

GrindLazer™

3A6010C

FI

**Materiaalin poistamiseen vaakasuuntaisilta betoni- ja asfalttipinnoilta.
Vain ammattikäyttöön.**

Malli 25M992 – leikkaus eteenpäin

GrindLazer HP DC89 G (270 cc / 9 hv)

Malli 25M993 – leikkaus eteenpäin

GrindLazer HP DC1013 G (390 cc / 13 hv)

Malli 25M994 – leikkaus taaksepäin (mukana oltava LineDriver™)

GrindLazer HP DC1021 G (627 cc / 21 hv, sähkökäynnistys)

Malli 25N658 – leikkaus eteenpäin

GrindLazer HP DC1013 G (390 cc / 13 hv, sähkökäynnistys)

Malli 25N659 – leikkaus taaksepäin (mukana oltava LineDriver™)

GrindLazer HP DC1021 G (627 cc / 21 hv, sähkökäynnistys)

Muut käyttöohjekirjat:

Korjaaminen - 3A5919

Osat - 3A5929

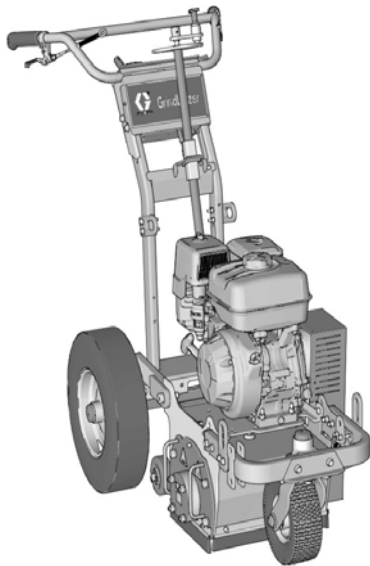
LineDriverin käyttö - 312540

LineDriver ES:n käyttö, korjaus, osat - 3A6623

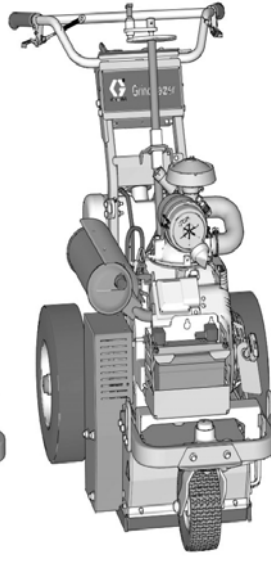


TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

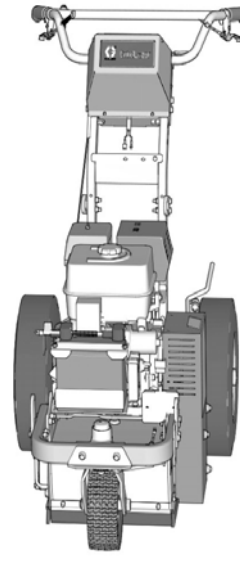
Lue tämän käyttöohjekirjan ja muiden käyttöohjeiden varoitukset sekä ohjeet ennen laitteiston käyttöä. Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja asianmukaiseen käyttöön. Säilytä kaikki ohjeet.



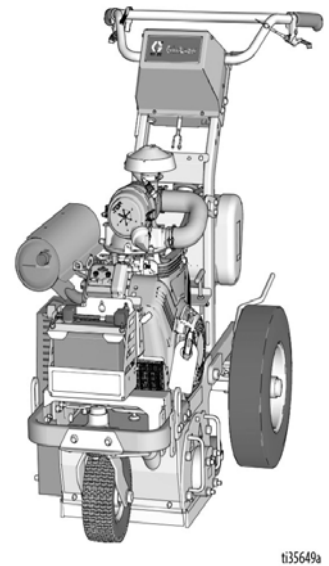
25M992 / 25M993



25M994



25N658



25N659

t135649a

(Rummut, terät ja LineDriver™ myydään erikseen)
















Sisältö

Varoitukset	3	Käyttö	14
Akun hävittäminen	4	Käynnistäminen	14
Osapiirustus	5	Moottorin käynnistäminen	14
Osapiirustus (DCS-mallit)	6	Materiaalin leikkaaminen	16
Valmistelut	7	Leikkausrumpu	17
Kädensijan säätö	7	Materiaalin leikkaamisen lopettaminen	18
Rummun asennus/vaihto	7	Puhdistaminen	18
Syvyydenohjauspyörät	8	DCS-ohjeet	19
Rummun tasapainotus	8	Kunnossapito	21
Pölysuojus	9	Ajopyörien huolto	21
DCS-säädin (vain DCS-mallit)	10	DCS-säädän käännökset	22
		Tekniset tiedot	24
		Gracon normaali takuu	26

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkki toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun näet nämä symbolit tässä ohjeessa tai varoitusmerkinnöissä. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitussymbolit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä ohjeessa.

 VAROITUS	
 	<p>PÖLYN JA LIAN MUODOSTAMA VAARA</p> <p>Betonin ja muiden pintojen hiominen tällä laitteella voi aiheuttaa pölyä, joka sisältää vaarallisia aineita. Hiominen voi myös aiheuttaa sinkoutuvia roskia.</p> <p>Vähennä vakavien tapaturmien vaaraa seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pidä huoli, että pölyn määrä on voimassa olevien työturvallisuussäntöjen mukaista. • Käytä suojalaseja ja hyväksyttyä hengityssuojainta pölyisissä olosuhteissa. • Käytä laitetta vain hyvin tuuletetussa tilassa. • Vain koulutettu henkilöstö, joka ymmärtää voimassa olevat työturvallisuussäännöt, voi käyttää hiomalaitteita.
 	<p>TAKERTUMISVAARA JA PYÖRIVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>Pyörivät osat voivat katkaista sormia tai muita ruumiinosia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä koske pyöriviin osiin. • Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia. • Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja äläkä pidä pitkiä hiuksia auki, kun käytät laitetta. • Ennen laitteen tarkistusta, siirtämistä tai huoltamista siitä on katkaistava virta.
	<p>PALOVAMMAN VAARA</p> <p>Leikkurit ja moottori voivat kuumentua käytön aikana. Älä koske kuumaa laitetta, jotta välttäisit vakavat palovammat. Odota, kunnes laite on jäähtynyt täysin.</p>
	<p>LAITTEIDEN VÄÄRINKÄYTÖN VAARA</p> <p>Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumaaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena. • Älä poistu työalueelta, kun laite on virtaistettu tai paineistettu. Sammuta laite, kun se ei ole käytössä. • Tarkista laite päivittäin. Korjaa tai vaihda kuluneet tai vaurioituneet osat välittömästi vain aidoilla valmistajan varaosilla. • Älä muunna laitetta millään tavalla. • Käytä laitetta ainoastaan sille määrättyyn tarkoitukseen. Kysy lisätietoja jälleenmyyjältä. • Pidä lapset ja lemmikkieläimet pois työalueelta. • Kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettava. • Noudata työalueella turvaetäisyyksiä toisiin ihmisiin. • Varo putkia, aukkoja ja pinnasta esiin pistäviä esineitä.
 	<p>HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET</p> <p>Käytä asianmukaisia suojavälineitä aina käytön ja huollon aikana tai oleskellessasi laitteen työskentelyalueella. Ne suojaavat vakavilta vammoilta kuten silmävammoilta, pölyn tai kemikaalien hengittämiseltä, palovammoilta ja kuulovammoilta. Suojavarusteita ovat muun muassa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • suojalasit • turvakengät • käsineet • kuulosuojaimet • hengityssuojain, joka on hyväksytty käyttöön pölyisissä olosuhteissa.

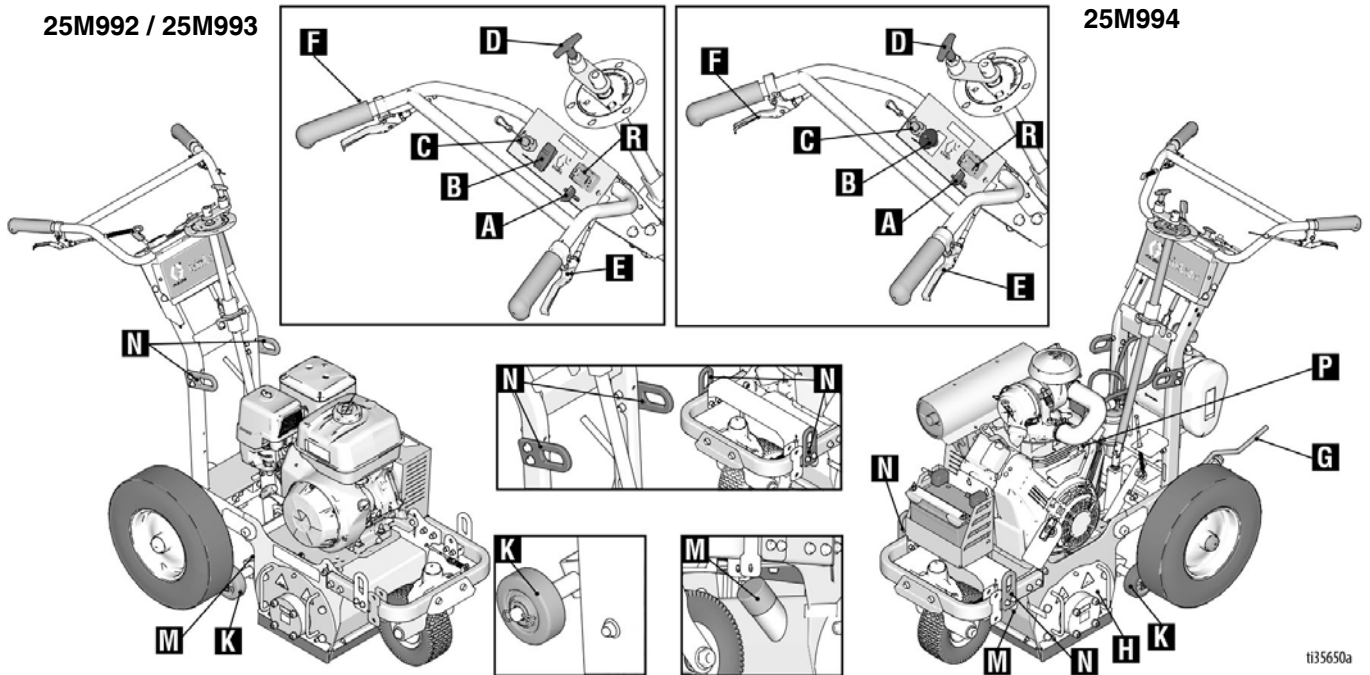
 VAROITUS	
	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA</p> <p>Herkästi syttyvät höyryt, kuten liuotusaine- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä laitetta vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa. • Älä täytä polttoainesäiliötä, kun moottori käy tai se on kuuma, vaan sammuta moottori ja anna sen jäähtyä. Polttoaine on palavaa, ja se voi syttyä tai räjähtää, jos sitä roiskuu kuumalle pinnalle. • Pidä roskat, liuotusaineet, rätit ja bensiini poissa työalueelta. • Pidä palosammutin valmiina työalueella.
	<p>HIILIMONOKSIDIVAARA</p> <p>Pakokaasuissa on myrkyllistä hiilimonoksidia, joka on väritöntä ja hajutonta. Hiilimonoksidin hengittäminen voi johtaa kuolemaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä tätä laitetta suljetussa tilassa.
	<p>AKUN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>Akku voi vuotaa, räjähtää tai aiheuttaa palovammoja tai räjähdysvaaran, jos sitä käsitellään väärin. Avoimen akun sisältö voi aiheuttaa vakavaa ärsytystä ja/tai kemiallisia palovammoja. Mikäli iho altistuu, pese saippualla ja vedellä. Mikäli silmät altistuvat, huuhtelee vähintään 15 minuuttia vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä vain laitteelle määritettyjä akkutyyppejä. Katso Tekniset tiedot. • Vaihda akku hyvin tuulettuvassa tilassa ja erillään syttyvistä tai tulenaroista materiaaleista, sisältäen maalit ja liuotusaineet. • Älä hävitä akkua polttamalla tai yli 50 °C:n kuumuudessa (122 °F). Akku voi räjähtää. • Älä heitä tuleen. • Älä altista akkua vedelle tai sateelle. • Älä pura tai riko akkua tai tunkeudu sen sisään. • Älä käytä tai lataa murtunutta tai vaurioitunutta akkua. • Noudata hävittämistä koskevia paikallisia säädöksiä ja/tai määräyksiä.
	<p>KALIFORNIAN EHDOTUS 65</p> <p>Tämän tuotteen moottorin pakokaasut sisältävät kemikaaleja, jotka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä vaurioita tai muita hedelmällisyysongelmia. Tämä tuote sisältää kemikaalia, joka Kalifornian osavaltion tietojen mukaan aiheuttaa syöpää, synnynnäisiä vaurioita tai muita hedelmällisyysongelmia. Pese kädet käsittelyn jälkeen.</p>

Akun hävittäminen

Älä hävitä akkuja tavallisten roskien mukana. Kierrätä akut paikallisten ohjeiden mukaisesti. Yhdysvalloissa ja Kanadassa voit löytää kierrätyspisteen soittamalla numeroon 1-800-822-8837 tai käymällä osoitteessa www.call2recycle.org.

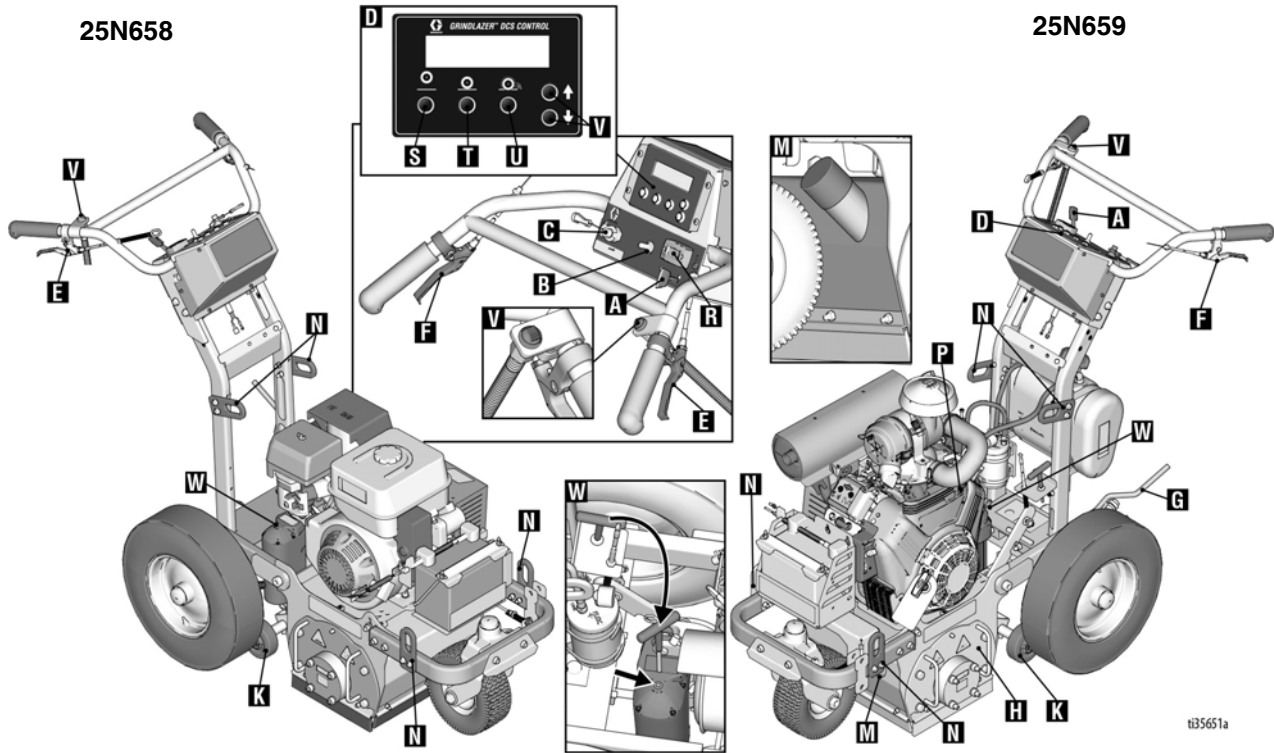


Osapiirustus



Osa	Kuvaus
A	Moottorin kaasuläpän vipu Säätää moottorin nopeutta.
B	Virtakytkin Syöttää virtaa moottorille.
C	Moottorin sammutusnappi Kiinnitetään käyttäjään. Sammuttaa moottorin, jos johto irtoaa kesken käytön.
D	Rummun säätökiekko Määrittelee rummun leikkaussyvyyden.
E	Rummun kiinnitysvipu Kädensijoja voidaan työntää alas, jolloin leikkausrumpu nousee irti pinnasta ja lukittuu yläasentoon. Kun rumpu on lukittu yläasentoon, laitetta voi siirtää rummun koskematta maahan. Halutessasi laskea rummun alas pintaan, nosta kädensijat ylös, kytke rummun kiinnitysvipu ja vedä sen jälkeen kahvat hitaasi ylös.
F	Etupyörän lukitusvipu Etupyörä on tavallisesti lukossa GrindLazerin ohjaamiseksi suoraan eteenpäin. Kun vipu on kiinni, etupyörä vapautuu ja sitä voi kääntää vapaasti.
G	Takapyörän pysäköintijarru Estää takapyörää liikkumasta.
H	Rumpupaneeli Irrotettava levy, jonka takana sijaitsee vaihdettava leikkausrumpu.
K	Syvyydenohjauspyörät Tasoleikkausrumpu
M	Alipaineliitin Liitin, johon kytketään alipaine pölyn ja lian estämiseksi toimenpiteen aikana.
N	Nostokohdat Vahvistetut pisteet, joista GrindLazeria saa nostaa kuljetuksen tai huollon aikana.
P	Virtakytkin Sähköinen moottorin käynnistys (vain DC1021 G -malli)
R	Kierrosluku-/käyttötuntimittari Näyttää käynnissä olevan moottorin kierrosluvut ja moottorin jäljellä olevan käyttöajan tunteina.

Osapiirustus (DCS-mallit)



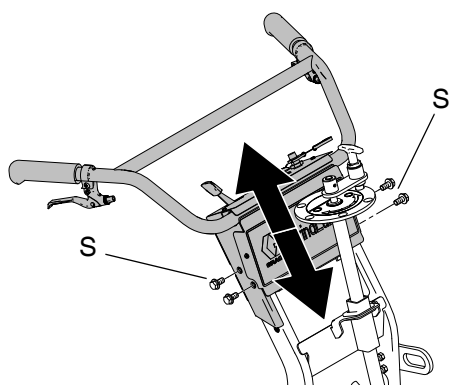
	Osa	Kuvaus
A	Moottorin kaasuläpän vipu	Säätää moottorin nopeutta.
B	Virtakytkin	Syöttää virtaa DCS-ohjaukseen ja moottorille.
C	Moottorin sammutusnappi	Kiinnitetään käyttäjään. Sammuttaa moottorin, jos johto irtoaa kesken käytön.
D	DCS-säädin	Tällä säädetään ja siitä näkyy rummun leikkusyvyyys.
E	Rummun kiinnitysvipu	Kädensijoja voidaan työntää alas, jolloin leikkausrumpu nousee irti pinnasta ja lukittuu yläasentoon. Kun rumpu on lukittu yläasentoon, laitetta voi siirtää rummun koskematta maahan. Halutessasi laskea rummun alas pintaan, nosta kädensijat ylös, kytke rummun kiinnitysvipu ja vedä sen jälkeen kahvat hitaasi ylös.
F	Etupyörän lukitusvipu	Etupyörä on tavallisesti lukossa GrindLazerin ohjaamiseksi suoraan eteenpäin. Kun vipu on kiinni, etupyörä vapautuu ja sitä voi kääntää vapaasti.
G	Takapyörän pysäköintijarru	Estää takapyörää liikkumasta.
H	Rumpupaneeli	Irrotettava levy, jonka takana sijaitsee vaihdettava leikkausrumpu.
K	Syvyydenohjauspyörät	Tasoleikkausrumpu
M	Alipaineliitin	Liitin, johon kytketään alipaine pölyn ja lian estämiseksi toimenpiteen aikana.
N	Nostokohdat	Vahvistetut pisteet, joista GrindLazeria saa nostaa kuljetuksen tai huollon aikana.
P	Virtakytkin	Moottorin sähkökäynnistin
R	Kierros-luku-/käyttötuntimittari	Näyttää käynnissä olevan moottorin kierrosluvut ja moottorin jäljellä olevan käyttöajan tunteina.
S	Paluu-painike	Nostaa rummun irti pinnasta korkeimpaan asentoon.
T	Nolla-painike	Siirtää rummun pinnalle (uudelleen ohjelmoitava).
U	Leikkusyvyysspainike	Laskee rummun haluttuun leikkusyvyyteen (uudelleen ohjelmoitava).
V	Nuoli ylös- ja nuoli alas-painikkeet	Laskevat tai nostavat rumpua
W	Anturin manuaalinen korkeuden säätö	Irrota ruuvitulppa ja säädä rummun korkeus 6mm:n kuusioavaimella.

Valmistelut

Mallit **25M992**, **25M993** ja **25N658** on suunniteltu yhden käyttäjän käytettäväksi yksikön taakse kytkettynä tai LineDriverin kanssa. Malleja **25M994** ja **25N659** voidaan käyttää VAIN LineDriverin kanssa.

Kädensijan säätö

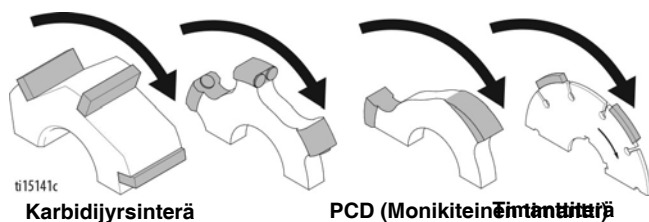
Säädä kädensija irrottamalla neljä ruuvia (S), työnnä kädensija haluttuun korkeuteen, kiinnitä ruuvit ja kiristä.



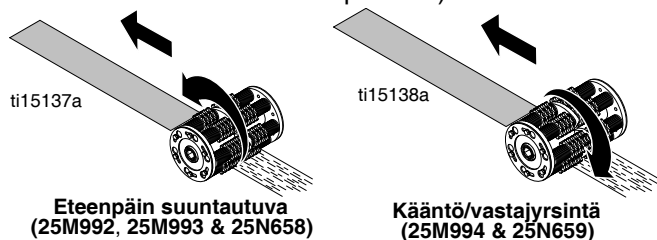
Rummun asennus/vaihto

Asennus

HUOMAUTUS: Karbidileikkurin rumpu ei edellytä erityistä suuntaamista. Karbidijyrsinterät ja timanttiterät ovat suunnattavia. Ne on asennettava niin, että osissa olevat nuolet osoittavat samaan suuntaan kuin mihin rumpu pyörii.



Mallit **25M992**, **25M993** ja **25N658** on tarkoitettu eteenpäin suuntautuvaan hiontaan (rumpu pyörii kulkusuuntaan). Mallit **25M994** ja **25N659** on tarkoitettu taaksepäin suuntautuvaan hiontaan (rumpu pyörii kulkusuuntaan nähden vastapäivään).



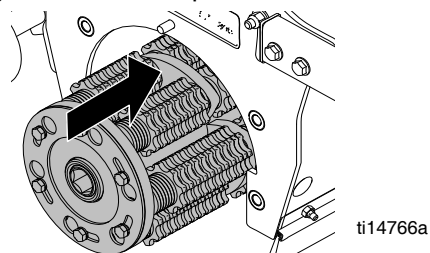
Eteenpäin suuntautuva
(25M992, 25M993 & 25N658)

Kääntö/vastajyrsintä
(25M994 & 25N659)

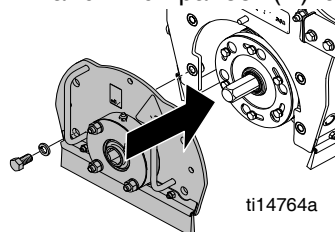


Vältä tahaton käynnistyminen irrottamalla sytytystulpan johto ennen huoltoa.

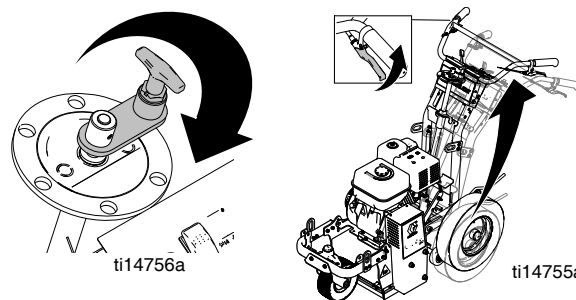
1. Työnnä vaihtorumpu kuusioakselille.



2. Kiinnitä rummun paneeli (H) takaisin.

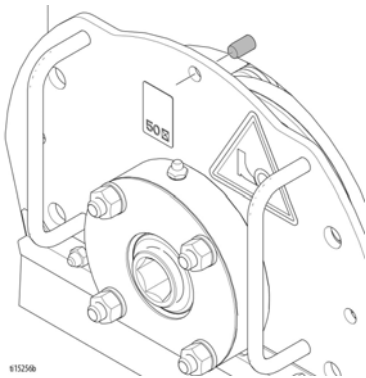


3. **Ei-DCS mallit:** Laske rummun säätökiekkoa (D) ja vedä rummun kiinnitysvipua (E) niin, että rumpu lepää maassa ja oven tappi on samassa kohdassa kuin reikä.

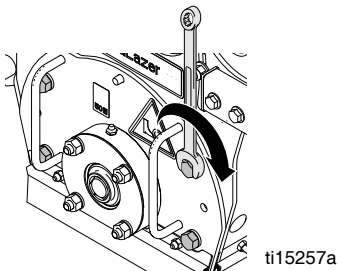


- DCS-mallit:** Laske rumpu alas vetämällä rummun kiinnitysvipua (E). Kytke virtakytkin ON-asentoon (B). Liikuta rummun koteloa ylös tai alas ylös-/alaspainikkeilla, kunnes rumpu lepää maassa ja oven tappi on samassa kohdassa kuin reikä.

4. Kun rummun korkeus on oikein, liu'uta rummun paneeli kuusiokselille ja oven nastalle.



5. Kiristä rummun paneelin (H) neljä pulttia.

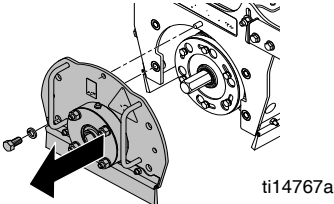


6. **Ei-DCS mallit:** Käännä rummun säätökierros (D) enimmäiskorkeuteen.
DCS-mallit: Paina DCS-säätimen (D) Paluu-painiketta (S).

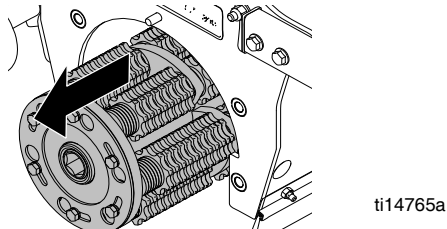
Irrotus



1. Irrota neljä pulttia ja rumpupaneeli (H).



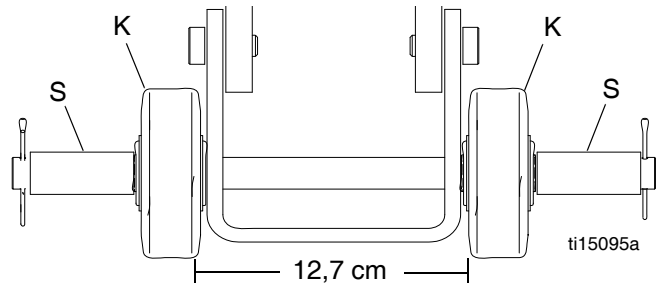
2. Työnnä rumpu irti kuusioakselistaan.



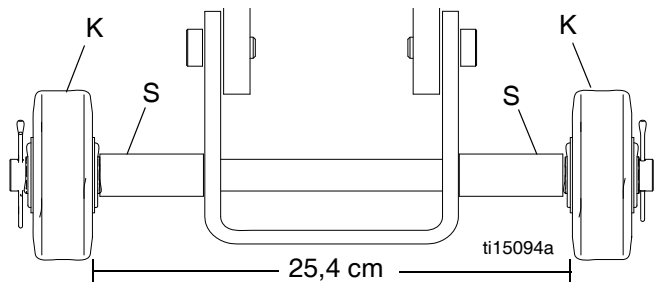
Syvyydenohjauspyörät

Syvyydenohjauspyörien käyttö 12,7 cm tai 25,4 cm Leveän leikkauksen ohjain

Voidaksesi tehdä 12,7 cm syvän leikkauksen, asenna kaksi välilevyä (S) syvyydenohjauspyörien (K) ulkopuolelle.



Voidaksesi tehdä 25,4 cm syvän leikkauksen, asenna kaksi välilevyä (S) syvyydenohjauspyörien (K) sisäpuolelle.



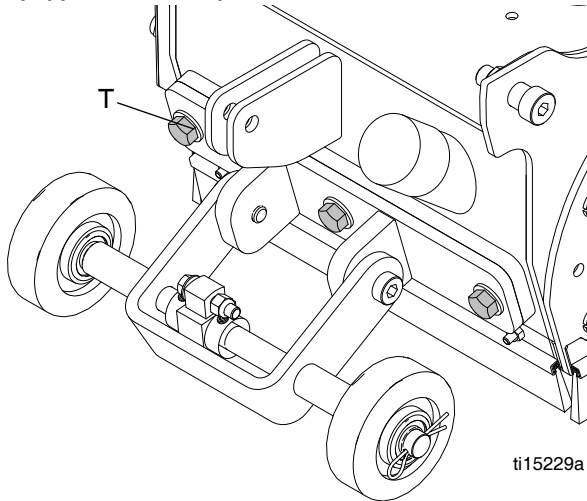
Rummun tasapainotus

Jotta rummun voisi tasapainottaa oikein, GrindLazer on asetettava tasaiselle pinnalle.

Syvyydenohjauspyörien säätö

1. Varmista, että rumpu on asennettu oikein (lue kohta **Rummun vaihto**, sivu 7).
2. Työnnä kädensijan tankoja alas ja laske rumpu ala-asentoon (DOWN).

3. Löysennä (mutta älä irrota) kolme pulttia (T) pyörän syvyydensäätölevystä.



ti15229a

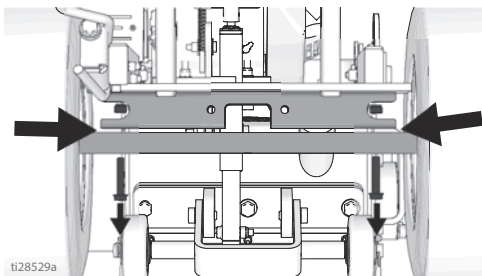
4. Säädä levyä, kunnes ohjainpyörät lepäävät tasaisella alustalla.
5. Kiristä levyn kolme pulttia (T).

Taka-akselin säätö

Jos leikkaussyvyys on epätasainen ja syvyyden hallintapyörät on jo säädetty oikein (katso **Syvyydenohjauspyörien säätö**, sivu 8), tee seuraavat taka-akselin säätötoimenpiteet.



1. Mittaa leikkaussyvyyden ero.
2. Lisää vastaavan paksuinen aluslaatta (syvyyseron poistamiseksi) rungon ja taka-akselin väliin sivulla, jolla leikkaus on syvä.
 - a. Löysää mutterit rungon molemmilta puolilta.
 - b. Lisää aluslaatta akselin ja rungon väliin.
 - c. Kiristä molemmat pultit kireyteen 16,3–20,3 N•m.

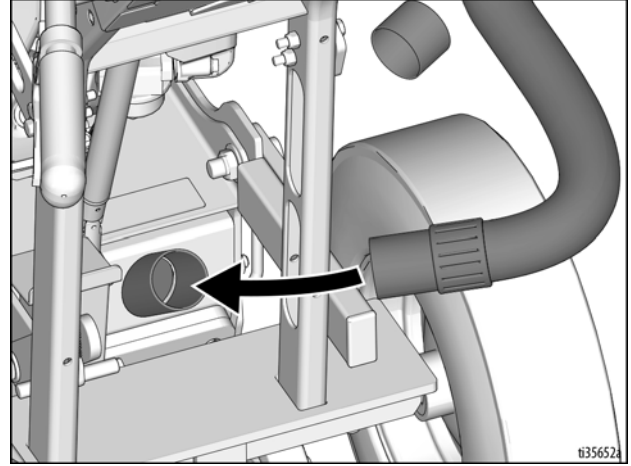


ti28529a

Pölysuojus

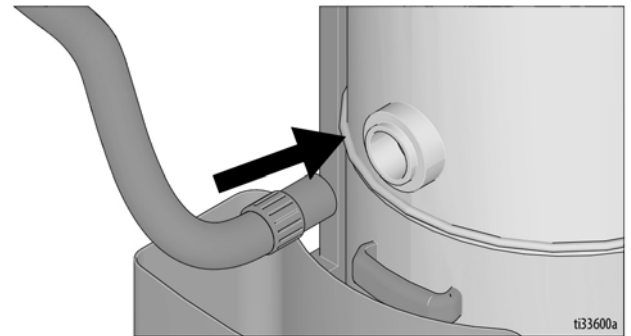
Alipaineosa

1. Jos käytät alipainetta, liitä alipaineletku alipaineliittimeen.



ti35652a

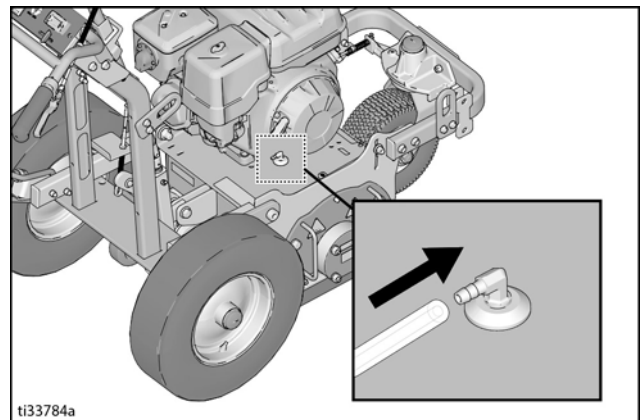
2. Liitä alipaineletku syklonierottimen (lisävaruste) ja/tai alipaineen tuloporttiin.



ti33600a

Veden yhdistäminen

Jos käytät pölyn poistoon vettä, yhdistä vesiletku rumpukotelon päällä olevaan sovitteeseen. Käynnistä veden tulo.



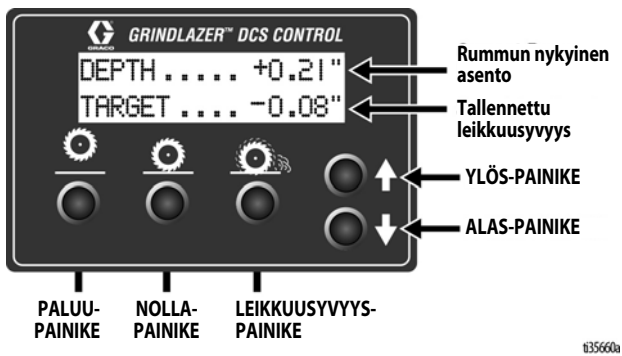
ti33784a

DCS-säädin (vain DCS-mallit)

DCS-säätimen painikkeet toimivat kahdella eri tavalla, lyhyellä painamisella ja pitkällä painamisella. Lyhyellä painamisella tarkoitetaan painikkeen lyhyttä painamista ja painikkeen nopeaa vapauttamista, pitkällä painamisella painikkeen painamista ja pitämistä alas painettuna kaksi sekuntia tai kauemmin.

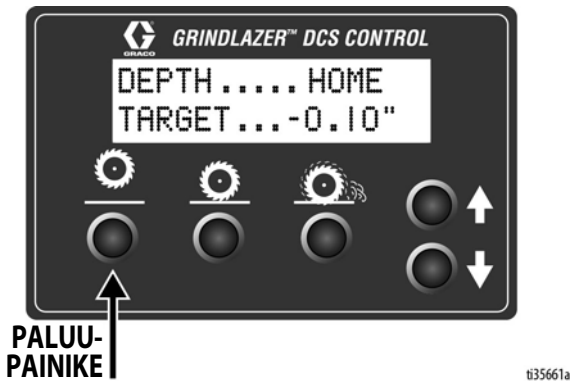
HUOMAUTUS: "+" (plus) tarkoittaa päällysteen yläpuolella. "-" (miinus) tarkoittaa päällysteen alapuolella.

Toimintanäyttö



Paluu-painike

Nopea painaminen: Siirtää rummun ylimpään asentoon.



Pitkä painaminen: Tuo näyttöön valikonäytön.



Nolla-painike

Nopea painaminen: Siirtää rummun pinnalle



Pitkä painaminen: Ohjelmoi nollapisteen uudelleen rummun nykyiseen asentoon.



Leikkuusyvyyspainike

Nopea painaminen: Siirtää rumpun haluttuun leikkuusyvytyteen.



LEIKKUUSYVYYS-
PAINIKE

ti35663a

Pitkä painaminen:

- Mikäli nollapisteessä tai sen yläpuolella: Avaa uuden näytön, josta voidaan valita uusi leikkuusyvyys ylös-/alaspainikkeilla.
 - Jos haluat poistua näytöltä tallentamatta, paina nopeasti leikkuusyvyyspainiketta.
 - Jos haluat poistua ja tallentaa, paina kauan leikkuusyvyyspainiketta.
- Mikäli nollapisteen alapuolella: Ohjelmoi leikkuusyvyden uudelleen rumpun nykyiseen asentoon.



LEIKKUUSYVYYS-
PAINIKE 2s

ti35663b

Nuoli ylös-painike*

Nopea painaminen: Nostaa rumpua 0,25 mm, 1/1000 tuumaa (0,01").



YLÖS-
PAINIKE

ti35664a

Pitkä painaminen: Nostaa rumpun perusasentoon



YLÖS-
PAINIKE
2s

ti35664b

Nuoli alas-painike*

Nopea painaminen: Laskee rumpua 25 mm, 1/1000 tuumaa (0,1").



ALAS-
PAINIKE

ti35665a

Pitkä painaminen: Laskee rumpun haluttuun leikkuusyvytyteen.



ALAS-
PAINIKE
2s

ti35665b

* Kädensijan keinukytkin toimii samalla tavoin kuin nuoli ylös- tai nuoli alas-painikkeet.

Valikkonäytöt

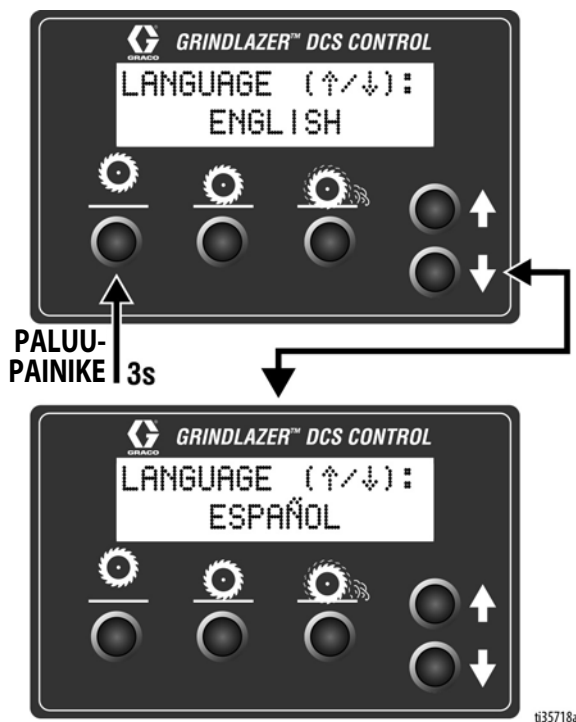
Tuo valikkonäytöt näytölle painamalla Paluu-painiketta toimintanäyttöllä. Voit tallentaa valikkoasetukset ja palata toimintanäyttöön pitämällä Paluu-painiketta alas painettuna missä tahansa valikkonäytössä.

Voit selata kuinkin valikkonäytön asetuksia nuoli ylös- tai nuoli alas-painikkeilla.

Siirry seuraavaan valikkonäyttöön painamalla nopeasti Paluu-painiketta.

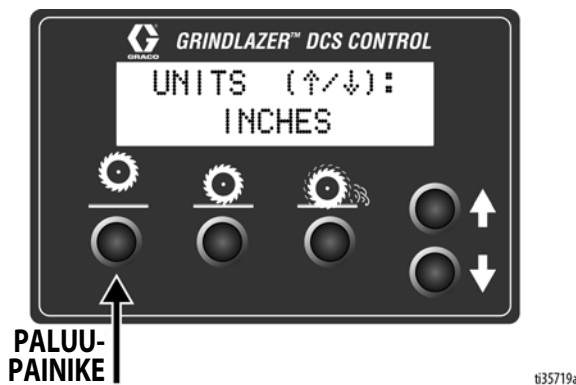
Valikkonäyttö #1 - kieli

Voit tässä valita haluamasi kielen (englanti, espanja, ranska, saksa tai kansainväliset symbolit).



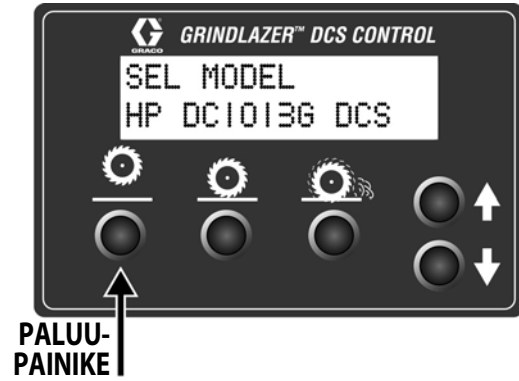
Valikkonäyttö #2 - yksiköt

Voit tässä valita haluamasi syvyysyksiköt (tuumat, millimetrit tai tuuman tuhannesosat).



Valikkonäyttö #3 - mallin valinta

GrindLazer-mallisi nimi löytyy kahvan kojelaudan tarrasta. Valitse DCS-säätimen malli, joka sopii käyttöösi olevaan malliin. Näin varmistat että syvyysslukemat ovat oikeat. Selaa malleja pitämällä nuoli ylös- tai nuoli alas-painiketta alas painettuna.



Valikkonäyttö #4 - Ohjelmistoversio

Tässä näkyy DCS-säätimen ohjelmistoversio.



Valikkonäyttö #5 - virhekoodit

Tässä näkyy viimeisin virhekoodi ja kyseisen virheen esiintymiskertojen lukumäärä. Selaa aikaisempia virhekoodeja ylös- tai alaspainikkeilla.



t35721a

Virhekoodit

- E04: Korkea jännite
- E05: Suuri moottorin virta
- E08: Matala jännite
- E09: Hall-anturin virhe
- E12: Korkea virta (oikosulku)
- E31: Paluu-painikkeen virhe
- E32: Nolla-painikkeen virhe
- E33: Leikkuusyvyyspainikkeen virhe
- E34: Ylös-painikkeen virhe
- E35: Alas-painikkeen virhe

Toimintänäytössä olevan virhekoodin poistaminen:

1. Kytke DCS-virtakytkin OFF-asentoon.
2. Tutki/korjaa ongelma.
3. Kytke DCS-virtakytkin ON-asentoon.

HUOMAUTUS: Katso lisätietoja virhekoodeista ja vian etsimisestä korjausoppaasta.

Käyttö

Älä käynnistä laitetta kun rumpu ottaa maahan. Tämä voi aiheuttaa laitteen hallinnan menettämisen, mikä voi johtaa aineellisiin vahinkoihin tai henkilövahinkoihin.

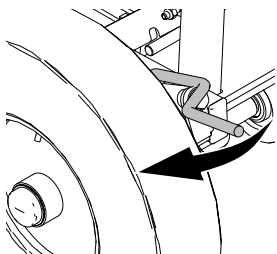
Käynnistäminen

Ennen moottorin käynnistystä on toimittava seuraavasti:

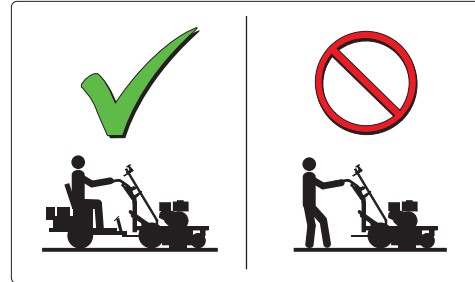
- Lue ja ymmärrä moottorin käyttöohjeet.
- Varmista, että kaikki suojat ovat paikallaan ja kunnolla kiinni.
- Varmista, että mekaaniset kiinnikkeet ovat kiinni.
- Tarkista moottori sekä muut ulkopinnat vaurioiden varalta.
- Käytä jokaiseen työhön sopivaa leikkuria. Varmista, että rumpu on tasapainossa ja oikeaa numeroa, kokoa ja tyyppiä käytettäville leikkuripyörille. Varmista, että rummun akseli on lukittu ja kiinnitetty.
- Tarkista työalue ja selvitä mahdollisten putkien, pylväiden tai muiden esteiden sijainti. Vältä näitä esteitä käytön aikana.

Moottorin käynnistäminen

1. Kiinnitä takapyörän jarru (G) estääksesi GrindLazeria liikkumasta.

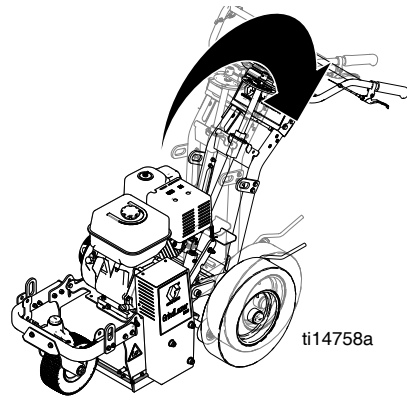


2. **Vain 25M994- & 25N659- mallit:** Kytke LineDriver GrindLazeriin.



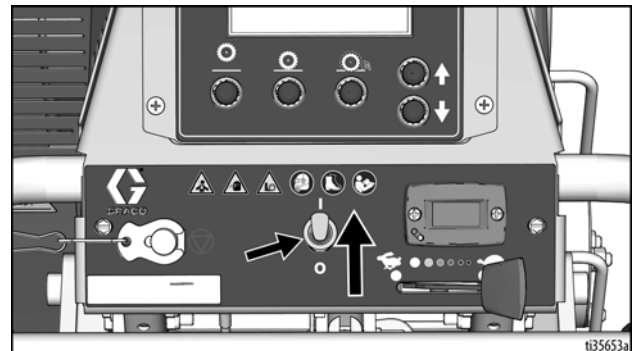
ti15089a

3. Paina kädensijat alas, kunnes rumpu lukittuu yläasentoon.



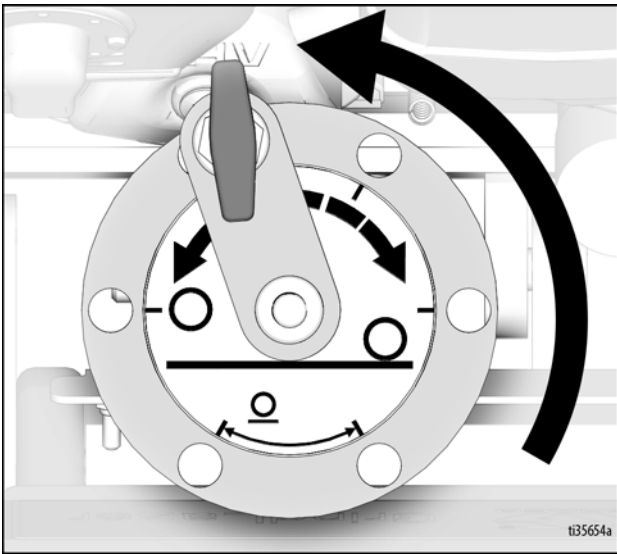
ti14758a

4. **DCS-mallit:** Käännä DCS-säätimen virtakytkin ON-asentoon (moottori ei käynnisty, mikäli virtakytkin on off-asennossa). Katso ohjeet kohdasta **DCS-säädin (vain DCS-mallit)**, sivu 10 DCS-säätimen ohjelmoimiseksi.



ti35653a

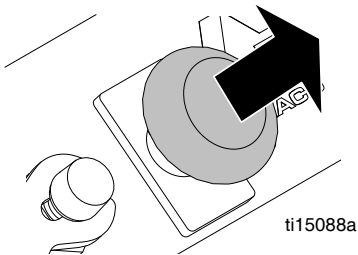
5. **Ei-DCS mallit:** Käännä rummun säätökiekkoa vastapäivään kunnes tunnet selvän pysäytyksen.



DCS-mallit: Paina DCS-säätimen Paluu-painiketta.

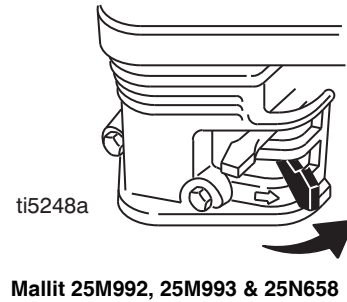


6. **Vain 25M994- malli:** Varmista, että virtakytkin (B) on yläasennossa.



7. Käynnistä moottori:

- a. Käännä polttoaineventtiili auki.



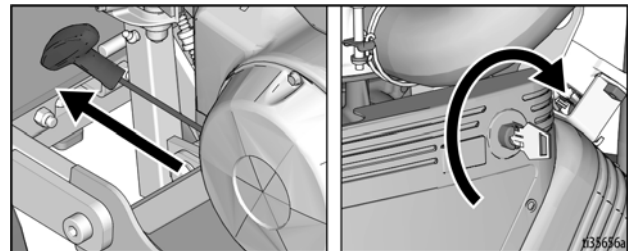
- b. Käännä rikastin kiinni.



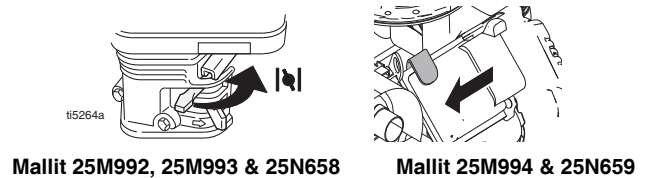
- c. Aseta moottorin käynnistyskytkin (B) ON-asentoon.



- d. Käynnistä moottori vetämällä käynnistysnarusta tai käännä virta-avaimesta (vain sähkökäynnisteiset moottorit).



- e. Kun moottori on käynnistynyt, siirrä rikastin auki-asentoon.

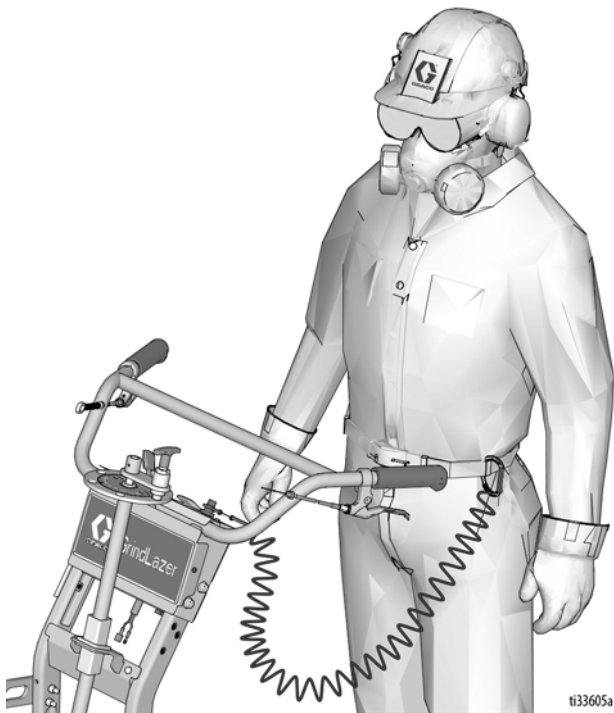


Materiaalin leikkaaminen

				
---	---	---	--	--

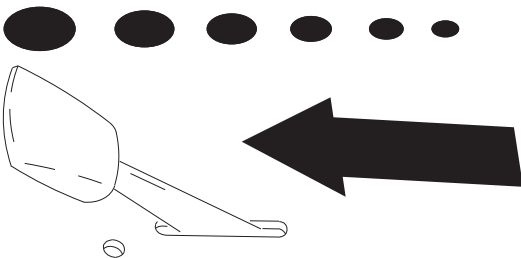
Noudata työalueella turvaetäisyyksiä toisiin ihmisiin. Varo putkia, pylväitä, aukkoja ja pinnasta esiin pistäviä esineitä.

1. Käynnistä moottori, katso sivu 15.
2. Kytke alipaine, jos sitä käytetään.
3. Kiinnitä moottorin sammutusjohto käyttäjään.



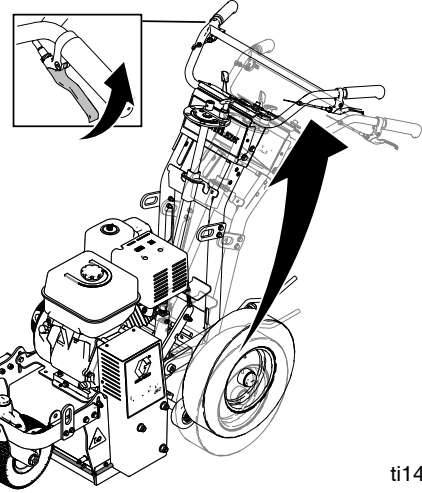
ti33605a

4. Siirrä kaasuvipu halutun asetuksen kohtaan.



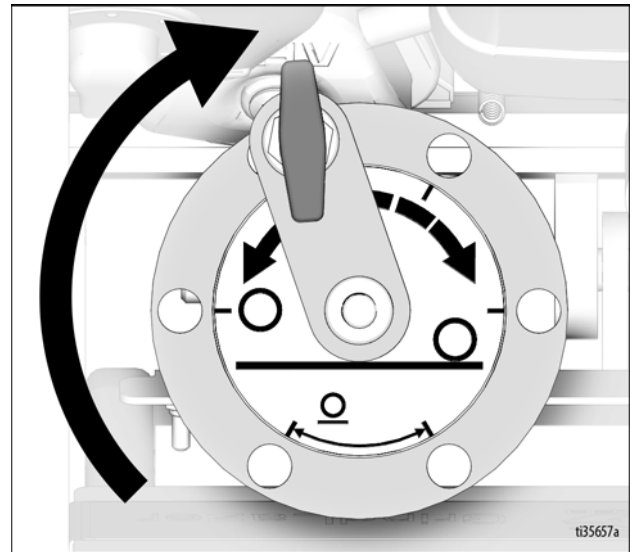
5. Työnnä kädensijan tankoja ala, vedä kiinnitysvipua ja laske rumpu ala-asentoon (DOWN).

HUOMAUTUS: Rummun pudottaminen alas nopeasti voi vaurioittaa rumpua ja/tai DCS-toimilaitteita.



ti14755a

6. **Ei-DCS mallit:** Kierrä rummun säätökiekkoa, kunnes rumpu osuu maahan ja haluttu syvyys on saavutettu.



ti35657a

DCS-mallit: Laske rumpu ohjelmoimaasi leikkuusyvytyteen painamalla DCS-säätimen leikkuusyvyyspainiketta. Katso **DCS-ohjeet** lisätietoja sivulta 19.



HUOMAUTUS: Halutun leikkaussyvytyden valitsemiseksi saattaa olla tarpeen suorittaa useampia testileikkauksia.

HUOMAUTUS: Koville pinnoille saattaa olla tarpeen tehdä useampia pistoja 1mm:n (1/32 tuumaa) lisäyksiä, jotta päästään haluttuun syvyyteen.

Leikkausrumpu

PALOVAMMAN VAARA				
Älä koske tai käsittele rumpua käytön jälkeen ennen kun se on kokonaan jäähtynyt.				

Erlaisia rumpuja käytetään erilaisiin käyttökohteisiin.

Karbiditerät

Säädä syvyyttä asteittain tiemerkinän poistamiseksi (poista vain mahdollisimman vähän pinnoitetta).

Karbidijyrsimet

Paras syvä leikkaustulos saavutetaan tekemällä useita ohuita päällekkäisiä leikkauksia. Yksittäinen leikkaus ei saa olla yli 1 mm (1/32 tuumaa) syvä, tai tangot ja leikkurit saattavat vaurioitua.

Timanttiterä

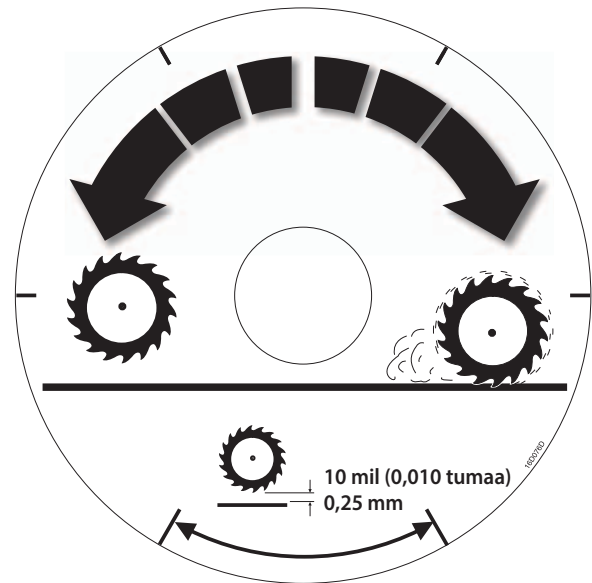
Tarkkaile syvyydensäätöpyöriä (K) käytön aikana. Jos pyörät pyörivät, oikea syvyys on saavutettu.

HUOMAUTUS
Timanttiterät on suunniteltu ilmajäähdysteiksi ilman kiertäessä vapaasti terien ympärillä. Nosta terää urasta 10–15 sekunnin välein ja käytä konetta täydellä nopeudella useita sekunteja, jotta ylimääräistä lämpöä ei pääse kerääntymään ja vahingoittamaan teriä.

Leikkuri ja leikkausrumpu

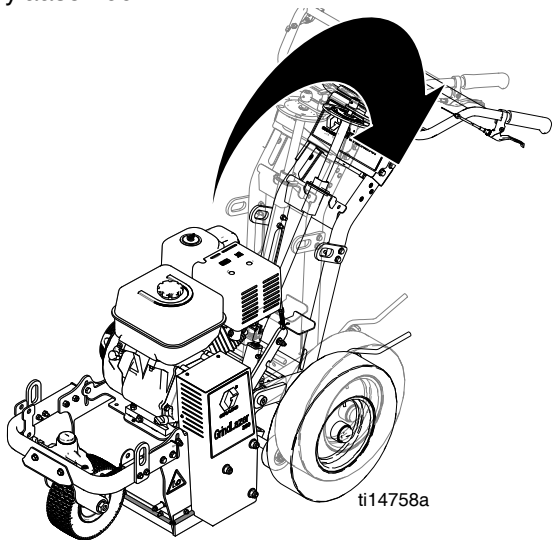
- Moottori ei saa olla käynnissä. Käytä moottoria täydellä nopeudella ja säätä nopeutta eteenpäin kyseiseen työhön sopivaksi. Kovempia betonipintoja pitää leikata hitaammin kuin asfalttia tai muita pehmeämpiä pintoja.

Ei-DCS mallit: Rummun säätökiekon (D) säätöväli on 0,25 mm (0,010 tuumaa) leikkausrummun syvyyden muutoksesta.

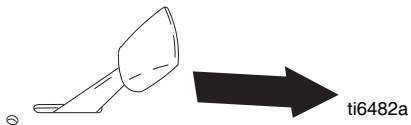


Materiaalin leikkaamisen lopettaminen

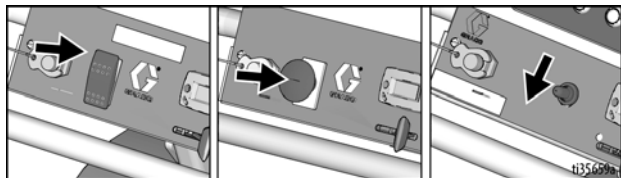
1. Paina kädensijat alas, kunnes rumpu lukittuu yläasentoon.



2. Työnnä moottorin kaasuläpän vipu (A) ala-asentoon.



3. Kytke virtakytkin OFF-asentoon.



25M992 & 25M993

25M994

25N658 & 25N659

Puhdistaminen

<p>PALOVAMMAN VAARA Älä koske tai käsittele rumpua käytön jälkeen ennen kun se on kokonaan jäähtynyt.</p>				

Puhdista työpäivän päätteeksi laitteen koko ulkopinta, kun se on jäähtynyt. Tarkista kuluneet tai vaurioituneet osat ja suorita tarvittaessa **huolto**, sivu 21.

DCS-ohjeet

Aina kun DCS-säädin käynnistetään, DCS-toimilaite siirtyy alkuasentoon.



Kun DCS-toimilaite on siirtynyt alkuasentoon, varmista, että olet valinnut käytössä olevan mallin, kielen ja yksiköt. Katso **Valikkonäytösivulta** 12 ohjeet näiden asetusten muuttamisesta.

Nollapisteen asettaminen:

Laske syvyyssäätimen pyörät pinnalle irrottamalla rumpun kiinnitysvivulla rumpukotelo yläasennosta. Kun moottori on käynnissä, laske rumpua Nuoli alas-painikkeella kunnes kuulet leikkureiden koskettavan päällysteen pintaa. Pidä Nolla-painiketta alas painettuna kahden sekunnin ajan. Nollapiste on nyt tallennettu.

HUOMAUTUS: Leikkuusyvyys asetetaan nollapisteen perusteella. Ohjelmoi nollapiste uudelleen mikäli rumpua on vaihdettu tai se on kulunut.



Leikkuusyvyden asettaminen:

Nosta rumpu päällysteen pinnalta painamalla nopeasti Nolla-painiketta. Leikkuusyvyden asettaminen:

1. Paina Nuoli alas-painiketta nopeasti niin monta kertaa kuin tarvitaan halutun syvyyden saavuttamiseksi. Tallenna syvyys sen jälkeen painamalla leikkuusyvyyspainiketta pitkään.

HUOMAUTUS: Tällä menetelmällä leikkuurumpu painuu päällysteen pintaan leikkuusyvyttä asettaessa.

TAI

2. Paina nollapisteessä leikkuusyvyyspainiketta niin kauan että uusi näyttö ilmestyy ruudulle. Aseta leikkuusyvyys Nuoli alas-painikkeella. Voit tallentaa leikkuusyvyden ja palata toimintanäyttöön painamalla leikkuusyvyyspainiketta pitkään.

HUOMAUTUS: Tällä menetelmällä leikkuurumpu säilyy paikallaan leikkuusyvyttä asettaessa.



DCS-säädin on nyt valmis leikkaamaan/jyrsimään. Laske rumpu leikkuusyvyteen painamalla kädensijan keinuvipua alaspäin. Säädä leikkuukorkeus käytön aikana painamalla vipua lyhyesti ylös- tai alaspäin. Kun olet suorittanut leikkuun loppuun, nosta rumpu lähtöasentoonsa painamalla vipua pitkään.

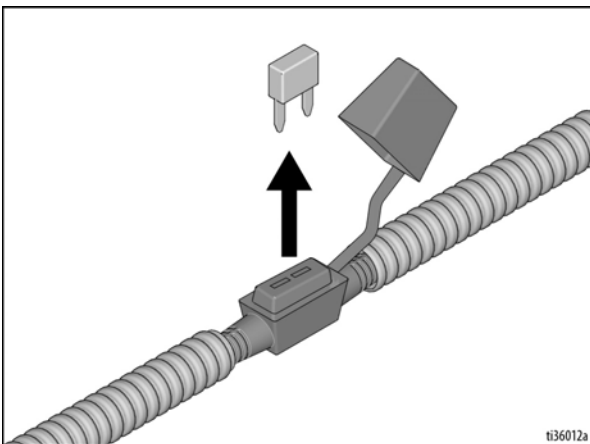
HUOMAUTUS: Nollapiste ja leikkuusyvyys asetetaan lähtöasennosta. Kalibroi DCS-säädin aika ajoin painamalla Paluu-painiketta tai painamalla pitkää kädensijan keinuvipua pitkään.

HUOMAUTUS: Jos painat mitä tahansa painiketta silloin kun rumpu on siirtymässä nollapisteeseen tai leikkuusyvyteen, komento keskeytetään ja estää rumpua siirtymästä ylös- tai alaspäin siihen saakka kunnes jotakin muuta painiketta painetaan.

Anturin manuaalinen korkeuden säätö

Mikäli DCS-säädintä ei voida käyttää (akku on tyhjä tms.), rummun korkeus voidaan säätää manuaalisen korkeuden säätötoiminnolla.

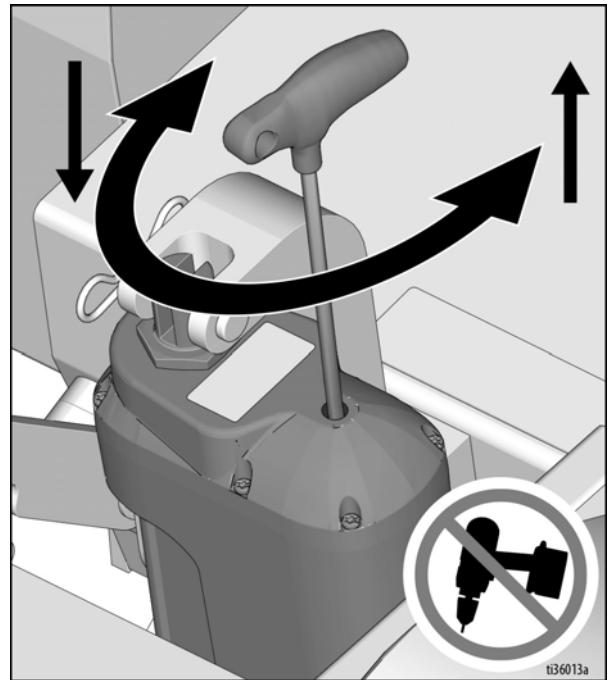
1. Irrota sulake akun plusnavan lähellä olevasta sulakepitimestä. Näin estät akkua vaurioitumasta.



2. Irrota lineaarikäyttölaitteen päällä oleva ruuvitulppa 6mm:n kuusioavaimella.

3. Aseta 6mm:n kuusioavain aukkoon, josta ruuvitulppa poistettiin.

- Kääntämällä kuusioavainta kerran, leikkuurummun säätö muuttuu 3 mm, 125 mil (1/8").
- Kääntämällä avainta myötäpäivään rumpu laskeutuu, vastapäivään kääntämällä se nousee. **Käännä avainta enintään yhden kierroksen verran sekunnissa. Älä käytä sähkötyökaluja manuaalisen korkeuden säätöportissa.**



4. Kun haluttu syvyys on asetettu, aseta ruuvitulppa takaisin paikalleen, jottei laitteeseen pääsee vettä tai pölyä.

Kunnossapito



Älä koske tai käsittele rumpua käytön jälkeen ennen kun se on kokonaan jäähtynyt. Vältä tahaton käynnistyminen irrottamalla sytytystulpan johto ennen huoltoa.

Seuraavat vaiheet on suoritettava asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi ja GrindLazerin käyttöön säilyttämiseksi.

ENNEN KÄYTTÖÄ:

- Tarkista silmämääräisesti koko laite vaurioiden ja irrallisten liitosten varalta.
- Tarkista moottoriöljyn määrä (lue moottorin käyttöohjekirja).
- Tarkista rumpulaakerit ja leikkurit.
- Tarkista rummun mahdollinen epätasainen kuluminen.
- Tarkista rengaspaineet.

PÄIVITTÄIN:

- Aseta ja puhdista ilmansuodatin.
- Puhdista pöly ja lika laitteen ulkopinnalta (ÄLÄ käytä painepesuria tai muita korkeapaineisia puhdistuslaitteita).
- Tarkista, onko pölyhelmoissa vaurioita. Korjaa tai vaihda vaurioituneet helmat, jotta voit varmistaa parhaan mahdollisen pöly- ja likasuojauksen.
- Jos käytät vettä pölyn poistamiseen, puhdista vesiletku tai korvaa se uudella, jos se on tukkeutunut tai vaurioitunut.
- Tarkista moottoriöljyn taso ja lisää öljyä tarpeen mukaan.
- Tarkista ja täytä polttoainesäiliö.
- Irrota moottorin ilmansuodattimen suojus ja puhdista elementti. Vaihda elementti tarpeen mukaan. Vaihtoelementtejä voi ostaa paikalliselta moottorien jälleenmyyjältä.

ENSIMMÄISEN 20 KÄYTTÖTUNNIN JÄLKEEN:

- Valuta moottoriöljy pois ja korvaa se puhtaalla öljyllä. Tarkista oikea viskositeetti moottorin käyttöohjeesta.

40–50 KÄYTTÖTUNNIN JÄLKEEN:

- Vaihda moottoriöljy (lue moottorin käyttöohjekirja).
- Voitele pyörän laakerit.

TARVITTAESSA:

- Tarkista vetohihna ja sen kireys ja kiristä tai vaihda tarvittaessa. Lisätietoja moottorin huollosta saa Hondan (mallit 270 ja 390) tai Briggs and Strattonin (malli 480) moottorikäsiokirjasta.

Ajopyörien huolto

KUUKAUDEN VÄLEIN:

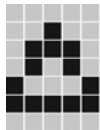
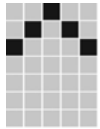
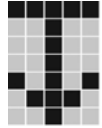
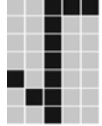
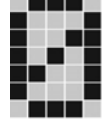

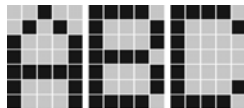
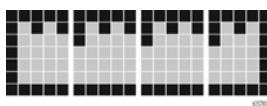
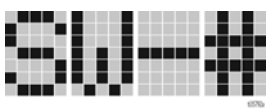

- Voitele pyörän laakeri.
- Tarkista, onko tappi kulunut. Jos se on kulunut, ajopyörässä on väljää. Käännä tai vaihda tappi tarvittaessa.
- Tarkista kääntöpyörän kohdistus tarvittaessa. Löysää ruuvia, suuntaa pyörä ja kiristä ruuvi.

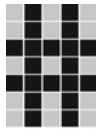
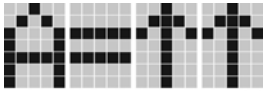
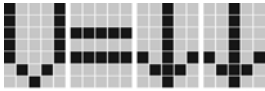
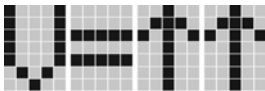
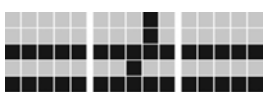
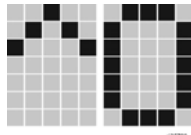
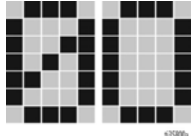
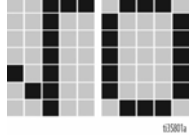


Etupyörän suuntaus

1. Irrota ruuvi.
2. Käännä etupyörän haarukkaa vasemmalle tai oikealle tarpeen mukaan.
3. Kiristä ruuvi. Työnnä GrindLazeria ja anna sen pyöriä kädet irti laitteesta.

HUOMAUTUS: Jos laite puoltaa oikealle tai vasemmalle, toista vaiheet 1–3, kunnes se pyörii suoraan.

DCS-säädän käännökset

English	Español	Français	Deutsche	International
FINDING HOME	ENCONTRANDO INICIO	TROUVER LE DÉBUT	START FINDEN	 035764
HOME	INICIO	DÉBUT	START	 035765
DEPTH	ALTURA	HAUTEUR	TIEFE	 035766
TARGET	OBJETIVO	OBJECTIF	ZIEL	 035767
ZERO	CERO	ZÉRO	NULL	 035768
SEL MODEL	MODELO	MODELE	MODELL	 035769
LANGUAGE	IDIOMA	LA LANGUE	SPRACHE	 035770
UNITS	UNIDAD DE MEDIDA	UNITÉ DE MESURE	MAßEINHEIT	 035771
INCHES	PULGADAS	POUCES	ZOLL	INCH
MILLIMETERS	MILIMETROS	MILLIMETRES	MILLIMETER	MM
MILS	MILS	MILS	MILS	MIL
SOFTWARE REV	SOFTWARE REV	REVUE SOFTWARE	SOFTWARE REV	 035772
ERROR	ERROR	ERREUR	FEHLER	 035773

English	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	

Tekniset tiedot

GrindLazer HP DC89 G (malli 25M992)		
Mitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Korkeus cm (tuumaa):	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Leveys cm (tuumaa):	71,1 (28)	94,0 (37)
Pituus cm (tuumaa):	157,5 (62)	185,4 (73)
Paino kg (lb):	136 (300)	181 (400)
Melutaso (dBa)		
Äänenvoimakkuus ISO 3744:n mukaan:	107,3	
Äänenpaine 1 metrin (3,1 jalkaa) korkeudella::	91,6	
Tärinä (m/sek²) ISO 3744:n mukaan		
Ilman LineDriveria:	7,9	
LineDriverin kanssa:	8,3	
Teholuokitus (HP) SAE J1349:n mukaan		
8,0, kun 3 600 kierr./min		
Varastointiaika enintään	5 vuotta	
Käyttöikä enintään	10 vuotta	
Tehokkuuskerroin	200 työstettyä metriä polttoainelitraa kohti	
GrindLazer HP DC1013 (malli 25M993)		
Mitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Korkeus cm (tuumaa):	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Leveys cm (tuumaa):	71,1 (28)	94,0 (37)
Pituus cm (tuumaa):	157,5 (62)	185,4 (73)
Paino kg (lb):	141 (310)	186 (410)
Melutaso (dBa)		
Äänenvoimakkuus ISO 3744:n mukaan:	109,3	
Äänenpaine 1 metrin (3,1 jalkaa) korkeudella::	93,6	
Tärinä (m/sek²) ISO 3744:n mukaan		
Ilman LineDriveria:	7,5	
LineDriverin kanssa:	5,9	
Teholuokitus (HP) SAE J1349:n mukaan		
11,0, kun 3 600 kierr./min		

GrindLazer HP DC1021 G (malli 25M994)		
Mitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Korkeus cm (tuumaa):	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Leveys cm (tuumaa):	71,1 (28)	94,0 (37)
Pituus cm (tuumaa):	157,5 (62)	185,4 (73)
Paino kg (lb):	165 (365)	211 (465)
Melutaso (dBA)		
Äänenvoimakkuus ISO 3744:n mukaan:	108,6	
Äänenpaine 1 metrin (3,1 jalkaa) korkeudella:	92,1	
Tärinä (m/sek²) ISO 3744:n mukaan		
LineDriverin kanssa:	4,9	
Teholuokitus (HP) SAE J1349:n mukaan		
21,0 / 3 600 kierr./min		
GrindLazer HP DC1013 DCS (malli 25N658)		
Mitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Korkeus cm (tuumaa):	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Leveys cm (tuumaa):	71,1 (28)	94,0 (37)
Pituus cm (tuumaa):	157,5 (62)	185,4 (73)
Paino kg (lb):	161 (355)	206 (455)
Melutaso (dBA)		
Äänenvoimakkuus ISO 3744:n mukaan:	109,3	
Äänenpaine 1 metrin (3,1 jalkaa) korkeudella:	93,6	
Tärinä (m/sek²) ISO 3744:n mukaan		
Ilman LineDriveria:	7,5	
LineDriverin kanssa:	5,9	
Teholuokitus (HP) SAE J1349:n mukaan		
11,0, kun 3 600 kierr./min		
GrindLazer HP DC1021 G DCS (malli 25N659)		
Mitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Korkeus cm (tuumaa):	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Leveys cm (tuumaa):	71,1 (28)	94,0 (37)
Pituus cm (tuumaa):	157,5 (62)	185,4 (73)
Paino kg (lb):	175 (385)	220 (485)
Melutaso (dBA)		
Äänenvoimakkuus ISO 3744:n mukaan:	108,6	
Äänenpaine 1 metrin (3,1 jalkaa) korkeudella:	92,1	
Tärinä (m/sek²) ISO 3744:n mukaan		
LineDriverin kanssa:	4,9	
Teholuokitus (HP) SAE J1349:n mukaan		
21,0 / 3 600 kierr./min		

Gracon normaali takuu

Graco takaa, että kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut Gracon valmistamat ja sen nimellä varustetut laitteet ovat materiaalin ja työn osalta virheettömiä sinä päivänä, jolloin ne on myyty alkuperäisen ostajan käyttöön. Lukuun ottamatta Gracon myöntämiä erityisiä, jatkettuja tai rajoitettuja takuita Graco korjaa tai vaihtaa vialliseksi toteamansa laitteen osan yhden vuoden ajan myyntipäiväyksestä. Tämä takuu on voimassa vain silloin, kun laitteen asennuksessa, käytössä ja kunnossapidossa noudatetaan Gracon kirjallisia suosituksia.

Tämä takuu ei koske yleistä kulumista tai sellaista vikaa, vauriota tai kulumista, joka johtuu virheellisestä asennuksesta, väärästä käytöstä, hankauksesta, korroosiosta, riittämättömästä tai sopimattomasta kunnossapidosta, laiminlyönnistä, onnettomuudesta, laitteen muuttamisesta tai osien vaihtamisesta muihin kuin Gracon osiin, eikä Graco ole näistä vastuussa. Graco ei myöskään ole vastuussa viasta, vauriosta tai kulumisesta, joka johtuu Gracon laitteiden ja muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien välisestä yhteensopimattomuudesta, tai muiden kuin Gracon toimittamien rakenteiden, lisävarusteiden tai materiaalien sopimattomasta suunnittelusta, valmistuksesta, asennuksesta, käytöstä tai kunnossapidosta.

Tämän takuun ehtona on vialliseksi väitetyn laitteen palauttaminen asiakkaan kustannuksella valtuutetulle Graco-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Graco korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laite palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkastuksessa ei löydetä materiaali- tai valmistusvirhettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voivat sisältyä kustannukset osista, työstä ja kuljetuksesta.

TÄMÄ TAKUU ON YKSINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI MUUT ILMAISTUT TAI OLETETUT TAKUUT, MUKAAN LUKIEN MUUN MUASSA TAKUU MARKKINOITAVUUDESTA TAI SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Gracon ainoa velvoite ja ostajan ainoa korvaus takuukysymyksissä on yllä esitetyn mukainen. Ostaja suostuu siihen, ettei mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kahden (2) vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

GRACO EI MYÖNNÄ MITÄÄN TAKUUTA JA TORJUU KAIKKI OLETETUT TAKUUT KÄYTTÖKELPOISUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN SELLAISTEN LISÄVARUSTEIDEN, MATERIAALIEN TAI OSIEN YHTEYDESSÄ, JOTKA GRACO ON MYNNYT MUTTA EI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Graco tarjoaa ostajalle kohtuullista tukea näiden takuiden rikkomisen vuoksi tehdyissä vaateissa.

Missään tapauksessa Graco ei ole vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laitetoimituksista tai niihin myytyjen tuotteiden tai muiden tavaroiden hankkimisesta, toimivuudesta tai käytöstä, olipa kyseessä sopimusrikkomus, takuunalainen virhe, Gracon laiminlyönti tai jokin muu syy.

Gracon tiedot

Uusimmat tiedot Gracon tuotteista ovat nähtävissä sivustolta www.graco.com.

Katso patenttitiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteys Graco-jälleenmyyjään tai soittamalla numeroon 1-800-690-2894 lähimmän jälleenmyyjän selvittämiseksi.

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät tekstit ja kuvat ovat viimeisimpien painatushetkellä käytettävissä olevien tuotetietojen mukaiset. Graco varaa oikeuden muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

Käännös alkuperäisistä käyttöohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A5918

Graco pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. JA TYTÄRYHTIÖT • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2018, Graco Inc. Kaikki Gracon tuotantolaitokset ovat ISO 9001 -rekisteröityjä.

www.graco.com
Versio C, February 2020