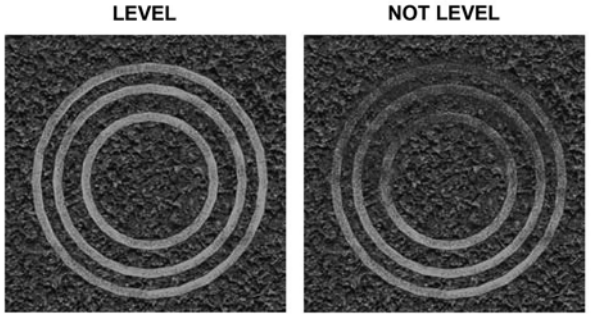
3. **Ne DCS modeliai.** Nuleiskite pjovimo galvutės įjungimo svirtį.

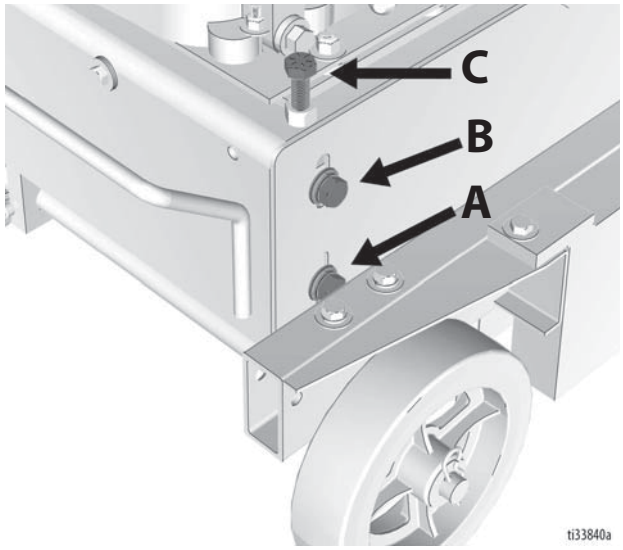
4. **Ne DCS modeliai.** Lėtai nuleiskite pjovimo galvutės reguliavimo įtaisą ir, iš karto vos tik pastebėję iš pjoviklių sklindančių dulkių, keletą kartų pasukę į viršų pakelkite gylio reguliavimo rankenėlę, o paskui vėl pakelkite į viršų pjovimo galvutės įjungimo svirtį.



DCS modeliai. Lėtai nuleiskite pjovimo galvutę vis spausdami DCS valdiklyje esantį žemyn mygtuką, kol iš pjoviklių pasirodys dulkės. Tada pakelkite pjovimo galvutę nuo paviršiaus vis spausdami pradinės padėties mygtuką.

5. Patraukite mašiną į kitą vietą, kad galėtumėte patikrinti pjovimą. Naudodami mašinos priekyje esančius pakėlimo varžtus prispauskite pjoviklį prie tinkamos plokštumos ir sukurkite pageidaujamą pjūvio šabloną. Atsukite varžtus A ir B, paskui pareguliavę varžto C padėtį pakeiskite pjovimo galvutės kampą. Pasiekę pageidaujamą pjoviklio kampą varžtus A ir B prisukite.

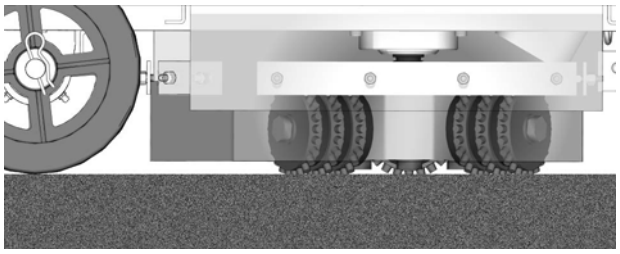




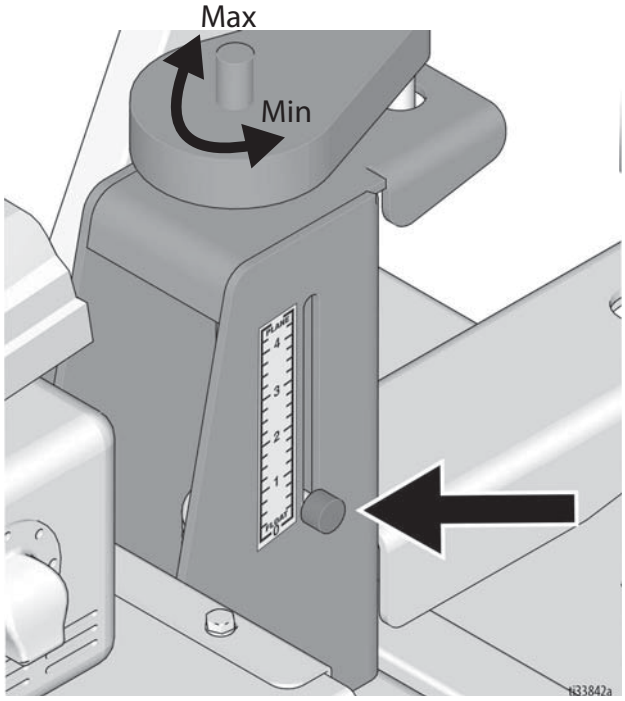
Betono pjovimo nustatymai

Toliau nurodyti pjaunant betoną reikiami atlikti mašinos nustatymai.

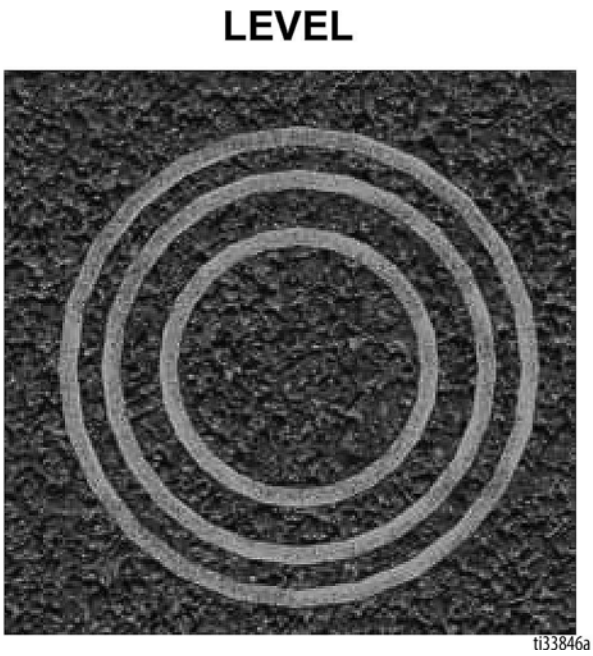
1. Įjungus pjoviklius jie turi būti lygiagretūs su žeme.



2. Naudodamiesi slėgio reguliavimo ratuku nustatykite slėgio indikatoriaus padėtį 0–1.



3. Mašinos palikta pjovimo žymė turi būti lygus ratas.

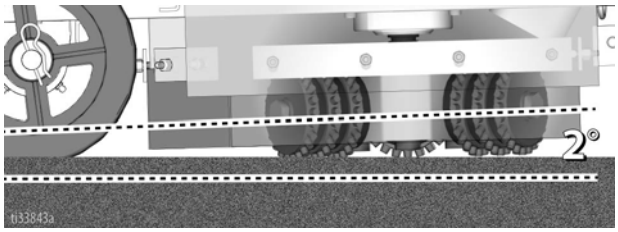


4. Jei mašinos palikta žymė ne tokia, kaip parodyta, atitinkamai sureguliuokite pakėlimo varžtus. Žr.17 psl.

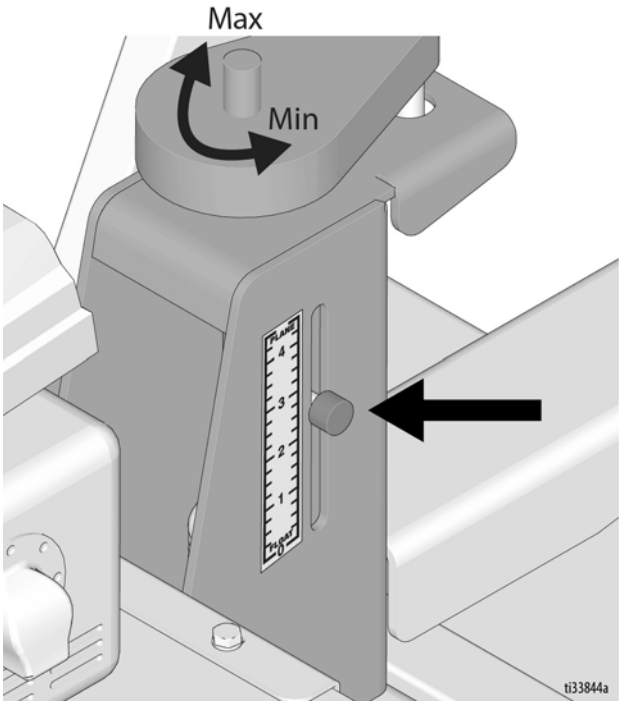
Asfalto pjovimo nustatymai

Toliau nurodyti pjaunant asfaltą reikiami atlikti mašinos nustatymai.

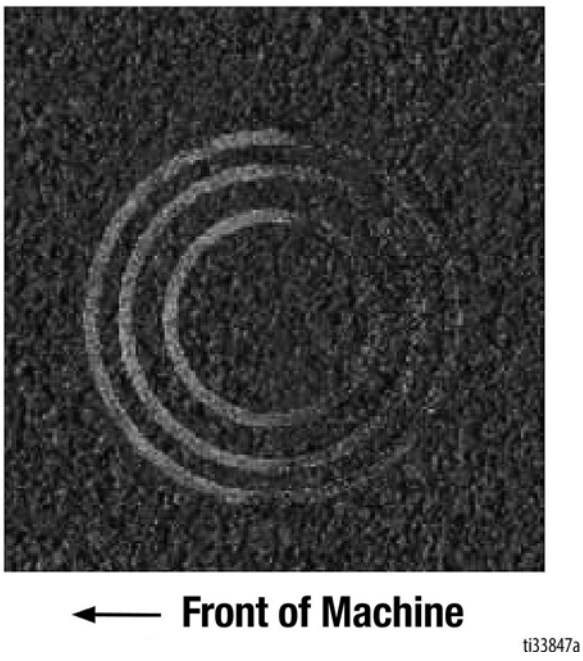
1. Įjungus pjoviklius jie turėtų būti pakreipti nuo žemės ne daugiau negu 2 laipsnių kampu.



2. Naudodamiesi slėgio reguliavimo ratuku nustatykite slėgio indikatoriaus padėtį 2–3.



3. Mašinos palikta pjovimo žymė turi būti nelygus ratas.



4. Pastebėję netinkamą žymės kryptį pareguliuokite pakėlimo varžtus taip, kad jie prispaustų pjovimo galvutę prie tinkamos plokštumos. Žr.17 psl.

Pjovimo metodas

Tai tik rekomenduojami parametrai. Esant didesnei spyruoklės įtampai, gilesniam įpjovimui ir stipresniam prispaudimui nuimti galima greičiau, bet sutrumpėja naudojimo trukmė ir prastesnė paviršiaus apdaila.

PERSPĖJIMAS
Norint pakelti besisukančias galvutes virš bet kokių pastebimų kliūčių, pavyzdžiui, plieno ar betono praplėtimo jungčių, dėl kurių pjovikliai arba suklio komponentai galėtų sulūžti, visada būtina elgtis atsargiai.

PERSPĖJIMAS
Jei norite pakreipti mašiną, visada paverskite į priekį. Bet kuriuo metu pakreipus mašiną atgal, uždegimo žvakę užpils alyva, tai gali sugadinti variklį.

PASTABA: Dirbant ant kietesnių paviršių, geriausia zoną pereiti kelis kartus po 0,8 mm (1/32”), kad būtų pasiektas norimas gylis.

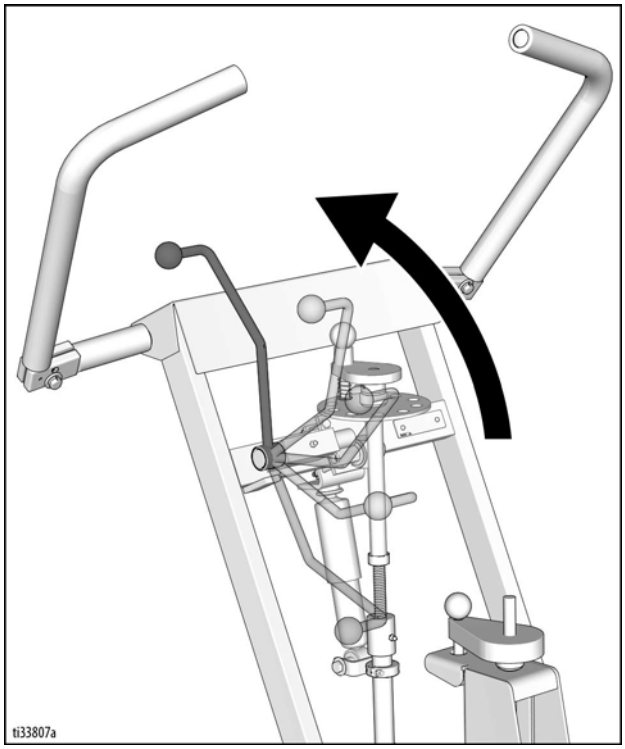
- Įsitikinkite, kad pjovimo galvutė yra tokioje padėtyje, kad į paviršių smogia tik pjoviklio galiukai.
- Pjovimo galvutė neatlaikys sąlyčio su medžiaga. **PASTABA:** Jei kontaktas su šalinamu paviršiumi bus per gilus, pjovimo galvutė ir kiti komponentai nusidėvės per anksti. Kad gylio nuostata tinkama, nurodo santykinai maža mašinos vibracija.
- Per gilus pjovimas tik sukelia problemų. Bandykite medžiagas pašalinti kelis kartus pervažiuodami, o ne važiuodami vieną kartą ir pjaudami giliai. Atlikite keletą bandymų ir parinkite geriausią bei tinkamiausią pjoviklio poveikį. Norėdami pasiekti pageidaujamą rezultatą, judėkite į priekį, atgal ir (arba) ratu.

PASTABA: Pageidaujamą paviršiaus vaizdą užtikrinsite mašiną ant paviršiaus stumdydami įvairiomis kryptimis ir didindami bei mažindami ratuko padėtis. Po kelių valandų praktikos operatorius įsisavins darbo metodus ir turėtų sugebėti pašalinti medžiagas greičiau, pasiekdamas geresnių rezultatų.

PASTABA: Variklis turi nedirbti. Leiskite variklį visu greičiu ir reguliuokite greitį į priekį, kad atitiktų atliekamą darbą. Kietesni betono paviršiai turi būti pjaunami lėtesniu tempu nei asfalto ar kiti minkštesni paviršiai.

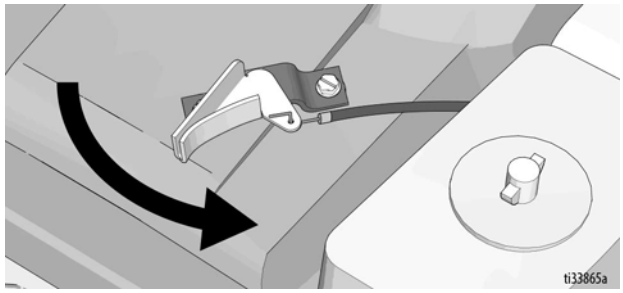
Medžiagos pjovimo sustabdymas

1. **Ne DCS modeliai.** Pakelkite pjovimo galvutės įjungimo svirtį taip, kad pjovimo galvutė pakiltų nuo žemės.

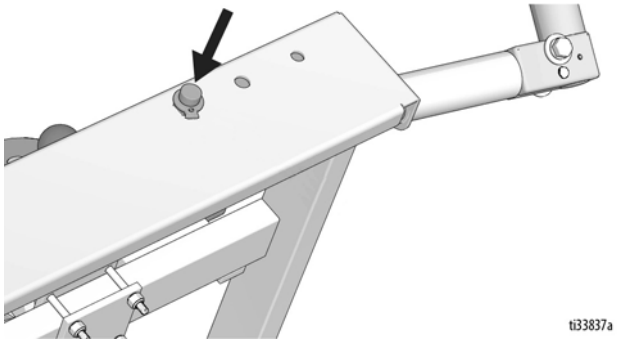


DCS modeliai. DCS valdiklyje paspauskite pradinės padėties mygtuką.

2. Nustatykite variklio droselio mažo greičio padėtį.



3. Atleiskite variklio išjungimo mygtuką.



4. Visą mašinos išorę valykite mašinai atvėsus. Patikrinkite, ar nėra nusidėvėjusių arba pažeistų dalių, atlikite visus darbus**Techninė priežiūra**, nurodytus 23 psl.

DCS instrukcijos

Kiekvienąkart įjungus DCS valdiklį, DCS pavara juda į pradinę padėtį.

DCS valdikliui įėjus į pradinę padėtį, užtikrinkite, kad esamas modelis būtų pasirinktas, kaip ir jūsų norima kalba bei matavimo vienetai. Instrukcijų apie nuostatų keitimą žr. **Meniu ekranai**,14psl.

Nustatykite nulio tašką

Esant įjungtam varikliui, nuleiskite pjovimo galvutę: žemyn mygtuką spauskite, kol išgirsite pjoviklius susiliečiant su grindinio paviršiumi. Nuspauskite nustatymo ant nulio mygtuką ir palaikykite 2 sekundes. Dabar jūsų nulio taškas įrašytas.

PASTABA: pjovimo gylio tikslinė reikšmė nustatoma pagal nulio tašką. Pakeitę pjovimo galvutę ar jai nusidėvėjus, perprogramuokite nulio tašką.

Nustatykite pjovimo gylio tikslinę reikšmę

Greitai spustelėkite nustatymo ant nulio mygtuką ir nustatykite pjovimo galvutę ties grindinio paviršiumi. Nustatykite pjovimo gylio tikslinę reikšmę

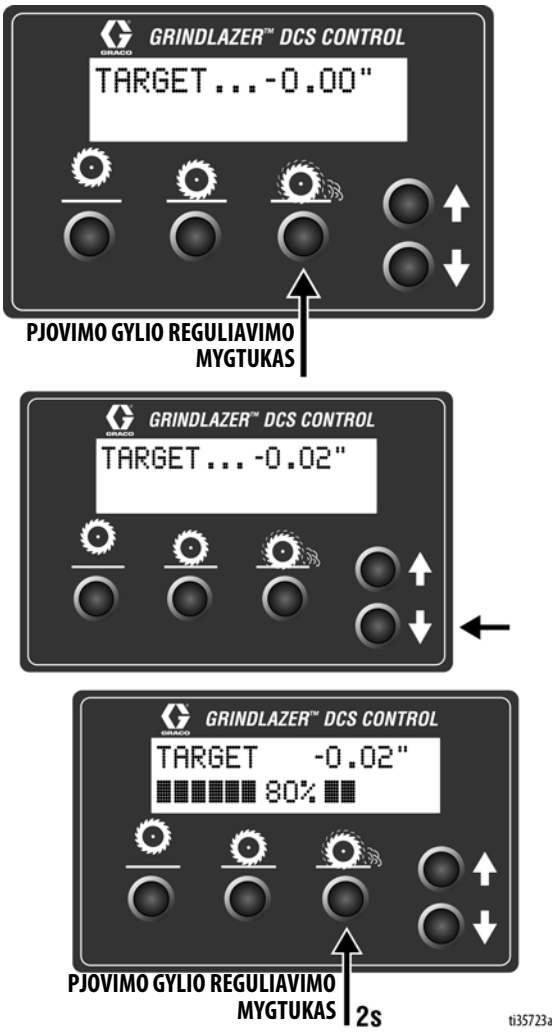
1. Greitai spustelėkite žemyn mygtuką tiek kartų, kad pasiektumėte jūsų tikslinę reikšmę. Norėdami įrašyti tikslinę reikšmę, nuspauskite pjovimo gylio reguliavimo mygtuką.

   PASTABA: tokiu būdu, nustačius pjovimo gylį, pjovimo galvutė nuleidžiama iki grindinio paviršiaus.

   ARBA

2. Ties nulio tašku nuspauskite pjovimo gylio reguliavimo mygtuką ir laukite, kol atsiras naujas ekranas. Norėdami įvesti jūsų pjovimo gylio tikslinę reikšmę, naudokite žemyn mygtuką. Tada, norėdami įrašyti jūsų tikslinę reikšmę, nuspauskite pjovimo gylio reguliavimo mygtuką ir grįžkite į paleidimo ekraną.

   PASTABA: tokiu būdu nustačius pjovimo gylio tikslinę reikšmę, pjovimo galvutė išlieka stacionari.



Dabar DCS valdiklis yra parengtas šlifuoti / raižyti. Nuspauskite žemyn rankenos perjungiklį ir taip nuleiskite pjovimo galvutę iki pjovimo gylio tikslinės reikšmės. Trumpai spustelėkite aukštyn ar žemyn jungiklį ir skubiai sureguliuokite jūsų pjovimo gylį. Atlikę pjovimą, nuspauskite jungiklį, kad pakeltumėte pjovimo galvutę iki pradžios padėties.

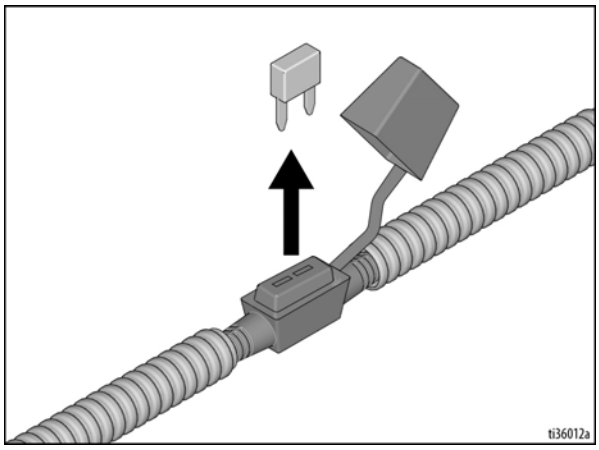
PASTABA: nulio taškas ir pjovimo gylis nustatomi pagal pradžios padėtį. Periodiškai perkalibruokite jūsų DCS valdiklį: paspauskite pradžios mygtuką ar nuspauskite aukštyn rankenos perjungiklį.

PASTABA: paspaudus bet kurį mygtuką, kol pjovimo galvutė juda į nulio ar pjovimo gylio reikšmės padėtį, komanda pertraukiama, o pjovimo galvutė sustabdoma nuo judėjimo aukštyn ar žemyn, kol paspaudžiamas kitas mygtukas.

Rankinis aukščio reguliavimas

Jeigu DCS valdiklis nėra naudojamas (išsekusi baterija, t.t.), pjovimo galvutės aukštis gali būti reguliuojamas naudojant rankinio aukščio reguliavimo ypatybę.

1. Išimkite lydųjį saugiklį iš saugiklių laikiklio netoli teigiamo baterijų gnybto. Taip baterija bus apsaugota nuo apgadinimo.

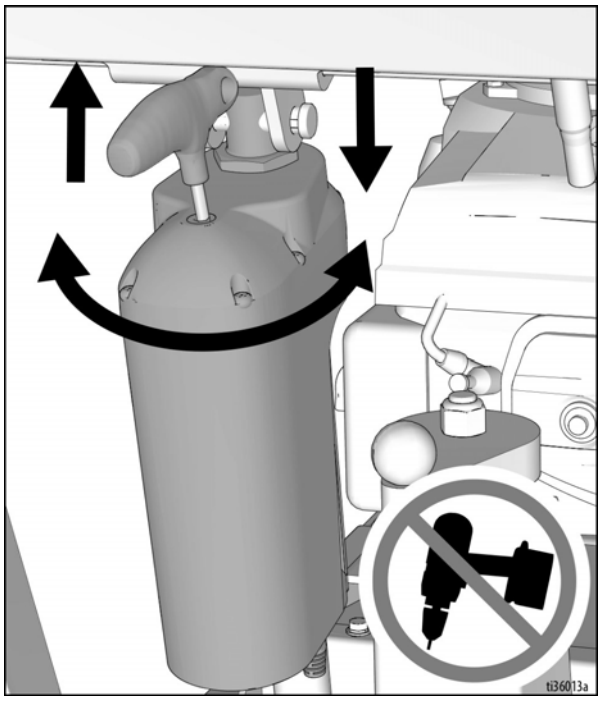


2. Naudokite 6 mm šešiakampį raktą ir nuimkite įsukamą kaištį nuo linijinės pavaros viršaus.

3. Įstatykite 6mm šešiakampį raktą į angą, iš kurios buvo išimtas įsukamas kaištis.

   - Vienas šešiakampio rakto pasukimas atitinka pjovimo galvutės 0,10" (2,5mm, 100 mil) žingsnį.

   - Norėdami nuleisti pjovimo galvutę, sukite prieš laikrodžio rodyklę; norėdami pakelti pjovimo galvutę - pagal laikrodžio rodyklę. **Maksimalus pasukimo greitis yra 1 pasukimas per sekundę. Nenaudokite akumuliatorinių įrankių rankinio aukščio reguliavimo angoje.**



4. Pasiekę norimą gylį, atgal įstatykite įsukamą kaištį, kad nepatektų vanduo ir dulkės.

Techninė priežiūra

Nelieskite variklio ir pjovimo galvutės po naudojimo, kol jie visiškai atvės. Tam, kad išvengtumėte sužeidimo netikėtai paleidus įrangą, prieš atlikdami techninės priežiūros darbus, atjunkite uždegimo žvakės laidą ir juodą akumuliatoriaus laidą.

Reikia atlikti šiuos veiksmus, norint palaikyti tinkamą „GrindLazer“ eksploataciją ir išlaikyti eksploatavimo trukmę.

PRIEŠ EKSPLOATAVIMĄ:

- Apžiūrėkite visą įrenginį, ar nėra pažeidimų arba atsilaisvinusių jungčių.
- Patikrinkite variklio alyvą (žr. variklio vadovą).
- Patikrinkite guolius ir pjoviklius.
- Patikrinkite, ar nepastebima netolygaus pjoviklio nusidėvėjimo.

KASDIEN:

- Patikrinkite visas tvirtinimo detales ir vėl priveržkite.
- Nuo įrenginio išorės nuvalykite dulkes ir purvą (NENAUDOKITE slėginių plovimo įrenginių ar kitų didelio slėgio valymo įrenginių).
- Patikrinkite, ar dulkių gaubtai nėra pažeisti. Suremontuokite arba pakeiskite pažeistus gaubtus, kad jie sulaikytų dulkes ir nešvarumus.
- Patikrinkite variklio alyvos lygį ir, jei reikia, įpilkite alyvos.
- Patikrinkite ir pripildykite degalų baką.
- Nuimkite oro filtro dangtį ir išvalykite elementą. Jeigu reikia, pakeiskite elementą. Pakeičiamuosius elementus galite įsigyti iš vietinio variklio tiekėjo.
- Sutepkite pjovimo galvutės įjungimo svirtį ir apatinę jungtį (taikoma tik DCS modeliams).

PO PIRMŲJŲ 20 EKSPLOATAVIMO VALANDŲ:

- Išleiskite variklio alyvą ir pripilkite švarios alyvos. Žr. variklio vadovą dėl tinkamo klampumo.

KAS 40–50 EKSPLOATAVIMO VALANDŲ:

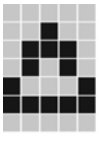
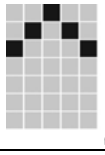
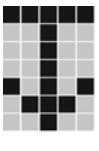
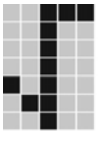
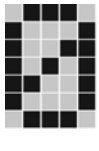
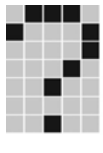
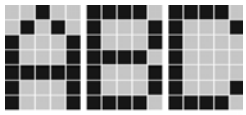
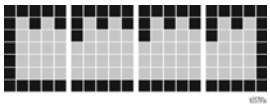
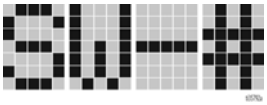
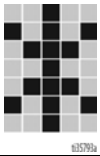
- Pakeiskite variklio alyvą (žr. variklio vadovą).
- Patepkite rato guolius.

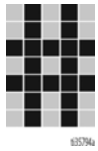
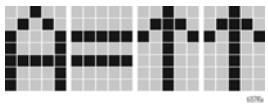
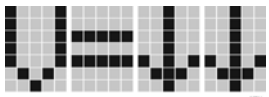
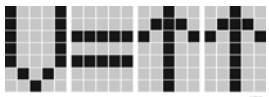
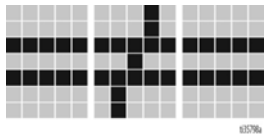
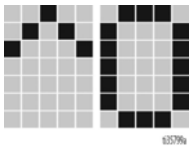
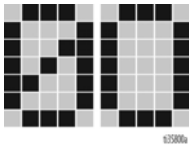
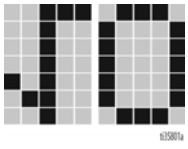
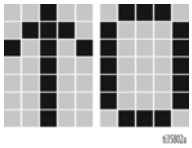
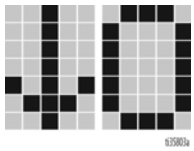
KAI REIKIA:

- Patikrinkite pavaros diržą ir jo įtempimą bei įtempkite ar pakeiskite, jei reikia.

Daugiau informacijos apie variklio priežiūrą rasite variklio vadove.

DCS valdiklis (taikoma tik DCS modeliams)

Lietuvių	Español	Français	Deutsche	International
FINDING HOME	ENCONTRANDO INICIO	TROUVER LE DÉBUT	START FINDEN	
PRADINĖ PADĖTIS	INICIO	DÉBUT	PRADŽIA	
GYLIS	ALTURA	HAUTEUR	TIEFE	
TARGET	OBJETIVO	OBJECTIF	ZIEL	
ZERO	CERO	ZÉRO	NULL	
SEL MODEL	MODELO	MODELE	MODELL	
KALBA	IDIOMA	LA LANGUE	SPRACHE	
UNITS	UNIDAD DE MEDIDA	UNITÉ DE MESURE	MAßEINHEIT	
COLIAI	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	

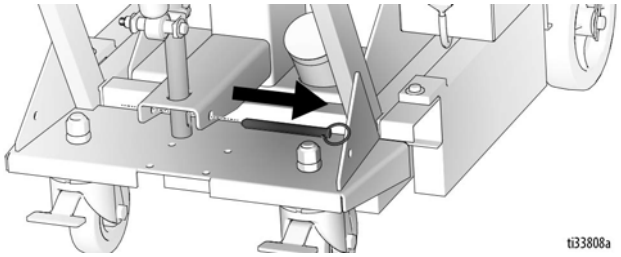
Lietuvių	Español	Français	Deutsche	International
FREQUENCY	FRECUENCIA	FRÉQUENCE	ANZHAL	
HIGH CURRENT	ALTA CORRIENTE	COURANT ÉLEVÉ	HOHER STROM	
LOW VOLTAGE	BAJO VOLTAJE	BASSE TENSION	NIEDERSPANNUNG	
HIGH VOLTAGE	ALTO VOLTAJE	HAUTE TENSION	HOCHSPANNUNG	
HALL SENSORS	SENSORES DE HALL	CAPTEURS DE HALL	HALL-SENSOREN	
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	

Remontas

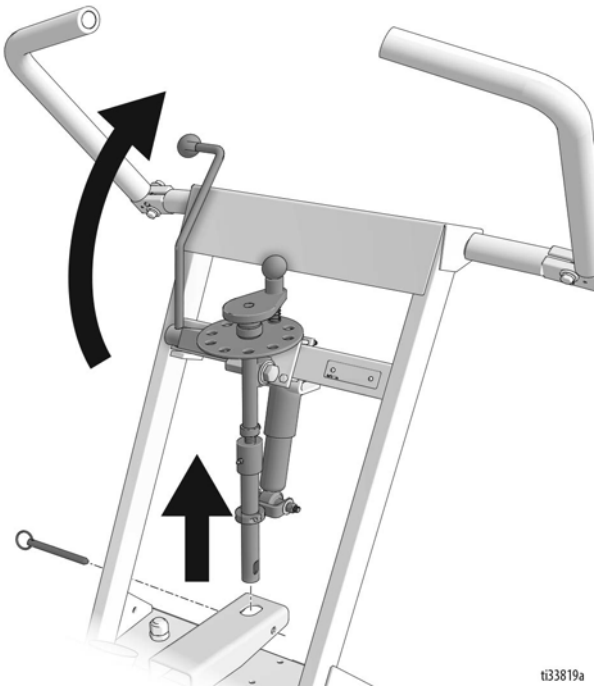
Diržo keitimas ir reguliavimas

Tam, kad išvengtumėte sužeidimo netikėtai paleidus įrangą, prieš atlikdami techninės priežiūros darbus, atjunkite uždegimo žvakės laidą ir juodą akumuliatoriaus laidą.

1. Nuimkite lanksto ašį.

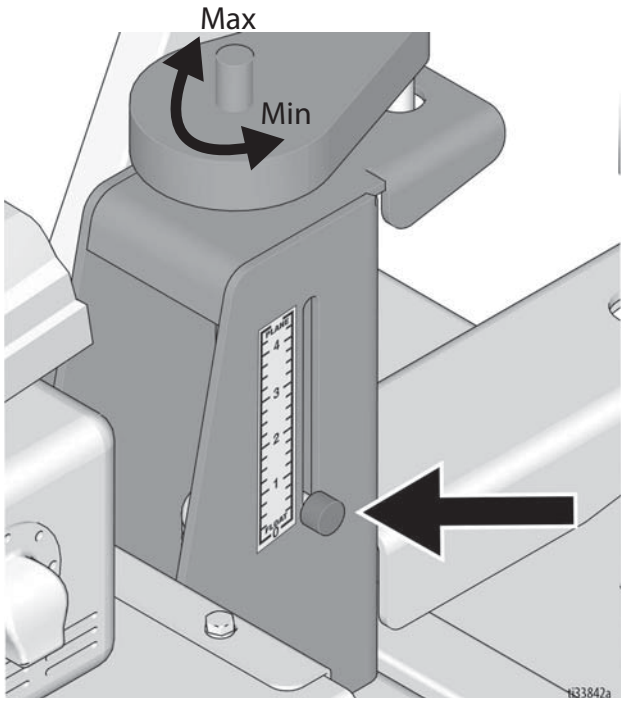


2. **Ne DCS modeliai.** Sukdami pjovimo galvutės įjungimo svirtį į viršų atkabinkite apatinę jungtį nuo vidinio rėmo.

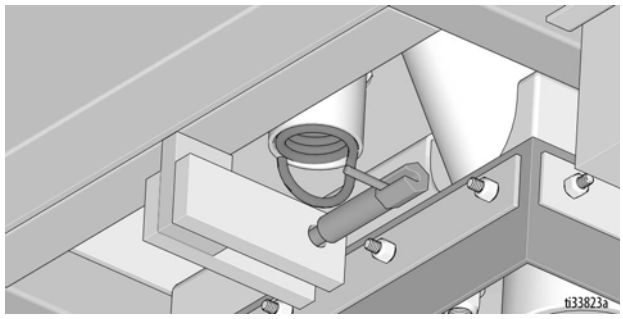


DCS modeliai. DCS valdiklyje paspauskite pradinės padėties mygtuką.

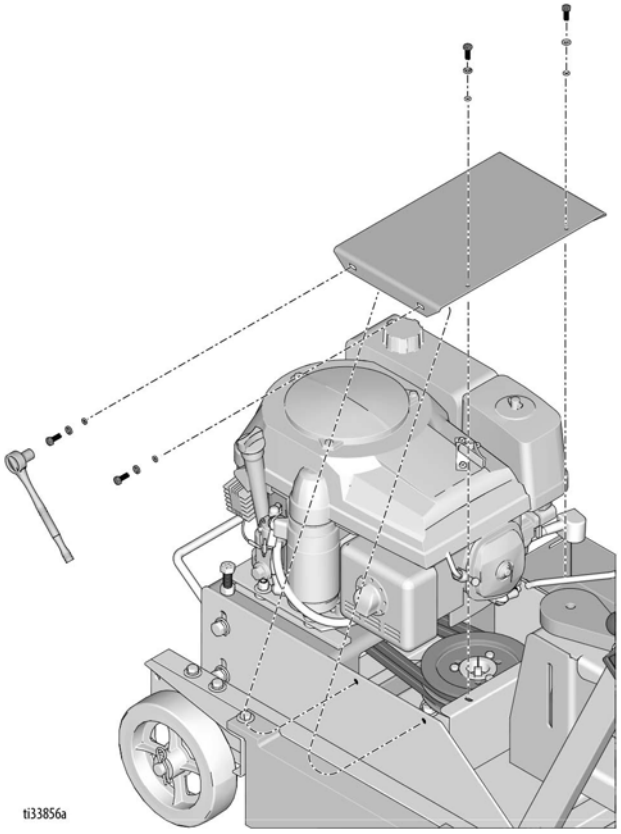
3. Naudodamiesi slėgio reguliavimo ratuku nustatykite slėgio indikatoriaus padėtį „0“. Tokiu būdu pašalinama slėgio reguliavimo spyruoklės įtampa.



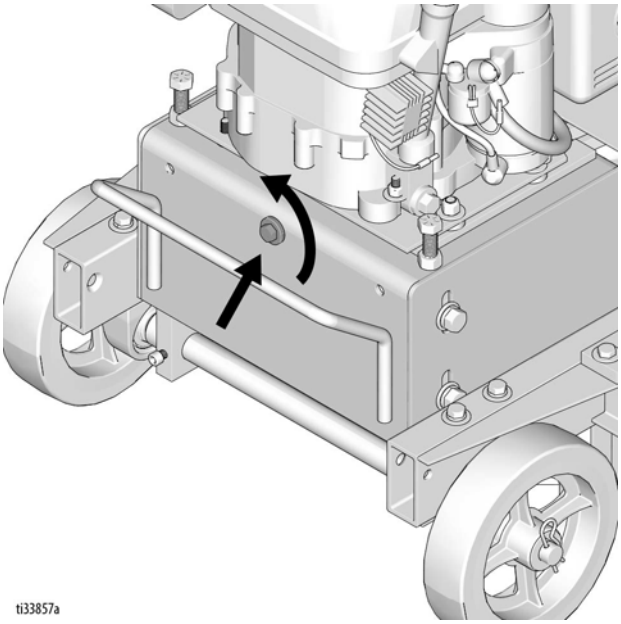
4. Atkabinkite spyruoklę nuo plunžerinio spyruoklės stūmoklio (apatinėje užpakalinėje įrenginio dalyje).



5. Naudodamiesi 7/16" mova arba veržliarakčiu nuimkite diržų apsaugas.



6. Naudodamiesi 9/16" mova arba veržliarakčiu sukite įtempimo varžtą tol, kol atlaisvinsite diržus (visiškai nenuimkite).

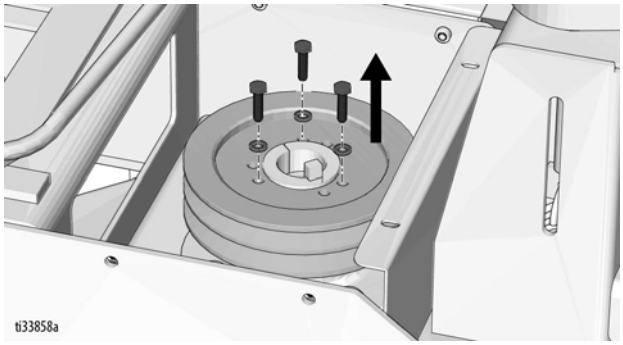


7. Šiuo metu diržai turėtų būti pakankamai laisvi, kad juos būtų galima nuimti ir pakeisti.

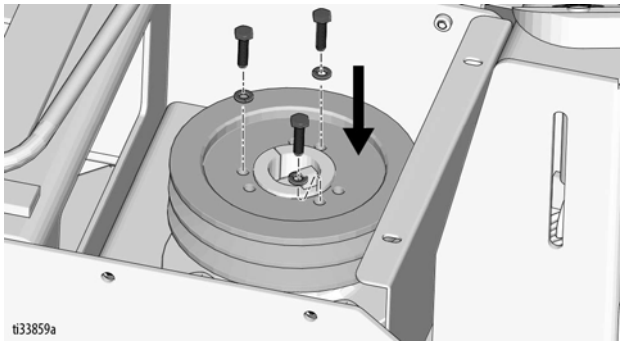
8. Norėdami priveržti diržus, kartokite 6 veiksmą, kol pasieksite pageidaujamą įtempimą.

Varančiojo skriemulio keitimas

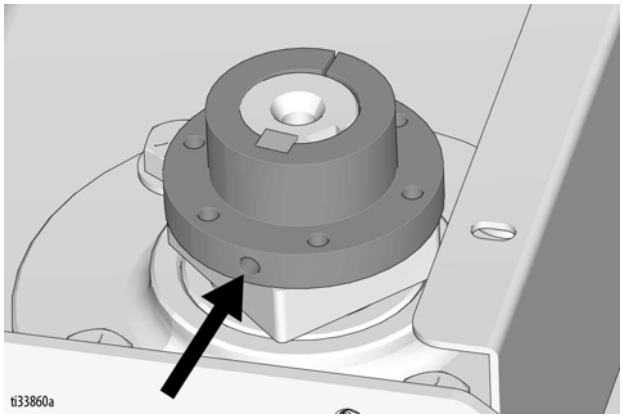
1. Išėmę varžtus, naudodamiesi 7/16" mova, išimkite 3 šešiakampius varžtus.



2. Įsukite tuos 3 šešiakampius varžtus į toliau pavaizduotas sriegines skyles ir atitinkamai tiek pat pasukę išimkite skriemulį iš įvorės.



3. Norėdami nuimti įvorę, naudodamiesi 1/8" šešiakampiu raktu atlaisvinkite nustatytą varžtą.



REKOMENDUOJAMA

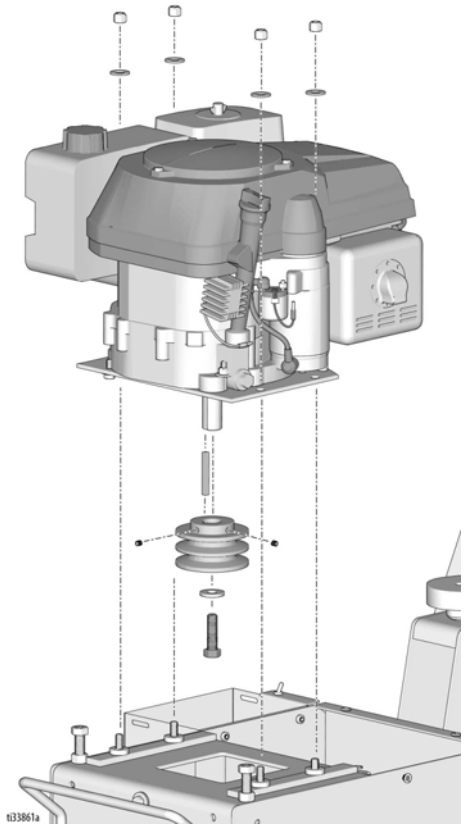
Iš naujo uždėdami įvorę nustatytiems sraigtams, naudokite vidutinio stiprumo sriegių tvirtinimo priemonę arba panašią priemonę.

Variklio skriemulio keitimas

1. Naudodamiesi 9/16" mova arba veržliarakčiu nuimkite fiksavimo veržles, kuriomis variklio plokštė pritvirtinta prie vidinio rėmo.

2. Iškelkite variklį iš mašinos.

3. Naudodamiesi 5/8" mova išimkite po skriemuliu esantį šešiakampį varžtą, tada, naudodamiesi 5/32" šešiakampiu raktu, išimkite nustatytus varžtus.



4. Iš naujo įdėdami sureguliuokite skriemulį taip, kad atstumas tarp apatinio variklio plokštės paviršiaus ir viršutinio V formos diržo griovelio krašto būtų 2 coliai.

Gedimų aptikimas ir šalinimas

Tam, kad išvengtumėte sužeidimo netikėtai paleidus įrangą, prieš atlikdami techninės priežiūros darbus, atjunkite uždegimo žvakės laidą ir juodą akumuliatoriaus laidą.

Problema	Priežastis	Sprendimas
Pjovikliai nusidėvi netolygiai arba per greitai.	Pjovimo galvutė yra per žemai	Pakelkite pjovimo galvutę
	Medžiagos kaupimasis	Nuvalykite pjoviklius.
	Gali būti nusidėvėję guoliai	Pakeiskite guolius
	Pjovikliai parinkti netinkamai.	Susisiekite su technikos tarnyba
Pjoviklių velenai apgadinami netolygiai / per greitai.	Pjovimo galvutė yra per žemai	Pakelkite pjovimo galvutę
	Daugiau kaip 40 valandų techninės priežiūros laikotarpis.	Pakeiskite velenus
Perteklinė vibracija	Gali būti nusidėvėję guoliai	Pakeiskite guolius
	Pavaros velenas nusidėvėjo.	Pakeiskite pavaros veleną.
	Netinkamas pjoviklio nustatymas	Susisiekite su technikos tarnyba
	Suklys liečiasi su žeme	Pakelkite pjovimo galvutę
	Ratai nusidėvėjo.	Pakeiskite ratus
Mašina šokinėja netolygiai.	Apsisukimų per minutę nuostata per maža.	Pasukite variklio droselį į aukščiausią nustatytą padėtį
	Paviršius labai netolygus.	Perkelkite ant tolygesnio paviršiaus.
Per greitai nusidėvėjo pavaros diržas.	Skriemulys nesulygiuotas.	Iš naujo sureguliuokite skriemulį, žr. **Variklio skriemulio keitimas**, psl. 28
	Diržas netinkamas.	Užsakykite naują diržą
Pjovimo galvutės įjungimo svirtis nepakyla / nenusileidžia (taikoma tik DCS modeliams)	Pjovimo galvutės reguliavimo įtaisas nustatytas per aukštai ar per žemai	Pakelkite arba nuleiskite pjovimo galvutės reguliavimo įtaisą
Pjovimo galvutės reguliavimo įtaisas nesisuka (taikoma tik ne DCS modeliams)	Nesutepti sriegiai	Nuvalykite ir sutepkite sriegius
	Jungtis gali būti sulenkta.	Pakeiskite jungtį.
	Gali būti, kad pjovimo galvutės reguliavimo įtaisas netinkamoje padėtyje	Pakelkite arba nuleiskite pjovimo galvutės reguliavimo įtaisą

Tik DCS modeliai.

Problema	Priežastis	Sprendimas
DCS valdymo blokas neįsijungia	Perdegęs saugiklis ant DCS maitinimo laido.	Pakeiskite saugiklį ant DCS maitinimo laido.
	Maitinimo jungiklis išjungtas arba pažeistas.	Įjunkite (maitinimo jungiklį. Jei maitinimo jungiklis pažeistas, jį pakeiskite.
	Akumuliatorius išsieikvojęs.	Įkraukite akumuliatorių.
	DCS valdymo blokas pažeistas.	Pakeiskite DCS valdymo bloką.
DCS valdymo blokas trumpai veikia, tada išsijungia	Variklis neįkrauna akumuliatoriaus. Akumuliatoriaus įtampa yra 14,0–15,0 V (nuolatinė srovė), kai variklis veikia visa galia ir tinkamai įkrauna.	Patikrinkite variklio įkrovimo ritę ir įtampos lygintuvą / reguliatorių. Jei reikia, šias dalis pakeiskite arba pataisykite.
DCS valdymo blokas įjungtas, tačiau paleidiklis ir (arba) pjovimo galvutės korpusas nejuda	Paleidiklis yra atjungtas nuo DCS valdymo bloko.	Patikrinkite visas jungtis.
	DCS valdymo bloko jungiklis nuspaustas arba sugedęs.	Įsitikinkite, kad visi jungikliai nėra užstrigę. Jei jungikliai sugedę, pakeiskite juos.
	Paleidiklio strypas užstrigo.	Rankiniu būdu perkelkite paleidiklio strypą naudodamiesi rankinio aukščio reguliavimo funkcija. Nuimkite varžtą, esantį ant paleidiklio, tada 6 mm šešiakampiu raktu perkelkite strypą.
	Paleidiklis arba DCS valdymo blokas pažeistas.	Žr. veiksmų grafiką, 33 psl.
	Akumuliatorius beveik išsieikvojęs.	Įkraukite akumuliatorių.
DCS rodinys neatitinka pjovimo gylio.	DCS valdymo bloko padėtį reikia perkalibruoti.	Iš naujo paleiskite DCS valdymo bloką.
	Nulinės padėties nustatymas nėra dangos paviršius.	Perprogramuokite nulinę padėtį. Žr. **DCS instrukcijos**,21psl.
	DCS valdymo bloke pasirinktas netinkamas „GrindLazer“ modelis.	Pasirinkite tinkamą modelį DCS valdymo bloke. Žr. **Meniu ekranai**,14psl.
DCS valdymo bloko mygtukai veikia, tačiau ekranas yra tuščias	Ekranas atjungtas arba sugadintas.	Patikrinkite, ar ekrano juostinis kabelis ir raudonas / baltas laidas valdymo bloko viduje yra prijungti. Jei pažeistas, pakeiskite.

DCS klaidų kodai

Norėdami išvalyti klaidos kodą DCS valdymo bloke, atlikite toliau nurodytus veiksmus.

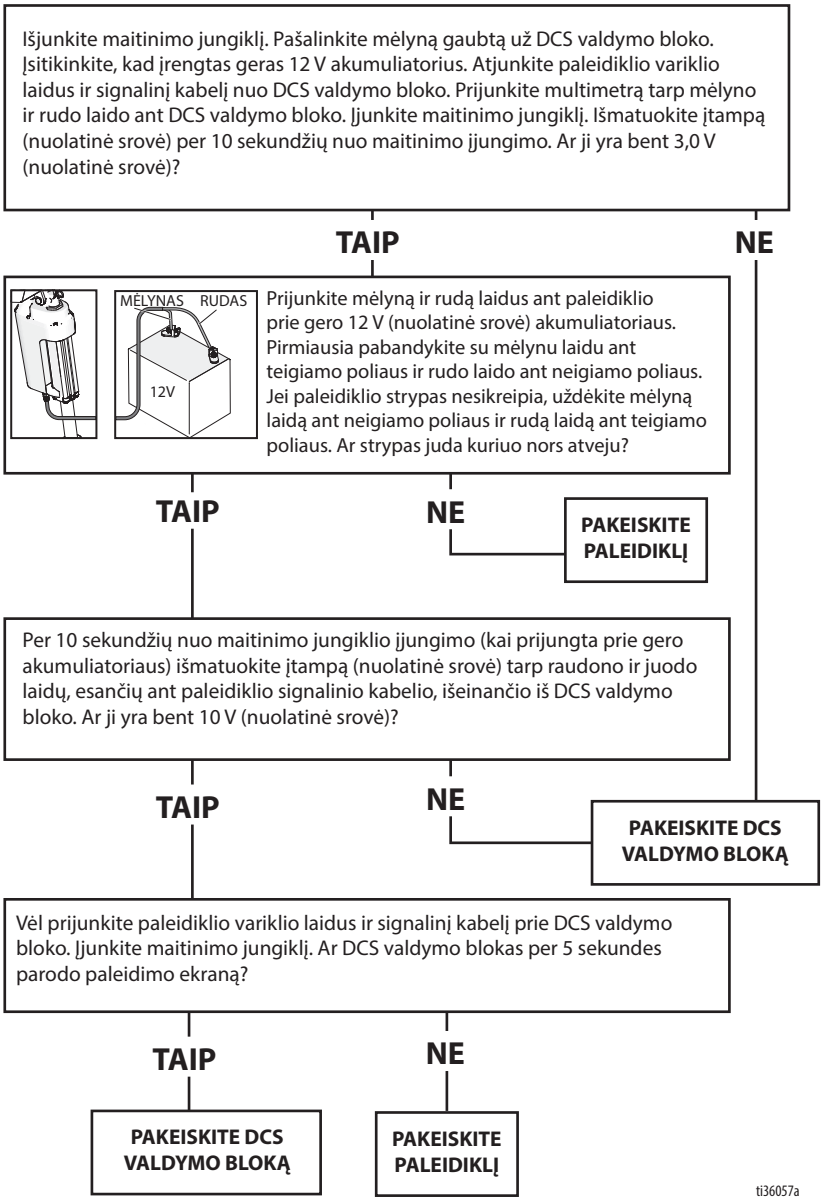
1. Išjunkite DCS maitinimo jungiklį.
2. Spręskite problemą.
3. Įjunkite DCS maitinimo jungiklį.

Klaida	Priežastis	Sprendimas
E04: Aukšta įtampa (20 V (nuolatinė srovė) ar didesnė, matuojama akumuliatoriaus poliuose)	Akumuliatorius pažeistas.	Pakeiskite akumuliatorių.
	Variklio įtampos lygintuvas / reguliatorius sugadintas.	Pakeiskite variklio įtampos lygintuvą / reguliatorių.
E05: Didelė variklio srovė (15 A arba didesnė, matuojama ant mėlyno arba rudo paleidiklio laido)	Paleidiklio strypas užstrigo.	Rankiniu būdu perkelkite paleidiklio strypą naudodamiesi rankinio aukščio reguliavimo funkcija.
	Per didelė apkrova.	Įsitikinkite, ar paleidikliui judant įrenginys niekur nesiliečia.
E08: Žema įtampa (7 V (nuolatinė srovė) ar žemesnė, matuojama akumuliatoriaus poliuose)	Akumuliatorius beveik išsieikvojęs arba išsieikvojęs.	Įkraukite akumuliatorių.
	Variklis neįkrauna akumuliatoriaus.	Patikrinkite variklio įkrovimo ritę ir įtampos lygintuvą / reguliatorių. Jei reikia, šias dalis pakeiskite arba pataisykite.
E09: Holo (Hall) jutiklio klaida	Paleidiklio signalinis kabelis atjungtas nuo DCS valdymo bloko arba pažeistas.	Patikrinkite visas jungtis. Jei reikia, sutaisykite arba pakeiskite.
	Paleidiklis arba DCS valdymo blokas pažeistas.	Žr. veiksmų grafiką, 33 psl.
E12: Didelė srovė (trumpasis jungimas, 60 amperų ar didesnė, matuojama ant raudono arba juodo laido tarp akumuliatoriaus ir DCS valdymo bloko)	Įvyko laido arba bloko komponento trumpasis jungimas.	Patikrinkite visus laidus ir pažiūrėkite, ar neįvyko trumpasis jungimas. Jei visi laidai yra geri, DCS valdymo blokas gali būti sugadintas ir jį reikia pakeisti.
E31: Pradinės padėties mygtuko klaida	Pradinės padėties mygtukas užstrigo arba įvyko jo trumpasis jungimas.	Patikrinkite, ar pradinės padėties mygtukas yra užstrigęs. Jei neužstrigęs, pakeiskite pradinės padėties mygtuko jungiklį.
E32: Nulinės padėties mygtuko klaida	Nulinės padėties mygtukas užstrigo arba įvyko jo trumpasis jungimas.	Patikrinkite, ar nulinės padėties mygtukas yra užstrigęs. Jei neužstrigęs, pakeiskite nulinės padėties mygtuko jungiklį.
E33: Pjovimo gylio mygtuko klaida	Pjovimo gylio mygtukas užstrigo arba įvyko jo trumpasis jungimas.	Patikrinkite, ar pjovimo gylio reguliavimo mygtukas yra užstrigęs. Jei neužstrigęs, pakeiskite pjovimo gylio reguliavimo mygtuko jungiklį.

Klaida	Priežastis	Sprendimas
E34: Mygtuko „Aukštyn“ klaida	Mygtukas „Aukštyn“ arba rankenos svirties jungiklis užstrigo arba įvyko jo trumpasis jungimas.	Atjunkite rankenos svirties jungiklį nuo DCS valdymo bloko. Išvalykite klaidos kodą. Jei praėjus 30 sekundžių po pakartotinio maitinimo jungiklio įjungimo klaidos kodas vėl pasirodo, problema yra mygtukas „Aukštyn“ DCS valdymo bloke. Patikrinkite, ar mygtukas „Aukštyn“ yra užstrigęs. Jei neužstrigęs, pakeiskite mygtuko „Aukštyn“ jungiklį. Jei praėjus 30 sekundžių po pakartotinio maitinimo jungiklio įjungimo klaidos kodas nepasirodo, problema yra rankenos svirties jungiklis. Patikrinkite, ar jungiklis yra užstrigęs. Jei neužstrigęs, pakeiskite rankenos svirties jungiklį.
E35: Mygtuko „Žemyn“ klaida	Mygtukas „Žemyn“ arba rankenos svirties jungiklis užstrigo arba įvyko jo trumpasis jungimas.	Atjunkite rankenos svirties jungiklį nuo DCS valdymo bloko. Išvalykite klaidos kodą. Jei praėjus 30 sekundžių po pakartotinio maitinimo jungiklio įjungimo klaidos kodas vėl pasirodo, problema yra mygtukas „Žemyn“ DCS valdymo bloke. Patikrinkite, ar mygtukas „Žemyn“ yra užstrigęs. Jei neužstrigęs, pakeiskite mygtuko „Žemyn“ jungiklį. Jei praėjus 30 sekundžių po pakartotinio maitinimo jungiklio įjungimo klaidos kodas nepasirodo, problema yra rankenos svirties jungiklis. Patikrinkite, ar jungiklis yra užstrigęs. Jei neužstrigęs, pakeiskite rankenos svirties jungiklį.

DCS paleidiklio strypas nejuda

Naudokitės šia schema, jei DCS paleidiklio strypas nejuda arba jei DCS rodo klaidos kodą E09 (Holo (Hall) jutiklio klaida). Vadovaukitės **Laidų jungimo schema**,54 psl.

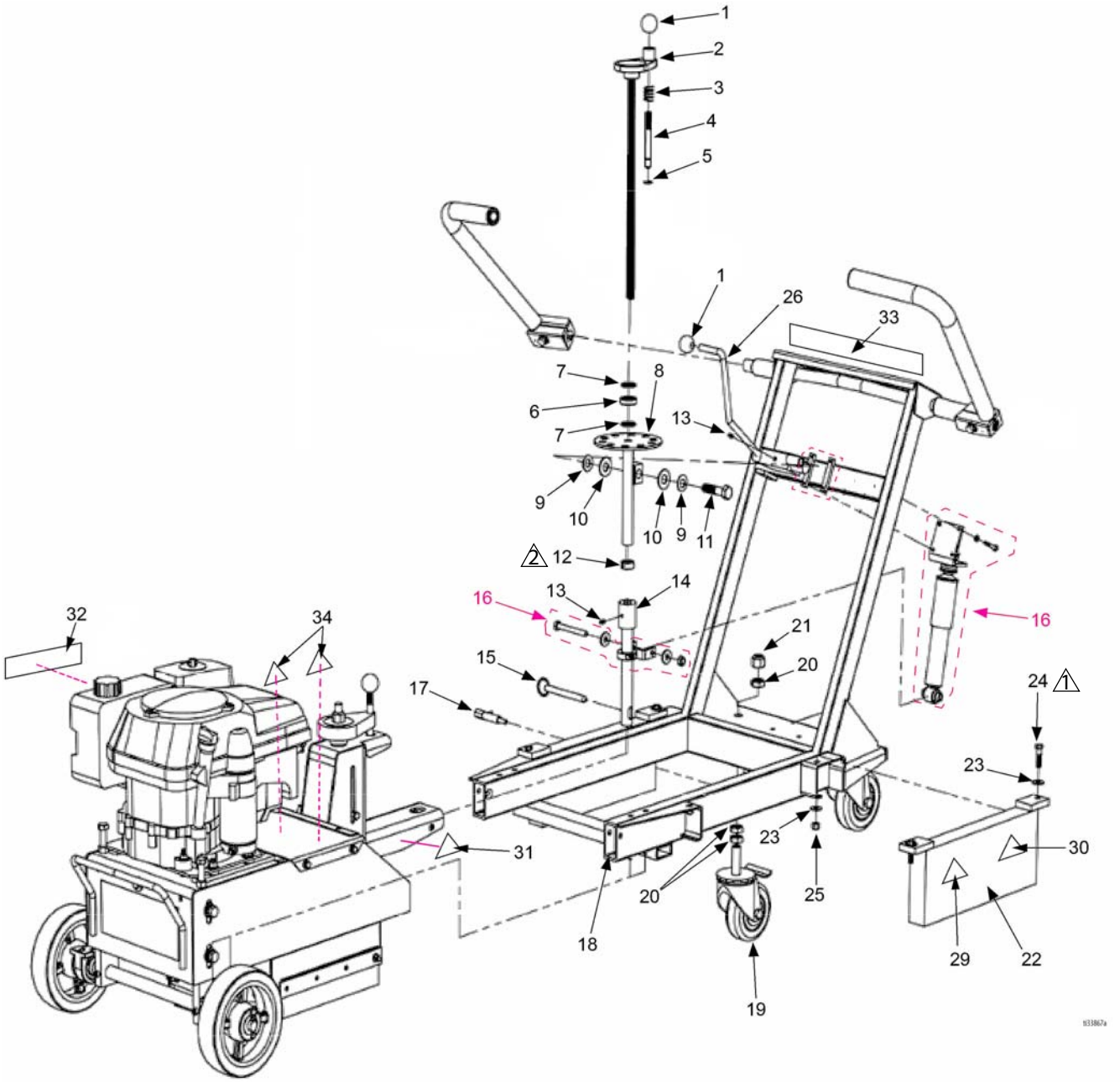


Dalys

Išorinis rėmas - 25M847

Ref.	Torque
1	20-22 ft-lb (27,1-30,0 N•m)
2	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



Išorinio rėmo dalių sąrašas - 25M847

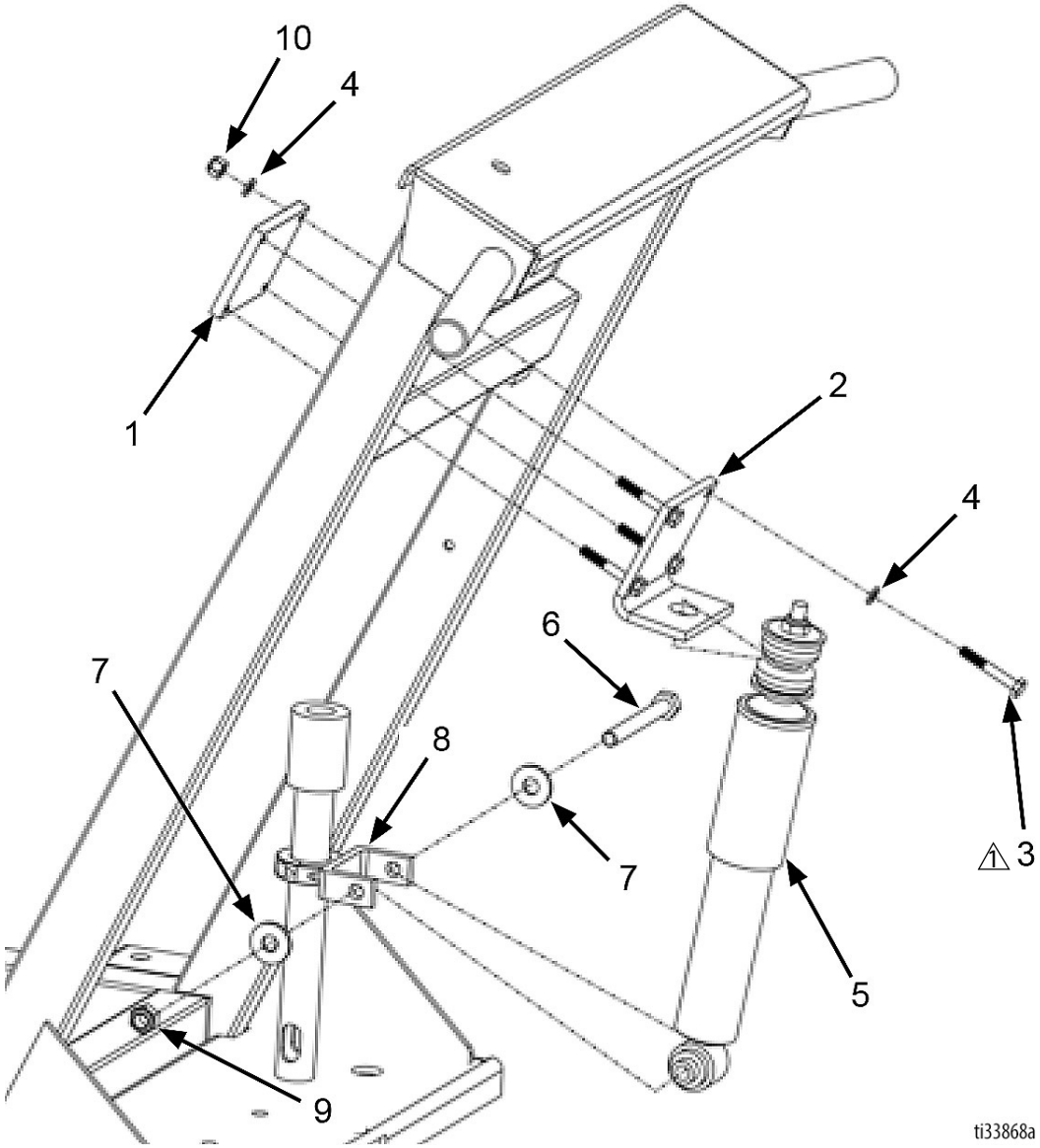
Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	17W049	Rutulinė rankenėlė	2
2	17Y998	Valdymo rato rinkinys	1
3	17W111	Spyruoklė	1
4	17W119	Aptikimo įtaiso kaištis	1
5	17W127	E formos spaustukas	1
6	17W054	Atraminis guolis	1
7	17W105	5/8" konstrukcinė poveržlė	2
8	17Y022	Viršutinė jungtis	1
9	119563	5/8" kūginė spyruoklinė poveržlė	2
10	17W113	Bronzinė poveržlė	2
11	C19075	5/8–11x2,5" varžtas šešiakampe galvute	1
12	17W056	Fiksuojamasis žiedas	1
13	17W045	Tepalo jungiamoji detalė, tiesi	2
14	17Y114	Apatinė jungtis	1
15	17W217	Kaiščio stabdiklis	1
16	17W243	Duslintuvo rinkinys	1
17	17W230	Plunžerinis spyruoklės stūmoklis	1
18	17W185	Išorinis rėmas	1
19	17W189	Priekinis ratas	2
20	17W234	3/4–10 fiksuojamoji veržlė	6
21	17W261	3/4-10 nailoninė veržlė	2
22	17W186	Svoris	2
23	100023	3/8" plokščioji poveržlė	8
24	100003	3/8–16x1,5" varžtas šešiakampe galvute	4
25	101566	3/8-16 nailoninė veržlė	4
26	17W302	Aukščio reguliavimo svirties apvalkalas	1 ft
29▲	16C393	Įspėjamoji etiketė dėl pėdų įpjovimo	2
30▲	16D646	Įspėjamoji etiketė dėl karšto paviršiaus	2
31▲	15H108	Įspėjamoji etiketė dėl suspaudimo	2
32▲	194126	Įspėjamoji etiketė dėl gaisro ir sprogimo	1
33▲	17W264	Įspėjamoji etiketė, įvairi	1
34▲	16C394	Įspėjamoji etiketė dėl įstrigimo	2
35	17W284	Tachometras (nerodomas)	1

▲ *Papildomų įspėjamųjų ir saugos lipdukų, etikečių bei kortelių galite gauti nemokamai.*

Smūginis rinkiklis - 25M847

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

** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



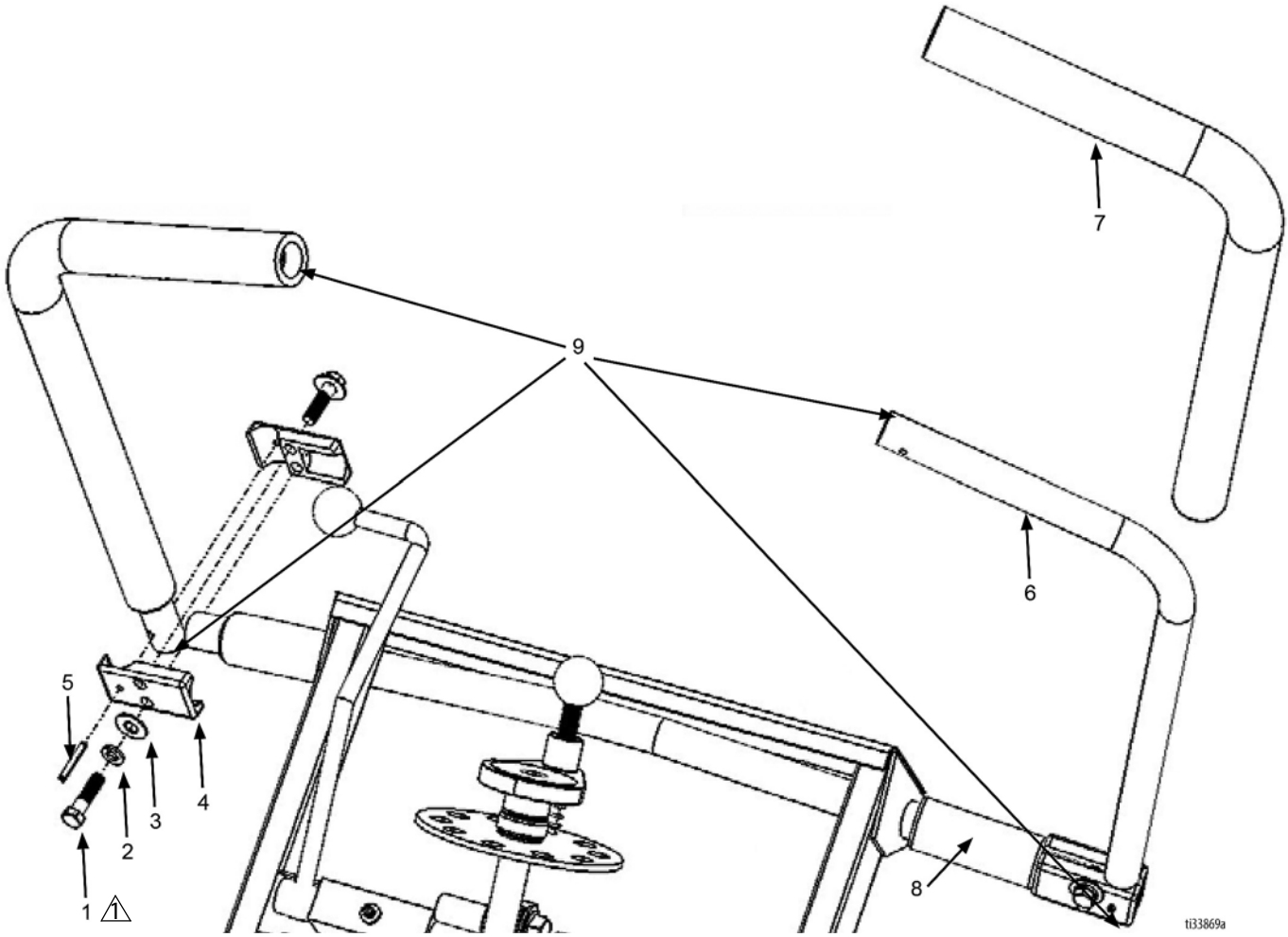
Smūginio rinkinio dalių sąrašas

Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	17W247	Viršutinis smūginis tvirtinamasis spaustukas	1
2	17W246	Viršutinis smūginis tvirtinamasis laikiklis	1
3	17W248	1/4–20x2,25" sraigtas šešiakampe galvute	4
4	17W020	1/4" plokščioji poveržlė	8
5	17W126	Smūgio energijos sugėriklis	1
6	17W125	3/8-16x1,5" sraigtas šešiakampe galvute	1
7	100023	3/8" plokščioji poveržlė	2
8	17W123	Apatinis smūginis tvirtinamasis laikiklis	1
9	101566	3/8-16 nailoninė veržlė	1
10	102040	1/4" nailoninė veržlė	4

Reguliuojamos rankenos - 25M847

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

** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



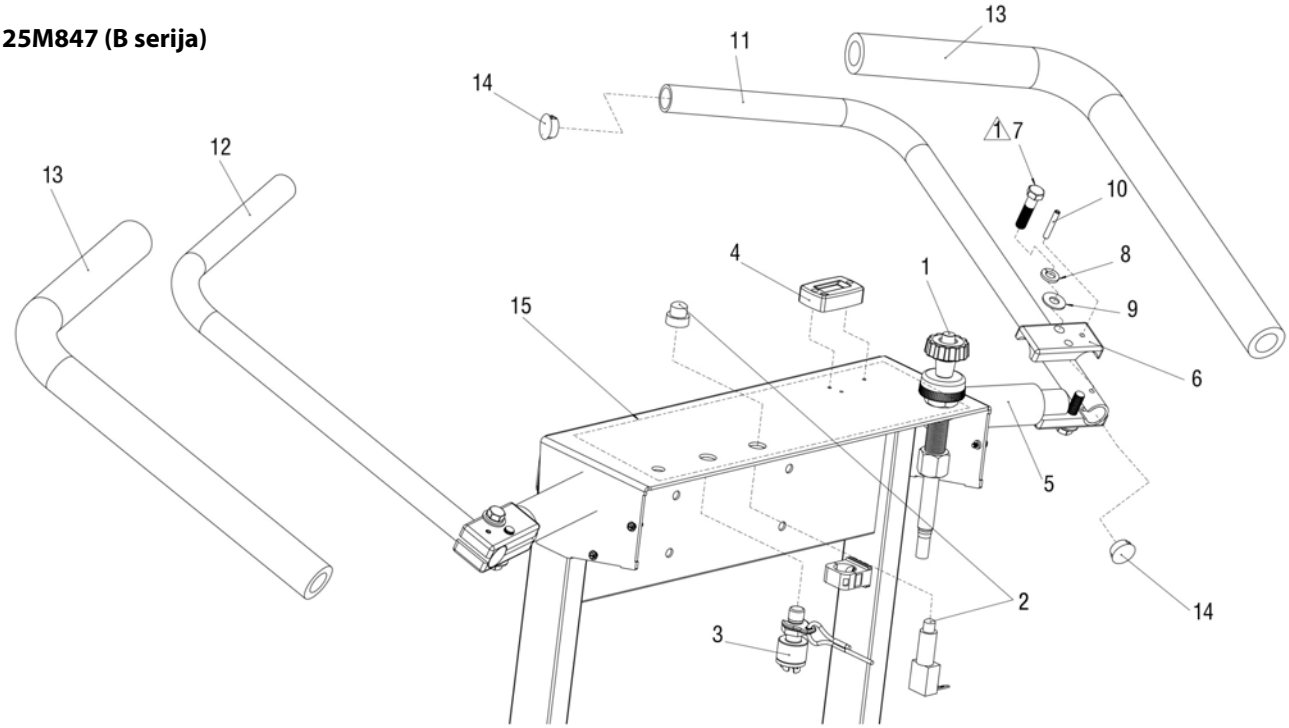
Reguliuojamų rankenų dalių sąrašas - 25M847

Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	100003	3/8-16x1,5" sraigtas šešiakampe galvute	4
2	100133	3/8" fiksuojamoji poveržlė	4
3	120454	5/16" plokščioji poveržlė	4
4	17W003	Rankenos spaustukai	4
5	17W268	3/16 x 1–1/4 ritininis kaištis	2
6	17W216	Reguliuojami vairai	2
7	17W195	Ilgos vairo rankenos (24" ilgio)	2
8	17W269	Trumpos vairo rankenos (4,5" ilgio)	2
9	17W009	Maži juodi vamzdiniai gaubteliai	4

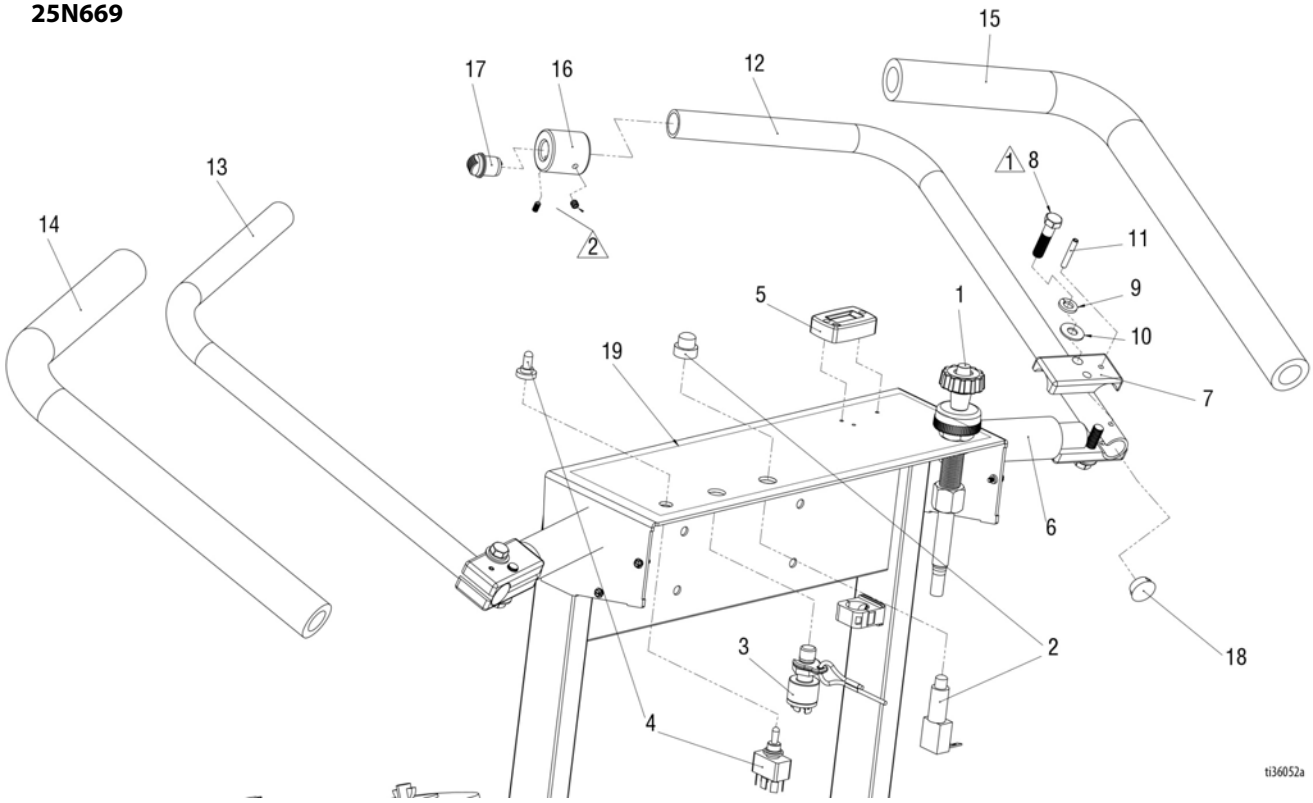
Reguliuojamos rankenos - 25M847 (B serija) ir 25N669

Ref.	Torque
1	20-22 in-lb (27,1-30,0 N•m)
2	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

25M847 (B serija)



25N669



Reguliuojamų rankenų dalių sąrašas - 25M847 (B serija)

Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	17Y113	Vernjero valdiklio kabelis	1
2	18A137	Starteris	1
3	18A143	Avarinis jungiklis	1
4	18A133	Tachometras	1
5	17W269	Vairo rankenų paminkštinimas, 4,5″	2
6	17W003	Vairo fiksavimo spaustuvas	4
7	100003	3/8-16x1,5″ sraigtas šešiakampe galvute	4
8	100133	Fiksuojamoji poveržlė, 3/8″	4
9	120454	Plokščioji poveržlė, 5/16″	4
10	17W268	3/16″ skersmens x 1–1/4″ ritininis kaištis	2
11	18A331	Dešinysis rankenos reguliavimo strypas	1
12	17W216	Kairysis rankenos reguliavimo strypas	1
13	17W195	Vairo rankenų paminkštinimas, 24″	2
14	17W009	Kaištis, 3/4″	4
15▲	17W264	Įspėjamoji etiketė, įvairi	1

▲ *Papildomų įspėjamųjų ir saugos lipdukų, etikečių bei kortelių galite gauti nemokamai.*

Reguliuojamų rankenų dalių sąrašas - 25N669

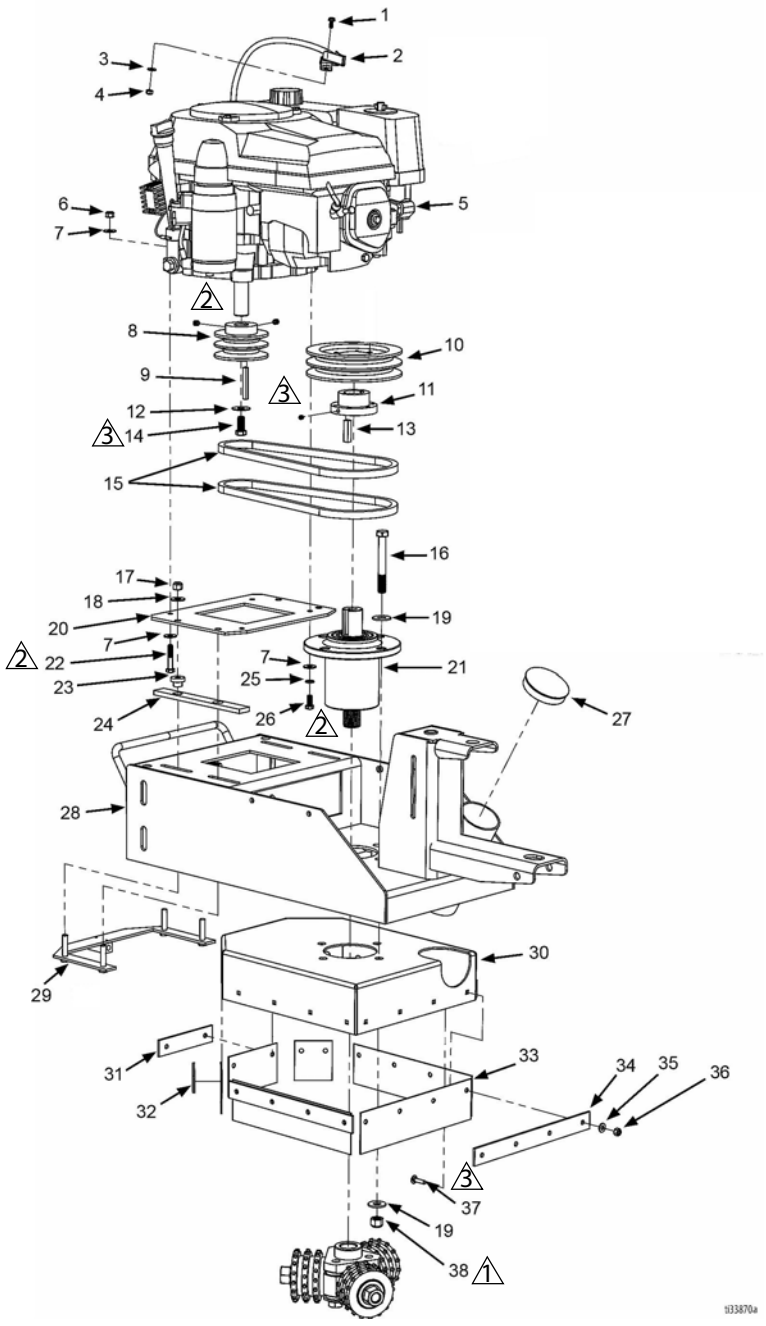
Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	17Y113	Vernjero valdiklio kabelis	1
2	18A137	Starteris	1
3	18A143	Avarinis jungiklis	1
4	18A142	Maitinimo jungiklis	1
5	18A133	Tachometras	1
6	17W269	Vairo rankenų paminkštinimas, 4,5″	2
7	17W003	Vairo fiksavimo spaustuvas	4
8	100003	3/8-16x1,5″ sraigtas šešiakampe galvute	4
9	100133	Fiksuojamoji poveržlė, 3/8″	4
10	120454	Plokščioji poveržlė, 5/16″	4
11	17W268	3/16″ skersmens x 1–1/4″ ritininis kaištis	2
12	18A331	Dešinysis rankenos reguliavimo strypas	1
13	17W216	Kairysis rankenos reguliavimo strypas	1
14	17W195	Vairo rankenų paminkštinimas, 24″	1
15	18A424	Vairo rankenų paminkštinimas, 23″	1
16	17Y120	Valdymo jungiklio korpusas	1
17	17Y999	Svirtinis jungiklis	1
18	17W009	Kaištis, 3/4″	3
19▲	17Y160	Įspėjamoji etiketė, įvairi	1

▲ *Papildomų įspėjamųjų ir saugos lipdukų, etikečių bei kortelių galite gauti nemokamai.*

Pavarų sistema - 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)

** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



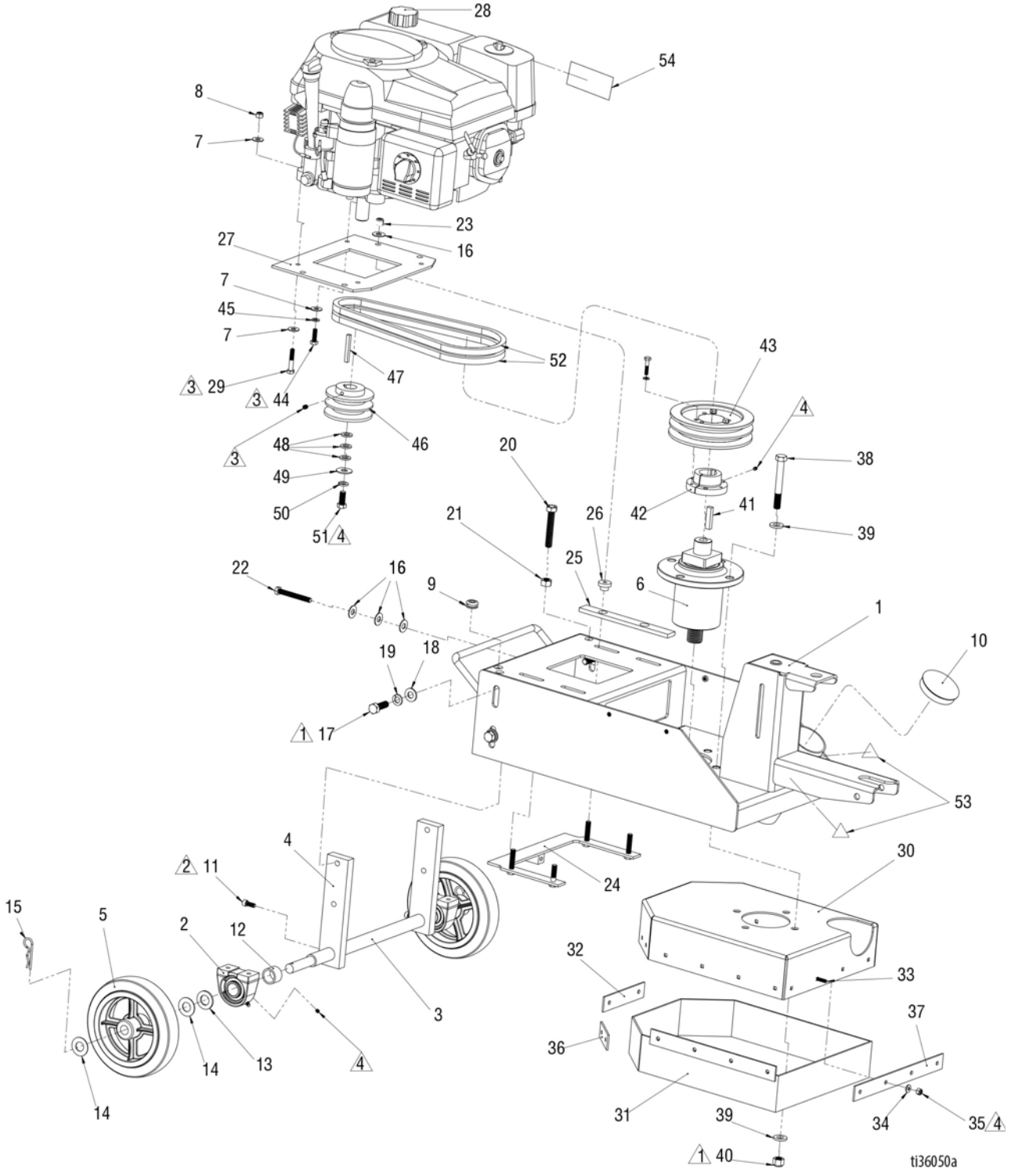
Pavarų sistemos dalių sąrašas - 25M847

Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	17W089	Šešiakampis sraigtas su grioveliais – savaime užsifiksuojantis	2
2	17X251	Droselio kabelis	1
3	17W143	Nr. 10 plokščioji poveržlė	2
4	17W262	Nr. 10–32 nailoninė veržlė	2
5	17W194	13AG variklis	1
6	110838	5/16″ – 18 nailoninė veržlė	2
7	120454	5/16″ – plokščioji poveržlė	6
8	17W211	Variklio skriemulys	1
9	17W088	Variklio skriemulio raktas	1
10	17W212	Varantysis skriemulys	1
11	17W213	Varančiojo skriemulio įvorė	1
12	17W146	7/16″ plokščioji poveržlė	1
13	17X252	Varančiojo skriemulio raktas	1
14	116645	7/16–20x1″ varžtas šešiakampe galvute	1
15	17W210	Pavaros diržas	2
16	17W057	1/2–20x4″ varžtas šešiakampe galvute	4
17	101566	3/8-16 nailoninė veržlė	4
18	100023	3/8″ plokščioji poveržlė	4
19	17W218	1/2″ sukietintas tarpiklis	8
20	17W191	Variklio tvirtinimo plokštė	1
21	17W238	Varančiojo veleno korpuso rinkinys	1
22	108843	6/16–18x1 3/4″ varžtas šešiakampe galvute	2
23	17W197	Guminė įvorė	4
24	17W193	Variklio tvirtinimo tarpiklis	2
25	100214	5/16″ fiksuojamoji poveržlė	2
26	109031	5/16″–24x1″ varžtas šešiakampe galvute	2
27	17W220	Kamštis	1
28	17W175	Vidinis rėmelis	1
29	17W192	Variklio įtempiklis	1
30	17W183	Pjovimo galvutės apsauga	1
31	17W222	Apsauginio gaubto laikiklis (vidut. dydžio)	1
32	17W223	Apsauginio gaubto laikiklis (mažas)	2
33	17W184	Guminis apsauginis gaubtas	1
34	17W224	Apsauginio gaubto laikiklis (didelis)	3
35	17W020	1/4″ plokščioji poveržlė	18
36	102040	1/4-20 nailoninė veržlė	18
37	107139	1/4–20x1″ varžtas apvalia galvute	18
38	101926	1/2-20 nailoninė veržlė	4
40*	17W029	Variklio kreiptuvas	1
41	17W964	Savaime užsifiksuojantys kreiptuvo sraigtai	3
** Nerodoma*			

Pavarų sistema - 25M847 (B serija) ir 25N669

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)

** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



Pavarų sistemos dalių sąrašas - 25M847 (B serija) ir 25N669

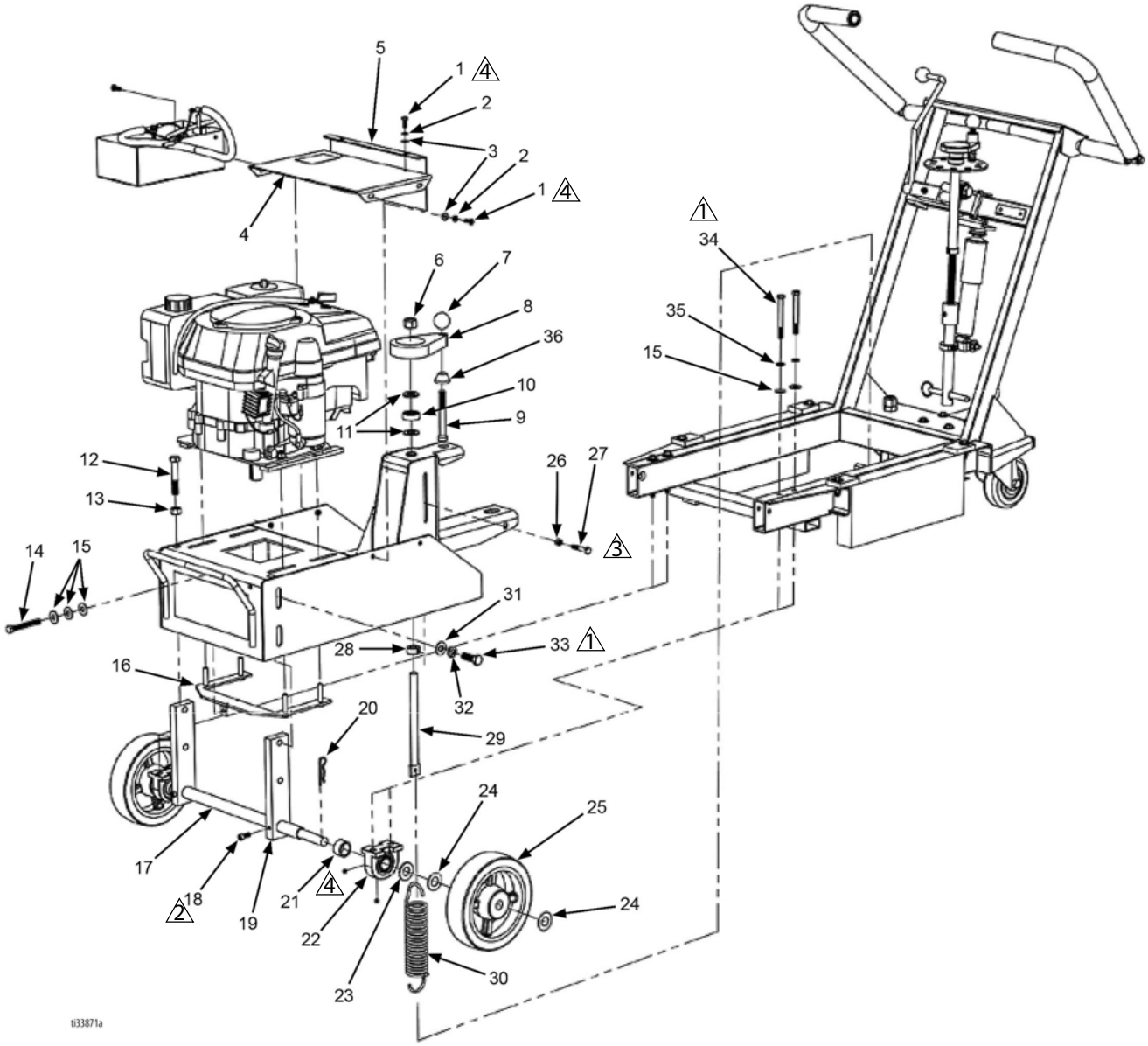
Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	18A394	Vidinis rėmas	1
2	17W235	Guolio ašies rutuliukas, 1″	2
3	17W232	Priekinė veleno ašis	1
4	17W187	Priekinė laikiklio ašis	2
5	17W190	Priekinis ratas, 8 x 2-5/8 x 3/4	2
6	17W238	Varančiojo veleno guolis	1
7	120454	Plokščioji poveržlė, 5/16″	6
8	110838	Fiksuojamoji veržlė, 5/16″-18	2
9	17Y158	Įspaudžiamoji įvorė	1
10	17W220	Kaištis, 3″	1
11	558673	Sraigtas lizdine galvute, 5/16–18 x 0,75″	2
12	17W188	Priekinė tarpiklio ašis	2
13	169468	3/4″ plokščioji poveržlė	2
14	17W226	Pleištas, 3/4″ ID x 1-1/2″ OD x ,048″ THK	4
15	17W229	Fiksuojamasis vielokaištis	2
16	100023	Plokščioji poveržlė, 3/8″	4
17	17W223	Sraigtas šešiakampe galvute, 1/2-13 x 1,5″	4
18	17W098	Plokščioji poveržlė, 1/2″	4
19	101911	Fiksuojamoji poveržlė, 1/2″	4
20	17W215	Sraigtas šešiakampe galvute, 1/2-13 x 3″	2
21	555395	Šešiakampė veržlė, 1/2-13	2
22	17W195	Sraigtas šešiakampe galvute, 3/8-16 x 3	1
23	101566	Fiksuojamoji veržlė, 3/8″-16	4
24	17W192	Variklio diržo įtempiklis	1
25	17W193	Variklio tvirtinimo tarpiklis	2
26	17W197	Guminė įvorė	4
27	17W191	Variklio tvirtinimo tarpiklis	1
28	17W194	„Honda“ variklis, GX390V, 13HP	1
29	108843	Sraigtas šešiakampe galvute, 5/16-18 x 1,75″	2
30	17W183	Pjovimo galvutės apsauga	1
31	17W184	Guminės tarpinės sijonėlis	1
32	17W222	Vidutinis 5-12″ laikiklis su sijonėliu	1
33	107139	Varžtas apvalia galvute, 1/4 - 20 x 1″	18
34	17W020	Plokščioji poveržlė, 1/4″	18
35	102040	Fiksuojamoji veržlė, 1/4″-20	18
36	17W223	Mažas 3-14″ laikiklis su sijonėliu	2
37	17W224	Didelis 12″ laikiklis su sijonėliu	3
38	17W057	Sraigtas šešiakampe galvute, 1/2-20 x 4″	4
39	17W218	1/2″ sukietintas tarpiklis	8
40	101925	Fiksuojamoji veržlė, 1/2″-20	4
41	17X252	Varančiojo skriemulio rakto lizdas	1
42	17W213	Įvorė 35mm gręžtinei skylei su anga raktui	1
43	17W212	2 griovelių variklio skriemulys	1
44	109031	Sraigtas šešiakampe galvute 5/16 - 24x1″	2
45	100214	5/16″ fiksuojamoji poveržlė	2
46	17W211	Variklio skriemulys	1
47	17W088	Užvedimo raktas 1/4″ SQ x 2-1/4″	1
48	16Y269	Plokščioji poveržlė, M12	3
49	17W146	Padidinta fiksuojamoji poveržlė, 7/16″	1
50	100052	Fiksuojamoji poveržlė, 7/16″	1
51	116645	Sraigtas šešiakampe galvute, 7/16-20x1″	1
52	17W210	Itin tvirtas varantysis diržas	2
53▲	15H108	Įspėjamoji etiketė dėl suspaudimo	2
54▲	194126	Įspėjamoji etiketė dėl gaisro ir sprogimo	1

▲ *Papildomų įspėjamųjų ir saugos lipdukų, etikečių bei kortelių galite gauti nemokamai.*

Priekinis blokas - 25M847

Ref.	Torque
1	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
2	20-22 ft-lb (27,1-30,0 N•m)
3	144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m)
4	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



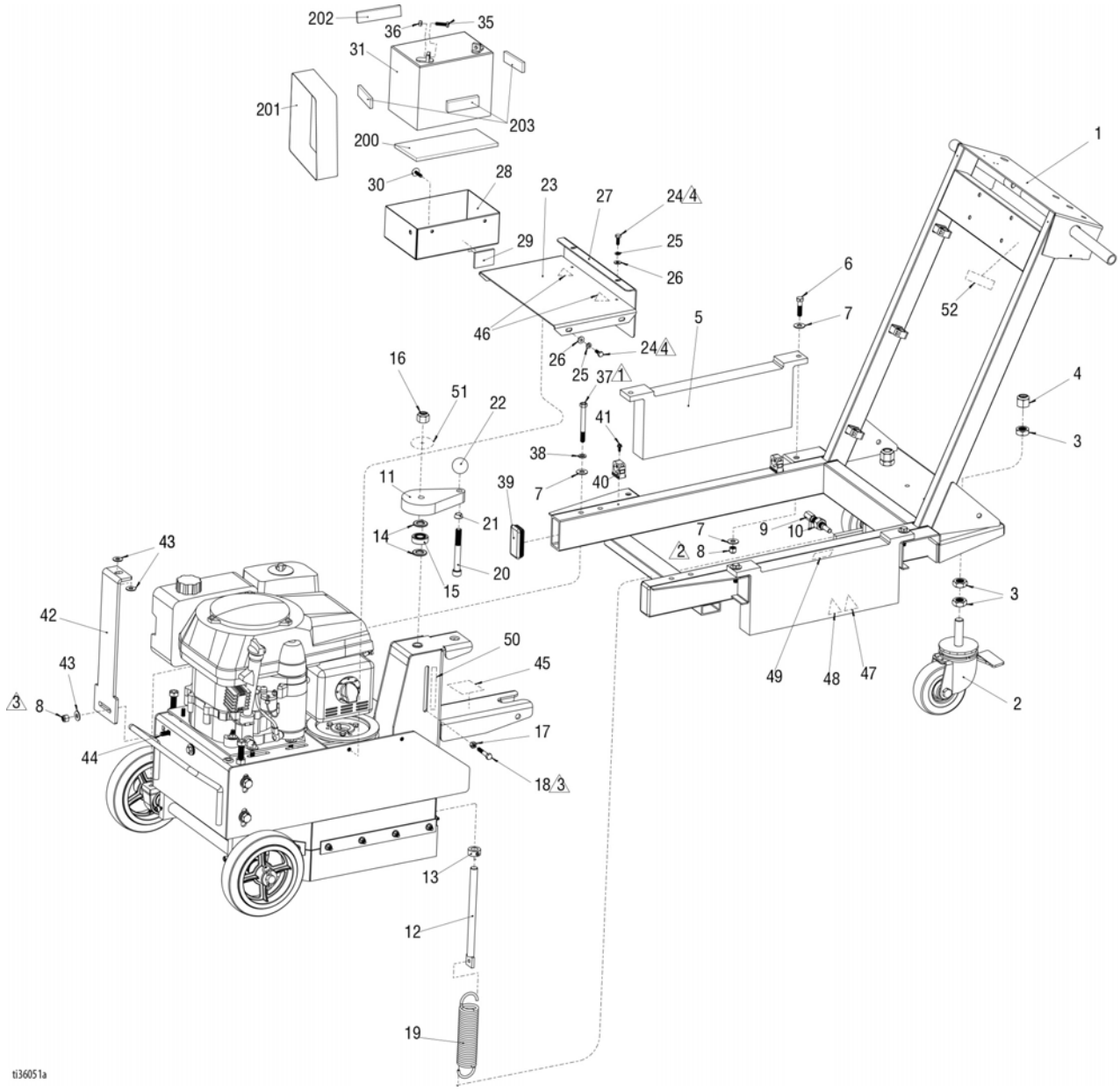
Priekinio bloko dalių sąrašas - 25M847

Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	100022	1/4–20x3/4″ varžtas šešiakampe galvute	4
2	100016	1/4″ fiksuojamoji poveržlė	4
3	17W020	1/4″ plokščioji poveržlė	4
4	17W176	Diržo apdangalas (viršuje)	4
5	17W177	Diržo apdangalas (gale)	1
6	101712	5/8-11 nailoninė veržlė	1
7	17W049	Rutulinė rankenėlė	1
8	17W181	Valdymo ratas	1
9	17W141	1/2–13x4″ sraigtas lizdine galvute	1
10	17W054	Atraminis guolis	1
11	17W105	5/8″ konstrukcinė poveržlė	2
12	17W215	1/2–13x3″ varžtas šešiakampe galvute (visas sriegis)	2
13	555395	1/2-13 šešiakampė veržlė	2
14	17W196	3/8–16x3″ varžtas šešiakampe galvute (visas sriegis)	1
15	100023	3/8″ plokščioji poveržlė	7
16	17W192	Diržo įtempimas	1
17	17W232	Ašies velenas	1
18	558673	5/16–18x3/4″ sraigtas lizdine galvute	2
19	17W187	Ašies laikiklis	2
20	17W229	Fiksuojamasis vielokaištis	2
21	17W188	Tarpiklis	2
22	17W235	Ašies guolis	2
23	169468	3/4″ plokščioji poveržlė	2
24	17W226	Tarpiklis	4
25	17W190	Priekinis ratas	2
26	17X253	5/16-18 šešiakampė veržlė	1
27	108843	5/16–18x1 3/4″ varžtas šešiakampe galvute	1
28	17W056	Fiksuojamasis žiedas	1
29	17W182	Slėgio reguliavimo jungtis	1
30	17W221	Slėgio reguliavimo spyruoklė	1
31	17W098	1/2″ plokščioji poveržlė	4
32	17W064	1/2″ fiksuojamoji poveržlė	4
33	17W233	1/2–13x1,5″ varžtas šešiakampe galvute	4
34	17W231	3/8–16x3,5″ varžtas šešiakampe galvute	4
35	100133	3/8″ fiksuojamoji poveržlė	4
36	17W237	Nusmailinta mova	1

Priekinis blokas - 25M847 (B serija) ir 25N669

Ref.	Torque
1	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
2	20-22 ft-lb (27,1-30,0 N•m)
3	144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m)
4	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



Priekinio bloko dalių sąrašas - 25M847 (B serija) ir 25N669

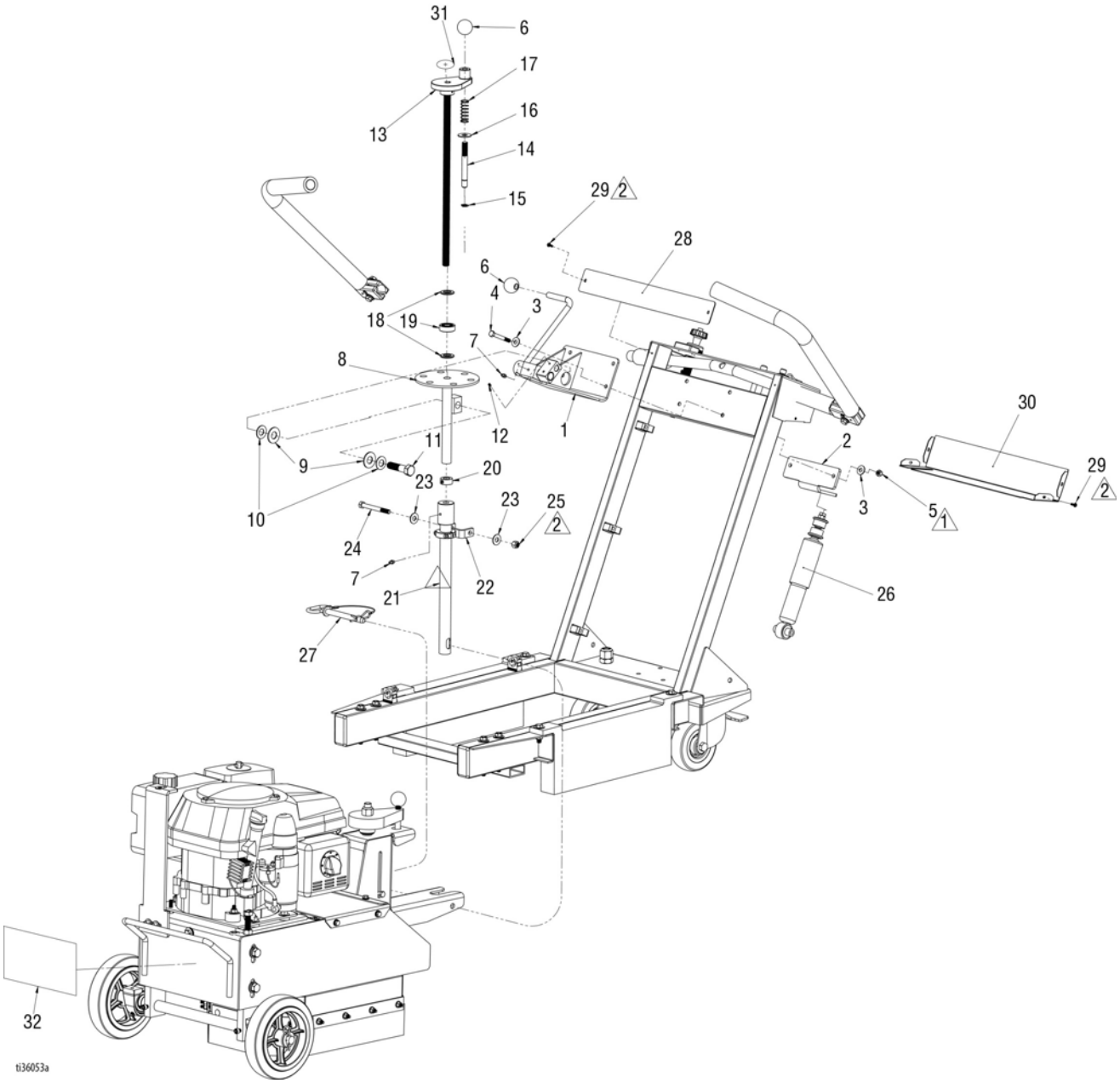
Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	17Y118	Išorinis rėmas	1
2	17W189	Priekinis ratas	2
3	17W234	Fiksuojamoji veržlė, 3/4″-10	6
4	108540	Fiksuojamoji veržlė, 3/4″-10	2
5	17W186	Balastinis svoris	2
6	100003	Sraigtas šešiakampe galvute, 3/8-16 x 1,5″	4
7	100023	Plokščioji poveržlė, 3/8″	12
8	101566	Fiksuojamoji veržlė, 3/8″-16	6
9	17W230	Plunžerinis spyruoklės stūmoklis	1
10	555396	Šešiakampė veržlė, 5/8″-11	1
11	17W181	Didelis rankinis vairas	1
12	17W182	Slėgio reguliatorius	1
13	17W056	Fiksuojantis žiedas, 5/8″	1
14	17W105	5/8″ konstrukcinė poveržlė	2
15	17W054	Atraminis guolis	1
16	101712	Fiksuojamoji veržlė, 5/8″-11	1
17	17X254	Šešiakampė veržlė, 5/16″-18	1
18	108843	Sraigtas šešiakampe galvute, 1/4-20 x 0,75″	4
19	17W221	Slėgio reguliavimo spyruoklė	1
20	17W141	Sraigtas lizdine galvute, 1/2-13 x 4″	1
21	17W237	Aliumininė plona mova	1
22	17W049	Rutulinė rankenėlė	1
23	17W176	Viršutinis diržo apdangalas	1
24	100022	Sraigtas šešiakampe galvute, 1/4-20 x 0,75″	4
25	100016	1/4″ fiksuojamoji poveržlė	4
26	17W020	Plokščioji poveržlė, 1/4″	4
27	17W177	Galinis diržo apdangalas	1
28	17Y121	Baterijos dėžutė	1
29	18A435	Guminis pagrindo sijonėlis	1
30	110823	1/4-20 x 1″ žemo profilio sraigtas	2
31	115753	Užsandarinta baterija, 33AH	1
35	100021	Sraigtas šešiakampe galvute, 1/4-20 x 1″	2
36	100015	Šešiakampė veržlė, 1/4″-20	2
37	17W231	Sraigtas šešiakampe galvute, 3/8-16 x 3,75″	4
38	100133	Fiksuojamoji poveržlė, 3/8″	4
39	168117	3″ x 1,5″ stačiakampis kaištis	2
40	18A115	Vamzdyno atrama	5
41	17W089	Savisriegis sraigtas, 10-32 x 0,5″	5
42	17Y117	Vernjero valdiklio laikiklis	1
43	120454	Plokščioji poveržlė, 5/16″	4
44	113956	Varžtas apvalia galvute, 3/8-16 x 1″	2
45	17W861	Etiketė „Pagaminta JAV“	1
46▲	16C394	Įspėjamoji etiketė dėl įstrigimo	2
47▲	16D646	ISO įspėjamoji etiketė dėl karšto paviršiaus	2
48▲	16C393	ISO įspėjamoji etiketė dėl kojos įsipjovimo pavojaus	2
49	17W751	Etiketė „Pro serija“	1
50	17W241	Etiketė dėl gylio kontrolės	1
51	17W263	Etiketė dėl slėgio kontrolės	1
52	17P925	Etiketė „A+ aptarnavimas“	1
200	18Y704	Putplastis, 1/2″, po baterija	1
201	18A786	Dirželis, „velcro“, 2″	1
202	18Y705	Putplastis, 1/4″, baterijos priekyje	1
203	18Y701	Putplastis,1/4″, baterijos šone ir gale	3

▲ *Papildomų įspėjamųjų ir saugos lipdukų, etikečių bei kortelių galite gauti nemokamai.*

Valdymo svirtys - 25M847 (B serija)

Ref.	Torque
1	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
2	20-22 in-lb (2,3-2,5 N•m)

** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



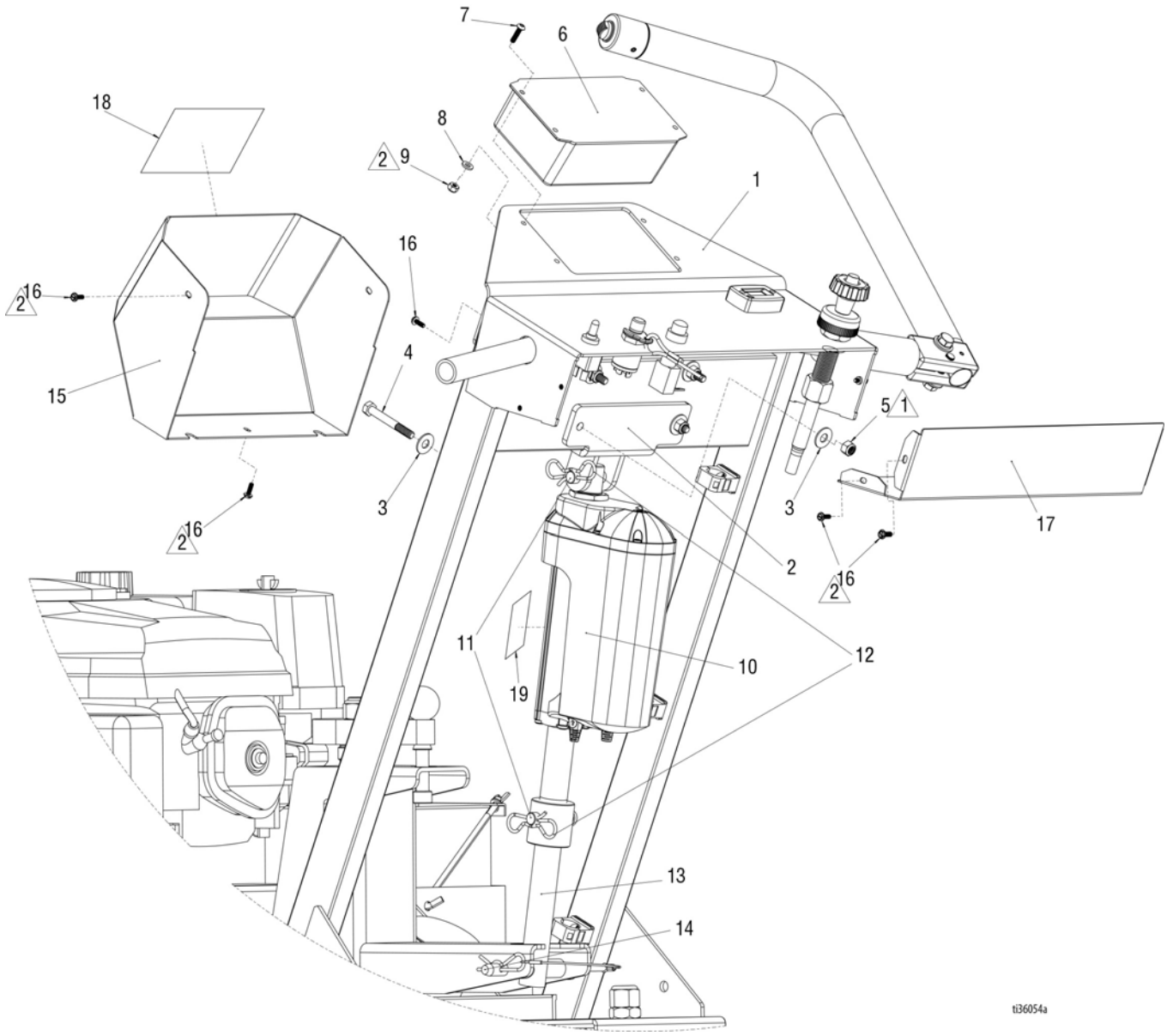
Valdymo svirčių dalių sąrašas - 25M847 (B serija)

Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	17W108	Paskirstymo veleno svirties rankena	1
2	17Y115	Amortizatoriaus laikiklis	1
3	120454	Plokščioji poveržlė, 5/16″	6
4	17W081	Sraigtas šešiakampe galvute, 5/16″-18 x 2,5″	4
5	110838	Fiksuojamoji veržlė, 5/16″-18	4
6	17W049	Rutulinė rankenėlė	2
7	17W045	Tepalo jungiamoji detalė	2
8	17Y822	Viršutinė jungtis	1
9	17W113	Plokščioji bronzinė poveržlė	2
10	119563	Kūginė spyruoklinė Belevilio poveržlė	2
11	C19075	Sraigtas šešiakampe galvute, 5/8-11 x 2,5″	1
12	M71149	Sraigtų rinkinys SCH, 10-32 x 0,25″	1
13	17Y998	Vairaratis	1
14	17W119	Lokatoriaus kaištis	1
15	17W127	Fiksuojamasis žiedas	1
16	17W146	Padidinta fiksuojamoji poveržlė, 7/16″	1
17	17W111	Suspaudžiamoji spyruoklė	1
18	17W105	5/8″ konstrukcinė poveržlė	2
19	17W054	Atraminis guolis	1
20	17W056	Fiksuojantis žiedas, 5/8″	1
21	17Y114	Apatinė jungtis	1
22	17W123	Apatinė priedo jungtis	1
23	100023	Plokščioji poveržlė, 3/8″	2
24	17W125	Sraigtas šešiakampe galvute, 3/8-16 x 3,5″	1
25	101566	Fiksuojamoji veržlė, 3/8-16	1
26	17W126	Smūgio energijos sugėriklis	1
27	17W217	Kaiščio stabdiklis	1
28	17Y116	Priekinė vairo plokštė	1
29	117501	Sraigtas šešiakampe galvute, 8-32 x 0,5″	6
30	18A154	Galinis dangtelis	1
31	17W053	Etiketė dėl informacijos kontrolės	1
32	17W240	Etiketė dėl prekės ženklo	1

Valdymo svirtys - 25N669

Ref.	Torque
1	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
2	20-22 in-lb (2,3-2,5 N•m)

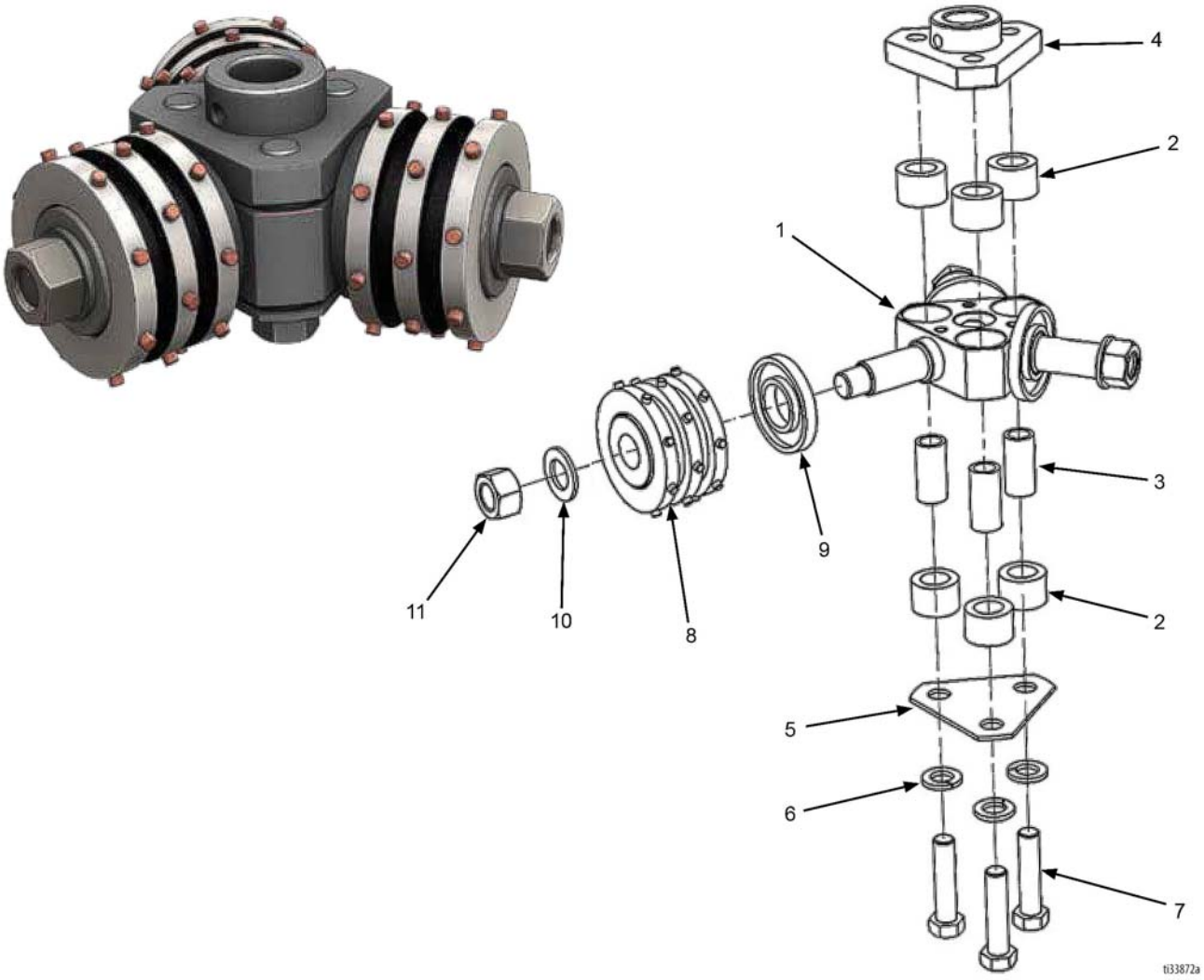
** Jei nenurodyta, taikykite pramonės standartinius sukimo momentus.*



Valdymo svirčių dalių sąrašas - 25N669

Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1	17Y112	Valdymo bloko laikiklis	1
2	17Y111	Viršutinės jungties laikiklis	1
3	120454	Plokščioji poveržlė, 5/16″	8
4	17W081	Sraigtas šešiakampe galvute, 5/16-18 x 2,5″	4
5	110838	Fiksuojamoji veržlė, 5/16″	4
6	18A790	Valdiklis, DCS	1
7	128990	Sraigtas rutuline galvute, 10-32 x 0,75″	4
8	17W886	Plokščioji poveržlė, M6	4
9	115483	Fiksuojamoji veržlė, 10-32	4
10	17Y237	Tiesinė pavara, 12V	1
11	18A114	Sukabinimo kaištis	2
12	17Y962	Peteliškės formos vielokaištis	2
13	17Y110	Apatinės jungties laikiklis	1
14	17W217	Kaiščio stabdiklis	1
15	18A151	Gaubto dangtelis	1
16	117501	Sraigtas šešiakampe galvute, 6-32 x 0,5″	9
17	18A154	Galinis dangtelis	1
18	17Y823	Etiketė dėl prekės ženklo	1
19	18A330	Etiketė dėl instrukcijos	1

Suklio pjoviklio rinkinys (24 kaiščiai)

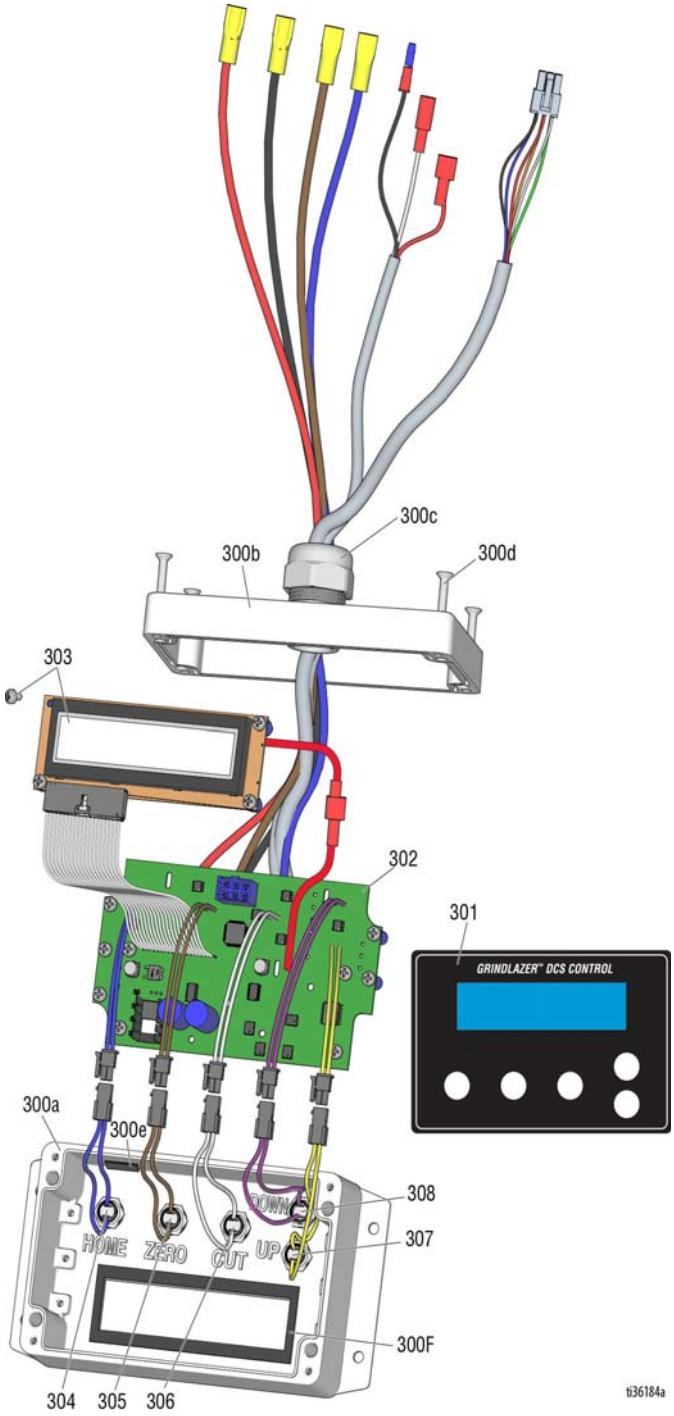


Sūkio pjoviklio dalių rinkinys - 25N363

Eil. Nr.	Dalies Nr.	Aprašas	Kiekis
1*	17W324	Suklio rinkinys	1
2	17X257	Guminė įvorė	6
3	17X258	Plieninė įvorė	3
4	17X259	Stebulės jungtis	1
5	17X260	Stebulės plokštė	1
6	17W299	Fiksuojamoji poveržlė	3
7	17W297	Varžtas šešiakampe galvute	3
8	19A087	24 kaiščių pjoviklis (3 dalių rinkinys)	1
9	17W267	Prilaikančioji plokštė	3
10	17X266	Kūginė spyruoklinė poveržlė	3
11	17W265	Kairioji šešiakampė veržlė	3
* 1 gaminyje yra 1-7, 9-11 gaminiai			

DCS valdymo blokas 18A790

Taikoma tik 25N669



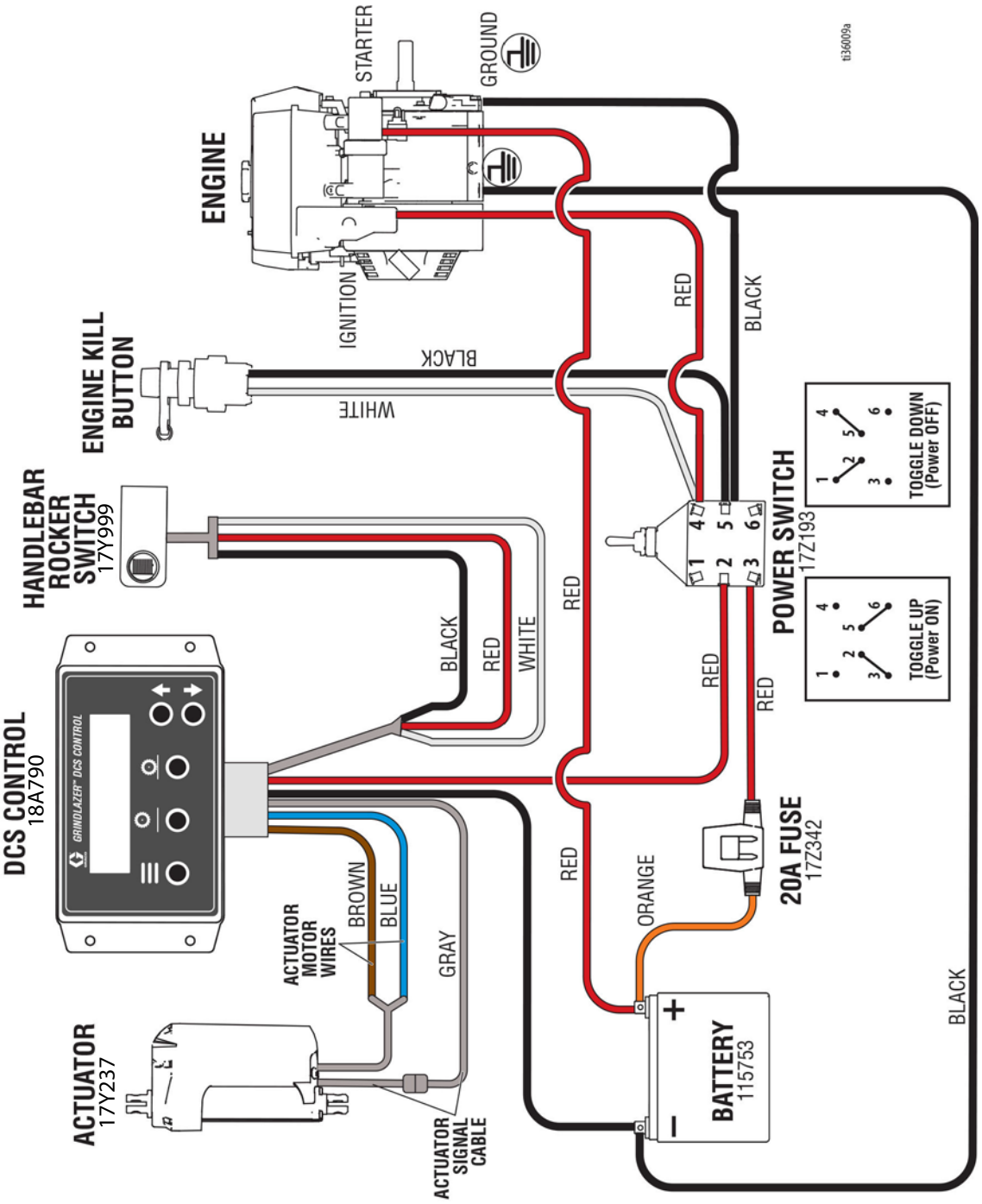
Dalių sąrašas

Nuor.	Dalis	Aprašas	Kiekis
300	18A690	Apdirbtas DCS valdymo bloko rinkinys, *sudėtyje yra 300a - 300f*	1
301	17Y686	Etiketė dėl „GrindLazer DCS“ valdymo	1
302	18A691	Adaptuotos DCS valdymo PCB plokštės rinkinys	1
303	18A692	DCS valdymo ekrano plokštės rinkinys	1

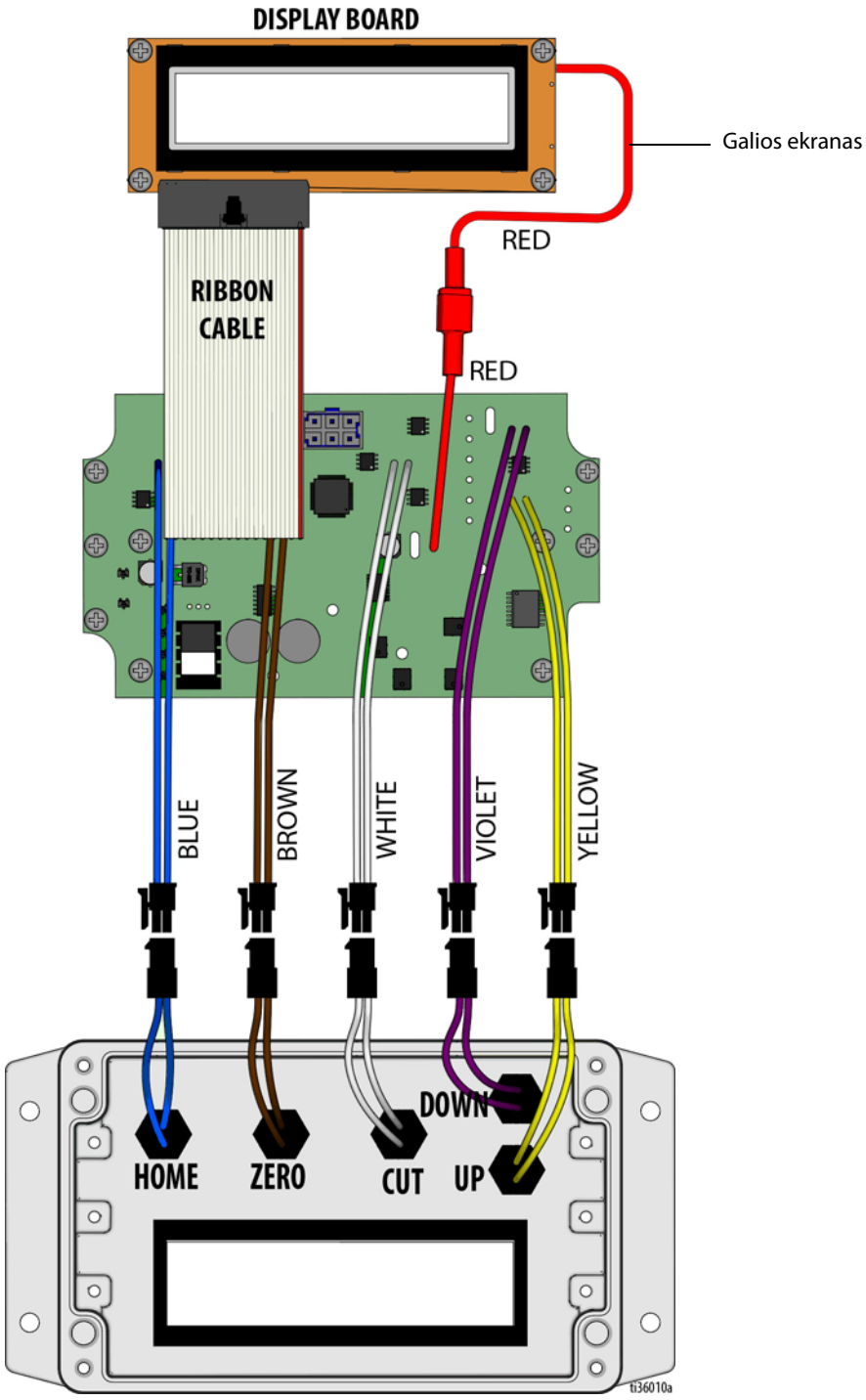
Nuor.	Dalis	Aprašas	Kiekis
304	18A693	DCS pradinės padėties mygtuko rinkinys	1
305	18A694	DCS nustatymo ant nulio mygtuko rinkinys	1
306	18A695	DCS pjovimo mygtuko rinkinys	1
307	18A696	DCS pakėlimo į viršų mygtuko rinkinys	1
308	18A697	DCS nuleidimo žemyn mygtuko rinkinys	1

Laidų jungimo schema

DCS sistema



DCS valdymo blokas



Techniniai duomenys

„GrindLazer Pro“ RC813 G (25M847)		
Triukšmo lygis (dBA)		
Garso galia	109 dBa pagal ISO 3744	
Garso slėgis	94 dBa, išmatuotas 3,1 pėd. (1m) aukštyje	
Vibracijos lygis*		
Dešinėje / kairėje	18,1 m/s^2	
* Vibracijos lygis išmatuotas pagal ISO 5349, veikiant 8 h.		
Matmenys / svoris (nesupakuota)	**JAV**	**Metrinė sistema**
Aukštis	50 colių	127 cm
Ilgis	48 colių	122 cm
Plotis	27 colių	69 cm
Svoris	450 svar	204 kg

„GrindLazer Pro“ RC813 G (25B669)		
Triukšmo lygis (dBA)		
Garso galia	109 dBa pagal ISO 3744	
Garso slėgis	94 dBa, išmatuotas 3,1 pėd. (1m) aukštyje	
Vibracijos lygis*		
Dešinėje / kairėje	18,1 m/s^2	
* Vibracijos lygis išmatuotas pagal ISO 5349, veikiant 8 h.		
Matmenys / svoris (nesupakuota)	**JAV**	**Metrinė sistema**
Aukštis	50 colių	127 cm
Ilgis	48 colių	122 cm
Plotis	27 colių	69 cm
Svoris	475 svar	216 kg

KALIFORNIJOS PASIŪLYMAS 65

ĮSPĖJIMAS: Šio gaminio sudėtyje yra cheminės medžiagos, kuri Kalifornijos valstijoje laikoma sukeliančia vėžį, apsigimimus ir kitus su vaisingumu susijusius pavojus. Išsamesnės informacijos rasite tinklalapyje www.P65Warnings.ca.gov.

„Graco“ standartinė garantija

„Graco“ garantuoja, kad visa šiame dokumente paminėta įranga, kuri yra pagaminta „Graco“ ir kuriai suteiktas „Graco“ pavadinimas, pardavimo naudoti pirminiam pirkėjui dieną yra be medžiagų ir gamybos defektų. Be visų „Graco“ paskelbtų specialiųjų, išplėstinių arba ribotųjų garantijų, „Graco“ įsipareigoja dvylikos mėnesių nuo pardavimo datos laikotarpiu suremontuoti arba pakeisti visas dalis, kurias „Graco“ nustatys esant su defektais. Ši garantija galioja tik tada, kai įranga yra montuojama, eksploatuojama ir prižiūrima laikantis rašytinių „Graco“ rekomendacijų.

Šios garantijos taikymo sritis neapima ir „Graco“ neprisiima atsakomybės už bendrą susidėvėjimą ar bet kokius gedimus, žalą ar susidėvėjimą, įvykusį dėl netinkamo sumontavimo, naudojimo, nusitrynimo, korozijos, nepakankamos arba netinkamos priežiūros, aplaidumo, avarijos, įrangos pakeitimų arba ne „Graco“ dalių naudojimo. „Graco“ taip pat neatsako už gedimus, žalą arba susidėvėjimą, kuris įvyko dėl „Graco“ įrangos nesuderinamumo su konstrukcijomis, priedais, įranga arba medžiagomis, kurias pateikė ne „Graco“, arba dėl netinkamo konstrukcijų, priedų, įrangos ar medžiagų, kurias pateikė ne „Graco“, projektavimo, gamybos, montavimo, naudojimo ar priežiūros.

Ši garantija pagrįsta iš anksto apmokėtu įrenginio, kuris, kliento teigimu, yra su defektais, grąžinimu „Graco“ įgaliotajam platintojui, kuris turi patvirtinti defektą, dėl kurio yra pareikštos pretenzijos. Jei defektas, dėl kurio pareikštos pretenzijos, patvirtinamas, „Graco“ įsipareigoja nemokamai ištaisyti defektą arba pakeisti dalis su defektais. Įrenginys bus grąžintas pirminiam pirkėjui iš anksto apmokėjus transporto išlaidas. Jei įrenginio patikros metu nebus nustatyta jokių medžiagų arba gamybos defektų, remontas bus atliktas už pagrįstą mokestį, į kurį gali būti įtrauktos dalių, darbų ir transportavimo kainos.

ŠI GARANTIJA YRA IŠIMTINĖ IR PAKEIČIA BET KOKIAS KITAS TIEK AIŠKIAI IŠREIKŠTAS, TIEK NUMANOMAS GARANTIJAS, ĮSKAITANT, BE KITA KO, GARANTIJĄ DĖL GALIMYBĖS PARDUOTI AR TINKAMUMO TAM TIKRIEMS TIKSLAMS.

Vienintelis „Graco“ įsipareigojimas ir vienintelė pirkėjo teisių gynimo priemonė garantijos pažeidimo atveju yra tokia, kaip nurodyta pirmiau. Pirkėjas sutinka, kad jis negaus jokių kitų kompensacijų (įskaitant, be kita ko, atsitiktinę arba netiesioginę žalą dėl prarasto pelno, pardavimo apimčių sumažėjimo, asmenų sužalojimo arba turto sugadinimo ir bet kokią kitą atsitiktinę arba netiesioginę žalą). Bet kokie veiksmai dėl garantinių įsipareigojimų pažeidimo turi būti pradėti per dvejus (2) metus nuo pardavimo datos.

„GRACO“ NETEIKIA GARANTIJOS IR NEPRIPAŽĮSTA JOKIŲ NUMANOMŲ GARANTIJŲ DĖL GALIMYBĖS PARDUOTI AR TINKAMUMO TAM TIKRIEMS TIKSLAMS, KAI TAI SUSIJĘ SU PRIEDAIS, ĮRANGA, MEDŽIAGOMIS AR DALIMIS, KURIAS „GRACO“ PARDAVĖ, BET JŲ NEPAGAMINO. Šiems gaminiams, kuriuos „Graco“ parduoda, tačiau negamina (pvz., elektros variklių, jungiklių, žarnų ir pan.), garantiją savo nuožiūra taiko arba netaiko jų gamintojai. „Graco“ apsiima suteikti pirkėjui visą pagrįstai reikalingą pagalbą pareiškiant pretenzijas dėl šių garantinių įsipareigojimų pažeidimų.

„Graco“ jokiomis aplinkybėmis neprisiima atsakomybės už netiesioginę, atsitiktinę, ypatingą arba šalutinę žalą, patirtą dėl „Graco“ tiekiamos įrangos ar bet kokių kitų parduodamų gaminių arba prekių komplektacijos, darbinių charakteristikų ar naudojimo, nepriklausomai nuo to, ar tai įvyko dėl sutarties pažeidimo, garantinių įsipareigojimų pažeidimo, „Graco“ darbuotojų aplaidumo ar kitų priežasčių.

„Graco“ informacija

Naujausios informacijos apie „Graco“ gaminius ieškokite adresu www.graco.com.

Informacijos apie patentus rasite adresu www.graco.com/patents.

JEI NORITE UŽSAKYTI, susisiekite su savo „Graco“ platintoju arba paskambinkite telefonu 1-800-690-2894 ir sužinokite artimiausią platintoją.

Visi šiame dokumente pateikti rašytiniai ir vaizdiniai duomenys atspindi paskelbimo metu turėtą naujausią informaciją apie gaminį. „Graco“ pasilieka teisę bet kuriuo metu keisti dokumentą be jokio įspėjimo.

Originalios instrukcijos vertimas. This manual contains Lithuanian. MM 3A5581
Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Autoriaus teisės 2018, Graco Inc. Visos „Graco“ gamybos vietos yra registruotos pagal ISO 9001 standartą.

www.graco.com
D red., Gegužė 2020