

GrindLazer™

3A0110E
FI

**- Tarkoitettu tasaisten betoni- ja asfalttipintojen hiomiseen vaakatasossa -
- Materiaalin poistoon betoni- ja asfalttipinnoilta -
- Vain ulkona tapahtuvaan ammattikäyttöön -**

Malli 571002 - leikkaus eteenpäin

GrindLazer 270 (270 cc / 9 hp)

Malli 571003 - leikkaus eteenpäin

GrindLazer 390 (390 cc / 13 hp)

Model 571004 - Reverse up-cut (Must be used with LineDriver™)

GrindLazer 480 (480 cc / 16 hp)

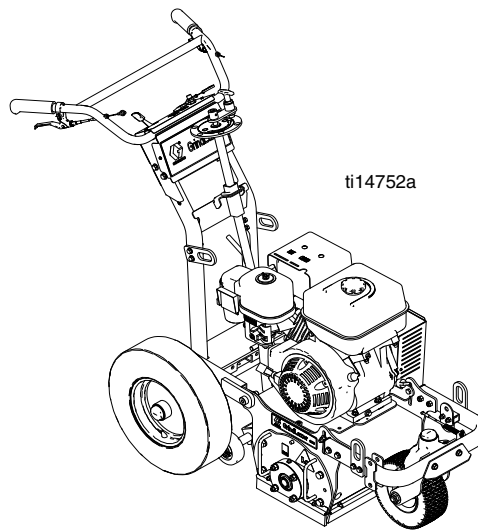
Model 571260 - Reverse up-cut (Must be used with LineDriver™)

GrindLazer 630 (627 cc / 21hp)

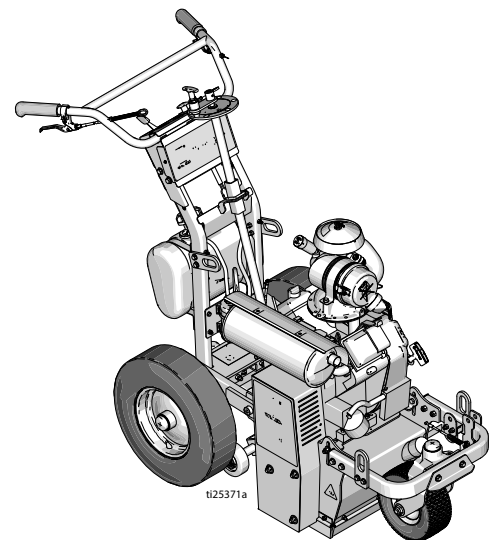


TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Lue kaikki tämän käyttöohjeen varoitukset ja ohjeet. Säilytä nämä ohjeet.



GrindLazer 270 ja 390



GrindLazer 630

Muut ohjekirjat:

Korjaaminen - 3A0102

Osat - 3A0103

(Rummut, leikkurit ja LineDriver™ myydään erikseen)






Varoitukset

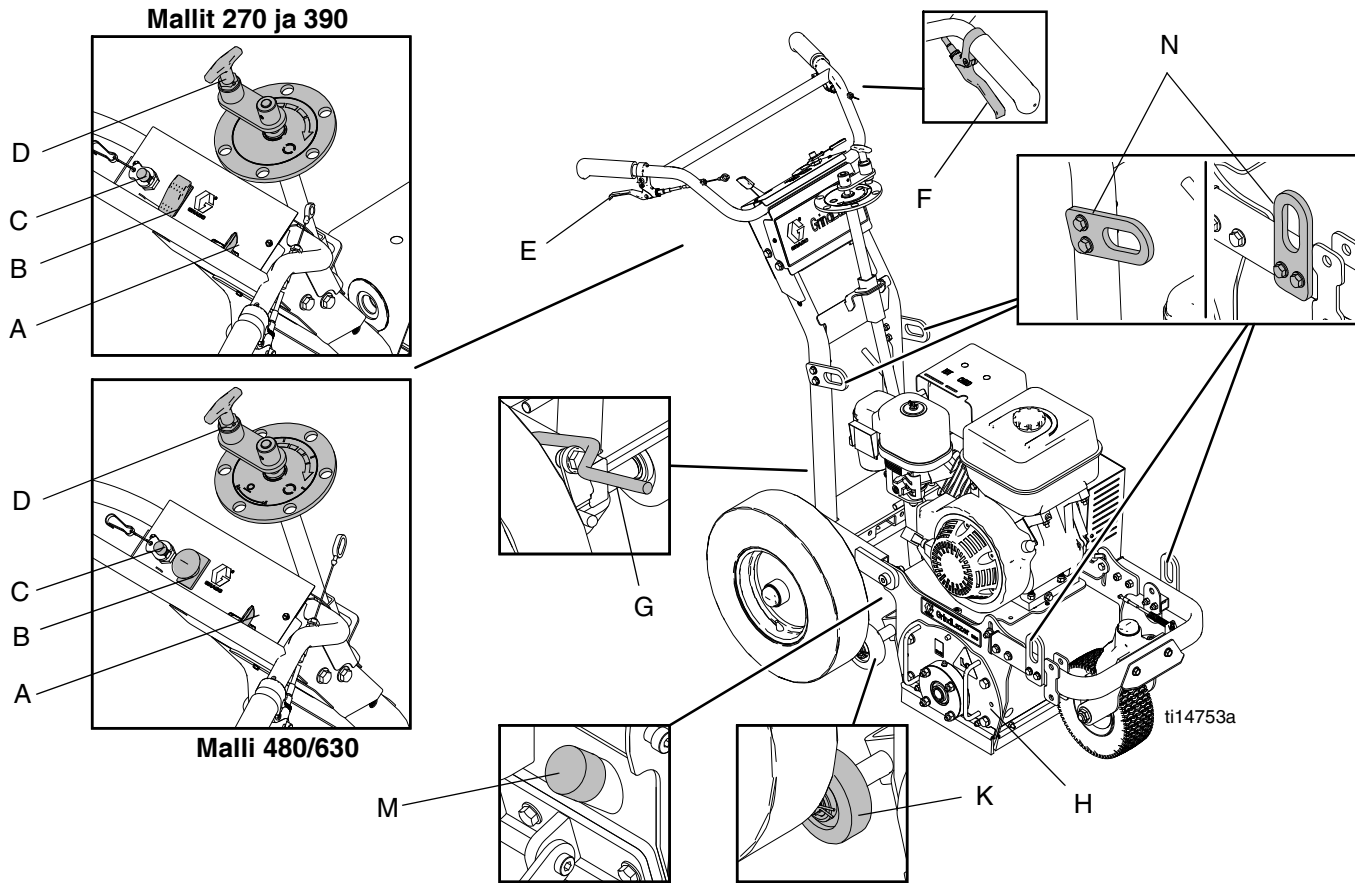
Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaaran merkki toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset. Lisäksi tämä käyttöohje voi sisältää tuotekohtaisia varoituksia.

 VAROITUS	
 	<p>PÖLYN JA LIAN MUODOSTAMA VAARA</p> <p>Laitteen käyttö betonin ja muiden päällystemateriaalein hiontaan voi vapauttaa mahdollisesti haitallista pölyä tai kemikaaleja hiottavasta materiaalista.</p> <ul style="list-style-type: none"> Laitetta saavat käyttää vain osaavat käyttäjät, jotka ovat selvillä paikallisista turvallisuus- ja työterveysmääräyksistä. Laitetta saa käyttää vain hyvin tuuletetussa tilassa. Pölyisissä olosuhteissa on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta.
	<p>LAITTEISTON VÄÄRINKÄYTÖN VAARA</p> <p>Älä käytä yksikköä väsyneenä tai huumaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.</p> <ul style="list-style-type: none"> Älä poistu työalueelta, kun laite on virtaistettu tai paineistettu. Älä poistu työalueelta, kun laite on virtaistettu tai paineistettu. Sammuta laite, kun se ei ole käytössä. Korjaa kuluneet ja vaurioituneet osat välittömästi tai vaihda ne alkuperäisiin valmistajan varaosiin. Älä muuta laitetta millään tavalla. Käytä laitetta ainoastaan sille määrättyyn tarkoitukseen. Jos haluat lisätietoja, ota yhteys jälleenmyyjään. Pidä lapset ja eläimet poissa työskentelyalueelta. Noudata kaikkia turvallisuusmääräyksiä. Kaikkia voimassa olevia turvamääräyksiä on noudatettava. Noudata työalueella turvaetäisyyksiä toisiin ihmisiin. Varo putkia, aukkoja ja pinnasta esiin pistäviä esineitä.
	<p>LIIKKUVAN AJONEUVON VAARA</p> <p>Huolimaton ja varomaton käyttäytyminen aiheuttaa onnettomuuksia. Ajoneuvosta putoaminen, ihmisiin tai muihin kohteisiin törmäminen tai muiden ajoneuvojen kanssa kolaroiminen voivat aiheuttaa vaarallisen vamman tai kuoleman.</p> <ul style="list-style-type: none"> Älä astu ajopolkimien päälle. Tee käännökset hitaasti. Älä tee yli 45° asteen käännöksiä. Pito saattaa kadota alamäkeen ajettaessa. Älä käytä laitetta alueella, jonka kaltevuus on yli 15° astetta. Älä kuljeta matkustajia. Älä hinaa. Käytä vain tiemerkitäilaitteiden kanssa. Huolehdi asianmukaisesta liikenteenohjauksesta alueilla, joilla on muuta liikennettä. Noudata liikenteenohjauksessa asianmukaisia lakeja ja asetuksia.
 	<p>LIIKKUVIEN OSIEN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>Liikkuvat osat voivat puristaa tai katkaista sormia tai muita ruumiinosia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pysy etäällä liikkuvista osista. Älä käytä laitetta ilman suojuksia ja suojakansia. Ennen laitteen tarkistusta, siirtämistä tai huoltamista siitä on katkaistava virta.
	<p>PALOVAMMAN VAARA</p> <p>Laitteen pinnat voivat kuumeta voimakkaasti käytön aikana. Älä koske kuumaa laitetta, sillä voit saada vakavia palovammoja. Odota, kunnes laite on jäähtynyt kunnolla.</p>


VAROITUS

	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA</p> <p>Syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää. 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 tai anna sen jäähtyä. Helposti syttyvä polttoaine voi leimahtaa tai räjähtää, jos sitä roiskuu kuumalle pinnalle. • Pidä roskat, liuottimet, rätit ja bensiini poissa ruiskutusalueelta. • Pidä palonsammutin valmiina työskentelyalueella.
	<p>HIILIMONOKSIDIVAARA</p> <p>Pakokaasussa on myrkyllistä hiilimonoksidia, joka on väritöntä ja hajutonta. Sen hengittäminen voi aiheuttaa kuoleman. Älä käytä tätä laitetta suljetussa rakennuksessa.</p>
	<p>HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET</p> <p>Käytä asianmukaisia suojavälineitä aina käytön ja huollon aikana tai oleskellessasi laitteen työskentelyalueella. Ne suojaavat vakavilta vammoilta kuten silmävammoilta, myrkyllisten höyryjen hengittämiseltä, palovammoilta ja kuulovammoilta. Laitteiston mukana toimitetaan muun muassa seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • suojalasit • turvakengät • Käsineet • Kuulosuojaimet • Pölyisissä olosuhteissa on käytettävä hyväksyttyä hengityssuojainta.

Osapiirustus



Osa	Kuvaus	
A	Moottorin kaasuläpän vipu	Säätää moottorin nopeutta.
B	Moottorin pysäytyskytkin	Välittää virtaa moottorille.
C	Hätäkatkaisin	Kiinnitetään käyttäjään. Sammuttaa moottorin, jos johto irtoaa kesken käytön.
D	Rummun säätökiekko	Määrittelevät rummun leikkaussyvyyden.
E	Rummun kiinnitysvipu	Kun vipu on kiinni, kädensijoja voidaan työntää alas, jolloin leikkausrumpu nousee irti pinnasta ja lukittuu yläasentoon. Kun rumpu on lukittu yläasentoon, laitetta voi siirtää rummun koskematta maahan.
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.

Toiminta

GrindLazer on tarkoitettu tasaisten betoni- ja asfalttipintojen hiomiseen vaakatasossa.

GrindLazer 270 (270 cc) ja **GrindLazer 390** (390 cc) -mallit on suunniteltu yhden käyttäjän käytettäväksi yksikön taakse kytkettynä tai LineDriverin kanssa. **GrindLazeria 480** (480 cc) ja **GrindLazer 630** (627 cc) voi käyttää VAIN LineDriverin kanssa.

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

Käynnistys



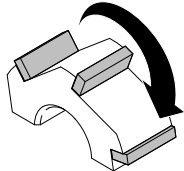
Ennen moottorin käynnistystä on toimittava seuraavasti:

- Moottorin käyttöohjeet on luettava ja ymmärrettävä
- 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 käytettäviä leikkuripyöriä ajatellen. Varmista, että rummun akseli on lukittu ja kiinnitetty.
- Tarkista työalue ja ota selvää putkien, pylväiden tai muiden esteiden sijainnista. Vältä näitä esteitä käytön aikana.

Rummun asennus/vaihto

Asentaminen

HUOMAA: Karbiditerärummut eivät edellytä tiettyä suuntaa tai asentoa. Karbidijyrsinterät ja timanttiterät sen sijaan asennetaan tietyssä asennossa. Ne on asennettava niin, että osissa olevat nuolet osoittavat samaan suuntaan kuin mihin rumpu pyörii.

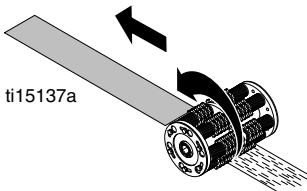


ti15141a Karbidiyrsinterä

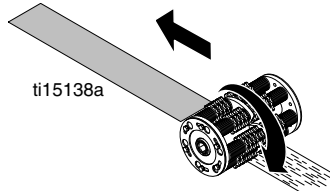


ti15142a Timanttiterä

270 ja 390-mallit on tarkoitettu eteenpäin suuntautuvaan hiontaan (rumpu pyörii kulkusuuntaan). **480/630-**malli on tarkoitettu taaksepäin suuntautuvaan hiontaan (rumpu pyörii kulkusuuntaan nähden vastapäivään).



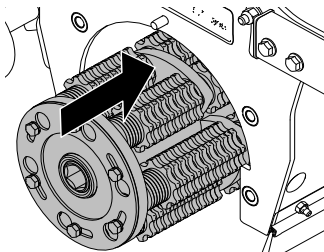
ti15137a



ti15138a

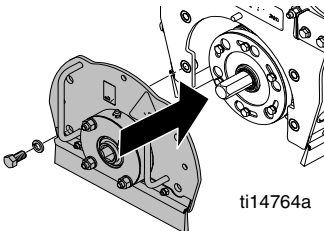
Liike eteenpäin (mallit 270/390) Liike taaksepäin, malli 480/630

1. Työnnä vaihtorumpu kuusiokselille.



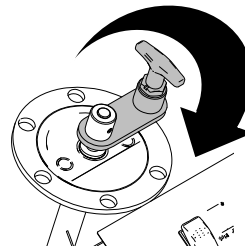
ti14766a

2. Kiinnitä rummun paneeli (H) takaisin.

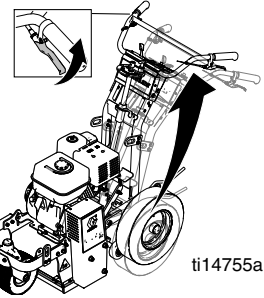


ti14764a

3. Laske rummun säätökiekkoa (D) ja vedä rummun kiinnitysvipua (E) niin, että rumpu lepää maassa.

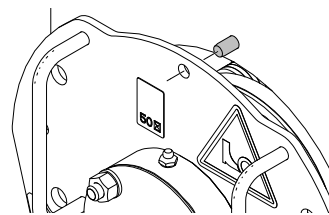


ti14756a



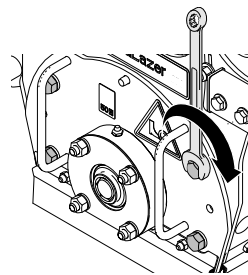
ti14755a

Oven tapin ja reijän on oltava kohdakkain.



ti15256a

4. Kiristä neljä pulttia ja rumpupaneeli (H).

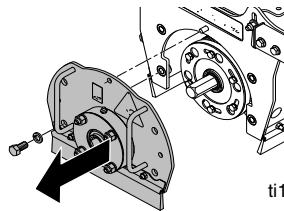


ti15257a

5. Käännä rummun säätökierokko (D) maksimikorkeuteen.

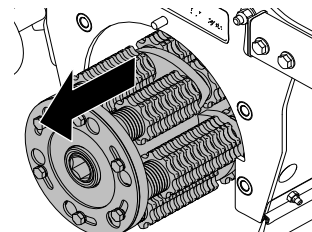
Irrottaminen

1. Irrota neljä pulttia ja rumpupaneeli (H).



ti14767a

2. Työnnä rumpu irti kuusiokselistaan.

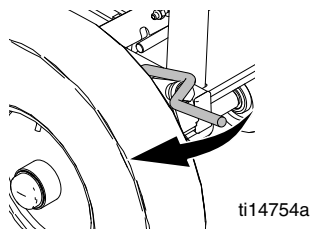


ti14765a

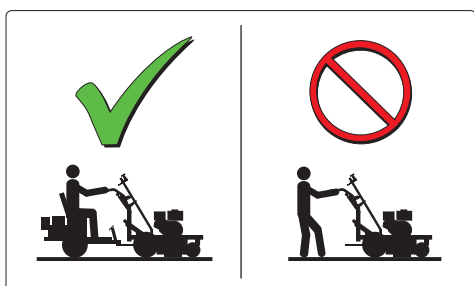
Moottorin käynnistäminen



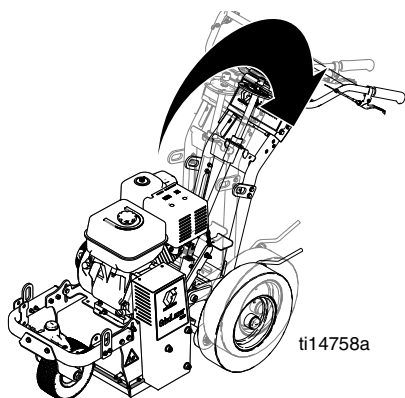
3. Kiinnitä takapyörän jarru (G) estääksesi GrindLazeria liikkumasta.



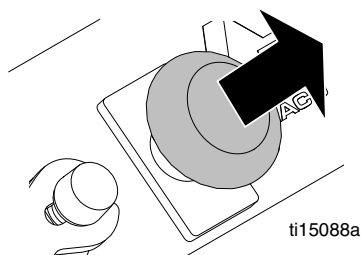
4. Vain 480/630-mallit: Kytke LineDriver GrindLazeriin.



5. Paina kädensijat alas, kunnes rumpu lukittuu yläasentoon.

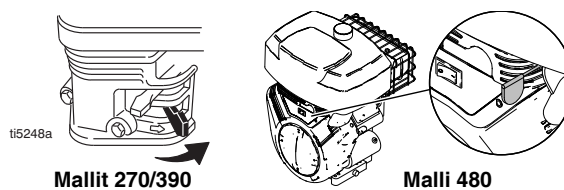


6. Vain 480/630-mallit: Varmista, että moottorin pysäytyskytkin (C) on yläasennossa.

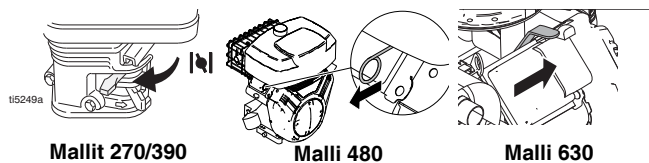


7. Käynnistä moottori:

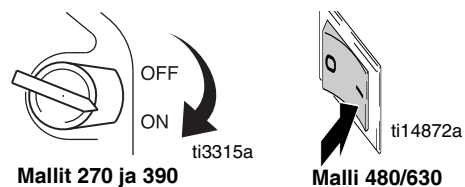
- a. Käännä polttoaineventtiili auki.



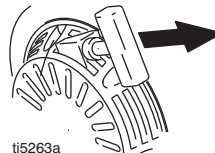
- b. Käännä rikastin kiinni.



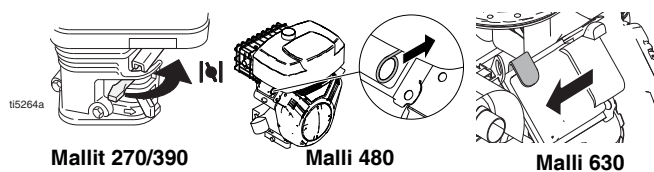
- c. Aseta moottorin käynnistyskytkin (B) ON-asentoon.



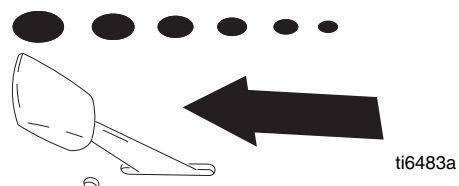
- d. Vedä käynnistysjohtoa.



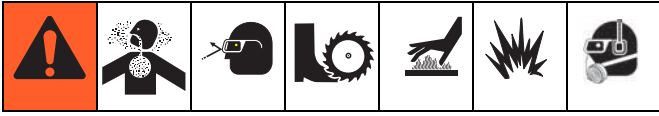
- e. Kun moottori on käynnistynyt, siirrä rikastin avoimeen asentoonsa.



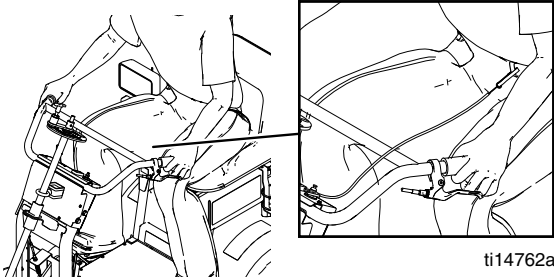
- f. Aseta kaasuhuippu haluttuun säätöön.



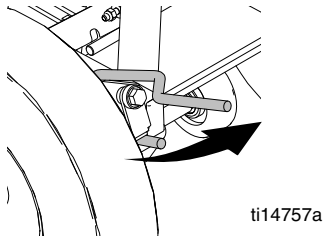
Materiaalin leikkaaminen



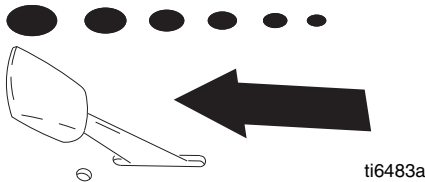
1. Käynnistä moottori, katso sivua 7.
2. Kytke hätäkatkaisijan johto (C) kiinni käyttäjään.



3. Vapauta takapyörän jarru (G).

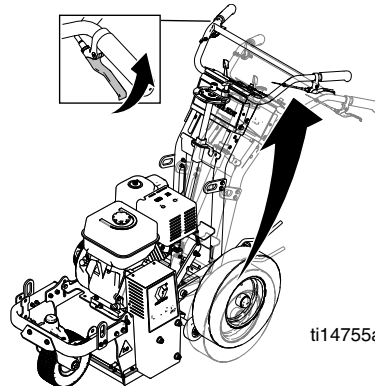


4. Työnnä moottorin kaasuläpän vipu (A) haluamaasi asentoon.

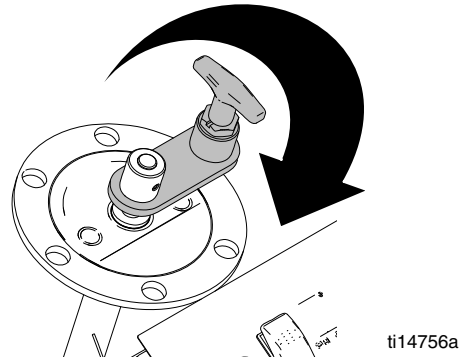


HUOMAA: Rummun kytkin ei kytkeydy, kun moottori on joutokäynnillä. **Malli 480/630:** LineDriver on kytketty GrindLazeriin.

5. Työnnä kädensijan tankoja alas ja laske rumpu ala-asentoon (DOWN).



6. Kierrä rummun säätökiekkoa (D), kunnes rumpu osuu maahan ja haluttu syvyys on saavutettu.



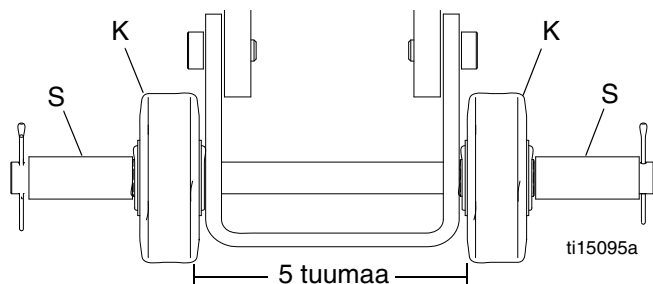
HUOMAA: Halutun leikkaussyvyyden valitsemiseksi saattaa olla tarpeen suorittaa useampia testileikkauksia.

HUOMAUTUS: Koville pinnoille saattaa olla tarpeen tehdä useampia pistoja 1/32 tuuman välein, jotta päästään haluttuun syvyyteen.

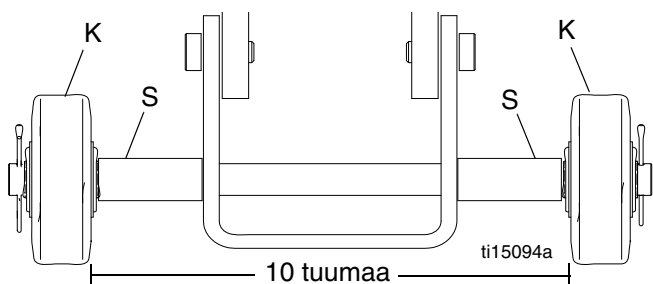
Syvyydenohjauspyörät

Syvyydenohjauspyörien käyttö 5 tuumaa tai 10 tuumaa leveiden leikkausten ohjaukseen

5 tuumaa syvän leikkauksen tekemiseksi on asennettava kaksi välilevyä (S) syvyydenohjauspyörien (K) ulkopuolelle.



10 tuumaa syvän leikkauksen tekemiseksi on asennettava kaksi välilevyä (S) syvyydenohjauspyörien (K) sisäpuolelle.



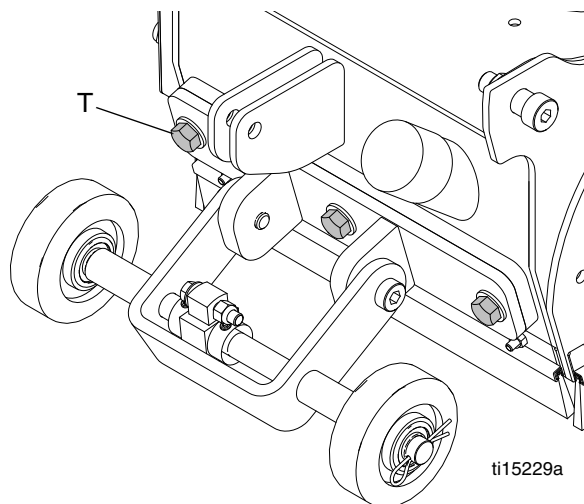
Rummun tasapainotus

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

Syvyyden hallintapyörien säätö

1. Varmista, että rumpu on asennettu oikein (lue kohta **Rummun vaihto**, sivu 6).
2. Työnnä kädensijan tankoja alas ja laske rumpu ala-asentoon (DOWN).

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

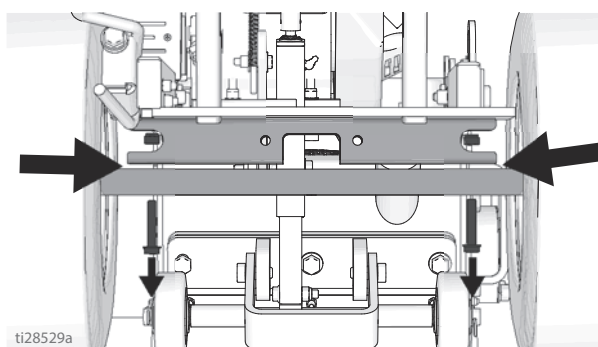


4. Säädä levyä, kunnes ohjainpyörät lepäävät tasaisella alustalla.
5. Kiristä levyn kolme pulttia (T).

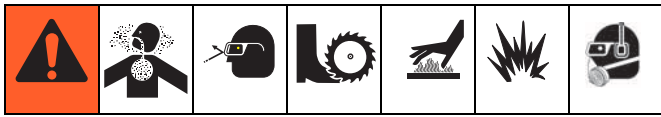
Taka-akselin säätö

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

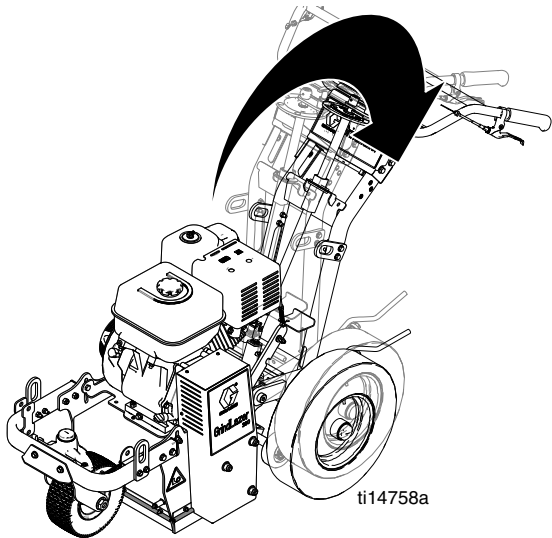
1. Mittaa leikkaussyvyyden ero.
2. Lisää vastaavan paksuinen aluslaatta (syvyyseron poistamiseksi) rungon ja taka-akselin väliin sivulla, jolla leikkaus on syvä.
 - a. Löysää mutterit rungon molemmilta puolilta.
 - b. Lisää aluslaatta akselin ja rungon väliin.
 - c. Kiristä molemmat pultit kireyteen 16,3-20,3 Nm (12-15 ft-lbs).



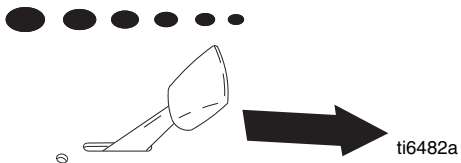
Materiaalin leikkaamisen lopettaminen



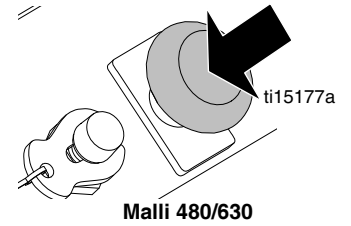
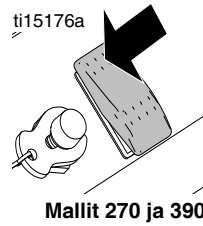
1. Paina kädensijat alas, kunnes rumpu lukittuu yläasentoon.



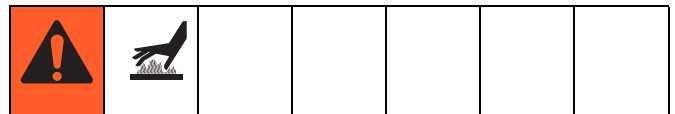
2. Työnnä moottorin kaasuläpän vipu (A) ala-asentoon.



3. Käännä moottorin virtakytkin (B) OFF-asentoon.

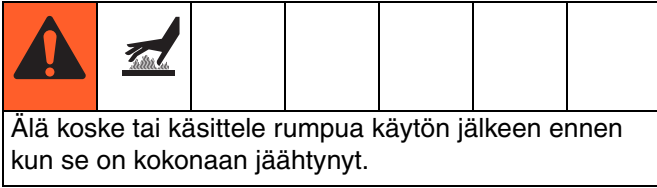


Puhdistaminen



Puhdista laitteen koko ulkopinta työpäivän päätteeksi, kun se on jäähtynyt. Tarkista kuluneet tai vaurioituneet osat ja suorita tarvittaessa **huolto**, sivu 12.

Leikkausrumpu



Erilaisia rumpuja käytetään erilaisiin sovelluksiin. GrindLazeriin sopii kolme erilaista rumpua: karbiditerät, karbidijrsimet ja timanttiterät.

Karbiditerät

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

Karbidijrsimet

Paras syvä leikkaustulos saavutetaan tekemällä useita ohuita päällekkäisiä leikkauksia. Yksittäinen leikkaus ei saa olla yli 1/32 tuumaa syvä, tai leikkuri ja varret saattavat vaurioitua.

Timanttiterä (vain malli 480/630)

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

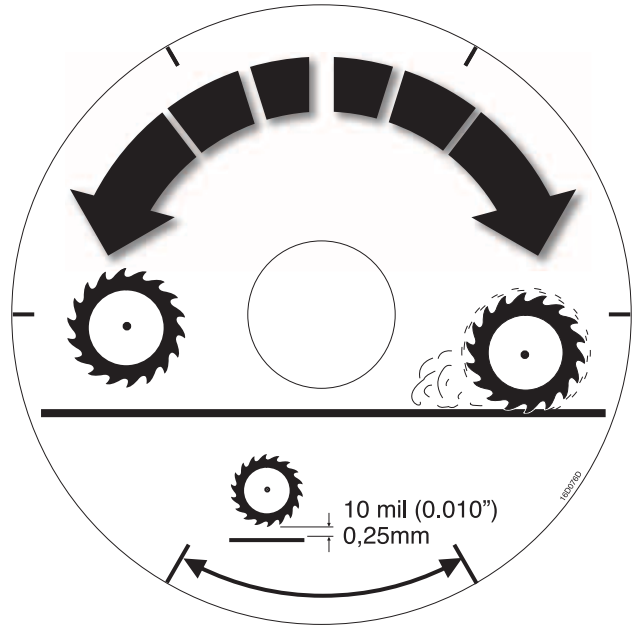
ILMOITUS

Timanttiterät on suunniteltu ilmajäähdytteiseksi 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

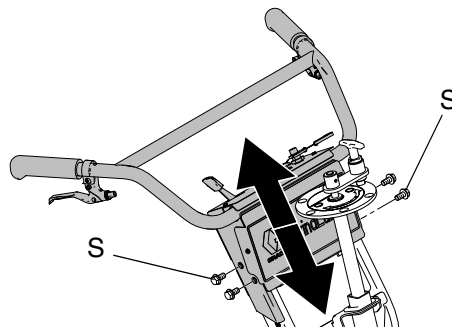
- Moottori ei saa olla käynnissä. Käytä moottoria täydellä nopeudella ja säätä nopeutta eteenpäin kyseiseen työhön sopivaksi. Kovempia betonipintoja pitää leikata hitaammin kuin asfalttia tai muita pehmeämpiä pintoja.

HUOMAA: Rummun säätökiekon (D) säätöväli on 0,010 tuumaa (0,25 mm) leikkausrummun syvyyden muutoksesta.

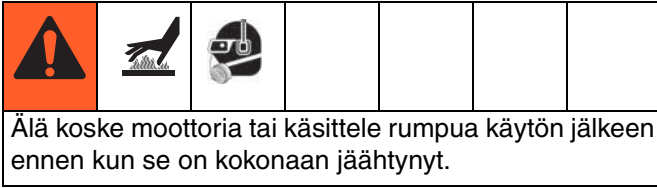


Kädensijan säätö

Kädensijaa säädetään seuraavasti: irrota neljä ruuvia (S) ja työnnä kädensijaa haluttuun korkeuteen. Kiinnitä ruuvit ja kiristä.



Huolto



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

ENNEN KÄYTTÖÄ:

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

Päivittäin:

- Puhdista ilmansuodatin
- Puhdista pöly ja lika laitteen ulkopinnalta (ÄLÄ käytä painepesuria tai muita painepesulaitteita).
- Tarkista moottoriöljyn taso ja lisää öljyä tarpeen mukaan
- Tarkista ja täytä polttoainesäiliö
- Irrota moottorin ilmansuodattimen suojus ja puhdista elementti. Vaihda elementti tarpeen mukaan. Vaihtoelementtejä voit ostaa paikalliselta moottorin jälleenmyyjältäsi.

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 käyttöohje)
- 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) moottorikäsi kirjasta.

Ajopyörien huolto

KUUKAUDEN VÄLEIN:

- Voitele pyörän laakerit
- Tarkista, onko tappi kulunut. Jos se on kulunut, ajopyörässä on väljää. Käänä tai vaihda tappi tarvittaessa.
- Tarkista kääntöpyörän kohdistus tarvittaessa. Suuntaaminen: löysää ruuvia, suuntaa pyörä ja kiristä ruuvi.

Etupyörän suuntaus

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


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

Tekniset tiedot

GrindLazer 270 (Malli 571002)		
Ulkomitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Paino naulaa (kg):	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Korkeus tuumina (cm):	28 (71,1)	37 (94,0)
Leveys tuumina (cm):	62 (157,5)	73 (185,4)
Pituus tuumina (cm):	300 (136)	400 (181)
Melutaso (dBa)		
Äänitaso per ISO 3744:	107,3	
Äänenpaine mitattu 1 metrin päästä:	91,6	
Vibration (m/sec²) per ISO 3744		
Ilman LineDriveria:	7,9	
LineDriverin kanssa:	8,3	
Teholuokitus (HP) per SAE J1349		
8,0 @ 3600 rpm		
Enimmäisvarastointiaika	5 vuotta	
Enimmäiskäyttöikä	10 vuotta	
Tehokkuuskerroin	200 maa metriä litralta	
GrindLazer 390 (Malli 571003)		
Ulkomitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Paino naulaa (kg):	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Korkeus tuumina (cm):	28 (71,1)	37 (94,0)
Leveys tuumina (cm):	62 (157,5)	73 (185,4)
Pituus tuumina (cm):	310 (141)	410 (186)
Melutaso (dBa)		
Äänitaso per ISO 3744:	109,3	
Äänenpaine mitattu 1 metrin päästä:	93,6	
Vibration (m/sec²) per ISO 3744		
Ilman LineDriveria:	7,5	
LineDriverin kanssa:	5,9	
Teholuokitus (HP) per SAE J1349		
11,0 @ 3600 rpm		

GrindLazer 480 (Malli 571004)		
Ulkomitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Paino naulaa (kg):	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Korkeus tuumina (cm):	28 (71,1)	37 (94,0)
Leveys tuumina (cm):	62 (157,5)	73 (185,4)
Pituus tuumina (cm):	330 (150)	430 (195)
Melutaso (dBa)		
Äänitaso per ISO 3744:	108,6	
Äänenpaine mitattu 1 metrin päästä:	92,1	
Vibration (m/sec²) per ISO 3744		
LineDriverin kanssa:	4,9	
Teholuokitus (HP) per SAE J1349		
16,0 @ 3600 rpm		
GrindLazer 630 (Malli 571260)		
Ulkomitat		
	Ilman pakkausta	Pakkauksen kanssa
Paino naulaa (kg):	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Korkeus tuumina (cm):	28 (71,1)	37 (94,0)
Leveys tuumina (cm):	62 (157,5)	73 (185,4)
Pituus tuumina (cm):	338 (153)	438 (199)
Melutaso (dBa)		
Äänitaso per ISO 3744:	108,6	
Äänenpaine mitattu 1 metrin päästä:	92,1	
Vibration (m/sec²) per ISO 3744		
LineDriverin kanssa:	4,9	
Teholuokitus (HP) per SAE J1349		
21,0 @ 3600 rpm		

Huomautuksia



Gracon normaali takuu

Gracon 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 Gracon 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 Gracon ole näistä vastuussa. Gracon 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 Gracon-jälleenmyyjälle väitetyn vian varmistamista varten. Jos väitetty vika todetaan, Gracon korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laite palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkistuksessa ei löydetä materiaali- tai työvirhettä, korjaus tehdään kohtuullista maksua vastaan, johon voi 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, että mitään muuta korvausta (mukaan lukien mm. satunnaiset tai välilliset vahingonkorvaukset menetetyistä voitoista, menetetyistä myynnistä, henkilö- tai omaisuusvahingoista tai muista satunnaisista tai välillisistä menetyksistä) ei ole saatavissa. Takuuvaade on nostettava kuuden vuoden kuluessa myyntipäiväyksestä.

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

Missään tapauksessa Gracon 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.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en Anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

For patent information, see www.graco.com/patents.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

Kaikki tämän asiakirjan sisältämät kirjalliset ja kuvalliset tiedot ovat julkaisuhetkellä käytettävissä olevien viimeisimpien tuotetietojen mukaiset. Gracon varaa oikeuden muutoksiin ilman eri ilmoitusta.

This manual contains Finnish. MM 3A0101

Gracon pääkonttori: Minneapolis
Kansainväliset toimistot: Belgia, Kiina, Japani, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES P.O. BOX 1441 MINNEAPOLIS, MN 55440-1441 USA

Copyright 2009, Graco Inc. on I.S.- ja EN ISO 9001-rekisteröity

www.graco.com

Revision E, July 2017