

ThermoLazer™ -tiemerkinälaite

US Patent No. D619,625 S

3A0031C

FIN

- tiemerkinäoihin termoplastisin yhdistelmäateriaalein ammattikäyttöön
(materiaalissa on mukana pimeässä heijastavia helmiä) -
- Vain ulkokäyttöön (ei saa käyttää sateessa tai kosteissa olosuhteissa) -

Malli numero 258699 Pohjois-Amerikka – sisältää osan 257500 ja 10 cm:n SmartDie™ -levittimen
Malli numero 257500 Muut maat (SmartDie™ -levitin ei sisälly toimitukseen)

Polttoaine: Nestekaasu (propaani)

Polttimen kapasiteetti (max. yhteensä): 138,000 BTU/h (40,44 kW) [38,000 BTU/h (7,03 kW) ilman pistoolia]

Materiaalikapasiteetti (max.): 136 kg



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

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

Muita käyttöoppaita

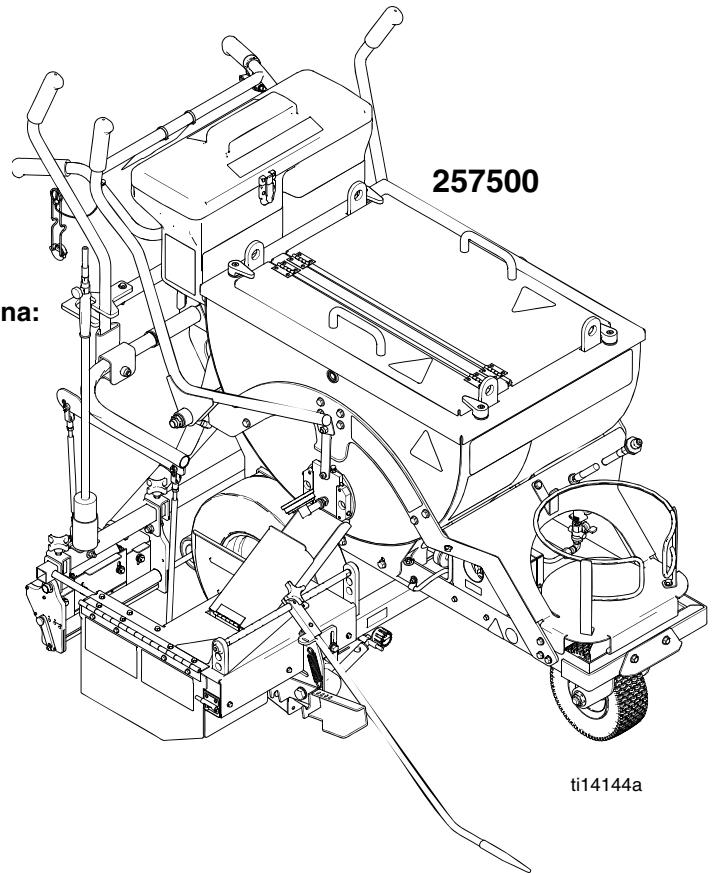
Korjaus 313879

Osat 313880

Käytetään seuraavilla SmartDie™ -levittimillä varustettuna:

Osien Kuvaus

256736	Levitin, 10 cm
257469	Levitin, 12 cm
256737	Levitin, 15 cm
257470	Levitin, 18 cm
256738	Levitin, 20 cm
257471	Levitin, 22,5 cm
257472	Levitin, 26 cm
256739	Levitin, 30 cm
256799	Levitin, 10 – 10 – 10 cm
24B729	Levitin, 10 – 8 – 10 cm















Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	2	Helmien lisääminen SplitBead™	
Varoitukset	3	-helmissuppiloon	17
Osapiirustus	5	Materiaalin ajaminen pinnalle	17
Osapiirustus (jatkoa)	6	Sulkeminen	18
Tärkeitä turvaohjeita	7	Puhdistaminen	19
Sytytysohjeet	10	Kuljettaminen	19
SmartDie™ -levitin	13	Kunnossapito	20
ThermoLazer™ -laitteen käyttöönotto	16	Tekniset tiedot	22
Helmien annostelija	17	Muistiinpanoja	23
		Gracon normaali takuu	24
		Gracon tiedot	24

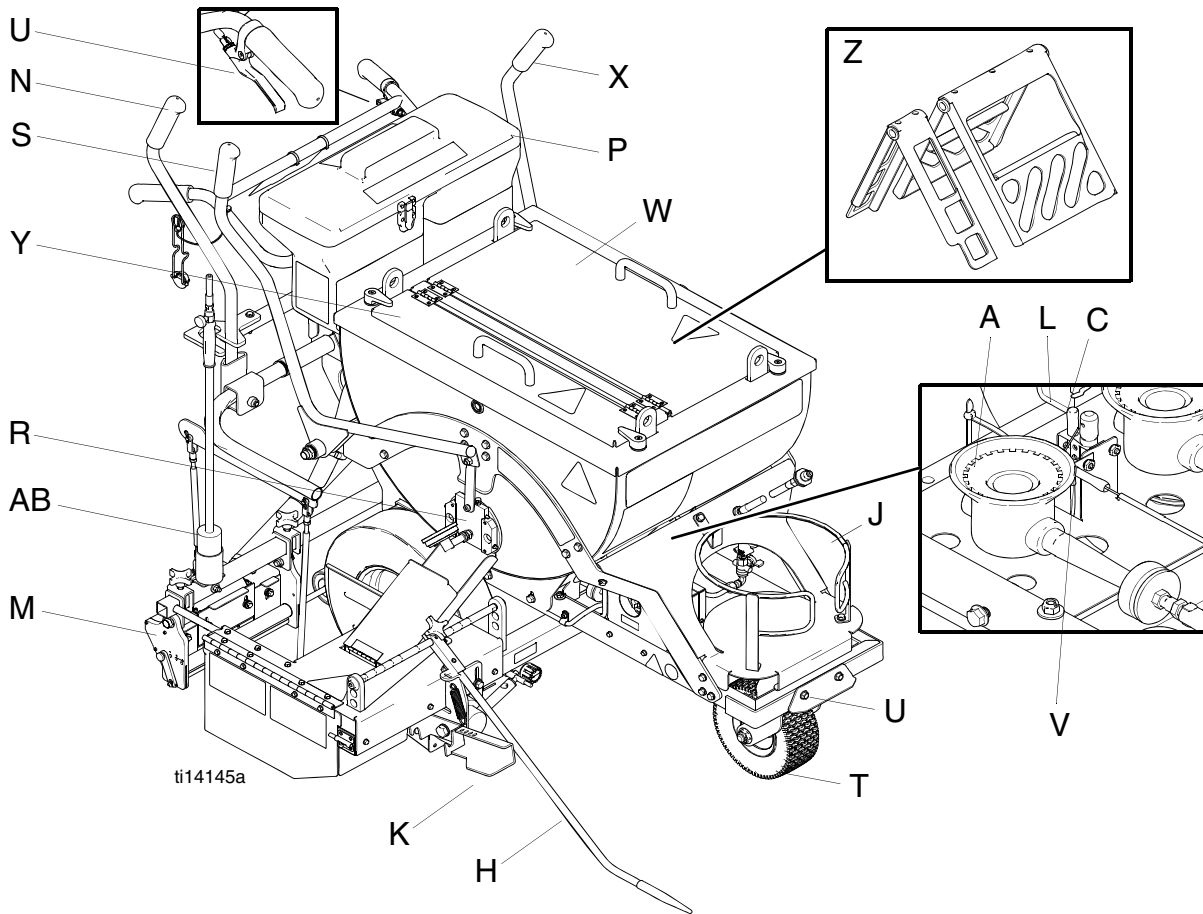
Varoitukset

Alla luetellut yleiset varoitukset liittyvät laitteen turvalliseen asennukseen, käyttöön, maadoitukseen, huoltoon ja korjaukseen. Tekstissä olevat huutomerkki viittaavat varoituksiin ja vaaran merkit viittaavat laitteen käyttöön liittyviin riskeihin. Katso tarvittaessa näitä yleisiä varoituksia uudelleen. Tekstissä on lisävaroituksia asianmukaisissa kohdissa.

	Varoitukset
	<p>TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA</p> <p>Jos työskentelyalueella käsitellään syttyviä nesteitä ja höyryjä kuten propaania, bensiiniä ja muita tulenarkoja aineita, on muistettava että ne voivat syttyä tai räjähtää. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä laitetta vain, jos olet saanut asianmukaisen käyttökoulutuksen ja -kokemuksen. • Tulenarkoja aineita sisältävät avoimet astiat on pidettävä vähintään 8 metrin päässä laitteesta. Laitteen ja minkä tahansa rakenteen, syttyvän materiaalin tai toisen kaasupullon väliin on jätettävä vähintään 3 metrin turvaetäisyys. • Sammuta kaikki polttimet lisätessäsi polttoainetta laitteeseen. • Sulje polttoainesäiliön sulkuventtiili välittömästi, jos haistat propaanikaasun. Sammuta kaikki avotulet ja liekit. Jos kaasun hajua tuntuu edelleen, pysy kauempana laitteesta ja kutsu välittömästi palokunta paikalle. • Noudata polttimen ja pistoolin sytytysohjeita. • Termoplastista merkintämateriaalia ei saa lämmittää yli 450° F (232° C) • Sammuttimet on pidettävä käsillä koko työskentelyn ajan. • Pidä roskat, liuottimet, rätit ja bensiini poissa ruiskutusalueelta.
	<p>LAITTEISTON VÄÄRINKÄYTÖN VAARA</p> <p>Väärinkäyttö saattaa aiheuttaa kuoleman tai vakavia vammoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä jätä laitetta valvomatta. • Pidä lapset ja eläimet poissa työskentelyalueelta. • Älä ylitä alimman nimellispaineen kestävä osan suurinta käyttöpainetta tai huonoiten kuumuutta sietävän osan lämpötilaluokitusta. Katso lisätietoja kaikkien laitteiden käyttöoppaiden kohdasta Tekniset tiedot. • Tarkista laitteet päivittäin. 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 Gracon jälleenmyyjään. • Älä täytä materiaalia yli osoitetun maksimimäärän. • Johda kaasuputket, letkut ja johdot pois liikenteen seasta, terävistä reunoista, liikkuvista osista ja kuumista pinnoista. • Älä taivuta tai väännä kaasuputkia. • Älä ohita tai pura turvalaitteita. • Älä käytä yksikköä väsyneenä tai huumaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
	<p>PALOVAMMAN VAARA</p> <p>Laitteen pinnat ja lämmitetty neste voivat kuumentua erittäin voimakkaasti käytön yhteydessä. Noudata seuraavia ohjeita, jotta vältyt palovammoilta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä kosketa kuumaa nestettä tai laitetta. • Anna laitteen ja materiaalin jäähtyä kokonaan.
	<p>HÄKÄVAARA</p> <p>Pakokaasussa on myrkyllistä häkää, joka on väritöntä ja hajutonta. Sen hengittäminen voi aiheuttaa kuoleman. Älä käytä tätä laitetta suljetussa rakennuksessa.</p>

 Varoitukset	
	<p>MYRKYLLISTEN NESTEIDEN JA HÖYRYJEN AIHEUTTAMA VAARA</p> <p>Myrkylliset nesteet tai huurut voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran sisään hengitettynä tai nieltynä tai jos niitä roiskuu silmiin tai iholle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käyttöturvatieotteista saa lisätietoa käytössä olevien materiaalien aiheuttamista erityisistä vaaroista.
    	<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. Laitteisto sisältää muun muassa seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Käytä aina nesteen, materiaalin ja liuotinaineen valmistajan suosittelemia suojavaatteita ja hengityssuojaimia. • Käsineiden, jalkineiden, haalareiden, kasv suoji en, kypärän ym. varusteiden on kestettävä vähintään 260° C:n lämpötilaa (260° C).

Osapiirustus

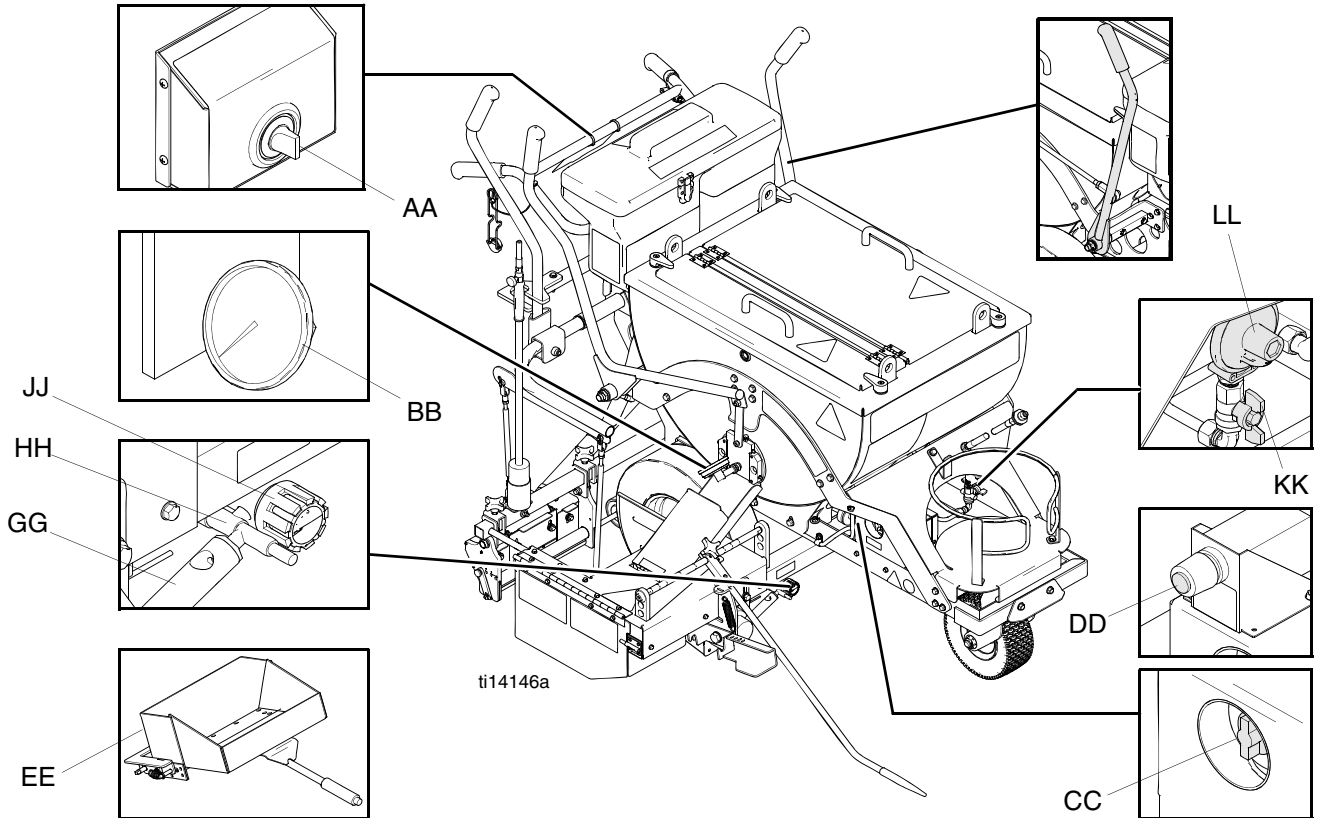


A	Kattilan pääpolttimet
C	Kattilan esipoltin
H	Ohjain
J	Nestekaasupullon pidin
K	SmartDie™ -vipu
L	Kattilan lämpösähköpari
M	Helmien annostelija
N	SmartDie™ -levittimen ja helmien annostelijan vipu
P	SplitBead™ -helmisuppilo

R	ControlFlow™ -luistiventtiili
S	ControlFlow™ -luistiventtiilin vipu
T	SmoothRide™ -etupyörä
U	Etupyörän lukitus/lukituksen vapautus
V	Kattilan sytyttimen elektrodi
W	Sarain varustettu täyttökansi
X	PaddleMax™ sekoittimen vipu
Y	Sarain varustettu tarkastusluukku
Z	PaddleMax™ sekoitin
AB	Pistooli

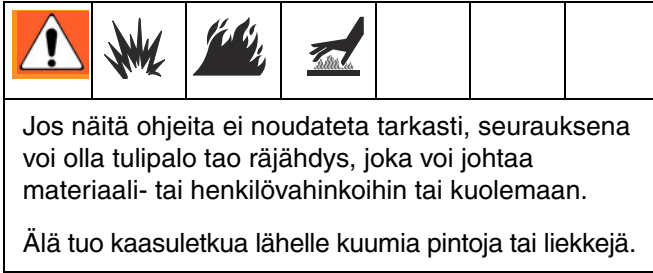
*Nestekaasupullo ei kuulu Gracon toimitukseen. Nestekaasupullon suunnittelussa, valmistuksessa ja merkinnöissä on noudatettava seuraavia nestekaasupulloja koskevia spesifikaatioita ja säännöksiä: The U.S. Department of Transportation (DOT), The National Standard of Canada, CAN/CSA-B339, Cylinders, Spheres, and Tubes for Transportation of Dangerous Goods, The Transportable Pressure Vessels Regulators 2001 (S1 2001/1426), kaasupulloja koskevat säädökset (Pattern Approval) 1987 (SI 1987/116)(Pattern Approval Regulations) EEC-tyyppisille pulloille (Euroopan unionin direktiivit 84/525/EEC, 84/526/EEC ja 84/527/EEC).

Osapiirustus (jatkoa)



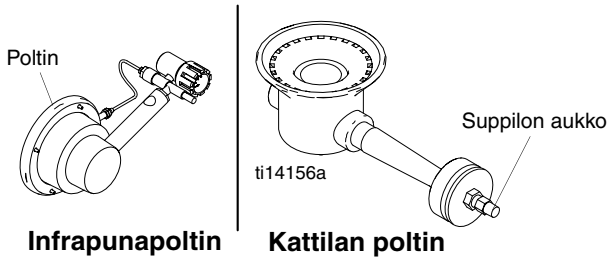
Viitenumero	Osa
AA	Kattilan lämpötilan säätönuppi
BB	Kattilan lämpötilamittari
CC	Kattilan kaasun varoventtiili
DD	Kattilan esipolttimen sytytin
EE	SmartDie™ levitin
GG	SmartDie™ levittimen infrapunapoltin
HH	Infrapunapolttimen sulkuventtiili ja lämpöpari
JJ	Infrapunapolttimen säädin/virtauksenohjausventtiili
KK	Kattilan polttimen käsikäyttöinen sulkuventtiili
LL	Kattilan polttimen säädin

Tärkeitä turvaohjeita



Käytä vain laitteita, jotka täyttävät paikalliset, nestekaasujen varastointia, käsittelyä ja kuljetusta koskevat määräykset (ANSI/NFPA58 tai CSA B149.1)

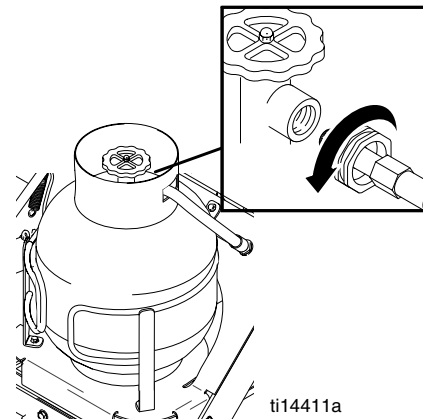
Jos laite on ollut varastoituna, tarkista ettei polttimissa tai suppiloputkissa ole hyönteisiä tai hyönteisten pesiä.



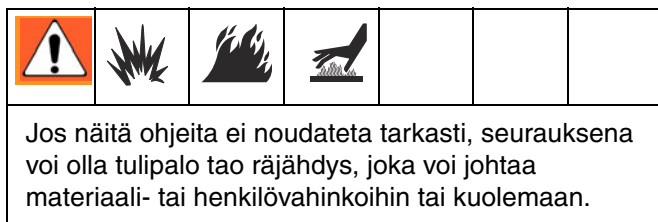
Käytä vain nestekaasupulloja, joiden suunnittelussa, valmistuksessa, testauksessa ja merkinnöissä on noudatettu seuraavia spesifikaatioita ja säännöksiä: U.S. Department of Transportation (DOT) or the Standard for Cylinders, Spheres, and Tubes for the Transportation of Dangerous Goods CAN/CSA-B337, The Transportable Pressure Vessels Regulators 2001 (S1 2001/1426), kaasupulloja koskevat säädökset (Pattern Approval) 1987 (SI 1987/116)(Pattern Approval Regulations) EEC-tyyppisille pulloille (Euroopan unionin direktiivit 84/525/EEC, 84/526/EEC ja 84/527/EEC. Käytä vain 9,07 – 13,6 kg:n nestekaasupulloja.

Pullon saa asentaa vain pystyasentoon pullossa olevien ohjeiden mukaan, jotta höyryt pääsevät poistumaan asianmukaisesti.

Tarkista kaasuletkun ja nestekaasupullon liitäntä. Varmista, että liitin on puhdas ennen sen liittämistä säiliöön. Varmista, että kaasuliitin on ruuvattu kunnilla kiinni ja ettei se vuoda.

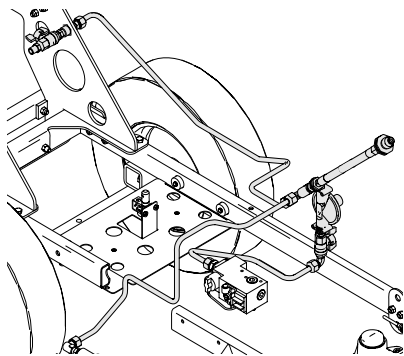


Tärkeitä turvaohjeita

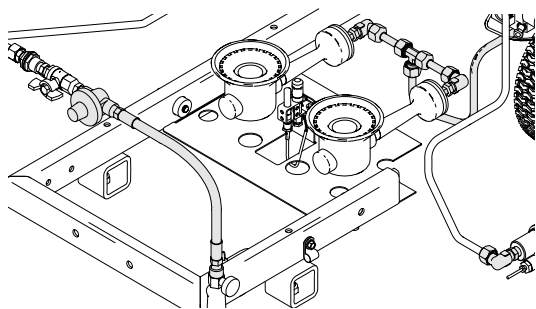


ENNEN SYTYTTÄMISTÄ: Haistele, tuntuuko työskentelyalueella kaasun hajua. Haistele myös maan rajasta, koska propaani on ilmaa painavampaa ja laskeutuu maan pinnalle.

PÄIVITTÄIN: Tarkista mahdolliset kaasuvuodot. Käytä tarkistukseen vesi-saippualliuosta tai muuta hyväksyttyä menetelmää. Sivele nesteellä kaikki kaasuputket ja liittimet ja etsi kuplia vuodon merkiksi.



ti14560a

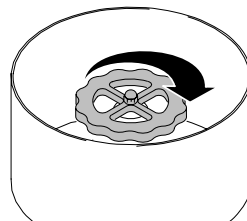


ti14561a

HUOMAA: Polttimet on syytettävä kaasulinjojen ja ennen varoventtiilejä olevia liittimien testausta varten (CC ja HH). Sytytä polttimet vasta, kun olet huolellisesti tarkistanut kaasulinjat ja liittimet varoventtiileiden jälkeen.

KUINKA TOIMIA, JOS TUNTUU KAASUN HAJUA TAI LÖYTYY KUPLIA:

- Evakuoiki kaikki sivulliset pois alueelta
- Älä yritä sytyttää poltinta
- Älä sytytä liekkiä
- Älä yritä poistaa kaasua sähköpuhaltimien avulla
- Älä koske mihinkään sähkökytkimeen tai käytä puhelinta
- Jos vuoto on kaasuliittimessä, pysäytä vuoto kiristämällä liittin
- Jos vuoto on kaasulinjassa, sulje nestekaasupullo ja vaihda kaasulinja
- Soita kaasuntoimittajalle välittömästi muussa tilassa olevasta puhelimesta. Noudata kaasuntoimittajan ohjeita.
- Jos vuotoa ei saa pysäyttämään nestekaasupullo sulkemalla, soita kaasuntoimittajalle välittömästi muussa tilassa olevasta puhelimesta. Noudata kaasuntoimittajan ohjeita.
- Jos et tavoita kaasuntoimittajaa, soita palokunnalle



ti14128a

Kattilan varoventtiiliä (CC) saa työntää tai kääntää vain kädellä. Työkaluja ei saa käyttää. Jos nuppia ei saa työnnettyä tai käännettyä kädellä, älä yritä korjata sitä, vaan soita ammattitaitoiselle huoltomiehelle. Korjausyritys tai voimankäyttö voi johtaa tulipaloon tai räjähdykseen.

Laitetta ei saa käyttää, jos siitä pienikin osa on veden alla. Soita välittömästi ammattitaitoiseen huoltoon, joka tarkistaa laitteen ja kaikki sen osat. Vioittuneiden osien tilalle saa vaihtaa vain valmistajan hyväksymiä osia.

Tärkeitä turvaohjeita

Ennen laitteen käynnistämistä on huomioitava:

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

Jos näitä ohjeita ei noudateta tarkasti, seurauksena voi olla tulipalo tai räjähdys, joka voi johtaa materiaali- tai henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

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

Kaikki pinnat voivat kuumentua erittäin voimakkaasti. Käytä käsineitä ja muita suojavarusteita, jotka kestävät 500° F (260° C). Materiaali ja yksikkö ovat erittäin kuumia, jopa 177° – 260° C (177° C – 260° C). Materiaalin lämpötila saa olla enintään 450° F (232° C).

Kuuma, sulanut muovi polttaa ihoa. Sulanutta muovia ei saa yrittää poistaa iholta. Aseta kylmän, juoksevan veden alle ja ota yhteys lääkäriin.

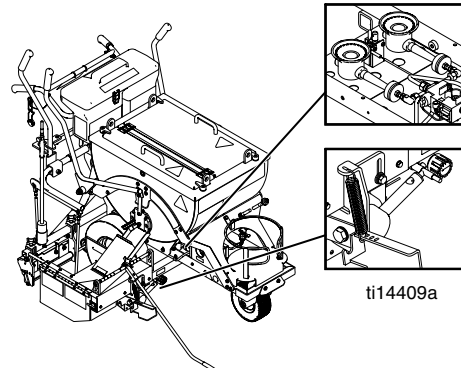
Lue termoplastisen tiemerkinä Materiaalin käyttöturvatiedote.

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

Jos Thermolazer™ ja LineDriver™ ovat molemmat käytössä, polttoainesäiliötä ei saa käyttää polttimot sytyttyinä. Anna laitteen jäähtyä kunnolla ennen polttoainesäiliön täyttämistä.

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

Vältä höyryjen hengittämistä.



PÄIVITTÄIN: Tarkista kaasulinjat vuotojen varalta.

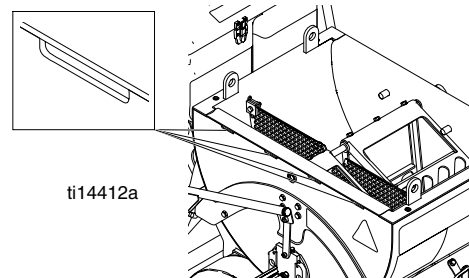
PÄIVITTÄIN: Tarkista, ettei letkussa ole kulumia, hankaumia, viiltoja tai vuotoja. Käytä vain Gracon suosittelemia letkuja.

Tarkista kaasuletkun ja nestekaasupullon liittämistä. Varmista, että liitin on puhdas ennen sen liittämistä säiliöön. Varmista, että kaasuliitin on ruuvattu kunnolla kiinni ja ettei se vuoda.

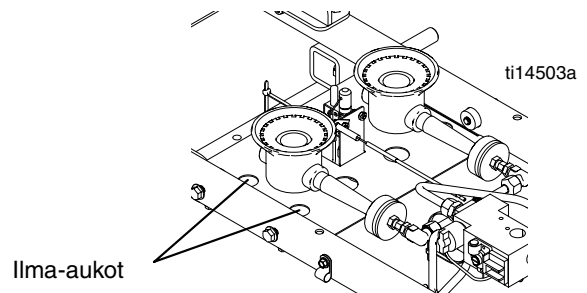
Varmista, että seuraavat osat ovat kiinni:

- Nestekaasusäiliön käsikäyttöinen sulkuventtiili
- ControlFlow™ -luistiventtiili
- Levittimen infrapunapolttimen säädin/kaasuvirtauksen ohjausventtiili
- Kattilan kaasupolttimen käsikäyttöinen sulkuventtiili
- Kattilan kaasun varoventtiili
- Pistoolin manuaalinen sulkuventtiili
- Kattilan lämpötilan säätönuppi (käännä OFF-asentoon)
- Pistoolin kaasuvirtauksen ohjausventtiili

Varmista, etteivät kattilan poistoaukot ole tukossa.

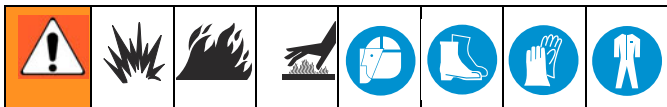


Varmista, etteivät kattilan paloilma-aukot ole tukossa.



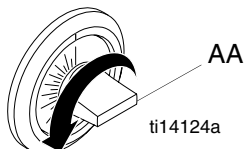
Sytytysohjeet

Kattilan polttimien sytyttäminen

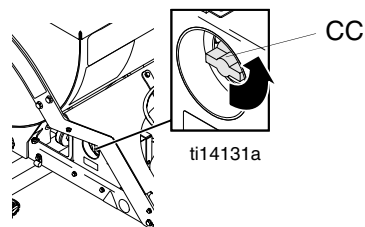


Lue kohta **Turvaohjeet** sivulta 7.

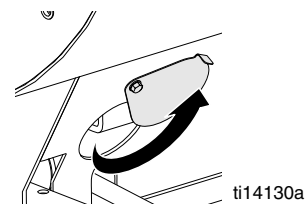
1. Käännä lämpötilan säätönappi (AA) asentoon 0 (OFF).



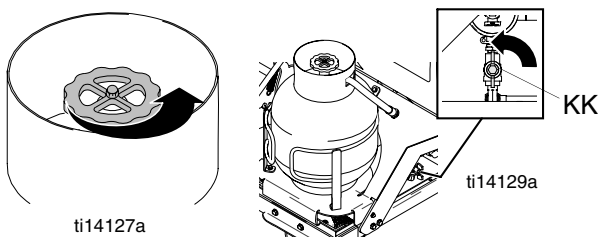
2. Käännä kattilan kaasuventtiili (CC) OFF-asentoon.



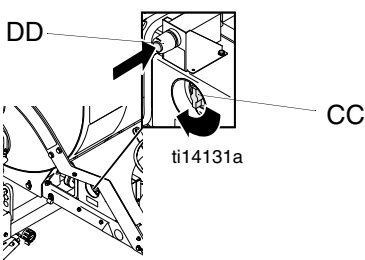
3. Avaa polttimen kurkistusaukko.



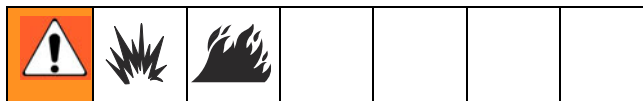
4. Avaa propaanisäiliön käsikäyttöinen sulkuventtiili laitteen etuosasta ja avaa kattilan käsikäyttöinen sulkuventtiili (KK) kattilan alta propaanisäiliön takaa.



5. Käännä varoventtiili (CC) PILOT-asentoon.



6. Paina kaasun varoventtiin nappi sisään.
7. Paina kattilan polttimen sytytintä (DD), kunnes se sytty.
8. Paina edelleen varoventtiiliä (CC) noin 1 minuutin ajan. Jos poltin ei syty, toista vaiheet 4 – 6 noin 10 minuutin kuluttua.



Jos poltin sytty ilman, että varoventtiin nappia on painettu, vaihda varoventtiili. Jos varoventtiin nappi ei ponnahta takaisin, kun sitä lakataan painamasta, LOPETA ja vaihda varoventtiili. Sulje kaasuvirtaus propaanisäiliöstä ennen venttiin vaihtoa.

9. Käännä varoventtiili ON-asentoon.
10. Käännä lämpötilaksi 250° F (121° C) ja varmista, että pääpolttimet ovat syttyneet. Käännä kattilan lämpötilansäädin takaisin 0-asentoon ja varmista, että pääpolttimet sammuvat.

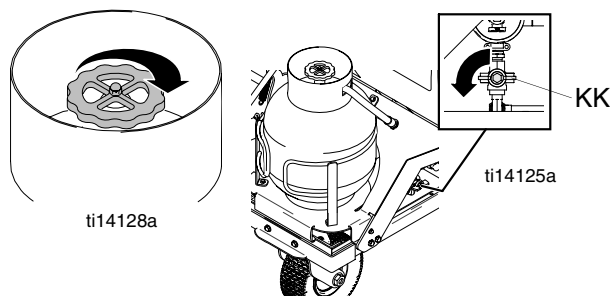


Jos pääpolttin ei syty tai sammu lämpötilan säätimestä käännettäessä, LOPETA. Sulje propaanisäiliön kaasunsyöttö. Noudata korjausoppaan vianetsintäohjeita.

11. Sulje polttimen kurkistusaukko.
12. Aseta lämpötila haluttuun asetukseen.

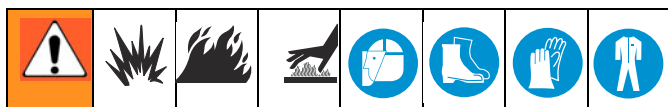
Polttimen sammuttaminen

1. Käännä kaasuventtiili OFF-asentoon.
2. Sulje propaanisäiliön käsikäyttöinen sulkuventtiili. Sulje kattilan käsikäyttöinen sulkuventtiili (KK), kun kattilan polttimet on lämmitetty.

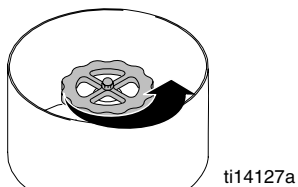


HUOMAA: Kattilan kaasupoltin voidaan sytyttää myös käsin pienellä sytyttimellä (esimerkiksi: DOT 39 NRC 228/286 pullon nron 3 kärjellä), jos akkukäyttöinen pulssisytytin ei saa esisytytintä syttymään.

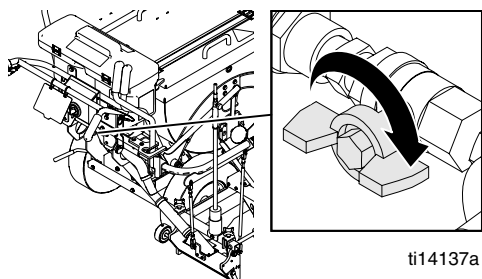
Pistoolin sytytysohjeet



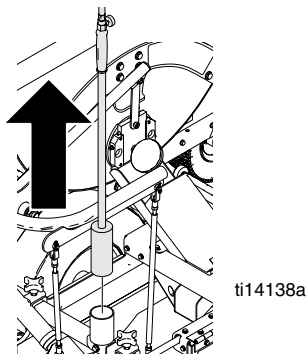
1. Avaa propaanisäiliön käsikäyttöinen sulkuventtiili laitteen edestä.



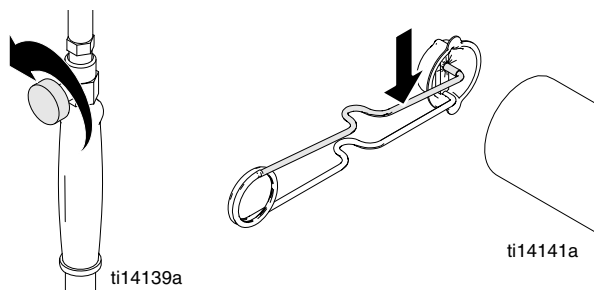
2. Avaa polttimen käsikäyttöinen sulkuventtiili pistoolin säätimen vierestä.



3. Irrota pistooli pitimestään.



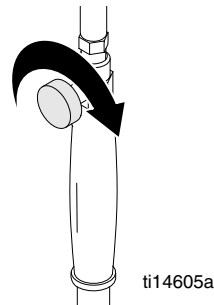
4. Avaa pistoolin virtaus hitaasti säätämällä venttiilistä ja sytytä liekki laukaisimella.



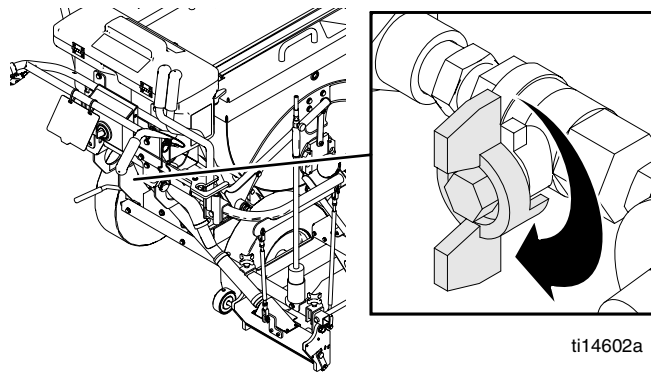
5. Säädä liekki haluttuun pituuteen.

Pistoolin sammuttaminen

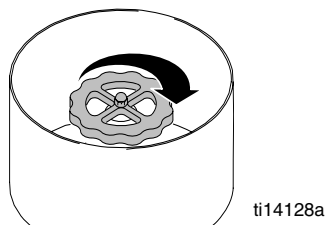
1. Sulje pistoolin liekinsäätöventtiili kokonaan.



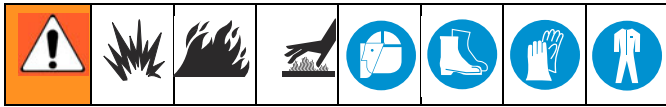
2. Sulje pistoolin käsikäyttöinen sulkuventtiili, kun pistoolilla lämmittäminen halutaan lopettaa.



3. Sulje propaanisäiliön käsikäyttöinen sulkuventtiili, kun pistoolilla lämmittäminen halutaan lopettaa.

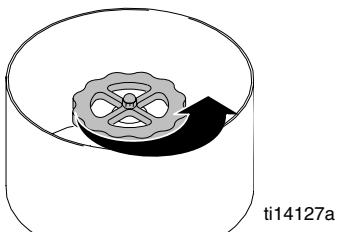


SmartDie™ -levittimen infrapunapoltin Sytytysohjeet



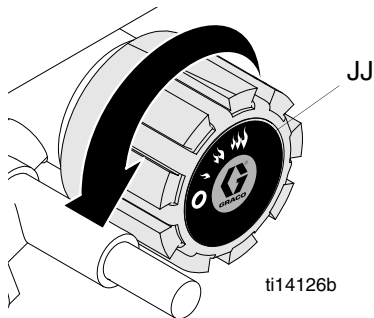
Lue kohta **Tärkeitä turvaohjeita** sivulta 7.

1. Avaa propaanisäiliön käsikäyttöinen sulkuventtiili laitteen edestä.

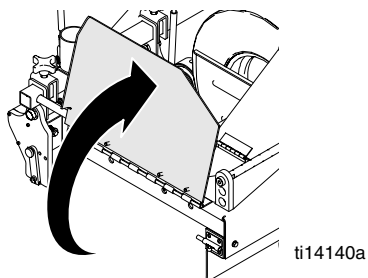


2. Sytytä pistooli (lue kohta **Pistoolin sytytysohjeet** sivulta 11).

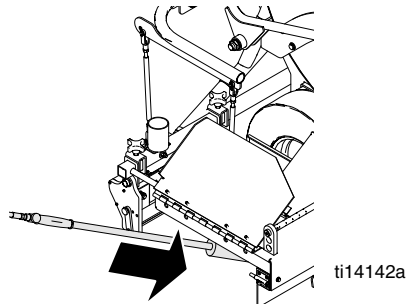
3. Käännä kaasunvirtausnuppi (JJ) täysille (kolme liekin kuvaa).



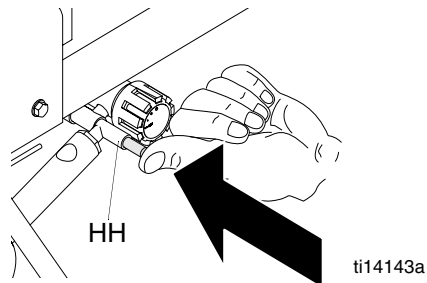
4. Avaa levittimen suojuksen luukku.



5. Aseta pistooli infrapunapolttimen päähän polttimen teräsverkon viereen.



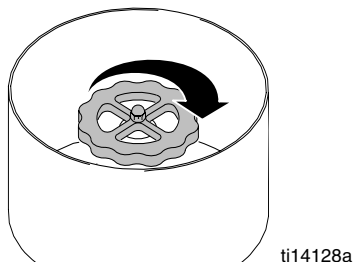
6. Paina turventiilin nuppi (HH) sisään.



7. Pidä nuppia alas painettuna, kunnes poltin syttyy. Poltin hehkuu syttyessään kirkaasti.

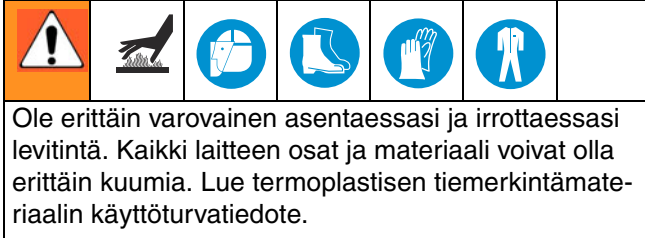
Kaasun sulkeminen

1. Käännä kaasunvirtausnuppi OFF-asentoon (0-asento).
2. Sulje propaanisäiliön käsikäyttöinen sulkuventtiili, kun levittimen lämmittäminen halutaan lopettaa.

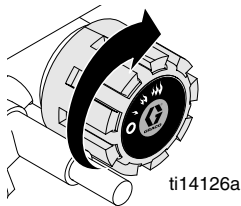


SmartDie™ -levitin

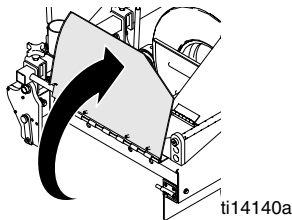
Asennus



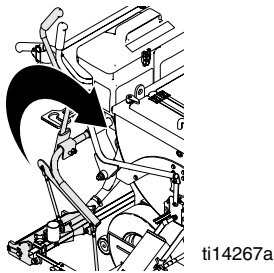
1. Sulje SmartDie™ -levittimen infrapunapoltin.



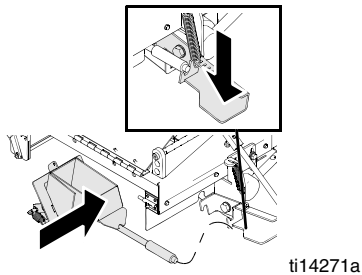
2. Avaa kotelo.



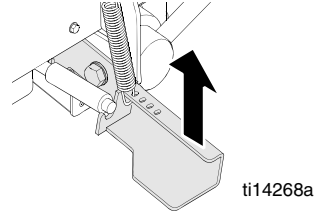
3. Siirrä SmartDie™ -levittimen vipu kokonaan ylös.



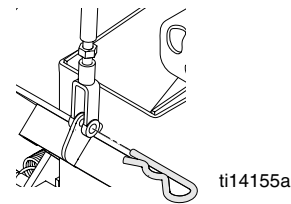
4. Työnnä SmartDie™ -levitin kotelon alle ja paina SmartDie™ -vipu alas.



5. Kiinnitä SmartDie™ -levittimen tanko SmartDie™ -vipuun.



6. Kohdista tangon reiät SmartDie™ -levittimen reikiin ja kiinnitä sokalla.

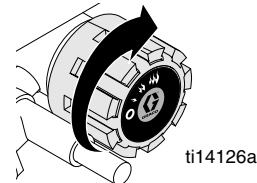


7. Sulje ja lukitse kotelon kansi.

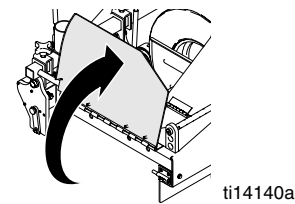
8. Sytytä SmartDie™ -levittimen infrapunapoltin tarvittaessa uudelleen.

Irrottaminen

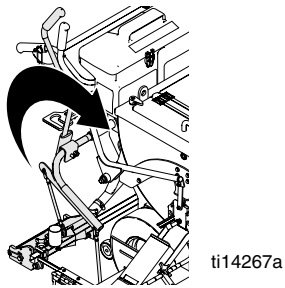
1. Sulje SmartDie™ -levittimen infrapunapoltin.



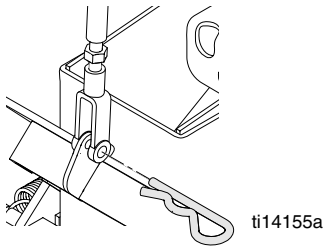
2. Avaa kotelo.



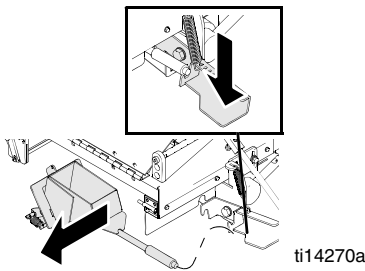
3. Aseta SmartDie™ -levitin maahan avoimessa asennossa.



4. Irrota tangon reiät ja SmartDie™ -levittimen reiät kiinnittävä sokka.



5. Paina SmartDie™ -vipu alas.

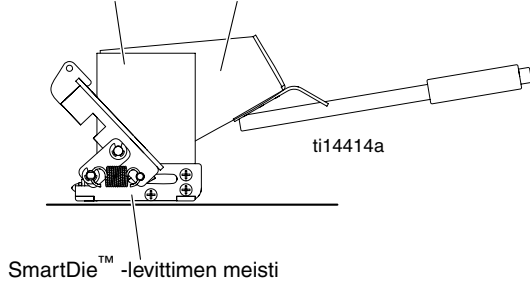


6. Irrota SmartDie™ -levittimen tanko SmartDie™ -vivusta ja irrota SmartDie™ varovasti.

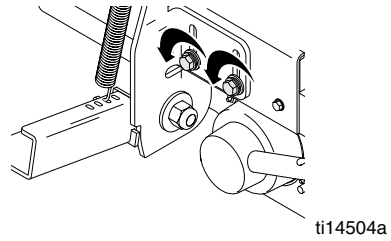
Säätö

SmartDie™ -levittimen korkeutta ja kulmaa voidaan säätää tasaisen viivan aikaan saamiselle kaikille pinnoille. Termoplastinen materiaali levittyy parhaiten, kun SmartDie™ -levitin on asetettu tien pinnan suuntaisesti.

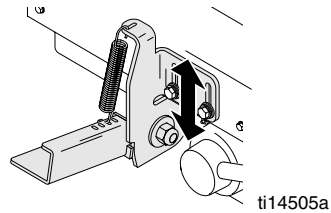
SmartDie™ -levittimen sulkulaite SmartDie™ -levittimen kouru



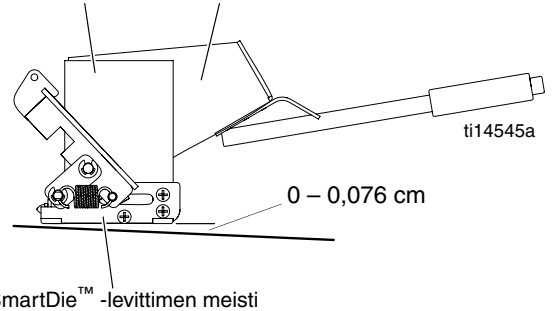
1. Irrota kaksi pulttia SmartDie™ -levittimen asennuskorvakkeesta.



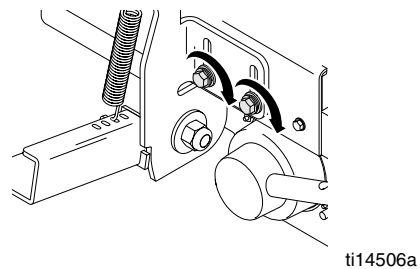
2. Työnnä osaa alas, kunnes SmartDie™ -levittimen meistin etureuna on aivan tien pinnan yläpuolella. Laitte toimii parhaiten, kun reuna on 0 – 0,03 in. (0 – 0,076 cm) irti pinnasta.



SmartDie™ -levittimen sulkulaite SmartDie™ -levittimen kouru

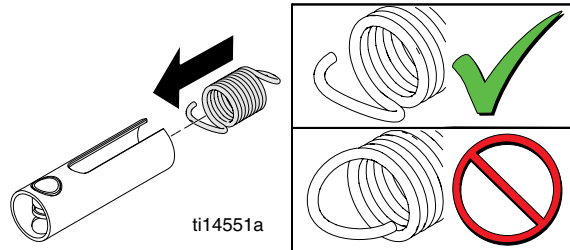


3. Kiristä levittimen asennuskorvakkeen pultit.

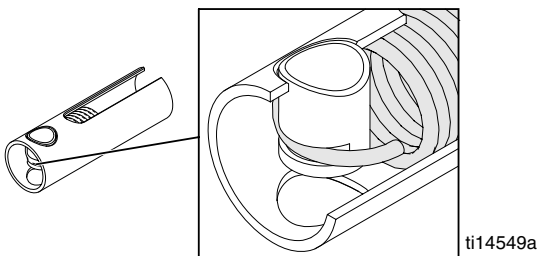


SmartDie™ -levittimen jousen vaihto

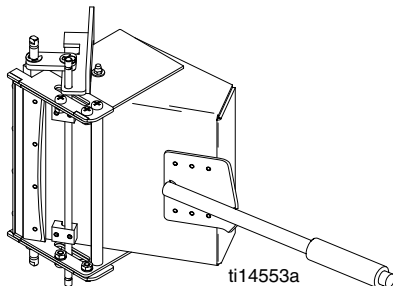
1. Sijoita vaihtojousi kuvan mukaan ja työnnä se jousen uraan.



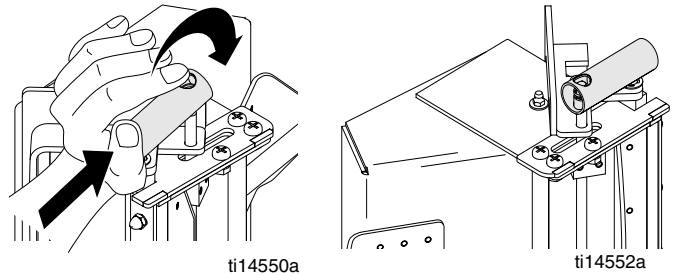
2. Työnnä jouta ylös uran läpi ja kierrä silmukka nastan ympärille, kunnes jousi istuu uraan kunnolla.



3. Aseta SmartDie™ -levitin kyljelleen.



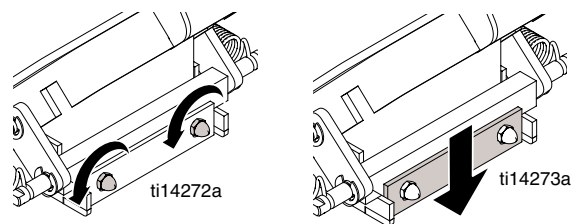
4. Kierrä jousen pää ja suojus auki ja kiinnitä se SmartDie™ -levittimen ensimmäiseen nastaan. Työnnä sitten jousen suojusta ylös ja SmartDie™ -levittimen toisen nastan yli.



HUOMAA: Varmista, että jousen pää on kokonaan urassa, ettei se pääse irtoamaan.

Viivan paksuuden säätö

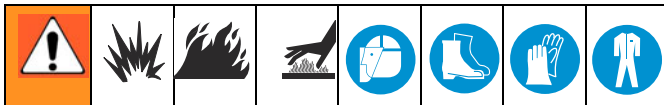
Levittimen tekemän viivan paksuutta säädetään löysentämällä SmartDie™ -levittimen muttereita ja siirtämällä välikappaletta haluttuun paksuuteen.



Tyypillinen asetus jalkakäytävälle: 0,060 – 0,125 tuumaa eli 0,153 – 0,318 cm.

Tyypillinen asetus metallille: Huuhtelu - 0,0 tuumaa (0,0 cm).

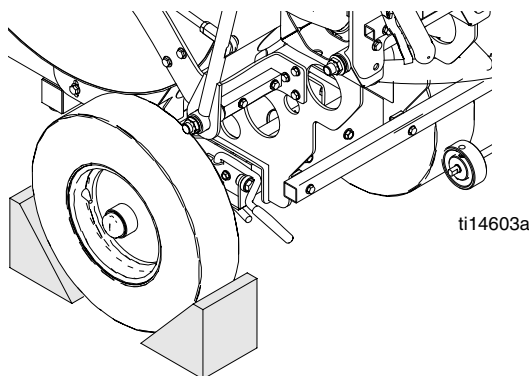
ThermoLazer™ -laitteen käyttöönotto



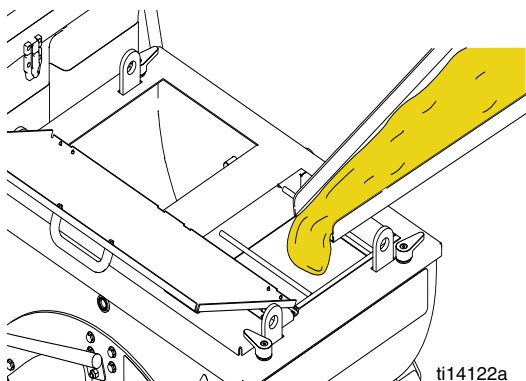
Pidä kaikki luukut suljettuina ja kiinnitettyinä aina, kun laite on käytössä.

Lukitse aina ThermoLazer™ -laitteen pyörä materiaalia lisättäessä.

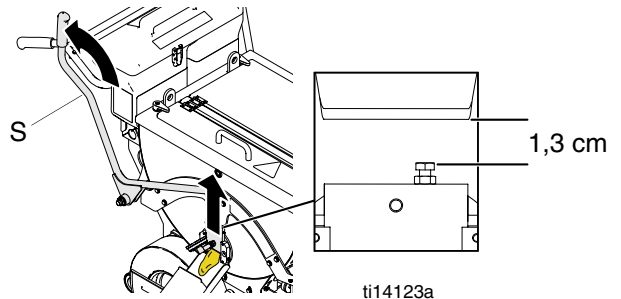
1. Varmist, että kattilan polttimet ja SmartDie™ -levitin on sytytty.
2. Anna kattilan lämmetä ennen materiaalin lisäämistä. Jos kattila on täysin tyhjä, odota että se on saavuttanut 300° – 350° F (149° – 177° C) lämpötilan ennen materiaalin lisäämistä. Jos kattilassa on materiaalia, anna sen lämmitä 380° F (193° C) ennen materiaalin lisäämistä.
3. Lukitse aina ThermoLazer™ -laite pyöristään.



4. Lisää termoplastista materiaalia kattilaan.

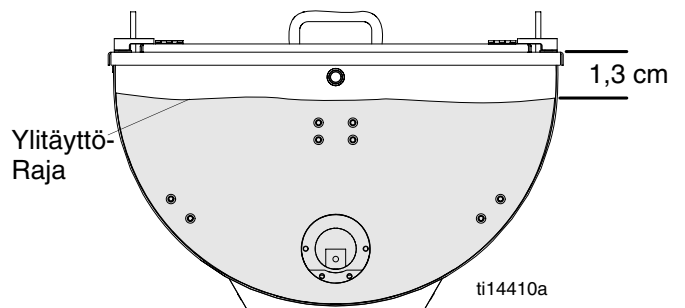


5. Siirrä ControlFlow™ venttiilivipu (S) yläasentoon ja täytä levitin sulaneella termoplastisella materiaalilla.



HUOMAA: Materiaalivirtaa voi säätää. Tehdasasetus on 1,3 cm. Rakoa voi suurentaa, jos materiaalivirtaa halutaan lisätä ja vastaavasti pienentää, jos sitä halutaan vähentää.

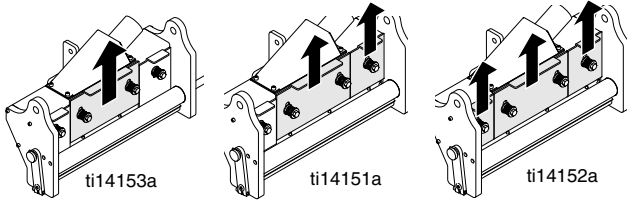
6. Älä täytä kattilaan liikaa materiaalia. Kyseessä on ylitäyttö, jos materiaalia on yli 13 cm kattilan ylärajan yläpuolelle.



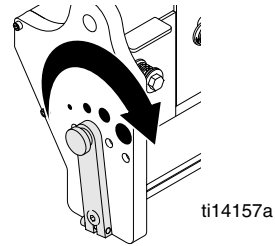
7. Sulje ja varmista kannen kiinnitys, kun alat käyttää termoplastista materiaalia.
8. ThermoLazer™ -laitteeseen ei saa kohdistua iskuja tai törmäyksiä, ettei kuuma materiaali läiky yli.

Helmien annostelija

Helmenannostelijassa on kolme luukua, jotka voidaan avata ja sulkea helmien annostelemiseksi haluttuun leveyteen.



Helmien annostelua voidaan säätää annostelijan ulkopuolella sijaitsevalla annosteluvivulla.



Helmien lisääminen SplitBead™ -helimisuppiloon

Yksi viiva

1. Avaa SplitBead™ -helimisuppilon luukku.
2. Täytä suppilon molemmat puolet helmillä.
3. Sulje ja lukitse suppilon ovi. Älä jätä helmiä suppiloon, letkuihin tai annostelijaan pitkäksi ajaksi. Helmet imevät kosteutta, kiinnittyvät viereisiin helmiin ja kovettuvat.

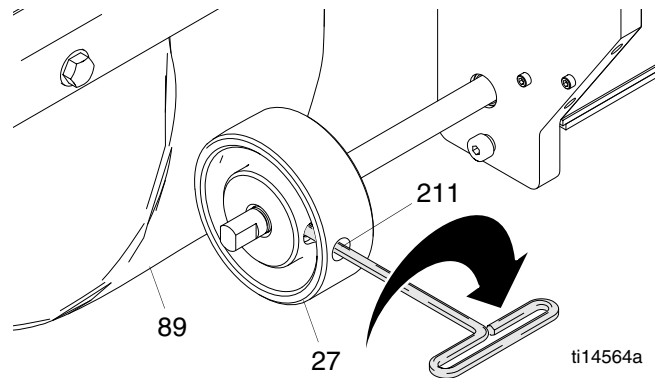
Kaksi viivaa

(Edellyttää kaksoisannostelijaa 24C528)

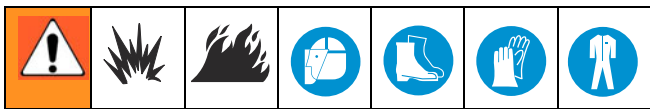
1. Täytä vasen (pienempi) kammio elementtihelmillä.
2. Täytä oikea (suurempi) kammio lasihelmillä.
3. Sulje ja lukitse suppilon ovi. Älä jätä helmiä suppiloon, letkuihin tai annostelijaan pitkäksi ajaksi. Helmet imevät kosteutta, kiinnittyvät viereisiin helmiin ja kovettuvat.

Helmenannostelijan pyörä

Jotta helmien annostelu toimii asianmukaisesti, käyttöpyörä (27) on oltava kiinni renkaassa (89). Jos käyttöpyörä (27) löystyy tai alkaa luistaa, kiristä ruuvit avaimella (211).



Materiaalin ajaminen pinnalle

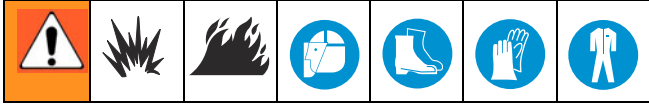


1. Aseta laite kohdealueelle ja työnnä ThermoLazer™ -laitetta eteenpäin suorassa linjassa, kunnes pyörä lukittuu keskiasentoon (kun pyörä lukittuu, kuulet pienen naksahduksen). Viivanohjain helpottaa ThermoLazer™ -laitteen suuntaamista.
2. Vedä laite takaisin kohdealueen alkuun ja siirrä levitin paikalleen.

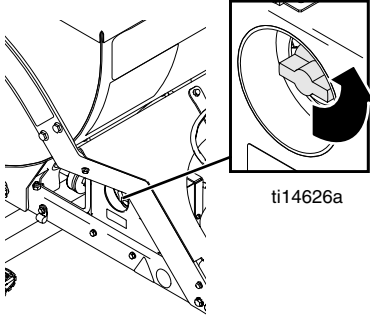
3. Vedä ControlFlow™ -vipua (S) ja täytä levitin sulaneella materiaalilla.
4. Avaa helmiannostelija ja täytä se 3,8 cm yläreunasta.
5. Työnnä SmartDie™ -levittimen/helmiannostelijan vipua (N) eteenpäin, jolloin levitin ja helmiannostelijan pyörä asettuvat paikalleen.
6. Työnnä ThermoLazer™ -yksikköä eteenpäin levitin ja helmiannostelija kiinnitettynä ja ala levittää materiaalia.

Oikeasta ja väärästä levittämisestä on kerrottu korjausoppaan kohdassa **Vianetsintä**.

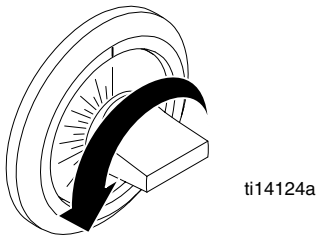
Sulkeminen



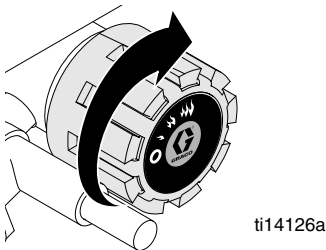
1. Käännä kattilan kaasuventtiili (CC) OFF-asentoon.



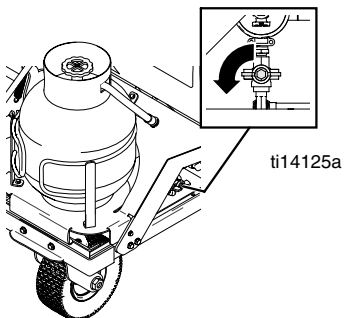
2. Käännä lämpötilan säätönuppi (AA) asentoon 0 (OFF).



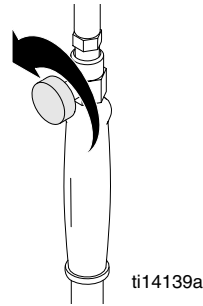
3. Käännä polttimen säädin/virtauksen ohjausventtiili 0-asentoon (OFF).



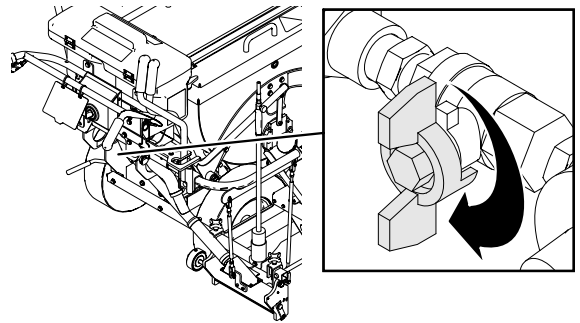
4. Sulje kattilan polttimen käsikäyttöinen sulkuventtiili (KK) kattilan alta ja propaanisäiliön takaa (OFF-asento).



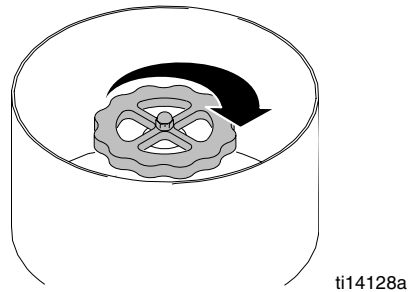
5. Käännä pistoolin kaasuvirtausventtiili kiinni.



6. Käännä pistoolin manuaalinen sulkuventtiili OFF-asentoon.



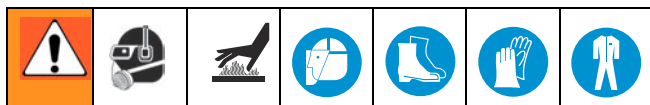
7. Käännä propaanisäiliön pääkaasuventtiili OFF-asentoon.



Säilytä nestekaasupulloa aina ulkona ja hyväksytyssä varastossa.

Thermolazer™ -laitetta saa säilyttää rakennuksen sisällä VAIN JOS nestekaasupullo on viety pois.

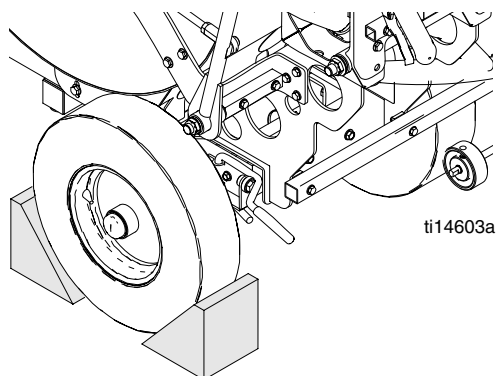
Puhdistaminen



Älä yritä poistaa sulanutta materiaalia kattilasta. Kattilaan jääneen materiaalin saa jättää kovettumaan kattilaan, jossa se voidaan sulattaa uudelleen myöhemmin.

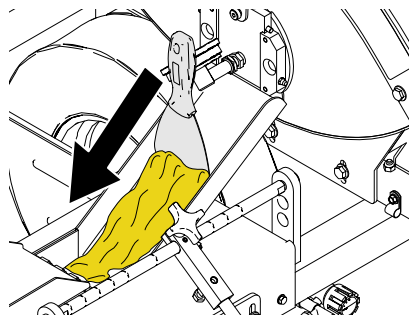
Lukitse aina ThermoLazer™ -laitteen pyörä materiaalia lisättäessä.

1. Lukitse aina ThermoLazer™ -laite pyörästään.



ti14603a

2. Puhdista kouru ja levitin kaapimella.



ti14529a

ILMOITUS

Puhdista huolellisesti myös kaikki materiaali BlackMax™ -levittimen tangosta ja kaikilta avoimilta alueilta, ettei materiaali aiheuta levittimen liikkuvien osien kiinni juuttumista. Tyhjennä kaikki materiaali jokaisesta muotista ennen niiden irrottamista. Kaavi kaikki jäljelle jäänyt materiaali ennen kuin se ehtii kovettua muottiin.

ILMOITUS

Jotta materiaali ei tukkisi laitetta kovettumalla, kaavi kaikki ylimääräinen materiaali pois ulkopinnoilta jokaisen käytön jälkeen materiaalikouru mukaan lukien.

ILMOITUS

Kun irrotat materiaalia levittimestä käsipistoolilla, varo etteivät liekit osu levittimen jousiin. Levittimen jouset kuoleentuvat liekkien vaikutuksesta, eikä levitin mene enää kunnolla kiinni.

ILMOITUS

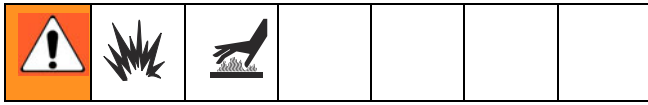
Poista kaikki jäljelle jääneet helmet suppilosta ja annostelijasta, jotta ne eivät tarttuisi kiinni osiin.

Kuljettaminen

Irrota nestekaasupullo ThermoLazer™ -laitteesta ennen sen kuljettamista. Kiinnitä laite asianmukaisesti lakien ja asetusten määräysten edellyttämällä tavalla.

Käytä aina nostokorvakkeita nostaessasi ThermoLazer™ -laitetta. ThermoLazer™ -laitetta saa nostaa vain ANSI-hyväksytyillä hihnoilla, joiden kantokyky on vähintään 2000 lb. Kiinnitä ThermoLazer kuljetusvälineeseen ANSI-hyväksytyillä varusteilla.

Kunnossapito

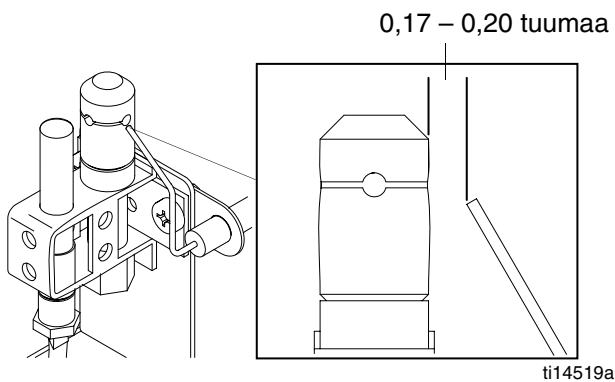


PÄIVITTÄIN: Tarkista kaasulinjat ja -liittimet vuotojen varalta. Tarkista kaasuvuodot saippuvedellä tai nestekaasun vuotomittarilla.

PÄIVITTÄIN: Tarkista nestekaasuletkut kulumisen, viiltojen tai hankaumien varalta. Varmista, että letkuliitin ja säiliön liitin on puhdas ennen kytkentää.

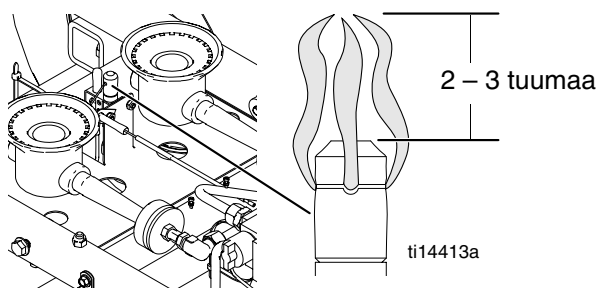
PÄIVITTÄIN: Varmista, että kattilan varoventtiili (CC) pyörii vapaasti. Varmista, että venttiili liikkuu esteettä sisään ja ulos PILOT-asennossa.

PÄIVITTÄIN: Varmista, että kattilan esisytytin antaa kunnan kipinän syyttimen elektrodista. Kipinän välin tulee olla 0,17 – 0,20 tuumaa (0,43 – 0,50 cm).

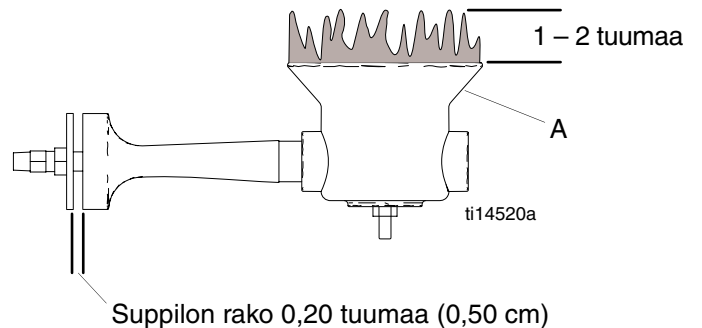


PÄIVITTÄIN: Varmista, että kattilan pääpolttimeet (A) syttyvät, kun lämpöä tarvitaan ja sammuvat, kun lämpöä ei tarvita.

PÄIVITTÄIN: Varmista, että kattilan esipoltin (C) palaa kunnolla. Liekin pitää olla 2 – 3 tuumaa (5,0 – 7,6 cm) korkea ja väriltään sininen/oranssi.



PÄIVITTÄIN: Varmista, että kattilan pääpolttimeet (A) palavat kunnolla. Liekin pitää olla 1 – 2 tuumaa (2,5 – 5,0 cm) korkea ja väriltään sininen/oranssi.



PÄIVITTÄIN: Varmista, että infrapunapolttimeen varoventtiili (HH) liikkuu esteettä sisään ja ulos.

PÄIVITTÄIN: Varmista, että nestekaasu virtaa polttimeen vain, kun varoventtiilin nappi on painettuna sisään.

PÄIVITTÄIN: Varmista, että infrapunapoltin tuottaa kirkkaan oranssin hehkun ollessaan täysillä eli säädin/virtausmittari (JJ) on "kolmen liekin" asennossa.

PÄIVITTÄIN: Voitele SmartDie™ -levitin.

PÄIVITTÄIN: Tarkista, ettei levittimen jousissa ole irtolikaa tai kulumia.

PÄIVITTÄIN: Tarkista, ettei helmiannostelijan käyttöpyörässä (27) ja Thermolazer™ -laitteen renkaassa (89) ole ylimääristä likaa.

VIIKOITTAIN: Voitele materiaalin virtausaukon venttiilinojaimet.

VIIKOITTAIN: Tarkista rengaspaineet.

VIIKOITTAIN: Tarkista levittimen tangon karbidiohjaimet kulumisen varalta.

KERRAN KUUKAUDESSA: Voitele PaddleMax™ -sekoitinsauvan pallonivelen päät.

Fat Track™ -etupyöräjärjestelmä

VUOSITTAIN: Kiristä mutteri (86a) pölysuojan (92) alta, kunnes se osuu jousen aluslaattaan. Kierrä sitten mutteria takaisin $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{4}$ kierrosta.

VUOSITTAIN: Kiristä mutteri (82) ruuviin (90), kunnes se alkaa kiristää jousen aluslaattaa. Kiristä sitten vielä $\frac{1}{4}$ kierrosta.

KERRAN KUUKAUDESSA: Voitele pyörän laakerit.

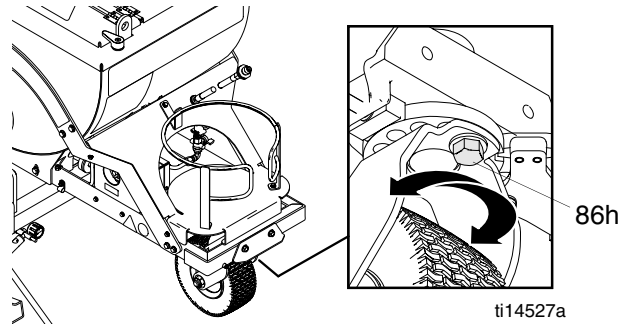
SÄÄNNÖLLISESTI: Tarkista pyörän lukitussokan (86t) kuluminen. Jos se on kulunut, kääntöpyörässä on väljää. Käännä tai vaihda tappi tarvittaessa.

SÄÄNNÖLLISESTI: Tarkista kääntöpyörän kohdistus tarvittaessa.

FatTrack™ -etupyörän suuntaus

Suuntaa etupyörä seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Irrota ruuvi (86h).



2. Käännä etupyörän haarukkaa vasemmalle tai oikealle tarpeen mukaan.
3. Kiristä ruuvi (86h). Työnnä tiemerkintälaitetta ja anna sen rullata.

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

Tekniset tiedot

Polttoaine:	Nestekaasu (propaani)
Kaasun syöttöpaine (enintään):	250 psi (17,24 bar)
Kattilan polttimen syöttöpaine:	11 in. w.c. (2,7 kPa)
Infrapunapolttimen syöttöpaine:	12 psi (0,83 bar)
Pistoolin syöttöpaine:	18 psi (1,24 bar)
Kattilan pääpolttimen lämmityskapasiteetti (enintään):	Kaksi (2) poltinta, kumpikin 10,100 btu/h (2,96 kW)
Kattilan esipolttimen lämmityskapasiteetti (enintään):	3800 btu/h (1,11 kW)
Infrapunapolttimen lämmityskapasiteetti (enintään):	14,000 btu/h (4,10 kW)
Pistoolin lämmityskapasiteetti (enintään):	100,000 btu/h (29,31 kW)
Kattilan vetoisuus (enintään):	300 lb (136 kg) (termoplastista tiemerkitämateriaalia)
Kattilan lämpötila (enintään):	450° F (232° C)
Kattilan lämpötila (käyttö):	380° – 420° F (193° – 216° C) 60 psi (4,14 bar)
Rengaspaine (takapyörät):	60 psi (4,14 bar)
Rengaspaine (etupyörä):	45 psi (3,10 bar)
Akku (kattilan esisytytin):	AA (1,5 V)
Helmisuppilon kapasiteetti (enintään):	80 lb (36,3 kg) Tyypin II helmet

Ulkomitat

Paino:	295 lb (134 kg)
Pituus:	72 tuumaa (1,83 m)
Korkeus:	51 tuumaa (1,30 m)
Leveys:	48 tuumaa (1,22 m)

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, korroosion, 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 työvihettä, 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 MYYNYT 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.

Gracon tiedot

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

Ilmaispuhelin: 1-800-690-2894.

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

Käännös alkuperäisistä ohjeista. This manual contains Finnish. MM 313787

Gracon pääkonttori: Minneapolis
Kansainväliset toimistot: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2008, Gracon Inc. on 9001-rekisteröity

www.graco.com

Revised 12/2010