

Sähköiset ilmattomat maaliruiskut

3A9139D

FI

Kannettava korkeapaineruisku rakennusten pinnoitteiden ja maalien ruiskuttamiseen. Vain ammattikäyttöön. Ei saa käyttää räjähdysriskissä ympäristöissä tai vaarallisissa (luokitelluissa) paikoissa.

Mallit: 490 XT, 495 XT, 650 XT

22,8 MPa:n (228 bar, 3 300 psi) enimmäiskäyttöpaine

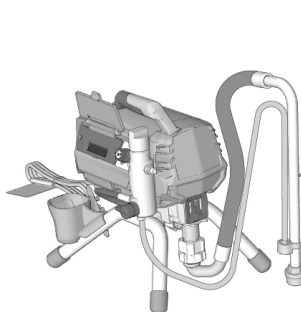
Katso mallitiedot ja hyväksynnät sivulta 4



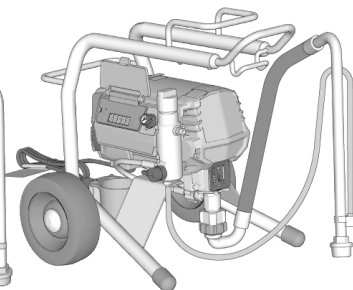
Tärkeitä turvaohjeita

Lue kaikki tämän käyttöohjeen ja muiden käyttöohjeiden sekä virtajohdossa olevat varoitukset ja ohjeet ennen laitteen käyttöä. Tutustu laitteiston hallintalaitteisiin ja laitteen asianmukaiseen käyttöön. Säilytä nämä ohjeet.

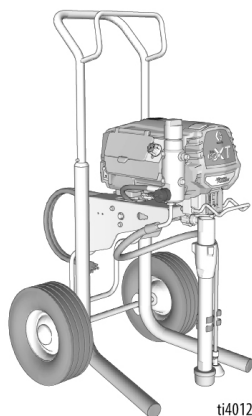
Muut käyttöohjekirjat	Kuvaus
3A6285	Pistooli (Contractor PC)
334599	Pumppu



Ultra 490 XT



Ultra 495 XT



ti40127a

Ultra 650 XT



Käytä ainoastaan alkuperäisiä Gracon varaosia.
Muiden kuin Gracon varaosien käyttö voi mitätöidä takuun.

Sisältö

Käännetyt käyttöohjekirjat	3
Mallit	4
Varoitukset	5
Osat	9
Telinemallit	9
Lo-Boy-mallit	10
Hi-Boy-mallit	11
Hallinta ja näyttö	12
Maadoitus	13
Jatkojohdot	13
Astiat	13
Paineenpoistotoimet	14
Valmistelut	16
Käynnistys	19
Käyttö	21
Suuttimen asennus	21
Suorituskykytilat	21
Ruisku	22
Puhdista suuttimen tukos	23
Puhdistus	23
Digitaalinen näyttö	26
Toimintojen päävalikko	26
Tehotilojen valinta	27
TurboClean	27
WatchDog	27
Tallennettujen tietojen näyttö	28
Nupin kalibrointi	29
Paineenmuuntimen kalibrointi	29
BlueLink® -sovellus	30
Kunnossapito	31
Kierrätys ja hävitys käyttöiän loputtua	31
Vianetsintä	32
Mekaaninen/ nestevirtaus	32
Sähköt	34
Ohjaustaulu	35
Moottori	36
Osat	38
Lisävarusteet ja tarrat	48
Kytkennäkaaviot	49
110-120V	49
220-240V	50
110V UK	51
Tekniset tiedot	52
Kalifornian ehdotus 65	53
Gracon normaali takuu	54
Gracon tiedot	55

Käännetyt käyttöohjekirjat

Tuotteen käännettyjen käyttöohjeiden digitaaliset versiot voidaan löytää verkosta osoitteesta www.graco.com, tai skannaamalla QR-koodi alla olevasta kielilinkistä. Saatavilla olevat käännökset ja niiden Graco-manuaalinumerot on lueteltu täällä viittauksena.








bulgaria	3A9137	korea	3A9158
kiina	3A9156	latvia	3A9134
kroatia	3A9141	liettua	3A9135
tšekki	3A9142	norja	3A9136
tanska	3A9143	puola	3A9133
hollanti	3A9140	portugali	3A9130
suomi	3A9095	romania	3A9131
viro	3A9138	slovakia	3A9144
suomi	3A9139	sloveeni	3A9145
ranska	3A9155	espanja	3A9154
saksa	3A9149	ruotsi	3A9150
kreikka	3A9146	turkki	3A9153
unkari	3A9147		
japani	3A9157		

Linkki kieliin

Löytääksesi käännetyt käyttöohjekirjat verkosta skannaa QR-koodi ja hae soveltuva manuaali selaimeesi tulevalta verkkosivulta.



Mallit

Hyväksyntämerkki	Sähköluokitukset ja -alueet	Malli	Jalusta 	Lo-Boy 	Hi-Boy 
 Intertek	110-120 V 50-60 Hz Pohjois-Amerikka	Ultimate™ 490 XT	826284	826285	826286
		Ultra® 490 XT	19D519	19D520	19D521
		Ultimate 495 XT	826287	826288	826289
		Ultra 495 XT	19D522	19D523	19D524
		Ultimate 650 XT		826293	826294
		Ultra 650 XT		20B304	20B305
	220-240 V 50-60 Hz EMEA CEE 7/7	Ultra 490 XT	19D525		19D526
		Ultra 495 XT	19D527		19D528
		Ultra 650 XT			20B308
	100-120 V 50-60 Hz UK CEEFORM	Ultra 495 XT	19D529		19D530
		Ultra 650 XT			20B311
	220-240 V 50-60 Hz Australia, Uusi-Seelanti	Ultra 490 XT	19D531		
		Ultra 495 XT	19D532	19D534	19D533
		Ultra 650 XT		20B327	20B328
	100-120 V 50-60 Hz Japani, Taiwan	Ultra 490 XT	19D535		
		Ultra 495 XT	19D536		

Varoitukset

Seuraavat varoitukset koskevat laitteen asennusta, käyttöä, maadoitusta, kunnossapitoa ja korjausta. Huutomerkki tarkoittaa yleisluontoista varoitusta ja vaamerkit tarkoittavat toimenpidekohtaista vaaraa. Lue varoitukset, kun nämä merkit ovat esillä tässä ohjeessa tai varoituskilvissä. Tästä osasta puuttuvat tuotekohtaiset vaara- ja varoitusmerkit saattavat esiintyä tarvittaessa muualla tässä käyttöohjekirjassa.

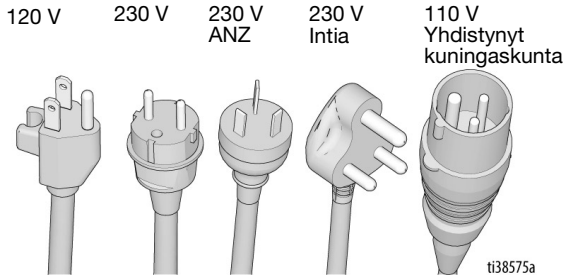
VAROITUS



MAADOITUS

Tuotteen on oltava maadoitettu. Oikosulun sattuessa maadoitus vähentää sähköiskun vaaraa tarjoten sähkövirralle poistumistien. Tässä tuotteessa on johto, jossa on maadoitusjohto ja sopiva maadoitusliitin. Pistoke on kytkettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu kaikkien paikallisten säännösten ja määräysten mukaisesti.

- Maadoitusliittimen virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- Mikäli johto tai liitin vaatii korjausta tai vaihtoa, älä yhdistä maadoitusjohtoa kumpaankaan liitäntänapaan.
- Eristetty johto, jonka vihreässä ulkopinnassa on tai ei ole keltaisia raitoja, on maadoitusjohto.
- Ota yhteyttä valtuutettuun sähköasentajaan tai huoltomieheen, jos maadoitusohjeet ovat epäselvät tai jos epäilet laitteen kunnollista maadoitusta.
- Älä muuta toimitettua liitintä. Jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.
- Tätä tuotetta käytetään nimellisjännitteellä 120 V tai 230 V ja siinä on samanlainen maadoitusliitin, kuin alla olevassa kuvassa on esitetty.



- Liitä tuote vain pistorasiaan, johon liitin sopii.
- Älä käytä 3:sta 2:een adapteria tässä tuotteessa.

Jatkojohdot:

- Käytä ainoastaan 3-johtoista jatkojohtoa, jossa on maadoitusliitin ja pistorasiaa, johon tuotteen liitin sopii.
- Varmista, että jatkojohto ei ole vaurioitunut.
- Mikäli jatkojohto on välttämätön, käytä vähintään 12 AWG:n johtoa (2,5 mm²) johtamaan tuotteen vaatimaa virtaa.
- Liian pieni johto aiheuttaa häviön verkkojännitteessä sekä tehohäviön ja ylikuumentumista.

VAROITUS



TULIPALON JA RÄJÄHDYKSEN VAARA

Syttyvät höyryt, kuten liuotin- ja maalihöyryt, voivat syttyä tai räjähtää työskentelyalueella. Estä tulipalo ja räjähdys seuraavasti:



- Älä ruiskuta syttyviä tai tulenarkoja materiaaleja lähellä avotulta tai savukkeita, moottoreita, sähkölaitteita tai muita tulenlähteitä.



- Laitteen läpi virtaava maali tai liuotin voi aiheuttaa staattista sähköä. Staattinen sähkö aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran maalien tai liuotainaineiden höyryjen lähellä. Ruiskutusjärjestelmän kaikkien osien, mukaan lukien pumppu, letkut, ruiskutuspistooli ja ruiskutusalueella ja sen ympärillä sijaitsevat osat, tulee olla asianmukaisesti maadoitetut staattista purkautumista ja kipinöintiä vastaan. Käytä Gracon sähköä johtavia tai maadoitettuja korkeapaineisten, ilmattomien maaliruiskujen letkuja.



- Varmista, että kaikki säiliöt ja keräysjärjestelmät on maadoitettu staattista sähköpurkausta vastaan. Älä käytä astioissa tiivisteitä, elleivät ne ole antistaattisia tai johtavia.

- Yhdistä maadoitettuun pistorasiaan ja käytä maadoitettuja jatkojohtoja. Älä käytä 3-2-sovitinta.

- Älä käytä halogenoitua hiilivetyä sisältävää maalia tai liuotinta.

- Varmista ruiskutusalueen ilmanvaihto. Huolehdi, että raikasta ilmaa on koko työskentelyalueella.

- Ruisku aiheuttaa kipinöitä. Pidä pumppu hyvin ilmastoidussa tilassa vähintään 6,1 m:n etäisyydellä ruiskutusalueelta ruiskutuksen, huuhtelun, puhdistuksen tai huollonaikana. Älä ruiskuta pumppukokoonpanoa.

- Älä tupakoi ruiskutusalueella tai ruiskuta paikoissa, joissa esiintyy kipinöitä tai avotulta.

- Älä käytä valokytкимиä, moottoreita tai muita kipinöitä synnyttäviä tuotteita ruiskutusalueilla.

- Älä liitä tai irrota virtajohtoja, kun tiloissa on helposti syttyviä höyryjä.

- Pidä alue puhtaana ja vapaana maali- tai liuotinsäiliöistä, räteistä tai muista syttyivistä materiaaleista.

- Tutustu ruiskutettavien maalien ja liuottimien sisältöä koskeviin tietoihin. Lue kaikki maalien ja liuottimien käyttöturvallisuustiedotteet (KTT) ja pakkausmerkinnät. Noudata maalin ja liuottimen valmistajan turvallisuusohjeita.

- Pidä toimiva sammutin valmiina työskentelyalueella.

- **Pysäytä toiminta välittömästi**, jos käytettäessä syntyy kipinöitä tai tuntuu sähköisku. Älä käytä laitetta, ennen kuin ongelma on tunnistettu ja korjattu.


VAROITUS
**NESTEEN TUNKEUTUMISVAARA**

Korkeapaineinen ruisku voi injektoida kehoon toksineja ja aiheuttaa vakavia vammoja, jotka voivat johtaa amputointiin. Jos näin tapahtuu, **hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.**



- Älä suuntaa pistoolia tai suihkuta ihmisiä tai eläimiä kohti.
- Pidä kädet ja muut kehon osat pois poistoyksiköstä. Älä esimerkiksi yritä lopettaa vuotoja millään kehon osalla.



- Käytä aina ruiskutussuuttimen suojusta. Älä ruiskuta ilman, että suuttimen suojus on paikoillaan.



- Käytä vain Gracon ruiskutus-suuttimia.
- Ole varovainen puhdistaussasi ja vaihtaessasi suuttimia. Mikäli suutin tukkeutuu ruiskutettaessa, noudata **paineenpoistotoimia** laitteen sammuttamisessa ja paineen poistamisessa, ennen kuin irrotat suuttimen puhdistamista varten.



- Laite ylläpitää painetta virran sammuttamisen jälkeen. Älä jätä laitetta jännitteisenä tai paineisenä ilman valvontaa. Noudata kohdan **Paineenpoistotoimet** ohjeita kun laite on ilman valvontaa tai se ei ole käytössä ja ennen sen huoltoa, puhdistamista tai osien irrottamista.

- Tarkasta letkut ja osat vaurioiden varalta. Vaihda kaikki vaurioituneet letkut tai osat.
- Tämä järjestelmä pystyy tuottamaan 3300 psi:n paineen. Käytä Gracon varaosia tai varusteita, jotka on normitettu vähintään 3300 psi:n paineelle.
- Lukitse liipaisinlukko aina, kun et käytä ruiskua. Varmista, että liipaisinlukko toimii oikein.
- Varmista, että kaikki liitännät ovat kunnossa ennen laitteen käyttöä.
- Opettele, miten laite sammutetaan ja paine poistetaan nopeasti. Tutustu huolellisesti hallintalaitteisiin.

**LAITTEISTON VÄÄRINKÄYTÖN VAARA**

Väärinkäyttö voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

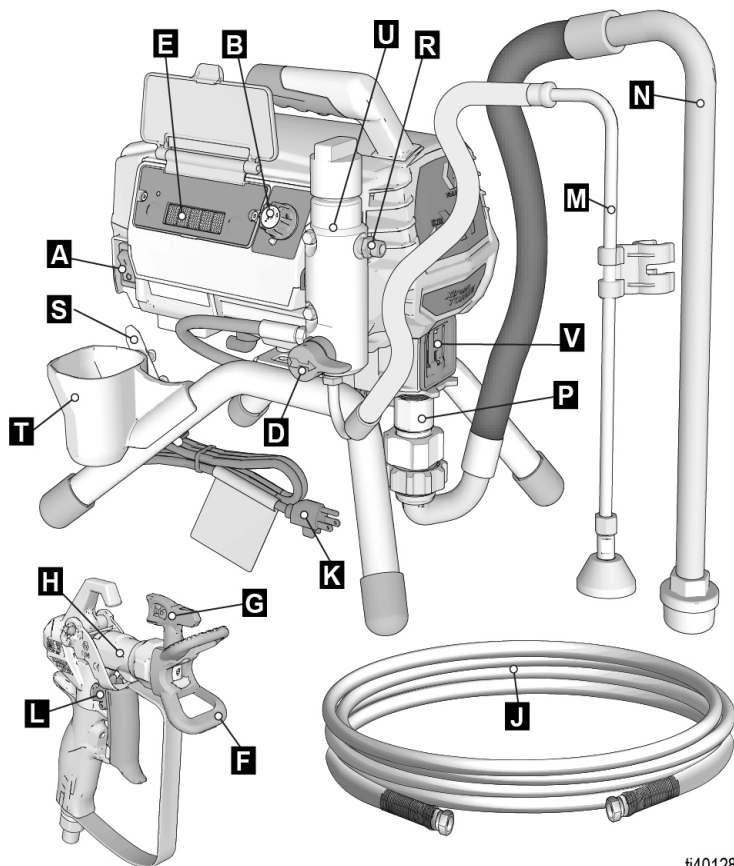
- Käytä aina maalatessasi asianmukaisia käsineitä, suojalaseja ja hengityssuojaimia tai maskia.
- Älä työskentele tai ruiskuta lasten lähellä. Pidä lapset aina poissa laitteen lähetyiltä.
- Älä kurottele tai seiso epävakaa alustalla. Seiso tukevasti ja pidä tasapaino koko ajan.
- Pysy valppaana ja katso, mitä olet tekemässä.
- Älä käytä laitetta väsyneenä tai huumaavien aineiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.
- Älä kierrä tai taivuta letkuja.
- Älä altista letkua lämpötiloille tai paineille, jotka ylittävät Gracon mainitsemat arvot.
- Älä käytä letkua laitteiston nostamiseen tai vetämiseen.
- Älä ruiskuta alle 7,6 metriä lyhyellä letkulla.
- Älä muunna laitetta millään tavalla. Kaikenlaiset muutokset voivat mitätöidä viranomaisten hyväksynnät ja vaarantaa turvallisuutta.
- Varmista, että kaikki laitteet on mitoitettu ja hyväksytty ympäristöön, jossa niitä käytetään.

VAROITUS

 	<p>SÄHKÖISKUN VAARA</p> <p>Laitteiston on oltava maadoitettu. Väärin tehty maadoitus, valmistelut tai järjestelmän käyttö väärällä tavalla voivat aiheuttaa sähköiskun.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sulje virta ja kytke sähköjohto irti ennen laitteen huoltoa. • Liitä ainoastaan maadoitettuun sähköpistorasiaan. • Käytä ainoastaan 3-johtoisia jatkojohtoja. • Varmista, että virta- ja jatkojohtojen maadoitetut pistokkeet ovat ehjiä. • Älä altista sateelle. Säilytä sisätiloissa. • Odota muutama minuutti virtajohdon irrottamisen jälkeen ennen huoltotoimenpiteiden aloittamista. • Käytä vioittuneen virtajohdon vaihtamiseen vain valtuutettua huoltopistettä.
	<p>PAINEISTETTUIEN ALUMIINIOSIEN AIHEUTTAMAT VAARAT</p> <p>Paineistetuille alumiinilaitteille sopimattomat nesteet voivat aiheuttaa vakavia kemiallisia reaktioita ja laitteen vaurioitumisen. Näiden varoitusten laiminlyönti voi johtaa kuolemaan, vakavaan vammaan tai omaisuusvahinkoon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Älä käytä 1,1,1-trikloorietaania, metyylikloridia, muita halogenoituja hiilivetyliuottimia tai niitä sisältäviä nesteitä. • Älä käytä klooripitoista valkaisuainetta. • Monet muut nesteet voivat sisältää kemikaaleja, jotka saattavat reagoida alumiinin kanssa. Selvitä yhteensopivuus materiaalintoimittajan kanssa.
  	<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. • Laite saattaa käynnistyä vahingossa. Noudata paineenpoistotoimia ennen laitteen tarkastamista, siirtämistä tai huoltoa. Irrota kaikki virtalähteet.
	<p>MYRKYLLISEN NESTEEN TAI HÖYRYJEN VAARA</p> <p>Myrkylliset nesteet tai höyryt voivat aiheuttaa vaarallisen tapaturman tai hengenvaaran jos niitä roiskuu silmiin tai iholle, sisään hengitettynä tai nieltynä.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lue läpi käyttöturvallisuustiedote (KTT), jotta tiedät käyttämiisi nesteisiin liittyvät erityiset vaarat. • Säilytä vaarallista nestettä hyväksytyissä astioissa. Hävitä vaarallinen neste sovellettavien ohjeiden mukaisesti.
	<p>HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET</p> <p>Käytä työskentelyalueella sopivia suojarusteita, jotka auttavat estämään vamman, mukaan lukien silmävamman, kuulon menetyksen, myrkyllisten höyryjen hengittämisen ja palovammat. Tämä suojalaitteisto sisältää muun muassa seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suojalasit ja kuulosuojaimet • Neste- ja liuosvalmistajan suosittelemat hengityssuojaimet, suojavaatteet ja -käsineet.

Osat

Telinemallit

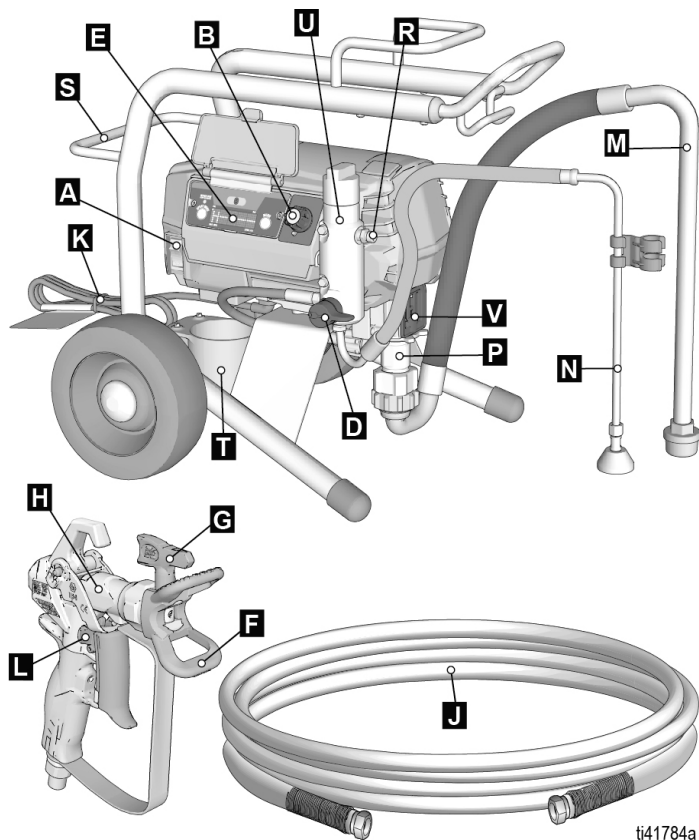


ti40128a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätö
D	Esitäyttöventtiili
E	Hallinta ja näyttö (katso yksityiskohtainen kuva, s. 12)
F	Suuttimen suojuks
G	Ruisikutussuutin
H	Pistooli
J	Ilmaton letku
K	Virtajohto
L	Liipaisinlukko

M	Tyhjennysputki
N	Imuputki
P	Pumppu
R	Nesteen ulostuloaukko
S	Virtajohdon pidike
T	Tippakuppi
U	Suodatin
V	Sormisuojaus / kaulatiivistenesteen (TSL:n) täyttökohta
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa.)

Lo-Boy-mallit

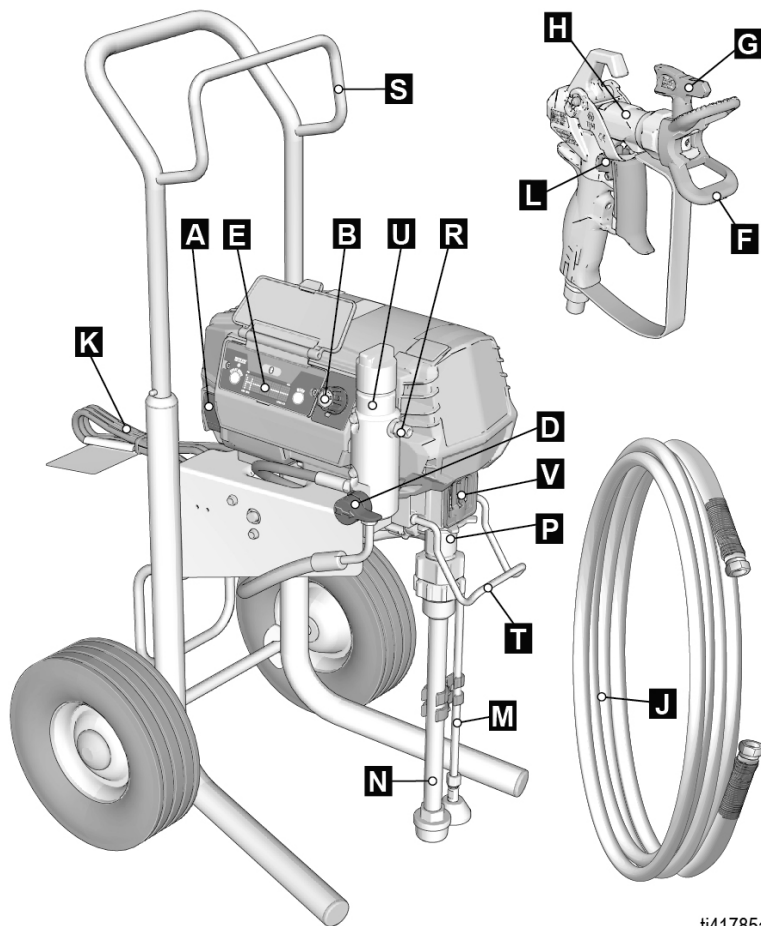


ti41784a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätö
D	Esitäyttöventtiili
E	Hallinta ja näyttö (katso yksityiskohtainen kuva, s. 12)
F	Suuttimen suojus
G	Ruiskutussuutin
H	Pistooli
J	Ilmaton letku
K	Virtajohto
L	Liipaisinlukko

M	Tyhjennysputki
N	Imuputki
P	Pumppu
R	Nesteen ulostuloaukko
S	Johdon/letkun kääro
T	Tippakuppi
U	Suodatin
V	Sormisuojus / kaulatiivistenesteen (TSL:n) täyttökohta
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa.)

Hi-Boy-mallit

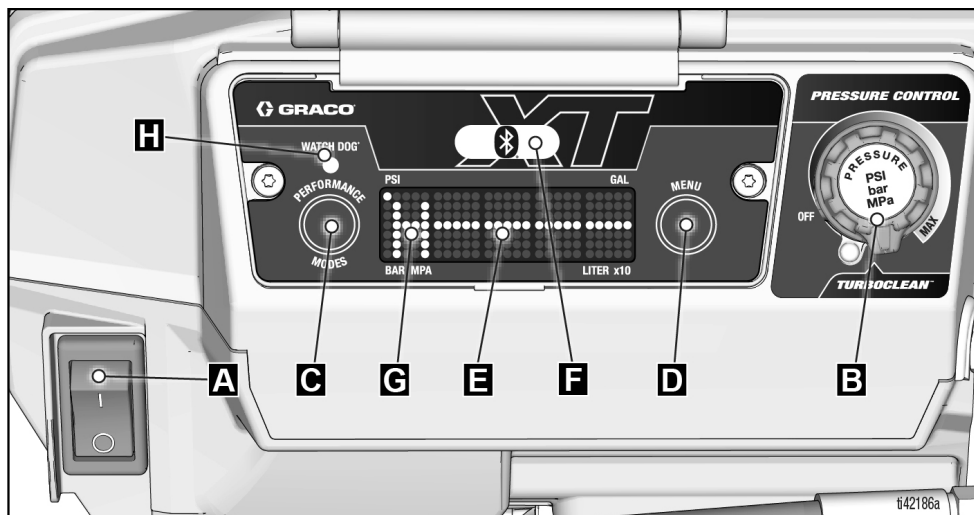


ti41785a

A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätö
D	Esitäyttöventtiili
E	Hallinta ja näyttö (katso yksityiskohtainen kuva, s. 12)
F	Suuttimen suojus
G	Ruiskutussuutin
H	Pistooli
J	Ilmaton letku
K	Virtajohto
L	Liipaisinlukko

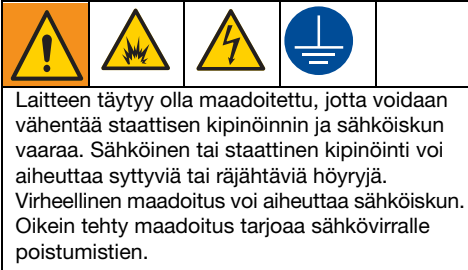
M	Tyhjennysputki
N	Imuputki
P	Pumppu
R	Nesteen ulostuloaukko
S	Johdon/letkun kääro
T	Sangon koukku
U	Suodatin
V	Sormisuojaus / kaulatiivistenesteen (TSL:n) täyttökohta
	Malli-/sarjanumerokilpi (ei kuvassa, sijaitsee laitteen pohjassa.)

Hallinta ja näyttö



A	ON/OFF-kytkin
B	Paineensäätö
C	Ruiskutilan teho
D	Menu-painike
E	LED-näyttö
F	Bluetooth-ilmaisinvlo (jos käytössä)
G	Ruiskutilan tehon ilmaisin
H	Vahtikoiran merkkivalo

Maadoitus



Tämä ruisku on varustettu virtajohdolla, jossa on maadoitusjohto ja asiaankuuluva maadoitusliitin.

Pistoke on kytkettävä pistorasiaan, joka on asennettu ja maadoitettu kaikkien paikallisten säännösten ja määräysten mukaisesti.

Älä muuta mukana toimitettua pistoketta; jos se ei sovi pistorasiaan, anna valtuutetun sähköasentajan asentaa pistorasia.

Jatkojohdot

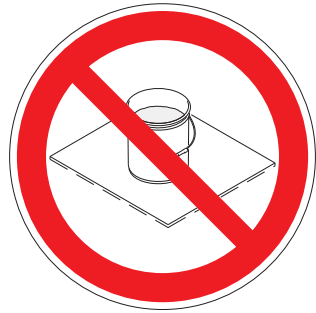
Käytä jatkojohtoa, jossa on ehjä maaliitântä. Jos on käytettävä jatkojohtoa, sen on oltava 3-johtiminen ja vähintään 12 AWG (2,5 mm²).

HUOMAUTUS: kapeampi tulkki tai pidemmät jatkojohdot voivat vähentää ruiskun suorituskykyä.

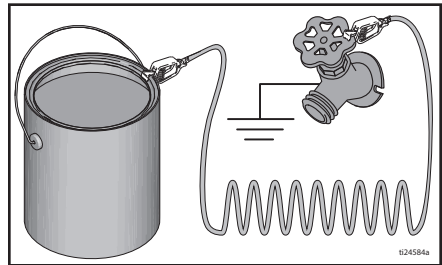
Astiat

Liuotteet ja öljypohjaiset nesteet: noudata paikallisia ohjeita. Käytä ainoastaan sähköä johtavia metalliastioita, jotka asetetaan maadoitetulle alustalle, kuten betonille.

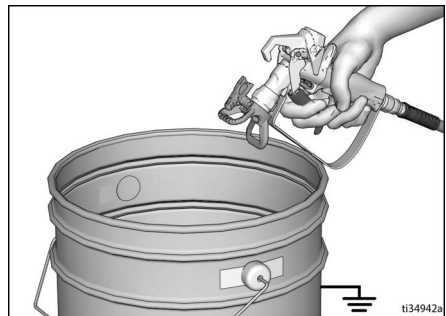
Älä aseta astiaa eristävälle alustalle, kuten paperin tai pahvin päälle, koska silloin maadoitus katkeaa.



Maadoita aina metalliastia: kytke maadoitusjohto astiaan. Kiinnitä toinen pää astiaan ja toinen pää sähköiseen maahan, kuten metalliseen vesiputkeen.



Maadoituksen jatkuvuuden ylläpitäminen huuhtelun tai paineenpoiston aikana: pidä ruiskutuspistoolin metalliosaa tukevasti maadoitettua metalliastiaa vasten ja vedä pistoolin liipaisimesta.



Paineenpoistotoimet

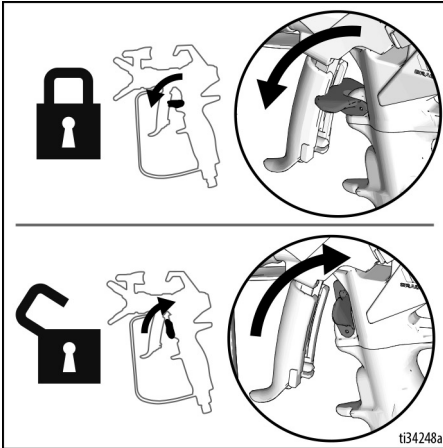


Noudata Paineenpoistotoimia aina, kun näet tämän symbolin.

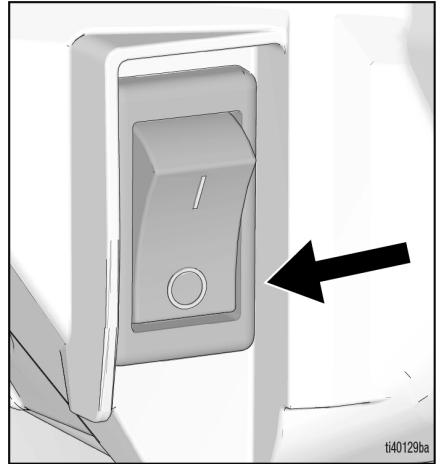


Tämä laite pysyy paineistettuna, kunnes paine poistetaan käsin. Estä vakavia onnettomuuksia, jotka paineistettu neste voi aiheuttaa, kuten nesteen tunkeutuminen, roiskeet ja liikkuvat osat, noudattamalla **Paineenpoistotoimia**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

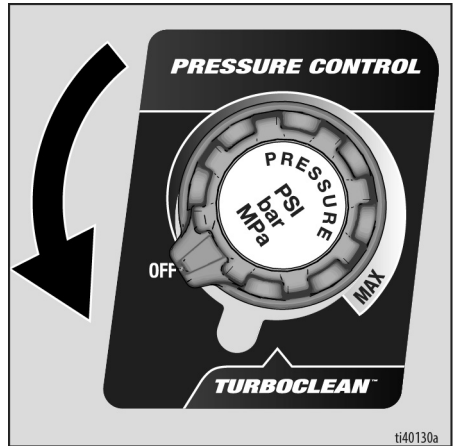
1. Lukitse liipaisinlukko (L).



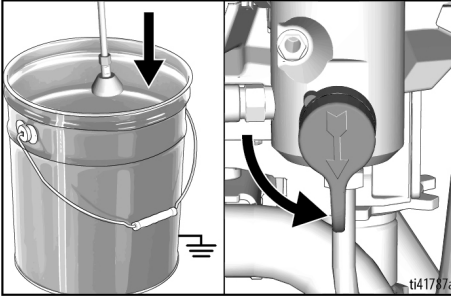
2. Käännä virtakytkin (A) **OFF**-asentoon.



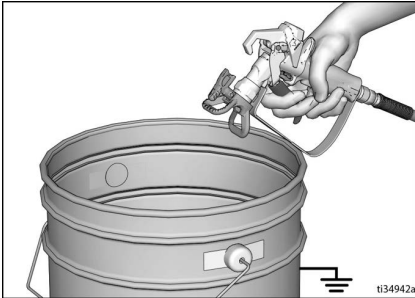
3. Käännä paineensäätönuppi (B) **OFF**-asentoon.



4. Aseta tyhjennysputki (M) astiaan ja poista painetta (D) kääntämällä esitäyttöventtiili alas. Jätä esitäyttöventtiili ala-asentoon eli tyhjennysasentoon, kunnes ruiskutat uudelleen.



5. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua metalliastiaa vasten. Osoita ruiskutuspistooli astiaan. Irrota liipaisimen varmistussalpa ja liipaise pistoolia paineen poistamiseksi.



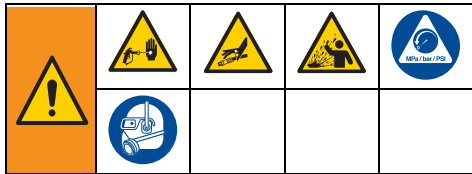
6. Lukitse liipaisinlukko.
7. Mikäli epäilet suuttimen tai letkun olevan tukkeutuneen tai mikäli paine ei ole täysin poistunut:
 - a. Löysää jakoavaimella ERITTÄIN HITAASTI suuttimen suojuksen kiinnitysmutteria tai letkuliitintä, ja poista paine vähitellen.
 - b. Löysää sitten jakoavaimella mutteri tai liitin kokonaan.
 - c. Poista suuttimen tai letkun tukos.

Liipaisinlukko

Lukitse liipaisinlukko aina, kun ruisku pysäytetään. Se estää ruiskutuksen vahingossa kädellä tai esimerkiksi silloin, jos pistooli putoaa tai sitä tönäistään.

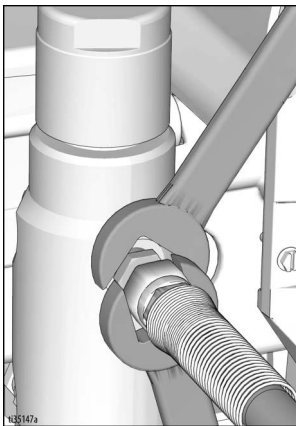


Valmistelut

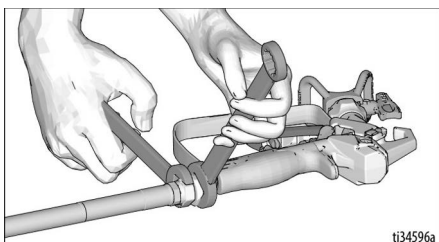


Suorita valmistelutoimet, kun ruisku puretaan pakkauksesta ensimmäistä kertaa tai pitkän varastointijakson jälkeen. Irrota kuljetustulppa nesteenpoistoaukosta ensimmäisten valmistelutoimien yhteydessä. Ruiskun järjestelmässä on Pump Armor™-suoja-ainetta.

1. Liitä ilmaton Graco-letku nesteen poistoaukkoon. Kiristä tiukalle ruuviavaimella.

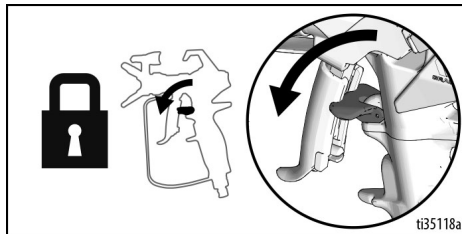


2. Liitä letkun toinen pää pistooliin.

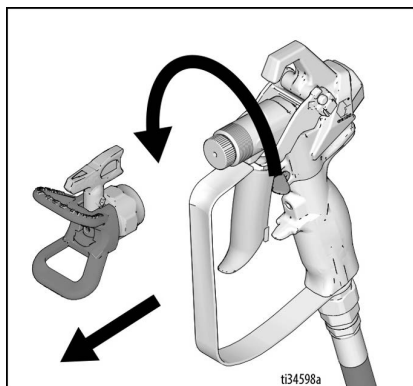


3. Kiristä tiukalle ruuviavaimella.

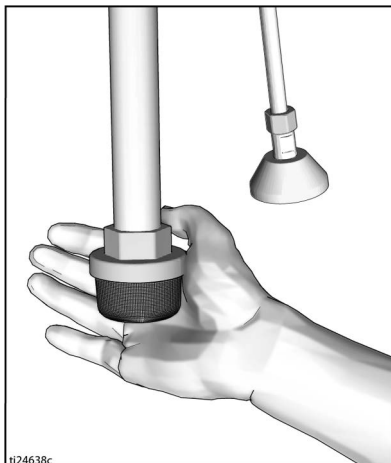
4. Lukitse liipaisinlukko.



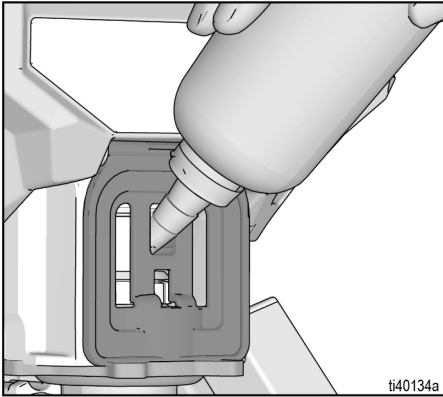
5. Poista suuttimen suojus.



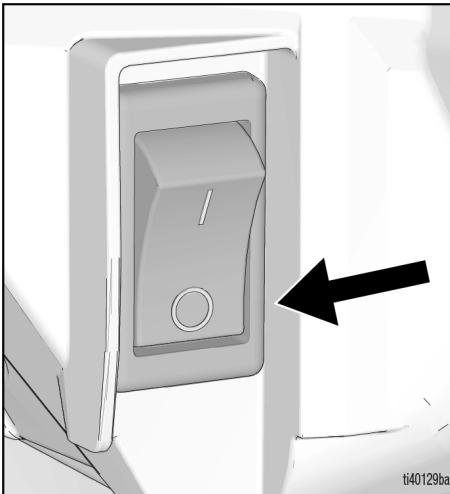
6. Poista pakkausmateriaalit syöttöaukon siivilästä ottaessasi ruiskun ensimmäisen kerran käyttöön. Tarkista pitkän varastoinnin jälkeen, ettei imusiivilässä ole tukkeumia tai likaa.



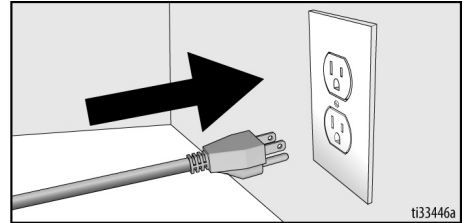
7. Täytä TSL-täyttöportti (V) TSL-nesteellä estääksesi ennenaikainen tiivistysten kuluminen. Tee näin päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä.
 - a. Aseta TSL-pullon suutin ruiskun etuosassa olevan ritilän ylempään keskiaukkoon.
 - b. Purista pulloa niin, että siitä tuleva TSL riittää täyttämään pumpputangon ja tiivistysmutterin tiivisteen välisen tilan.



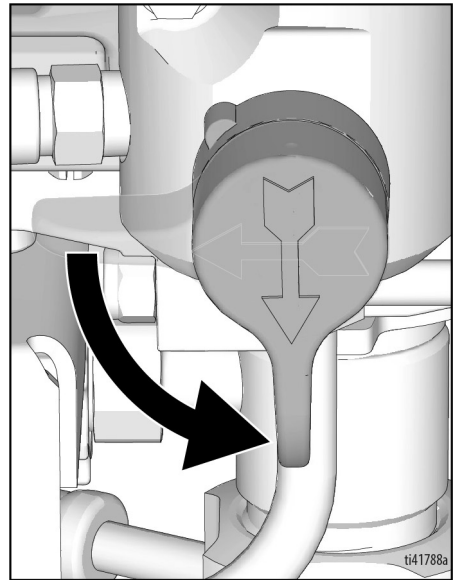
8. Varmista, että virtakytkin on **OFF**-asennossa ja paineen säätö (B) on **OFF**-asennossa.



9. Kiinnitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.



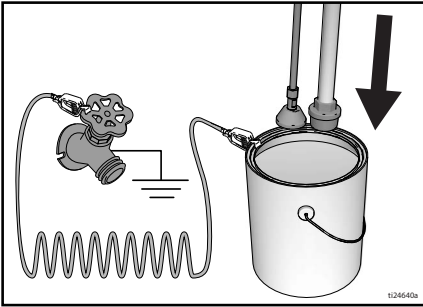
10. Käännä esisyöttöventtiili ala-asentoon.



Valmistelut

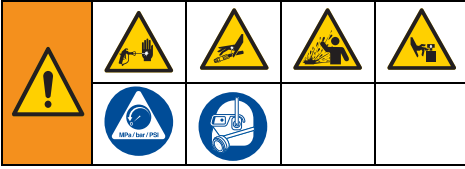
11. Laita imuputki ja tyhjennysputki maadoitettuun metalliastiaan, joka on täytetty osittain huuhtelunesteellä. Katso kohta **Maadoitus**, sivu 13.

HUOMAUTUS: Varmista huuhtelunesteen ja ruiskutettavan materiaalin yhteensopivuus. Toinen huuhtelu yhteensopivalla nesteellä voi olla tarpeen. Käytä vettä lateksimaalien huuhtelemiseen ja mineraalitäpättiä öljypohjaisten maalien huuhtelemiseen.

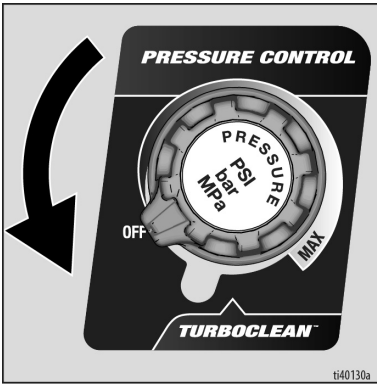


12. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon.
13. Käännä esitäyttöventtiili vaakasuoraan. Vapauta liipaisinlukko.
14. Käännä paineensäätöä ylös, kunnes ruisku lähtee käyntiin.
15. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua metalliastiaa vasten. Paina liipaisinta ja huuhtelee yhden minuutin ajan.
16. Käännä virtakytkin **OFF** asentoon.
17. Lukitse liipaisinlukko.
18. Ruisku on nyt valmis käynnistettäväksi.

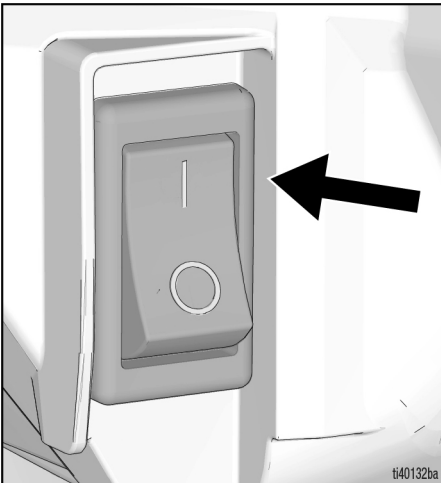
Käynnistys



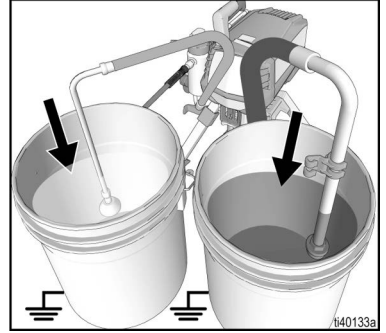
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Poista ruiskun kärki ja suuttimen suojus.
3. Käännä paineensäätö **OFF**-asentoon.



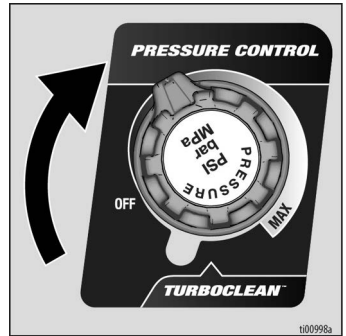
4. Käännä esitäyttöventtiili alas.
5. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon.



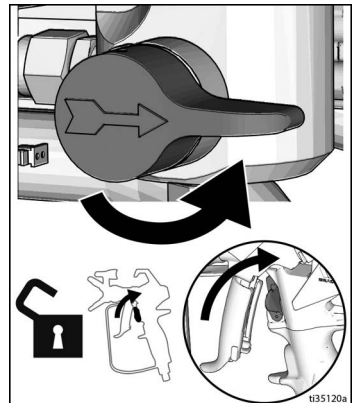
6. Laita lappoputki maaliastiaan.
Aseta tyhjennysputki jäteastiaan.



7. Aseta paineensäätöventtiili klo 10 -asentoon.
Anna maalin kiertää 15 sekunnin ajan tyhjennysputken kautta.

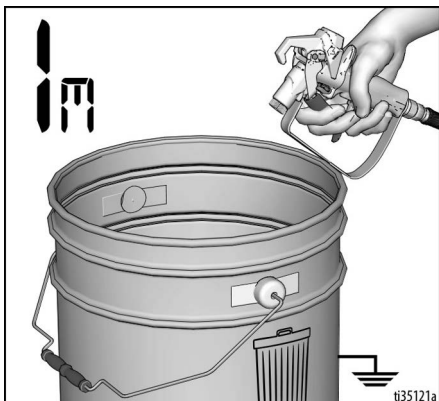


8. Käännä esitäyttöventtiili vaakasuoraan.
Vapauta liipaisinlukko.



Käynnistys

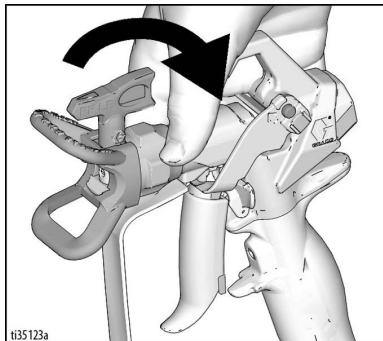
9. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa tukevasti maadoitettua jätteastiaa vasten. Pidä pistoolin liipaisinta painettuna, kunnes maalia tulee.



10. Siirrä pistooli maaliastian ja paina liipaisinta 20 sekuntia. Päästä liipaisin ja anna paineen kertyä ruiskuun. Lukitse liipaisinlukko.



11. Tarkista, onko ilmattomassa letkussa vuotoja. Mikäli havaitset vuotoja, suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14, kiristä sen jälkeen kaikki kiinnitykset ja toista käynnistystoimenpiteet. Mikäli vuotoja ei esiinny, siirry seuraavaan vaiheeseen.
12. Noudata kohdan **Suuttimen asennus**, sivu 21, ohjeita. Katso pistoolin kokoamisohjeet erillisestä pistoolin käyttöohjeesta.



13. Valitse käyttötarkoitukseesi parhaiten sopiva tehotila. Lisää tietoja tehotiloista ja siitä, miten ne valitaan, saat osioista **Suorituskykytilat**, sivu 21, ja **Tehotilojen valinta**, sivu 27.

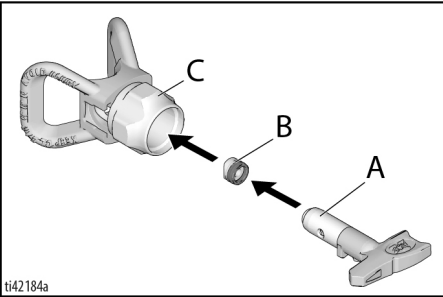
Käyttö

Suuttimen asennus

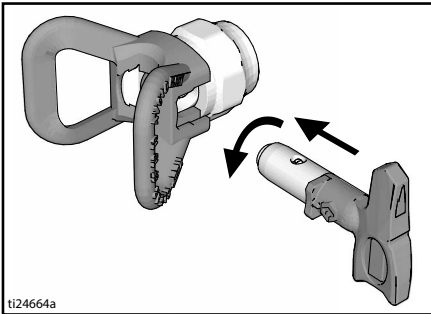


Vältäaksesi vakavat onnettomuudet kuten nesteen tunkeutuminen ihoon, älä laita kättäsi suuttimen eteen, kun asennat tai irrotat suutinta tai suuttimen suojusta.

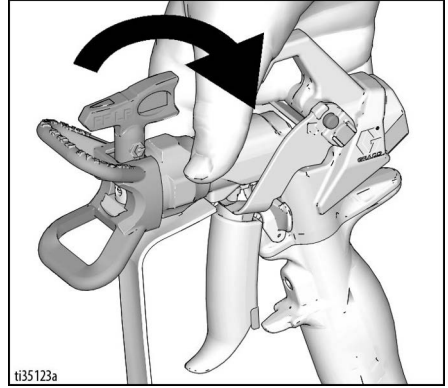
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Käytä ruiskutus-suutinta (A) ja aseta OneSeal™ (B) suuttimen suojuksen (C).



3. Työnnä ruiskutus-suutin paikalleen.



4. Ruuvaa kokonaisuus pistooliin. Kiristä.



Suorituskykytilat

Ruiskussa on kaksi ruiskutus-tilaa.

Alhainen paine -tila (L): 50–2 000 psi

- Suunniteltu alhaisen paineen RAC X -vaihtokärjille (RAC X FFLP, LP ja WRLP) vähentämään ruiskutussumua ja maksimoimaan kärjen ja ruiskun kesto.
- Mahdollistaa paineen lisäyksen 10 psi:n askelin, mikä parantaa hallintaa. Sopii parhaiten, kun vaaditaan tiettyä painetta.
- Säädettävissä alaspäin jopa 50 psi:hin.

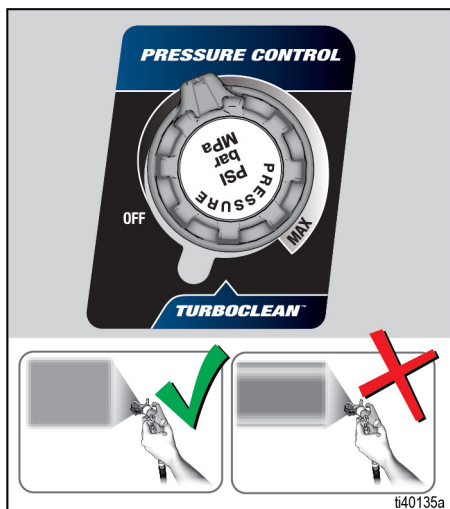
Korkea paine -tila (H): 500–3 300 psi

- Suunniteltu käytettäväksi paksuille tai kylmillä materiaaleille ja laajennettuja letkun pituuksia käytettäessä.
- Mahdollistaa paineen lisäyksen 50 psi:n lisillä.

Valitaksesi tai muuttaaksesi suorituskykytilaa katso **Tehotilojen valinta**, sivu 27.

Ruisku

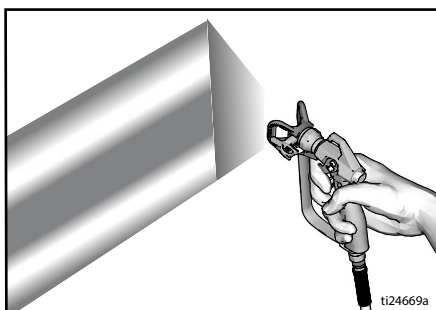
Kun alhaisen paineen RAC X™ -vaihtokärkiä (FFLP, LP ja WRLP) käytetään, ruiskutuspainetta voidaan laskea. Pienemmällä paineella ruiskuttaminen vähentää liikaruiskutusta ja kuluttaa ruiskutussuutinta vähemmän. Liikaruiskutus voidaan minimoida säätämällä ruiskun painetta.



Ruiskuttaminen hajotetulla, tasaisesti jakautuneella viuhkakuviolla

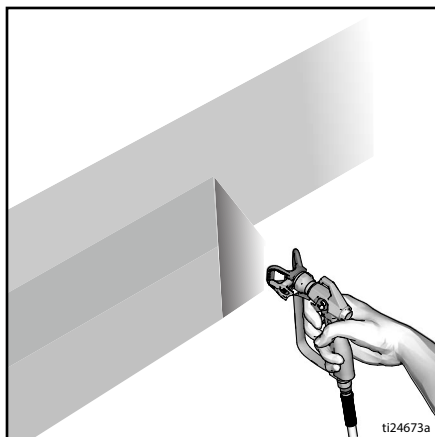
Ruiskuttaminen hännillä

1. Ruiskuta testikuvio. Säädä painetta, jotta paksut reunat häviävät.



2. Käytä pienempää suutinta, jos paineensäätö ei poista paksuja reunoja.

3. Pidä pistoolia kohtisuorassa 25–30 cm:n päässä maalattavasta pinnasta. Ruiskuta edestakaisin; 50 % edellisen kerroksen päälle.

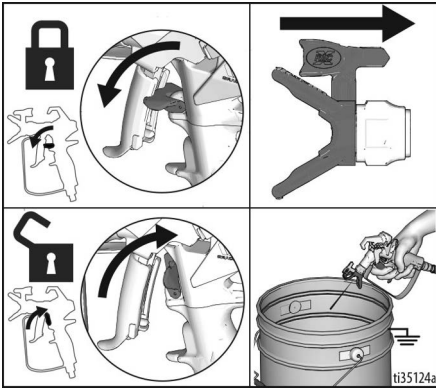


4. Laukaise pistooli liikuttamisen jälkeen. Vapauta liipaisin ennen kuin lopetat. Katso erillistä pistoolin käyttöohjetta, jossa on lisätietoja ruiskuttamisesta.

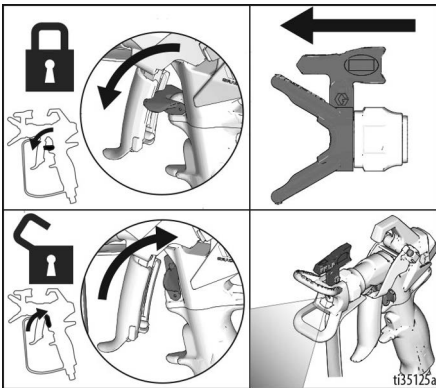
Puhdista suuttimen tukos

<p>Jotta vältetään vammoja ihoon ruiskuttamisesta, älä koskaan osoita pistoolia käyttäsi tai riepua kohden!</p>				

1. Vapauta liipaisin. Lukitse liipaisinlukko. Kierrä ruiskutus-suutinta. Vapauta liipaisinlukko. Selvitä tukkeuma laukaisemalla pistooli jätteastiaan.

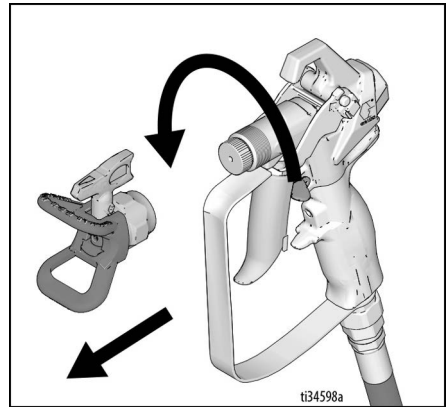


2. Lukitse liipaisinlukko. Käännä ruiskutus-suutin takaisin alkuperäiseen asentoonsa. Vapauta liipaisinlukko ja jatka ruiskuttamista.

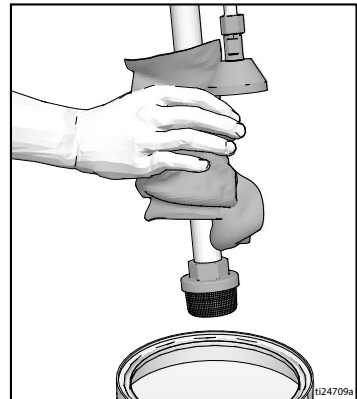


Puhdistus

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Irrota suuttimen suojus ja ruiskutus-suutin. Katso lisätietoja erillisestä pistoolin käyttöohjekirjasta.

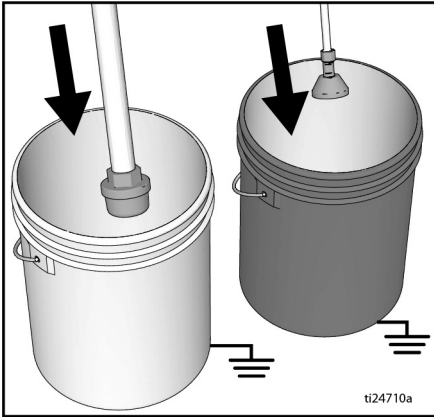


3. Tyhjennä imuletku ja tyhjennysputki maalista, pyyhi letkun pinnassa oleva maali pois.

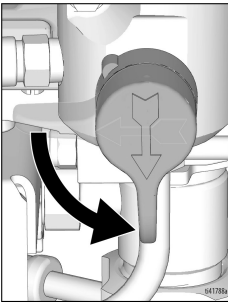


Käyttö

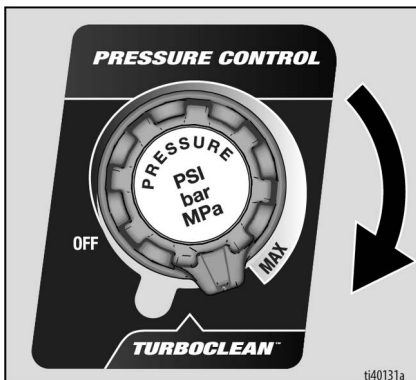
4. Aseta imuputki huuhtelunesteeseen. Käytä vettä vesiliukoisten maalien huuhtelemiseen ja mineraalitärpättä öljypohjaisten maalien huuhtelemiseen. Aseta tyhjennysputki jäteastiaan.



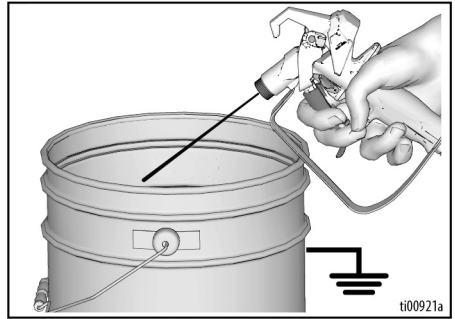
5. Käännä esisyöttöventtiiliä alas pumpataksesi.



6. Käännä paineensäätö TurboClean™ -asentoon.



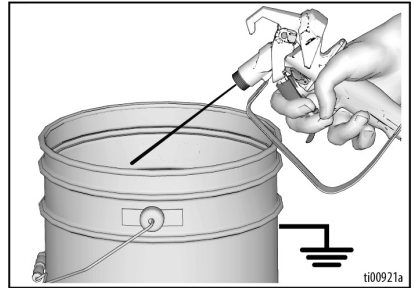
7. Liipaise pistoolia, kunnes pumppu käy tasaisesti ja huuhteluneste jäteastiassa näyttää kirkkaalta.



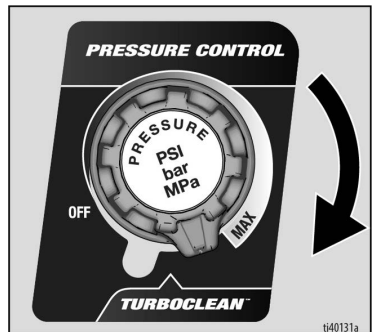
8. Käännä paineensäätö pois päältä.

Letkun ja pistoolin huuhtelu

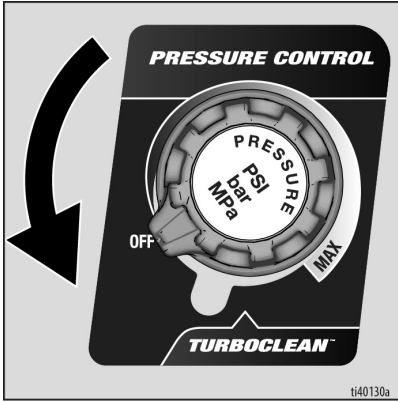
1. Huuhtele ilmaton letku ja ruiskutuspistooli kääntämällä esitäyttöventtiili vaakasuoraan.
2. Pidä ruiskutuslaitteen metalliosaa jäteastia vasten. Vapauta liipaisinlukko.



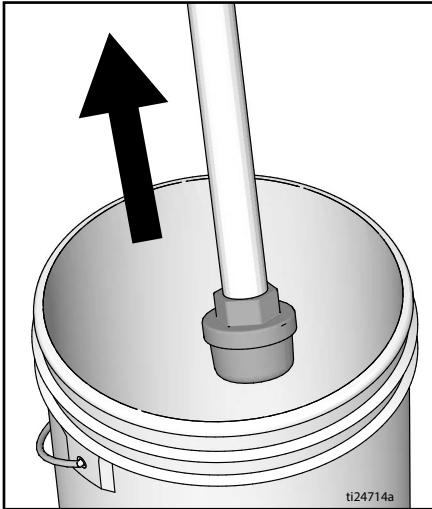
3. Liipaise pistoolia ja käännä paineensäätö TurboClean-asentoon.



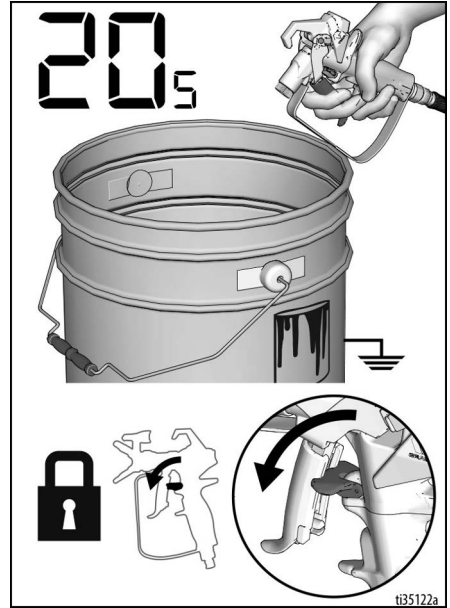
4. Käytä pumpputta, kunnes se toimii tasaisesti ja huuhteluneste näyttää kirkkaalta.
5. Käännä paineensäätö pois päältä.



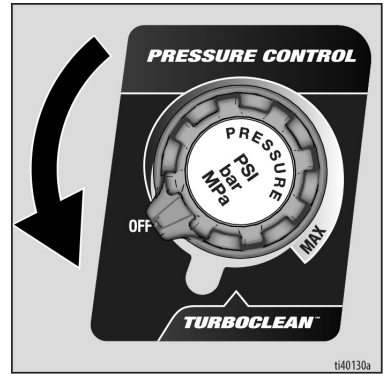
6. Lopeta pistoolin liipaiseminen.
7. Nosta imuputki huuhtelunesteen yläpuolelle.



8. Samalla kun liipaiset pistoolia huuhteluastiaan käännä paineenhallinta TurboClean-asentoon tyhjentääksesi nesteen letkusta.
9. Lukitse liipaisinlukko.



10. Käännä paineensäätönappi OFF-asentoon ja käännä virtakytkin OFF -asentoon. Katkaise ruiskun virransyöttö.



11. Irota suodatin pistoolista ja ruiskusta, jos suodatin on asennettu. Puhdista ja tarkasta. Asenna suodatin paikoilleen. Katso erillistä ruiskutuspistoolin käyttöopasta.
12. Jos käytät huuhteluun vettä, huuhtele uudelleen Pump Armorilla, jotta pinnoite estää ruiskua jäätymästä ja suojaa korroosiolta.
13. Pyyhi maaliruisku, letku ja pistooli veteen tai mineraalitärpättiin kastetulla rievulla.

Digitaalinäyttö

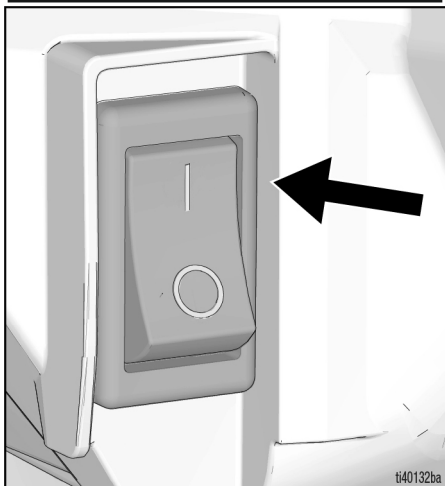
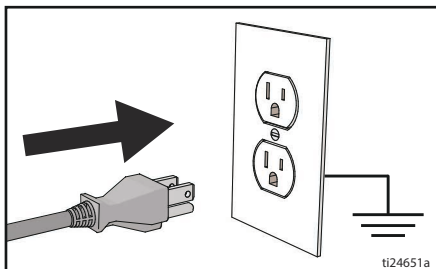
Useimmissa malleissa on digitaalinäyttö. Tässä osassa kerrotaan, kuinka sitä käytetään.



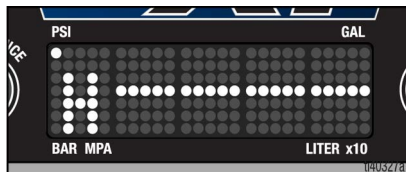
Toimintojen päävalikko

Voit siirtyä seuraavaan näyttöön painamalla menu-painiketta lyhyen aikaa. Painamalla menu-painiketta voit vaihtaa yksiköt tai nollata tiedot.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Käännä virtakytkin **OFF**-asentoon.
3. Liitä ruisku maadoitettuun pistorasiaan. Käännä virtakytkin **ON** -asentoon.

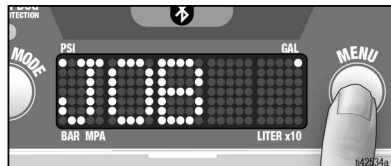


4. Painenäyttö tulee esiin. Näytössä näkyy viivoja, jos paine on alle 0,3 MPa (3 bar, 50 psi).



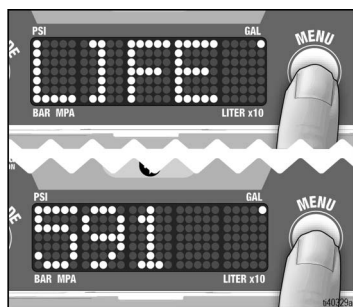
5. Siirry työvaiheen litroihin $\times 10$ painamalla menupainiketta lyhyesti.

HUOMAUTUS: TYÖVAIHE näkyy hetken, ja sen jälkeen ruiskutettujen litrojen määrä.



6. Pidä menu-painiketta alhaalla, jolloin lukema nolautuu, tai paina painiketta kerran, niin pääset koko käyttöajan litroihin $\times 10$.

HUOMAUTUS: KÄYTTÖAIKA näkyy hetken ja sen jälkeen yli 7 MPa:ssa (41 bar, 4.1MPa) ruiskutettujen litrojen määrä.



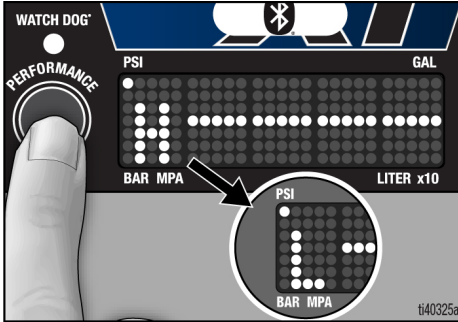
7. Jos haluat vaihtaa paineen yksikön (psi, bar tai MPa), pidä menu-painiketta painettuna kunnes halutut yksiköt tulevat näkyviin (noin 10 sekuntia). Bar- tai MPa-arvon valinta vaihtaa gallonat litroiksi $\times 10$.

HUOMAUTUS: Tämä toimii VAIN, kun paine on näytöllä. Paineyksiköt näytetään näytön vasemmalla puolella.

Tehotilojen valinta

Yksikössä on kaksi tehotilaa. Tehotilat valitaan valitsemalla tuumaaTehotila-painiketta tuumaa näytön vasemmalta puolelta. Joko Korkea paine- tai Matala paine -tila vieii näytön halki. Niitä ilmaistaan yksikirjaimisella symbolilla näytön vasemmalla puolella.

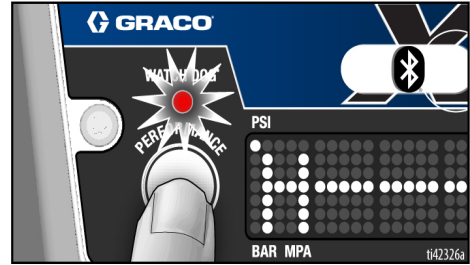
Saat selityksen ruiskutiloista katsomalla **Suorituskykytilat**, sivu 21.



WatchDog

WatchDog™-pumpun suojausjärjestelmä sulkee pumpun automaattisesti, kun materiaali loppuu tai esitäyttö häviää.

Ottaaksesi Watchdogin käyttöön paina ja pidä pohjassa Suorituskyky-painiketta, kunnes Watchdog LED palaa. Paina ja pidä Suorituskyky-painiketta ottaaksesi Watchdogin käytöstä.



Jos ruiskun ämpäriässä olevan materiaalin taso putoaa imuputken alle, ruisku menettää esitäytön eikä enää pysähdy, kun pistoolin lataus lopetetaan. Watchdog havaitsee tämän ja lopettaa ruiskun toiminnan sekä pumpun tarpeettoman kuluman aiheutumisen. Näytössä lukee tuumaaTYHJÄ tuumaa, ja Watchdog pysäyttää ruiskun.

Käynnistääksesi ruiskun uudelleen paina valikkopainiketta ja täytä ruisku käynnistääksesi ruiskutuksen uudelleen.

HUOMAUTUS: Watchdog ei toimi, jos paine on alle 1 000 psi (69 bar).

HUOMAUTUS: Suosittelemme poistamaan Watchdogin aktivoimisen ruiskun puhdistuksen aikana.

On olemassa kolme Watchdogin herkkyytasoa, jotka voidaan asettaa Tallennettujen tietojen näytössä; katso **Tallennettujen tietojen näyttö**, sivu 28.

Alhainen: Tämä on vähiten herkkä asetus, ja se vaatii suurimman määrän materiaalia ruiskutusta ennen Watchdogin aktivoitumista.

Keskinkertainen: Keskitason herkkyyasetus Alhaisen ja Korkean välillä.

Korkea: Tämä on herkin asetus. Watchdog aktivoituu nopeasti. Tilassa voi tapahtua virheellinen laukeaminen. Jos näin tapahtuu, valitse alhaisempi herkkyyasetus.

TurboClean

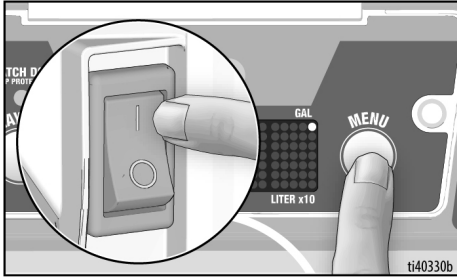
Yksiköt on varustettu TurboClean-puhdistustilalla. Käännä paineensäätönappi TurboClean-asentoon ottaaksesi tämän käyttöön. Kun menet TurboClean-tilaan, paineessa on merkittävä pidätin ja PUHDISTA vilkkuu näytöllä.



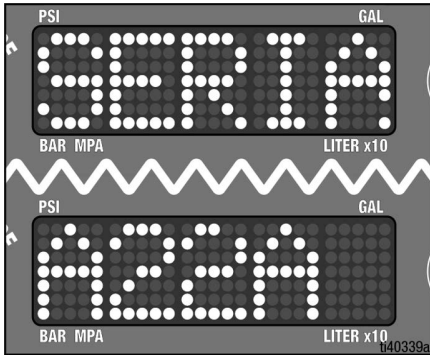
HUOMAUTUS: TurboCleania käytetään vain puhdistusnesteille. TurboClean-tilassa ruisku ei ruiskuta maalia tai muita materiaaleja.

Tallennettujen tietojen näyttö

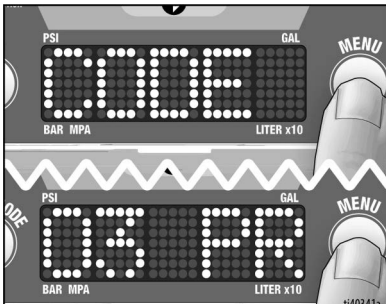
1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Paina ja pidä pohjassa menupainiketta ja käännä virtakytkin **ON** -asentoon.



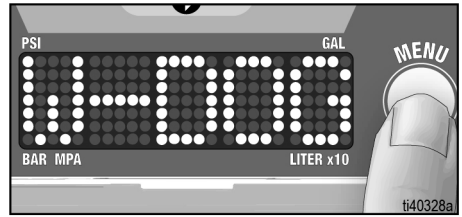
3. Sarjakoodi vierii näytön halki.



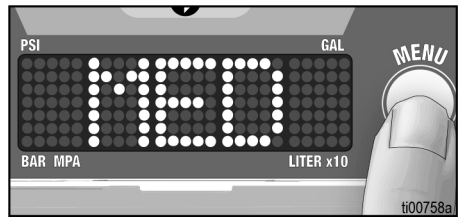
4. Paina menu-painiketta kerran, niin moottorin kokonaiskäyttötunnit tulevat näkyviin.
5. Paina menu-painiketta kerran, niin viimeisin virhekoodi, esim., **E=03**tulee näkyviin. Nollaa edellinen virhekoodi pitämällä menu-painiketta painettuna.



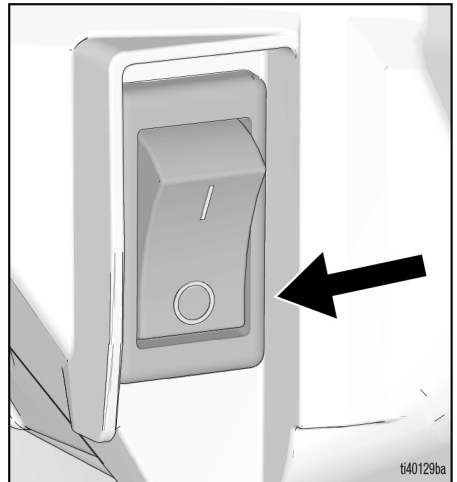
6. Siirry Watchdogiin lyhyellä painalluksella.



7. Paina ja pidä alhaalla menu-painiketta vaihtaaksesi Watchdog-herkkyyden asetuksen (alhainen, keskiherkkä tai herkkä). Oletusarvo on Alhainen.



8. Paina lyhyesti valikkopainiketta siirtyäksesi ohjelmiston versioon.
9. Paina lyhyesti menu-painiketta siirtyäksesi ruiskun tunnus -näyttöön.
10. Paina lyhyesti menu-painiketta siirtyäksesi kohtaan **Nupin kalibrointi**, sivu 29 ja **Paineenmuuntimen kalibrointi**, sivu 29.
11. Poistu tallennetuista tiedoista kääntämällä virtakytkin **OFF** -asentoon.



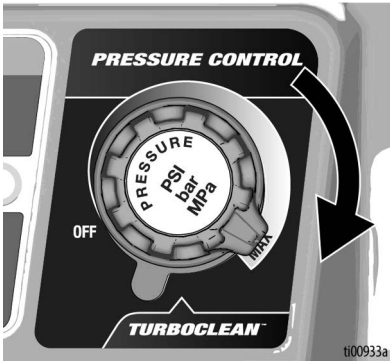
Nupin kalibrointi

HUOMAUTUS: Nupin kalibrointi tulisi suorittaa, kun uusi paineenohjaus (potentiometri) asennetaan tai hallintalevy vaihdetaan.

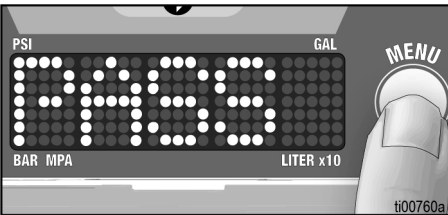
1. Suorittaaksesi nupin kalibroinnin siirry toissijaiseen valikkoon pitämällä valikkopainiketta pohjassa ja antamalla ruiskulle virtaa.
2. Käytä menu-painiketta navigoidaksesi nupin kalibrointinäytössä.



3. Aseta potentiometri maksimiruiskutusasentoon ennen TurboClean-toimintoa.



4. Pidä menu-painiketta kunnes näyttö näyttää tuumaapass tuumaa.



5. Käännä potentiimetrin nuppi takaisin **OFF**-asentoon ennen kuin käynnistät ruiskun ja käytät sitä uudelleen.

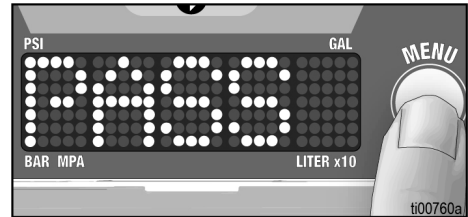
Paineenmuuntimen kalibrointi

HUOMAUTUS: Paineenmuuntimen kalibrointi tulisi suorittaa, kun uusi paineenmuunnin asennetaan tai hallintalevy vaihdetaan.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Suorittaaksesi muuntimen kalibroinnin siirry toissijaiseen valikkoon pitämällä valikkopainiketta pohjassa ja antamalla ruiskulle virtaa.
3. Käytä menu-painiketta navigoidaksesi nupin kalibrointinäytössä 0-asemaan (nolla).



4. Varmista, että poistiventtiili on avoin ja että ruiskussa ei ole painetta.
5. Paina ja pidä menu-painiketta, kunnes näyttö näyttää tuumaapass tuumaa.



BlueLink[®] -sovellus

(Mikäli käytössä. BlueLink-varustetuissa yksiköissä on BlueLink-ilmaisvalo näytössä. Katso **Hallinta ja näyttö**, sivu 12.)

Lataa Graco BlueLink-sovellus Applen App Store-tai Google Play-sovelluskaupasta tai muista saatavilla olevista sovelluskaupoista voidaksesi yhdistää ruiskuun Bluetoothin[®] avulla.

BlueLink-sovelluksen kautta saat esiin ruiskua koskevia tietoja, asetuksia, tilastoja ja voit käyttää hyödyllisiä toimintoja kuten Watchdog[™]-toimintoa, parempaa huollon seurantaa, ruiskun seurantaa ja töiden seurantaa. Gracon BlueLink-sovellus on ladattavissa osoitteesta:

<https://www.graco.com/BlueLink>



Saat lisäohjeita sovelluksesta. Lisäohjeita on saatavilla myös osoitteesta:

<https://www.graco.com/BlueLinkSupport>



Kunnossapito

Rutiinihuollot ovat tärkeitä ruiskun toimintakunnon varmistamiseksi. Kunnossapito sisältää määräajoin tehtäviä toimenpiteitä, jotka pitävät ruiskun käyttökunnossa ja ehkäisevät ongelmia jatkossa.



1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14, ennen huoltoa.

Toimenpide	Huoltoväli
Tarkasta/puhdista ruiskun suodatin, sisääntuloaukon seula ja pistoolin suodatin.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Tarkasta, onko moottorin suojuksen ilma-aukoissa tukoksia.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Lisää TSL:ää TSL:n täyttökohdan kautta.	Päivittäin tai jokaisen ruiskutuskerran yhteydessä
Varmista ruiskun sammuminen. Kun ruiskun pistoolin liipaisinta EI paineta, ruiskun moottorin pitäisi pysähtyä, eikä sen pitäisi käynnistyä uudelleen, ennen kuin pistoolin liipaisinta painetaan uudelleen. Jos ruisku käynnistyy uudelleen, kun pistoolin liipaisinta EI paineta, tarkasta pumpun sisäisten ja ulkoisten vuotojen varalta ja tarkasta esitäyttöventtiili vuotojen varalta.	400 litran välein
Kaulatiivisteiden säätö Jos pumpun tiiviste alkaa vuotaa pitkään jatkuneen käytön jälkeen, kiristä tiivistemutteria alaspäin, kunnes vuoto lakkaa tai vähenee. Näin saadaan käyttöaikaa jatkettua noin 380 litralla, ennen kuin tiivisteet on uusittava. Tiivistemutteri voidaan kiristää poistamatta O-rengasta.	Käytön mukaan tarvittaessa



Huolto voidaan aikatauluttaa ja seurata Gracon BlueLink-sovelluksen kautta

Kierrätys ja hävitys käyttöiän loputtua

Tuotteen käyttöiän tultua täyteen, pura ja kierrätä tuote vastuullisella tavalla.

Valmistelut:

- Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
- Tyhjennä nesteet ja kierrätä ne paikallisten määräysten mukaisesti. Katso ohjeet materiaalin valmistajan käyttöturvallisuustiedotteesta.

Purkaminen ja kierrätys:

- Irrota moottorit, piirilevyt, näytöt ja kaikki muut elektroniset komponentit. Poista nappikennoparisto ohjaustaulun paristonpitimestä. Kierrätä paikallisten määräysten mukaisesti.
- Älä pane elektronisia komponentteja talousjätteen sekaan.
- Vie loppuosa laitteesta kierrätyslaitokseen.

Vianetsintä

Mekaaninen/ nestevirtaus

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14, ennen tarkastusta tai korjausta.
2. Tarkasta kaikki mahdolliset ongelmat ja syyt ennen yksikön purkamista.





Estä vakavia onnettomuuksia, jotka paineistettu neste voi aiheuttaa, kuten nesteen tunkeutuminen, roiskuminen ja liikkuvat osat, ja noudata **paineenpoistomenettelyä**, kun lopetat ruiskutuksen ja ennen laitteen puhdistusta, tarkastusta tai huoltoa.

Pysy loitolla liikkuvista osista vianetsintätoimenpiteiden aikana.

Ongelma	Tarkastettava kohde Jos kohde on OK, siirry seuraavaan	Toimenpiteet Jos kohde ei ole OK, katso tämän sarakkeen tietoja
Ohjaustaulun tilavalvo vilkkuu tai valo on pois päältä eikä ruisku saa virtaa	Vikailmoitus.	Selvitä vian korjaaminen kohdasta Sähköt , sivu 34.
Pumpun teho on alhainen	Kulunut ruiskutussuutin.	Vaihda suutin. Katso ohjeita erillisestä pistoolin tai suuttimen käsikirjasta.
	Ruiskutus-suutin on tukkeutunut.	Avaa suutin. Katso kohta Puhdista suuttimen tukos , sivu 23.
	Maalin syöttö.	Täytä pumppu uudelleen.
	Imusiivilä tukossa.	Irrota, puhdista ja asenna takaisin. Jos ohjelma jatkuu, siivöi maali.
	Tuloventtiilin kuula ja männän kuula eivät tiivistä kunnolla.	Irrota ja puhdista imuventtiili. Katso onko kuulissa ja pesissä uurreita; vaihda tarvittaessa. Katso pumpun käyttöohjekirja. Poista maalista pumpputa tukkivat hiukkaset siivöimällä se ennen käyttöä.
	Nestesuodatin tai suuttimen suodatin on tukossa tai likainen.	Irrota, puhdista ja asenna takaisin.
	Esitäyttöventtiili vuotaa.	Korjaa esitäyttöventtiili.
	Varmista, että pumppu ei jatka toimintaansa liipaisimen vapauttamisen jälkeen. (Esitäyttöventtiili ei vuoda.)	Huolla pumppu. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Kaulatiivisten mutterin lähellä on vuotoa, mikä voi olla merkinä kuluneista tai vaurioituneista tiivisteistä.	Kiristä tiivistemutteri/nestekuppi. Vaihda tiivisteet. Katso pumpun käyttöohjekirja. Katso myös, onko männän venttiilin istukassa kovettunutta maalia tai koloja ja vaihda tarvittaessa.

Ongelma	Tarkastettava kohde Jos kohde on OK, siirry seuraavaan	Toimenpiteet Jos kohde ei ole OK, katso tämän sarakkeen tietoja
Pumpun teho on alhainen	Matala nollavirtauksen paine.	Vaihda ruiskutustilaksi Korkea paine. Käännä paineensäätönuppi kokonaan myötäpäivään. Varmista, että paineensäätönuppi on asennettu kunnolla, jotta se menee kokonaan ääriasentoonsa myötäpäivään. Suorita Nupin kalibrointi , sivu 29. Jos ongelma ei korjaannu, vaihda paineenmuunnin.
	Pumpputanko on vaurioitunut.	Korjaa pumppu. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Männän tiivisteet ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Vaihda tiivisteet. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Pumpun O-rengas on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda o-rengas. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Imuventtiin kuulu on tukkeutunut aineesta.	Puhdista imuventtiili. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Huomattava paineen lasku letkussa raskailla materiaaleilla.	Lyhennä letkun kokonaispituutta.
	Varmista jatkojohdon oikea koko.	Katso kohta Jatkojohdot , sivu 13.
Moottori ei käy	Kiertokangen kokoonpano on vaurioitunut.	Vaihda kiertokangen kokoonpano.
	Virhekoodi näytöstä.	Selvitä vian korjaaminen kohdasta 34.
	Moottorikaapelit ovat vahingoittuneet tai liitokset löysällä.	Yhdistä uudelleen tai vaihda tarvittaessa.
	Potentiometrin johto on vahingoittunut tai liitokset ovat löysällä.	Yhdistä uudelleen tai vaihda tarvittaessa.
	Hallintalevy, Katso sivu 35.	Vaihda virtajohtoon tai hallintalevy.
Moottori käy, mutta pumppu ei toimi	Kiertokangen kokoonpano on vaurioitunut.	Vaihda kiertokangen kokoonpano.
Liiallinen maalivuoto kaulatiivistemutteriin	Kaulatiivistemutteri on löysällä.	Irrota kaulatiivistemutterin välirengas. Kiristä kaulatiivistemutteria juuri sen verran, että vuoto loppuu.
	Kaulatiivisteet ovat kuluneet tai vaurioituneet.	Vaihda tiivisteet.
	Männänvarsi on kulunut tai vaurioitunut.	Vaihda varsi.
Pistoolista pärskey nestettä	Ilmaa pumpussa tai letkussa.	Pyöritä pumppua mahdollisimman hitaasti esitäytön aikana. Puhdista maali pistoolista seuraavilla Käynnistys -ohjeilla 5-8, sivu 19.
	Ruiskutussuutin osittain tukossa.	Avaa suutin. Katso kohta Puhdista suuttimen tukos , sivu 23.
	Nestettä on vähän jäljellä tai astia on tyhjä.	Täytä nesteensyöttö uudelleen. Esitäytä pumppu. Tarkista nesteen määrä usein, jotta pumppu ei käy tyhjänä.
Pumpun esitäyttö on vaikeaa	Tuki esitäyttöventtiili.	Poista esitäyttöventtiili, tarkista tukokset, vaihda.
	Ilmaa pumpussa tai letkussa.	Tarkasta ja kiristä kaikki nesteliitännät. Pyöritä pumppua mahdollisimman hitaasti esitäytön aikana.
	Tuloventtiili vuotaa.	Puhdista imuventtiili. Varmista, että kuulan istukka on ehjä ja että kuula tiivistää hyvin. Kokoa venttiili uudelleen.
	Pumpun tiivisteet ovat kuluneet.	Vaihda pumpun tiivisteet. Katso pumpun käyttöohjekirja.
	Maali on liian paksua.	Ohenna maalia valmistajan suositusten mukaan.
Pumpusta katoaa esitäyttö.	Puhdista imuputki.	Vaihda imuputki.
	Roskat juuttuneet syöttöaukkoon.	Irrota polkuventtiili ja puhdista soveltuvalla puhdistusliuksella.

Sähköt

				
Jotta välttyisit sähköiskun aiheuttamalta loukkaantumiselta kansia poistettaessa, odota 5 minuuttia vedettyäsi pistokkeen pois pistorasiasta, jotta sähkövaraus häviää.				

Oire: Ruisku ei toimi, pysähtyy tai ei sammuu.

1. Suorita **Paineenpoistotoimet**, sivu 14.
2. Irrota ruisku pistorasiasta ja käännä virtakytkin **OFF**-asentoon.

3. Odota 30 sekuntia ja kiinnitä virtajohto maadoitettuun pistorasiaan. Vaihda taas tilaan **ON** (ruiskutin käy normaalitilassa).
4. Käännä paineensäätimen nuppia puoli kierrosta myötäpäivään.
5. Virhekoodi näkyy näytössä.

				
Vältäaksesi vakavaa vahinkoa sähköshokista ja liikkuvista osista älä poista moottorin sisäkantaa tai kosketa sähköosia.				

Virhekoodi-ilmoitukset

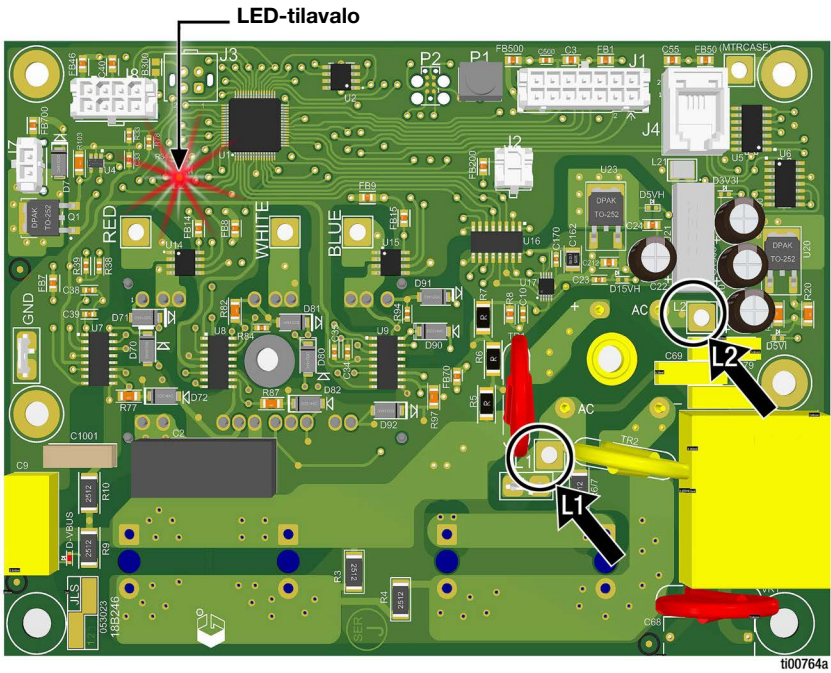
KOODI	ILMOITUS	TOIMENPITEET
02	Koodi 02-Korkea paine havaittu	Vapauta painetta. Tarkista, ettei suodattimissa tai letkuissa ole tukoksia. Käytä vähintään 15 m:n Graco-letkua. Tarkista muunnin.
03	Koodi 03 - Paineenmuunninta ei havaittu	Kytke maaliruisku asentoon OFF ja irrota ruisku. Irrota suojus. Tarkasta muuntimen kaapeli ja liitännät ohjaustauluun. Tarkista muunnin.
04	Koodi 04-Useita tulojännitealtoja havaittu	Kytke maaliruisku asentoon OFF ja irrota ruisku. Etsi sopiva jännitesyöttö estääksesi elektroniikan vahingoittumisen.
05	Koodi 05-Moottori ei pyöri korkean mekaanisen kuorman takia	Kytke maaliruisku asentoon OFF ja irrota ruisku. Yritä pyörittää moottoria. Katso sivu 36. Moottorin tulisi pyöriä vapaasti. Jos moottori ei pyöri helposti, poista pumppu ja suorita tarkistus uudelleen pyörittämällä moottoria uudelleen. Jos moottori pyöri helposti, tarkista ohjaustaulu.
06	Koodi 06-Moottorin lämpösuojaus päällä	Pidä ruisku kytkettynä päälle ja anna sille aikaa viilentyä. Tämä voi kestää tunnin. Tarkista tuuletin ruiskun ylä- ja alapuolella tukoksia varten. Soveltuvasti tarkista tuuletin liitin ja johdot. Tuuletin tulisi olla käynnissä. Irrota ruisku pistorasiasta ja varmista, että moottori pyöri vapaasti. Katso sivu 36.
08	Koodi 08-Tulojännite liian alhainen ruiskun toimimiseksi.	Kytke maaliruisku asentoon OFF ja irrota ruisku. Etsi sopiva jännitesyöttö estääksesi elektroniikan vahingoittumisen.
09	Koodi 09-Viestintä kooderiin ei onnistunut	Kytke maaliruisku asentoon OFF , irrota ruisku ja odota viisi minuuttia. Irrota suojus. Tarkista kaapelit ja liitännät. Tarkista moottori, Katso sivu 36.
10	Koodi 10-Hallintalevyn lämpösuojaus päällä	Pidä ruisku kytkettynä päälle ja anna sille aikaa viilentyä. Tämä voi kestää tunnin. Tarkista tuuletin ruiskun ylä- ja alapuolella tukoksia varten. Soveltuvasti tarkista tuuletin liitin ja johdot. Tuuletin tulisi olla käynnissä. Irrota ruisku pistorasiasta ja varmista, että moottori pyöri vapaasti.
12	Koodi 12-Liiallinen virtasuojaja otettu käyttöön	Käynnistä ja sammuta laite ON ja OFF -painikkeista. Jos ongelma jatkuu tarkista moottori, Katso sivu 36.
15	Koodi 15-Moottori ei pyöri, moottorivirtaa ei havaittu	Kytke maaliruisku asentoon OFF , irrota ruisku ja odota viisi minuuttia. Irrota suojus. Tarkista kaapelit ja liitännät. Tarkista ohjaustaulu. Tarkista moottori, Katso sivu 36.
17	Koodi 17-Ohjaustaulu kytketty väärään jännitteeseen	Kytke maaliruisku asentoon OFF ja irrota ruisku. Etsi sopiva jännitesyöttö, jotta elektroniikka ei vahingoitu, Katso sivu 36

Ohjaustaulu





Oire: Ruisku ei ole käynnissä, tai sen käynti lakkaa.

- Tarkista jännitteen tulo tauluu.
 - Tarkista multimetrillä AC-jännite virtajohdon päästä (L1in ja L2in). AC-jännitteen tulisi olla 100-127 VAC tai 220-240 VAC, sijainnista riippuen.
 - Jos jännite on matala tai sitä ei ole, tarkista virtalähde seinästä. Jos virtalähde seinästä on hyvä, irrota töpöseli seinästä ja anna sille viisi minuuttia, että kortin jännite laskee.
 - Tarkista johdotus, virtajohto tai liittimet vahingon varalta.
- Tarkista fyysisen vahingon varalta.



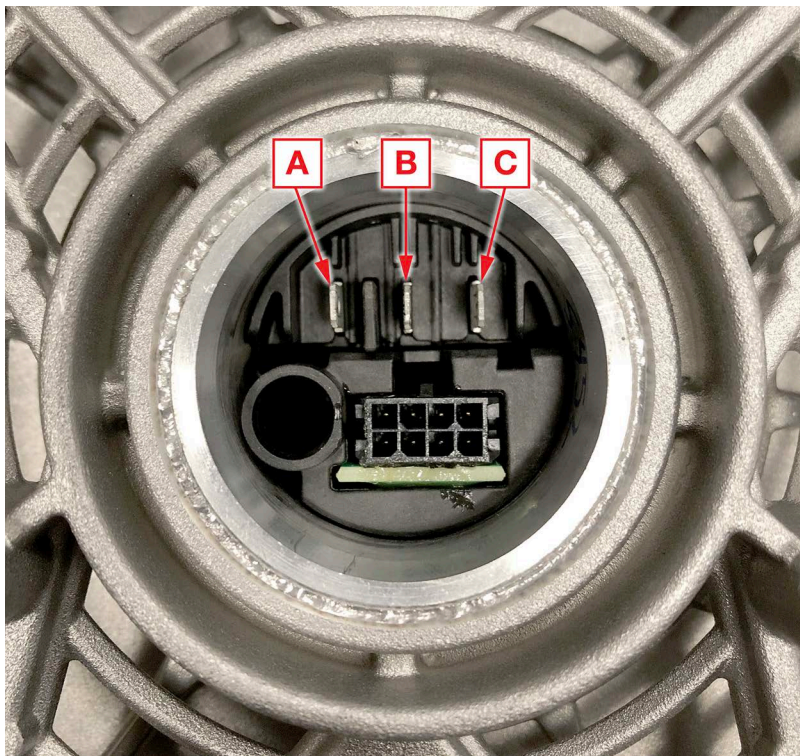
Moottori

				
Jotta välttyisit sähköiskun aiheuttamalta loukkaantumiselta kansia poistettaessa, odota 5 minuuttia vedettyäsi pistokkeen pois pistorasiasta, jotta sähkövaraus häviää.				

Oire: Yksikkö ei ole käynnissä, se toimii karkeasti, tai se on meluisa.

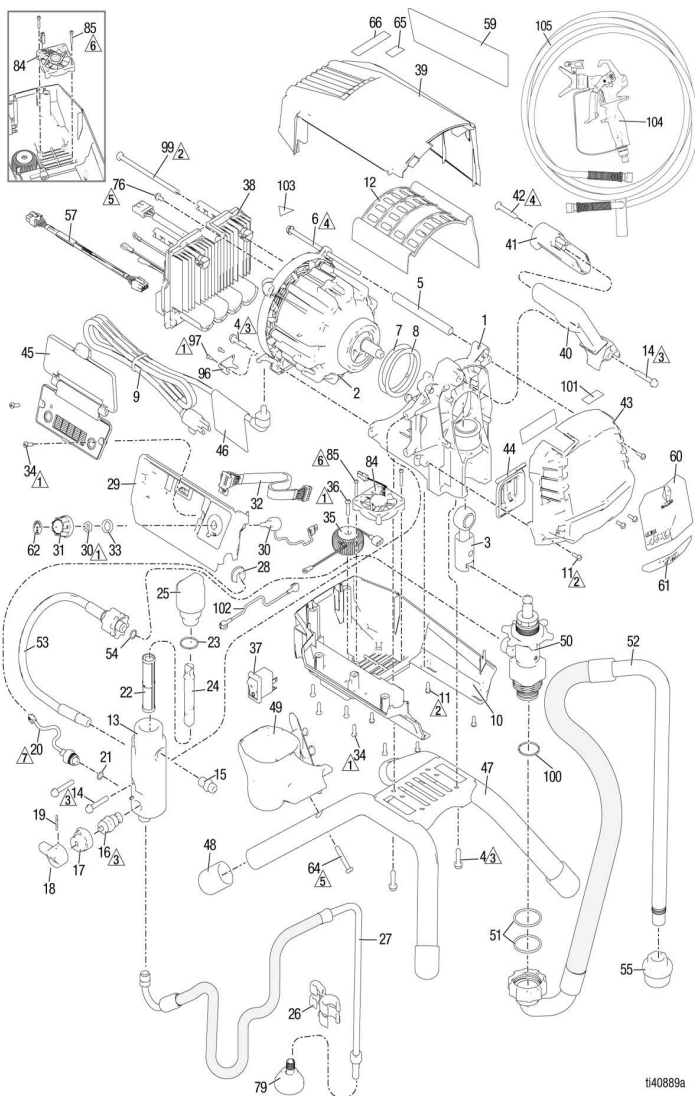
1. Kytke maaliruisku asentoon **OFF** ja irrota virtajohto.
2. Poista ruiskun yläosan suojus.
3. Irrota pumppu.
4. Poista ohjaustaulu.

5. Moottorin tulisi pyöriä vapaasti ilman tarttumista tai liiallista hammasvastusta. Jos moottori tarttuu tai sen pyöriminen vaatii liiallista voimaa, vaihda moottori.
6. Mittaa multimetrillä resistanssi seuraavien vaiheiden välillä:
 - a. A-B
 - b. B-C
 - c. A-C
7. Resistanssiarvojen tulisi vastata toisiaan. Jos resistanssiarvot eroavat toisistaan merkittävästi ($>0.5 \Omega$) vaihda moottori.
8. Asenna pumppu.
9. Asenna ohjaustaulu.
10. Asenna yläruiskun suojus.



Osat

Jalustamallit 490 XT, 495 XT



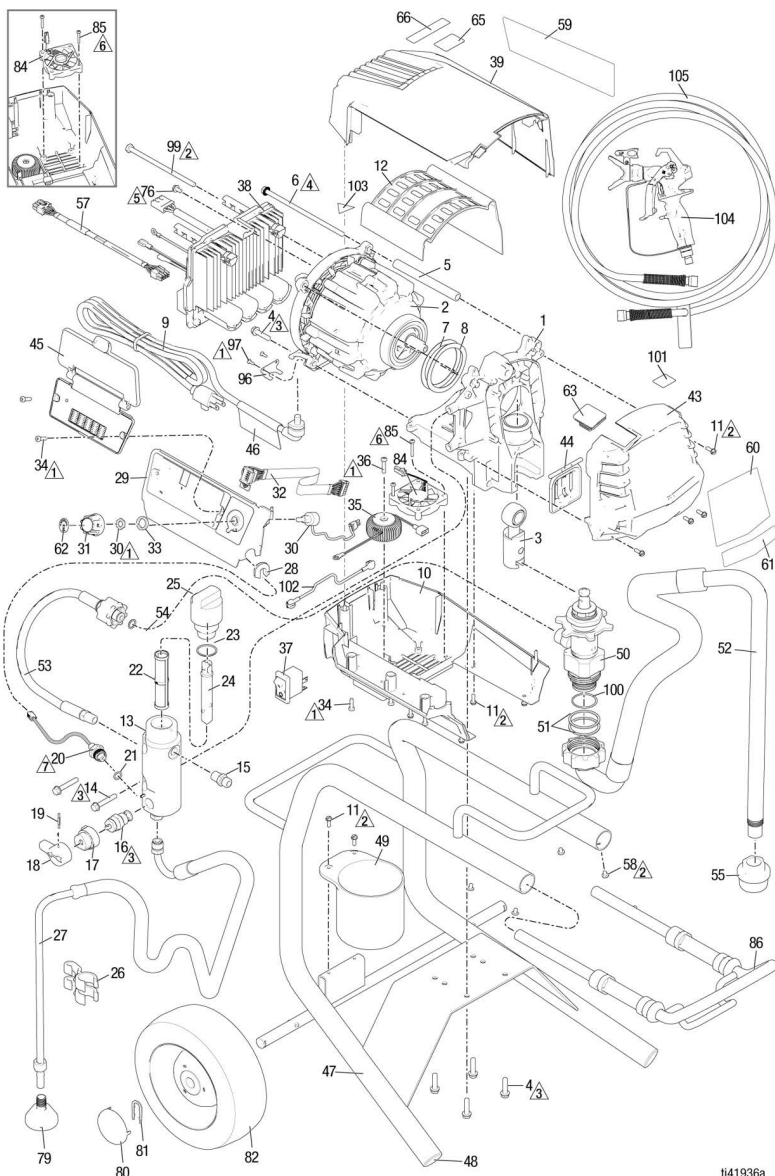
Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti
1	12–16 in-lb (1,4–1,8 N•m)	4	70–75 in-lb (7,9–8,5 N•m)	7	37–43 ft-lb (50,2–58,3 N•m)
2	20–25 in-lb (2,3–2,8 N•m)	5	40–45 in-lb (4,5–5,1 N•m)		
3	140–160 in-lb (15,8–18,1 N•m)	6	8–10 in-lb (0,9–1,1 N•m)		

Jalustamallien osalista 490 XT, 495 XT

Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1	20B413	KOTELO, pumppu holkilla, sisältää osat 4, 7, 8	1	20B428	220-240V		
2		MOOTTORI, Graco, XT, sisältää osat 4, 5, 6, 7, 8	1	2002367	110 V Yhdistynyt kuningaskunta		
	19C924	490		39	20B443	SUOJUS, moottori, yläpuoli, maalattu sisältää osan 34	1
	19D860	495		40	20B429	KAHVA, ruisku, sisältää osat 14, 41, 42	1
3	20B414	KIERTOKANKI, PC, SM-sähkökokooppa	1	41	19C891	KÄDENSIJA, kahva	1
4	20B534	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	6	42	19D260	RUUVI, koneistettu, kupukanta	1
5	20B415	VÄLILEVY, yhdystanko, moottori, sisältää osan 6	2	43	20B430	SUOJUS, moottori, maalattu sisältää osan 11	1
6	19C928	RUUVI, kansi; 1/4–20 x 6	2	44	17C484	KANSI, PC Pro -pumppuvarsi	1
7	19C534	JOUSI, aalto, aluslevy	1	45	20B431	MODUULI, vain näyttö, sisältää osan 34	1
8	19C535	SOVITELEVY	1		20B432	MODUULI, BlueLink näyttöllä, sisältää osan 34	1
9	Katso sivu 48	JOHTO, virta, valaistus, sisältää osan 46	1	46 ▲	Katso sivu 48	TARRA, varoitus, englantia, ranska, espanja	1
10	20B421	SUOJUS, moottori, pohja, sisältää osat 11, 36, 37, 85	1	47	20B433	RUNKO, seisontatuki, sisältää osat 4, 48	1
11	2001659	KONERUUVI, uritettu kuusiokolo, laippapultti	8	48	19D306	SUOJUS, jalka	4
12	19D292	KANSI, moottori	1	49	20B434	KUPPI, tippa, sisältää osan 64	1
13	20B440	IMUSARJA, neste, sisältää osan 14	1	50	19D873	PUMPPU, kiertomäntä, pieni sähköinen, sisältää osat 51, 100	1
14	117493	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	3	51	16N901	O-RENGAS	2
15	162453	LIITIN, (1/4 NPSM x 1/4 NPT)	1	52	20B438	LETKU, imu, kokoonpano sisältää osat 51, 55, 100	1
16	235014	PUTKI, vaihto, tyhjennys sisältää osat 17, 18, 19	1	53	20B439	LETKU liittimeen, sisältää osan 54	1
17	224807	POHJA, venttiili	1	54	16H137	O-RENGAS	1
18	187625	KAHVA, venttiili, tyhjennys	1	55	246385	SIIVILÄ	1
19	111600	TAPPI, uritettu	1	57	19B596	JOHTOSARJA, kooderi	1
20	20B422	MUUNNIN, paineensäätö, sisältää osan 21, 28	1	59	Katso sivu 48	TARRA, tuotemerkki, sivu	1
21	111457	TIIVISTE, O-rengas;	1	60	Katso sivu 48	TARRA, tuotemerkki, edusta, yläpuoli	1
22	246384	SUODATIN, neste, silmäkoko 60	1	61	20B551	TARRA, Xtreme-kiristys	1
23	117828	O-RENGAS, PTFE, kapseloitu	1	62	19D678	TARRA, säädin	1
24	15B071	INSERTTI, suodatin	1	64	19D788	RUUVI, plastite, kone, #10 laippapultti	1
25	15G456	KANSI, suodatin	1	65	16D576	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
26	276888	LIITIN, tyhjennysputki	1	66	Katso sivu 48	TARRA, A+ -huolto, kodin keskus	1
27	246381	PUTKI, tyhjennys sisältää osat 26, 79	1	76	114391	RUUVI, maadoitus	2
28	19C988	LÄPVIENTIERISTE, muunnin	1	79	241920	ILMANOHJAIN, kierteinen	1
29	20B424	SUOJUS, moottori, sivu, maalattu sisältää osan 28, 34	1	84	19D790	TUULETIN, 5V DC, neliö	1
30	20B425	POTENTIOMETRI, kooderi	1	85	19D789	RUUVI, plastite, #6 kupukanta	2
31	2002370	NUPPI, potentiometri, kokoonpantu, sis. osat 33, 62	1	99	20B451	RUUVI, kuusiokanta	2
32	19C527	JOHTOSARJA, näyttö/astia	1	100	117117	O-RENGAS	1
33	15C973	TIIVISTE	1	101	Katso sivu 48	TARRA, Xtreme-kiristys, Advantage	1
34	19D307	RUUVI, koneistettu, kupukanta	7	102	Katso sivu 50	JOHTO, hyppyjohdin, (220-240V, 110V, vain UK-mallit)	1
35	Katso sivu 48	SUODATIN	1	103 ▲	2001766	TARRA, liikkuvat osat	1
36	131172	KONERUUVI	1	104	Katso sivu 48	PISTOOLI	1
37	2002366	KYTKIN, keinuvipu	1	105	Katso sivu 48	LETKU	1
38		SARJA, paineensäädin, kokoonpano, sisältää osat 76, 99	1				
	20B427	100-120V					

▲ Lisää varoituskylttejä, -tarjoja ja -kortteja on saatavissa veloituksetta.

Lo-Boy-mallit 490 XT, 495 XT



t141936a

Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti
1	12-16 in-lb (1,4-1,8 N•m)	4	70-75 in-lb (7,9-8,5 N•m)	7	37-43 ft-lb (50,2-58,3 N•m)
2	20-25 in-lb (2,3-2,8 N•m)	5	40-45 in-lb (4,5-5,1 N•m)		
3	140-160 in-lb (15,8-18,1 N•m)	6	8-10 in-lb (0,9-1,1 N•m)		

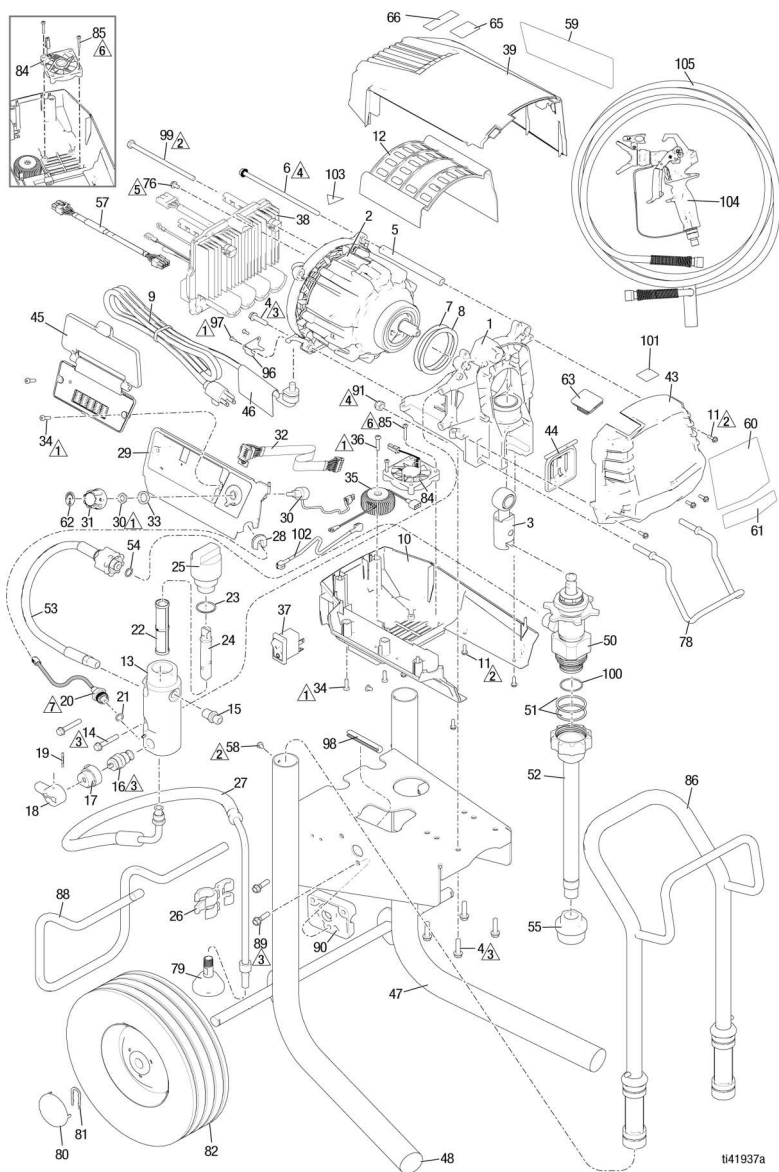
Lo-Boy-mallien osalista 490 XT, 495 XT

Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1	20B413	KOTELO, pumppu holkiilla, sisältää osat 4, 7, 8	1	43	20B430	SUOJUS, moottori, maalattu sisältää osan 11	1
2		MOOTTORI, Graco, XT, sisältää osat 4, 5, 6, 7, 8	1	44	17C484	KANSI, PC Pro -pumppuvarsi	1
	19C924	490		45	20B431	MODUULI, vain näyttö, sisältää osan 34	1
	19D860	495			20B432	MODUULI, Bluelink näytöllä, sisältää osan 34	1
3	20B414	KIERTOKANKI, PC, SM-sähkökokooppa	1	46 ▲	Katso sivu 48	TARRA, varoitus, englanti, ranska, espanja	1
4	20B534	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	6	47	19D424	RUNKO, kärryt, Lo-Boy, sisältää osan 48	1
5	20B415	VÄLILEVY, yhdistanko, moottori, sisältää osan 6	2	48	107310	TULPPA, jalka	2
6	19C928	RUUVI, kansi; 1/4-20 x 6	2	49	15B870	KUPPI, imu/tyhjennys	1
7	19C534	JOUSI, aalto, aluslevy	1	50	19D873	PUMPPU, kiertomäntä, pieni sähköinen, sisältää osat 51, 100	1
8	19C535	SOVITELEVY	1	51	16N901	O-RENGAS	2
9	Katso sivu 48	JOHTO, virta, valaistu, sisältää osan 46	1	52	20B438	LETKU, imu, kokoonpano sisältää osat 51, 55, 100	1
10	20B421	SUOJUS, moottori, pohja, sisältää osat 11, 36, 37, 85	1	53	20B439	LETKU liittimiseen, sisältää osan 54	1
11	2001659	KONERUUVI, uritettu kuusiokolo, laippapultti	10	54	16H137	O-RENGAS	1
12	19D292	KANSI, moottori	1	55	246385	SIIVILÄ	1
13	20B440	IMUSARJA, neste, sisältää osat 14, 15	1	57	19B596	JOHTOSARJA, kooderi	1
14	117493	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	3	58	109032	KONERUUVI, kartiopää	4
15	162453	LIITIN, (1/4 NPSM x 1/4 NPT)	1	59	Katso sivu 48	TARRA, tuotemerkki, sivu	1
16	235014	PUTKI, vaihto, tyhjennys sisältää osat 17, 18, 19	1	60	Katso sivu 48	TARRA, tuotemerkki, edusta, yläpuoli	1
17	224807	POHJA, venttiili	1	61	20B551	TARRA, Xtreme-kiristys	1
18	187625	KAHVA, venttiili, tyhjennys	1	62	19D678	TARRA, säädin	1
19	111600	TAPPI, uritettu	1	63	19D261	TULPPA, suojuus, maalattu	1
20	20B422	MUUNNIN, paineensäätö, sisältää osan 21, 28	1	65	16D576	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
21	111457	TIIVISTE, O-rengas;	1	66	Katso sivu 48	TARRA, A+-huolto, kodin keskus	1
22	246384	SUODATIN, neste, silmäkoko 60	1	76	114391	RUUVI, maadoitus	2
23	117828	O-RENGAS, PTFE, kapseloitu	1	79	241920	ILMANOHJAIN, kierteinen	1
24	15B071	INSERTTI, suodatin	1	80	104811	SUOJUS, napa	2
25	15G456	KANSI, suodatin	1	81	15B999	KIINNITYSRENGAS	2
26	276888	LIITIN, tyhjennysputki	1	82	195766	RENGAS, elastinen täyskumirengas	1
27	246381	PUTKI, tyhjennys sisältää osat 26, 79	1	84	19D790	TUULETIN, 5V DC, neliö	2
28	19C988	LÄPIVIENTIERISTE, muunnin	1	85	19D789	RUUVI, plastite, #6 kupukanta	2
29	20B424	SUOJUS, moottori, sivu, maalattu sisältää osan 28, 34	1	86	19D794	KAHVA, Lo-Boy, kokoonpano	1
30	20B425	POTENTIOMETRI, kooderi, sisältää osan 33	1	96*	20B514	KANNATIN, vedonpoisto	1
31	2002370	NUPPI, potentiometri, kokoonpantu, sis. osat 33, 62	1	97*	120593	KONERUUVI, kupukanta	2
32	19C527	JOHTOSARJA, näyttö/astia	1	99	20B451	RUUVI, kuusiokanta	2
33	15C973	TIIVISTE	1	100	117117	O-RENGAS	1
34	19D307	RUUVI, koneistettu, kupukanta	7	101	Katso sivu 48	TARRA, Xtreme-kiristys, Advantage	1
35	Katso sivu 48	SUODATIN	1	102*	Katso sivu 50	JOHTO, hyppyjohdin, (240V ja 110V, vain UK-mallit)	1
36	131172	KONERUUVI	1	103▲	2001766	TARRA, liikkuvat osat	1
37	2002366	KYTKIN, keinuviipu	1	104	Katso sivu 48	PISTOOLI	1
38		SARJA, paineensäädin, kokoonpano, sisältää osat 76, 99	1	105	Katso sivu 48	LETKU	1
	20B427	100-120V					
	20B428	220-240V					
39	20B443	SUOJUS, moottori, yläpuoli, maalattu sisältää osan 34	1				

▲ Lisää varoituskytjettä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloitukselta.

* (ei sisälly kaikkiin malleihin)

Hi-Boy-mallit 490 XT, 495 XT



t41937a

Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti
▲1	12-16 in-lb (1,4-1,8 N•m)	▲4	70-75 in-lb (7,9-8,5 N•m)	▲7	37-43 ft-lb (50,2-58,3 N•m)
▲2	20-25 in-lb (2,3-2,8 N•m)	▲5	40-45 in-lb (4,5-5,1 N•m)		
▲3	140-160 in-lb (15,8-18,1 N•m)	▲6	8-10 in-lb (0,9-1,1 N•m)		

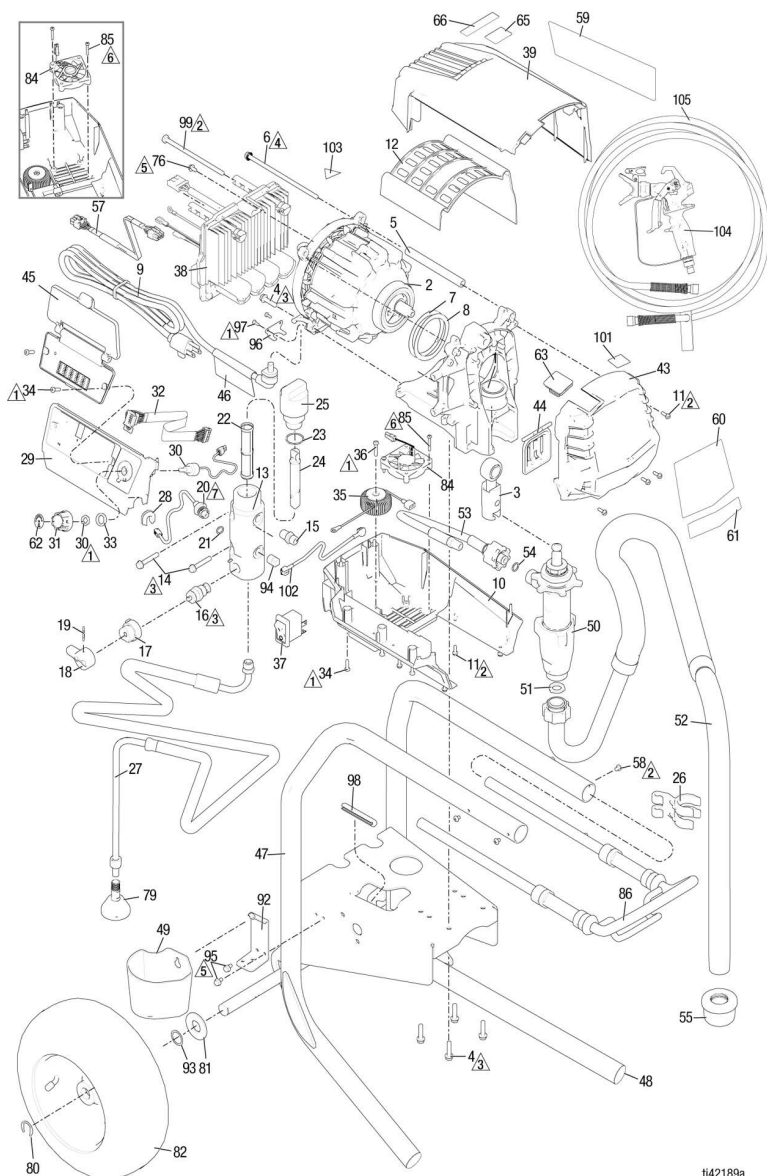
Hi-Boy-mallien osalista 490 XT, 495 XT

Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1	20B413	KOTELO, pumppu holkillla, sisältää osat 4, 7, 8	1	43	20B430	SUOJUS, moottori, maalattu sisältää osan 11	1
2		MOOTTORI, Graco, XT, sisältää osat 4, 5, 6, 7, 8	1	44	17C484	KANSI, PC Pro -pumppuvarsi	1
	19C924	490		45	20B431	MODUULLI, vain näyttö, sisältää osan 34	1
	19D860	495			20B432	MODUULLI, BlueLink näyttöllä, sisältää osan 34	1
3	20B414	KIERTOKANKI, PC, SM-sähkökokoontapano	1	46 ▲	Katso sivu 48	TARRA, varoitus, englanti, ranska, espanja	1
4	20B534	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	6	47	19D436	RUNKO, kärryt, Hi-Boy, sisältää osan 48	1
5	20B415	VÄLILEVY, yhdystanko, moottori, sisältää osan 6	2	48	108691	TULPPA, putki	2
6	19C928	RUUVI, kansi; 1/4-20 x 6	2	50	19D873	PUMPPU, kiertomäntä, pieni sähköinen, sisältää osat 51, 100	1
7	19C534	JOUSI, aalto, aluslevy	1	51	16N901	O-RENGAS	2
8	19C535	SOVITELEVY	1	52	20B299	PUTKI, imu, kokoonpano	1
9	Katso sivu 48	JOHTO, virta, valaistu, sisältää osan 46	1	53	20B439	LETKU liittimiseen, sisältää osan 54	1
				54	16H137	O-RENGAS	1
10	20B421	SUOJUS, moottori, pohja, sisältää osat 11, 36, 37, 85	1	55	246385	SIIVILÄ	1
				57	19B596	JOHTOSARJA, kooderi	1
11	2001659	KONERUUVI, uritettu kuusiokolo, laippapultti	8	58	109032	KONERUUVI, kartiopää	4
12	19D292	KANSI, moottori	1	59	Katso sivu 48	TARRA, tuotemerkki, sivu	1
13	20B440	IMUSARJA, neste, sisältää osat 14, 15	1	60	Katso sivu 48	TARRA, tuotemerkki, edusta, yläpuoli	1
14	117493	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	3	61	20B551	TARRA, Xtreme-kiristys	1
15	162453	LIITIN, (1/4 NPSM x 1/4 NPT)	1	62	19D678	TARRA, säädin	1
16	235014	PUTKI, vaihto, tyhjennys sisältää osat 17, 18, 19	1	63	19D261	TULPPA, suojus, maalattu	1
17	224807	POHJA, venttiili	1	65	16D576	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
18	187625	KAHVA, venttiili, tyhjennys	1	66	Katso sivu 48	TARRA, A+-huolto, kodin keskus	1
19	111600	TAPPI, uritettu	1	76	114391	RUUVI, maadoitus	2
20	20B422	MUUNNIN, paineensäätö, sisältää osan 21, 28	1	78	2001457	RIPUSTIN, astia, kierteitetty	1
21	111457	TIIVISTE, O-rengas;	1	79	241920	ILMANOHJAIN, kierteinen	1
22	246384	SUODATIN, neste, silmäkoko 60	1	80	104811	SUOJUS, napa	2
23	117828	O-RENGAS, PTFE, kapseloitu	1	81	15B999	KIINNITYSKIELEKE	2
24	15B071	INSERTTI, suodatin	1	82	106062	RENGAS, elastinen täyskumirengas	2
25	15G456	KANSI, suodatin	1	84	19D790	TUULETIN, 5V DC, neliö	1
26	276888	LIITIN, tyhjennysputki	1	85	19D789	RUUVI, plastite, #6 kupukanta	2
27	287952	LETKU, tyhjennys, Ultra hi-boy, sisältää osan 79	1	86	287489	KAHVA, kokoonpano, Hi-Card	1
28	19C988	LÄPIVIENTIERISTE, muunnin	1	88	15D281	RIPUSTIN, teline, kärry	1
29	20B424	SUOJUS, moottori, sivu, maalattu sisältää osan 28, 34	1	89	114531	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	4
30	20B425	POTENTIOMETRI, kooderi, sisältää osan 33	1	90	15C982	NOKKAPYÖRÄ, kärry	2
31	2002370	NUPPI, potentiometri, kokoonpantu, sis. osat 33, 62	1	91	111040	MUTTERI, lukko-, sisäke, Nylock, 5/16	2
32	19C527	JOHTOSARJA, näyttö/astia	1	96*	20B514	KANNATIN, vedonpoisto	1
33	15C973	TIIVISTE	1	97*	120593	KONERUUVI, kupukanta	2
34	19D307	RUUVI, koneistettu, kupukanta	7	98	20B541	VIIMEISTELY, reuna	1
35	Katso sivu 48	KÄÄMI, suodatin, sisältää osat 36, 76	1	99	20B451	RUUVI, kuusiokanta	2
36	131172	KONERUUVI	1	100	117117	O-RENGAS	1
37	2002366	KYTKIN, keuvivipu	1	101	Katso sivu 48	TARRA, Xtreme-kiristys, Advantage	1
38		SARJA, säädin, kokoonpano, sisältää osan 76	1	102*	Katso sivu 50	JOHTO, hyppyjohdin, (220-240V, 110V, vain UK-mallit)	1
	20B427	100-120V		103▲	2001766	TARRA, liikkuvat osat	1
	20B428	220-240V		104	Katso sivu 48	PISTOOLI	1
	2002367	110 V Yhdistynyt kuningaskunta SUOJUS, moottori, yläpuoli, maalattu sisältää osan 34	1	105	Katso sivu 48	LETKU	1
39	20B443						

▲ Lisää varoituskyllttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloitukselta.

* (ei sisälly kaikkiin malleihin)

Hi-Boy-malli 650 XT



tt42189a

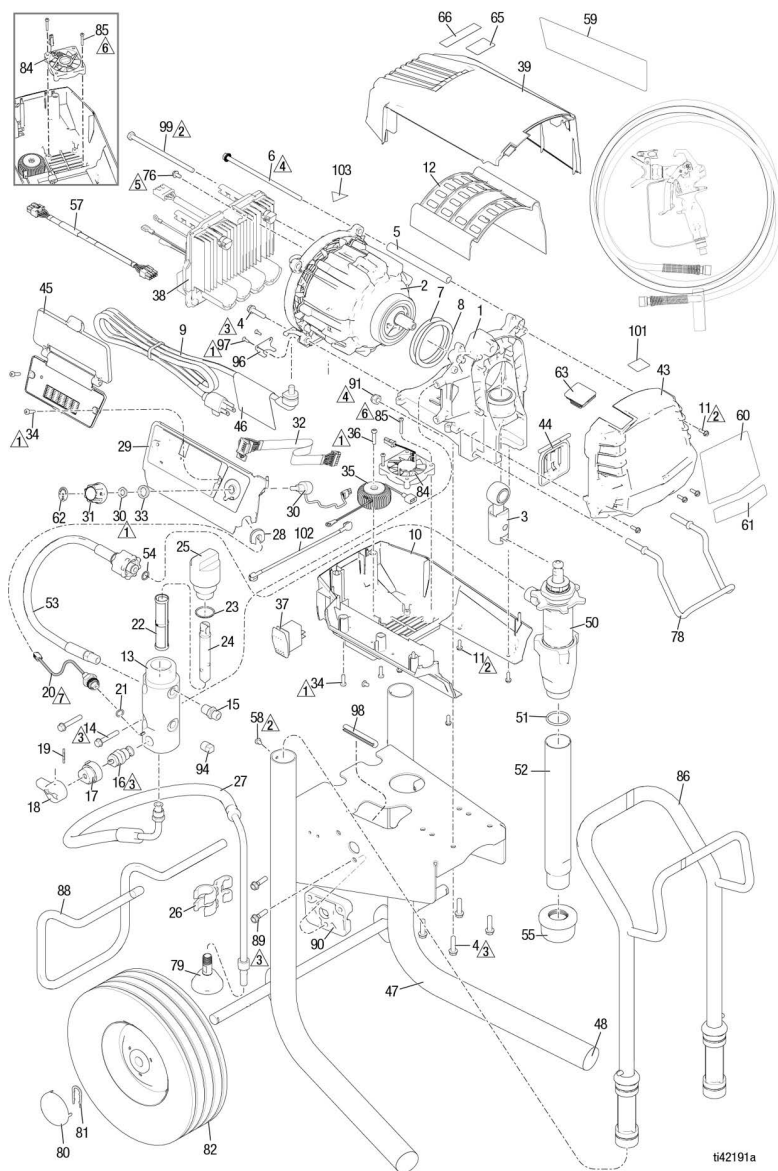
Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti
1	12–16 in-lb (1,4–1,8 N•m)	4	70–75 in-lb (7,9–8,5 N•m)	7	37–43 ft-lb (50,2–58,3 N•m)
2	20–25 in-lb (2,3–2,8 N•m)	5	40–45 in-lb (4,5–5,1 N•m)		
3	140–160 in-lb (15,8–18,1 N•m)	6	8–10 in-lb (0,9–1,1 N•m)		

Lo-Boy-mallin osalista 650 XT

Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1	20B413	KOTELO, pumppu holkillla, sisältää osat 4, 7, 8	1	44	17C484	KANSI, PC Pro -pumppuvarsi	1
2	19C925	MOOTTORI, Graco, XT, sisältää osat 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1	45	20B431	MODUULI, vain näyttö, sisältää osan 34	1
3	20B414	KIERTOKANKI, PC, SM-sähkökokooppa	1	20B432	MODUULI, Bluelink näytöllä, sisältää osan 34	1	
4	20B534	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	6	46 ▲	Katso sivu 48	TARRA, varoitus, englantia, ranska, espanja	1
5	20B415	VÄLILEVY, yhdystanko, moottori, sisältää osan 6	2	47	20B204	RUNKO, kärryt, Lo-Boy, sisältää osan 48	1
6	19C928	RUUVI, kansi; 1/4-20 x 6	2	48	107310	SUOJUS, jalka	2
7	19C534	JOUSI, aalto, aluslevy	1	49	276975	KUPPI, imu/tyhjennys	1
8	19C535	SOVITELEVY	1	50	2002382	PUMPPU, kiertomäntä, pieni sähköinen	1
9	Katso sivu 48	JOHTO, virta, valaista, sisältää osan 46	1	51	115099	ALUSLAATTA	1
10	20B421	SUOJUS, moottori, pohja, sisältää osat 11, 36, 37, 85	1	52	248216	LETKU, imu, kokoonpano sisältää osan 51	1
11	2001659	KONERUUVI, uritettu kuusiokolo, laippapultti	8	53	20B439	LETKU liittimiseen, sisältää osan 54	1
12	19D292	KANSI, moottori	1	54	16H137	O-RENGAS	1
13	20B441	IMUSARJA, neste, sisältää osat 14, 15, 94	1	55	189920	SIIVILÄ	1
14	117493	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	3	57	19B596	JOHTOSARJA, kooderi	1
15	162453	LIITIN, (1/4 NPSM x 1/4 NPT)	1	58	109032	KONERUUVI, kartiopää	4
16	235014	PUTKI, vaihto, tyhjennys sisältää osat 17, 18, 19	1	59	Katso sivu 48	TARRA, tuotemerkki, sivu	1
17	224807	POHJA, venttiili	1	60	Katso sivu 48	TARRA, tuotemerkki, edusta, yläpuoli	1
18	187625	KAHVA, venttiili, tyhjennys	1	61	20B551	TARRA, Xtreme-kiristys	1
19	111600	TAPPI, uritettu	1	62	19D678	TARRA, säädin	1
20	20B422	MUUNNIN, paineensäätö, sisältää osan 21, 28	1	63	19D261	TULPPA, suoju, maalattu	1
21	111457	TIIVISTE, O-rengas;	1	65	16D576	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
22	246384	SUODATIN, neste, silmäkoko 60	1	66	Katso sivu 48	TARRA, A+-huolto, kodin keskus	1
23	117828	O-RENGAS, PTFE, kapseloitu	1	76	114391	RUUVI, maadoitus	2
24	15B071	INSERTTI, suodatin	1	79	241920	ILMANOHJAIN, kierteinen	1
25	15G456	KANSI, suodatin	1	80	15E891	KIINNITYSKIELEKE	2
26	15D000	LIITIN, tyhjennysputki	1	81	156306	ALUSLAATTA	2
27	248217	TYHJENNYSPUTKI, sisältää osan 79	1	82	119420	RENGAS, elastinen täyskumirengas	2
28	19C988	LÄPIVIENTIERISTE, muunnin	1	84	19D790	TUULETIN, 5V DC, neliö	1
29	20B424	SUOJUS, moottori, sivu, maalattu sisältää osan 28, 34	1	85	19D789	RUUVI, plastite, #6 kupukanta	2
30	20B425	POTENTIOMETRI, kooderi, sisältää osan 33	1	86	19D794	KAHVA, Lo-Boy, kokoonpano	1
31	2002370	NUPPI, potentiometri, kokoonpantu, sis. osat 33, 62	1	92	15F952	KANNATIN	1
32	19C527	JOHTOSARJA, näyttö/astia	1	93	116038	ALUSLEVY, jousi	2
33	15C973	TIIVISTE	1	94	100509	43 102725 PLUG, pipe 1	1
34	19D307	RUUVI, koneistettu, kupukanta	7	95	114423	RUUVI	1
35	Katso sivu 48	KÄÄMI, suodatin, sisältää osat 36, 76	1	96	20B514	KANNATIN, vedonpoisto	1
36	131172	KONERUUVI	1	97	120593	KONERUUVI, kupukanta	2
37	2002366	KYTKIN, keinuviipu	1	98	20B541	VIIMEISTELY, reuna	1
38		SARJA, paineensäädin, kokoonpano, sisältää osat 76, 99	1	99	20B451	RUUVI, kuusiokanta	2
	20B427	110-120V		101	Katso sivu 48	TARRA, Xtreme-kiristys, Advantage	1
	20B428	220-240V		102	Katso sivu 50	JOHTO, pyhpyjohdin, (220-240V, 110V, vain UK-mallit)	1
39	20B443	SUOJUS, moottori, yläpuoli, maalattu sisältää osan 34	1	103 ▲	2001766	TARRA, liikkuvat osat	1
43	20B430	SUOJUS, moottori, maalattu sisältää osan 11	1	104	Katso sivu 48	PISTOOLI	1
				105	Katso sivu 48	LETKU	1

▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloituksetta.

Hi-Boy-mallit 650 XT



ti42191a

Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti	Viite	Vääntömomentti
1	12–16 in-lb (1,4–1,8 N•m)	4	70–75 in-lb (7,9–8,5 N•m)	7	37–43 ft-lb (50,2–58,3 N•m)
2	20–25 in-lb (2,3–2,8 N•m)	5	40–45 in-lb (4,5–5,1 N•m)		
3	140–160 in-lb (15,8–18,1 N•m)	6	8–10 in-lb (0,9–1,1 N•m)		

Hi-Boy-ruiskujen osaluettelo 650

Viite	Osa	Kuvaus	Määrä	Viite	Osa	Kuvaus	Määrä
1	20B413	KOTELO, pumppu holkillla, sisältää osat 4, 7, 8	1	43	20B430	SUOJUS, moottori, maalattu sisältää osan 11	1
2	19C925	MOOTTORI, Graco, XT, sisältää osat 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1	44	17C484	KANSI, PC Pro -pumppuvarsi	1
3	20B414	KIERTOKANKI, PC, SM-sähkökokooppa	1	45	20B431	MODUULI, vain näyttö, sisältää osan 34	1
4	20B534	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	6	20B432	MODUULI, Blueink näyttöllä, sisältää osan 34	1	
5	20B415	VÄLILEVY, yhdistanko, moottori, sisältää osan 6	2	46 ▲	Katso sivu 48	TARRA, varoitus, englantia, ranska, espanja	1
6	19C928	RUUVI, kansi; 1/4-20 x 6	2	47	19D436	RUNKO, kärryt, Hi-Boy, sisältää osan 48	1
7	19C534	JOUSI, aalto, aluslevy	2	48	108691	TULPPA, putki	2
8	19C535	SOVITELEVY	1	50	2002382	PUMPPU, kiertomäntä, pieni sähköinen	1
9	Katso sivu 48	JOHTO, virta, valaistu, sisältää osat 46, 96, 97	1	51	118494	O-RENGAS	1
10	20B421	SUOJUS, moottori, pohja, sisältää osat 11, 36, 37, 85	1	52	19D856	PUTKI, imu	1
11	2001659	KONERUUVI, uritettu kuusiokolo, laippapultti	8	53	20B439	LETKU liittimiseen, sisältää osan 54	1
12	19D292	KANSI, moottori	1	54	16H137	O-RENGAS	1
13	20B441	IMUSARJA, neste, sisältää osat 14, 15, 94	1	55	189920	SIIVILÄ	1
14	117493	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	3	57	19B596	JOHTOSARJA, kooderi	1
15	162453	LIITIN, (1/4 NPSM x 1/4 NPT)	1	58	109032	KONERUUVI, kartiopää	4
16	235014	PUTKI, vaihto, tyhjennys sisältää osat 17, 18, 19	1	59	Katso	TARRA, tuotemerkki, sivu	1
17	224807	POHJA, venttiili	1	60	Katso	TARRA, tuotemerkki, edusta, yläpuoli	1
18	187625	KAHVA, venttiili, tyhjennys	1	61	20B551	TARRA, Xtreme-kiristys	1
19	111600	TAPPI, uritettu	1	62	19D678	TARRA, säädin	1
20	20B422	MUUNNIN, paineensäätö, sisältää osan 21, 28	1	63	19D261	TULPPA, suojus, maalattu	1
21	111457	TIIVISTE, O-rengas;	1	65	16D576	TARRA, valmistettu Yhdysvalloissa	1
22	246384	SUODATIN, neste, silmäkoko 60	1	66	Katso sivu 48	TARRA, A+-huolto, kodin keskus	1
23	117828	O-RENGAS, PTFE, kapseloitu	1	76	114391	RUUVI, maadoitus	2
24	15B071	INSERTTI, suodatin	1	78	2001457	RIPUSTIN, astia, kierteitetty	1
25	15G456	KANSI, suodatin	1	79	241920	ILMANOHJAIN, kiertainen	1
26	15D000	LIITIN, tyhjennysputki	1	80	104811	SUOJUS, napa	2
27	287952	LETKU, tyhjennys, Ultra Hi-boy, sisältää osan 79	1	81	15B999	KIINNITYSKIELEKE	2
28	19C988	LÄPIVIENTIERISTE, muunnin	1	82	106062	RENGAS, elastinen täyskumirengas	2
29	20B424	SUOJUS, moottori, sivu, maalattu sisältää osan 28, 34	1	84	19D790	TUULETIN, 5V DC, neliö	1
30	20B425	POTENTIOMETRI, kooderi, sisältää osan 33	1	85	19D789	RUUVI, plastite, #6 kupukanta	2
31	2002370	NUPPI, potentiometri, kokoonpantu, sis. osat 33, 62	1	86	287489	KAHVA, kokoonpano, Hi-Cart	2
32	19C527	JOHTOSARJA, näyttö/astia	1	88	15D281	RIPUSTIN, teline, kärry	1
33	15C973	TIIVISTE	1	89	114531	KONERUUVI, kuusiokolo, laippapultti	4
34	19D307	RUUVI, koneistettu, kupukanta	7	90	15C982	NOKKAPYÖRÄ, kärry	2
35	Katso sivu 48	KÄÄMI, suodatin, sisältää osat 36, 76	1	91	111040	MUTTERI, lukko-, sisäke, Nylock, 5/16	2
36	131172	KONERUUVI	1	94	100509	43 102725 PLUG, pipe 1	1
37	2002366	KYTKIN, keuvipuu	1	96	20B514	KANNATIN, vedonpoisto	1
38	SARJA, paineensäädin, kokoonpano, sisältää osat 76, 99	1	97	120593	KONERUUVI, kupukanta	2	
	20B427	110-120V		98	20B541	VIIMEISTELY, reuna	1
	20B428	220-240V		99	20B451	RUUVI, kuusiokanta	2
	2002367	110 V Yhdistynyt kuningaskunta		101	Katso sivu 48	TARRA, Xtreme-kiristys, Advantage	1
39	20B443	SUOJUS, moottori, yläpuoli, maalattu sisältää osan 34	1	102	Katso sivu 50	JOHTO, hippyyjohdin, (220V-240V, 110V, vain UK-mallit)	1
				103 ▲	2001766	TARRA, liikkuvat osat	1
				104	Katso sivu 48	PISTOOLI	1
				105	Katso sivu 48	LETKU	1

▲ Lisää varoituskyllttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloitukselta.

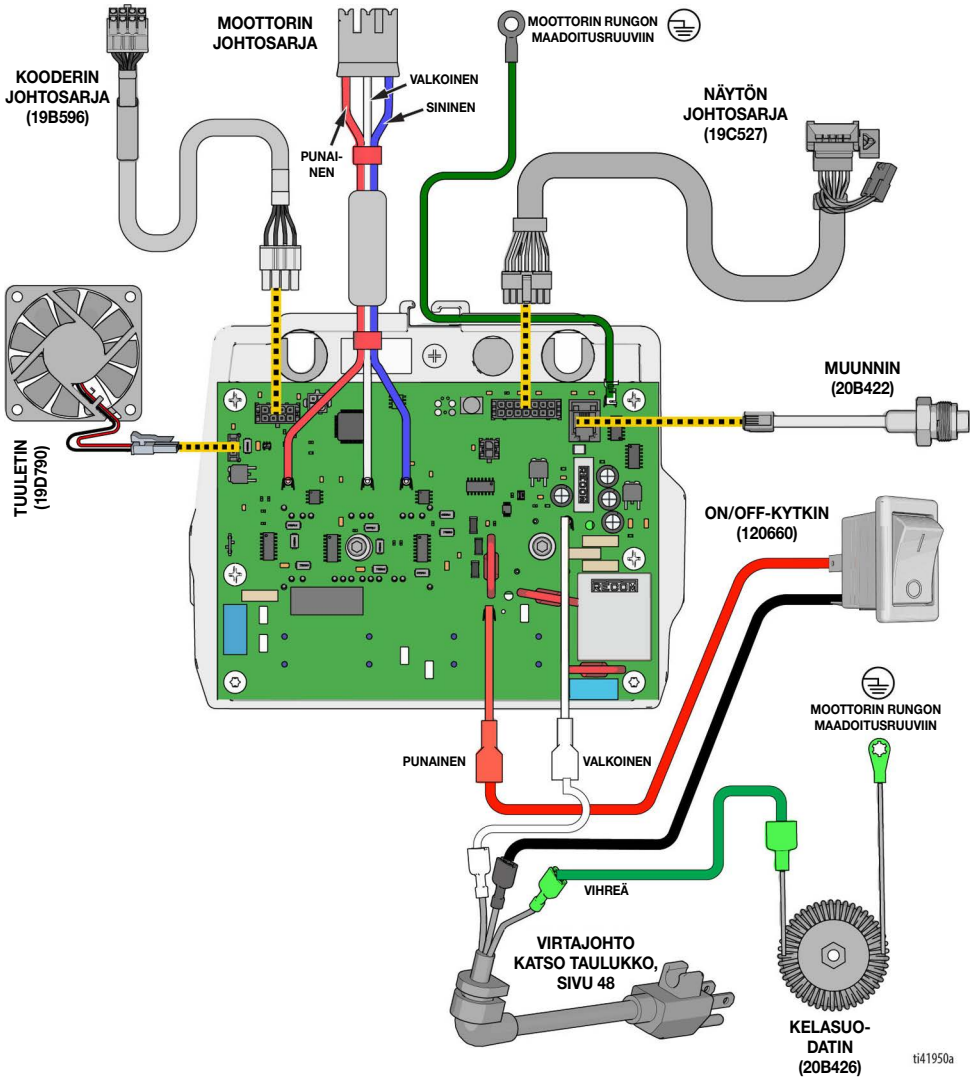
Lisävarusteet ja tarrat

Ruiskumallin numero	Viite 9 Virtajohto	Viite 46 Varoitustarra▲	Letku	Pis-tooli	Lääkin-nällinen tarra ▲	Viite 66 A+ -huolto, tarra	Viite 60 Etutarra	Viite 59 Sivutarra	Viite 35 Linjan suodatin	Viite 101 Top -tarra				
826284, 826285, 826286	20B420	19D674	826079	826291	222385	17P924	826302	826305	20B426	2004240				
826287							826303	826306						
826288, 826289	20B580						826304	826307						
826293, 826294							19D734	19D738						
19D519, 19D520, 19D521	20B420		17Y043	17D735			19D739	19D735	19D739					
19D522	20B580							17P924	19D737	19D741				
19D523, 19D524								19D674	19D734	19D738	19C991			
20B304, 20B305	20B416							240794	17P925	19D739	19D735	19D739	25V601	20B552
19D525, 19D526											19D674	19D734	19D738	
19D527, 19D528	16G596										19D735	19D739	19C991	
19D529, 19D530	20B419	19D734			19D738									
19D531	20B418	17A134			19D735	19D739					19C991			
19D532, 19D533, 19D534		19D675			26A998	19D734					19D738	20B426		
19D535		20B581				19D677					19D735	19D739		
19D536	20B416	16G596	222385	17P925	19D737	19D741	19C991							
20B308	20B416				19D737	19D741	19C991							
20B311	20B419	19d675	17A134	17P925	19D737	19D741	19C991							
20B327	20B418				19D737	19D741	19C991							
20B328	20B418				19d675	19D737	19D741	19C991						

▲ Lisää varoituskylttejä, -tarroja ja -kortteja on saatavissa veloitukselta.

Kytentäkaaviot

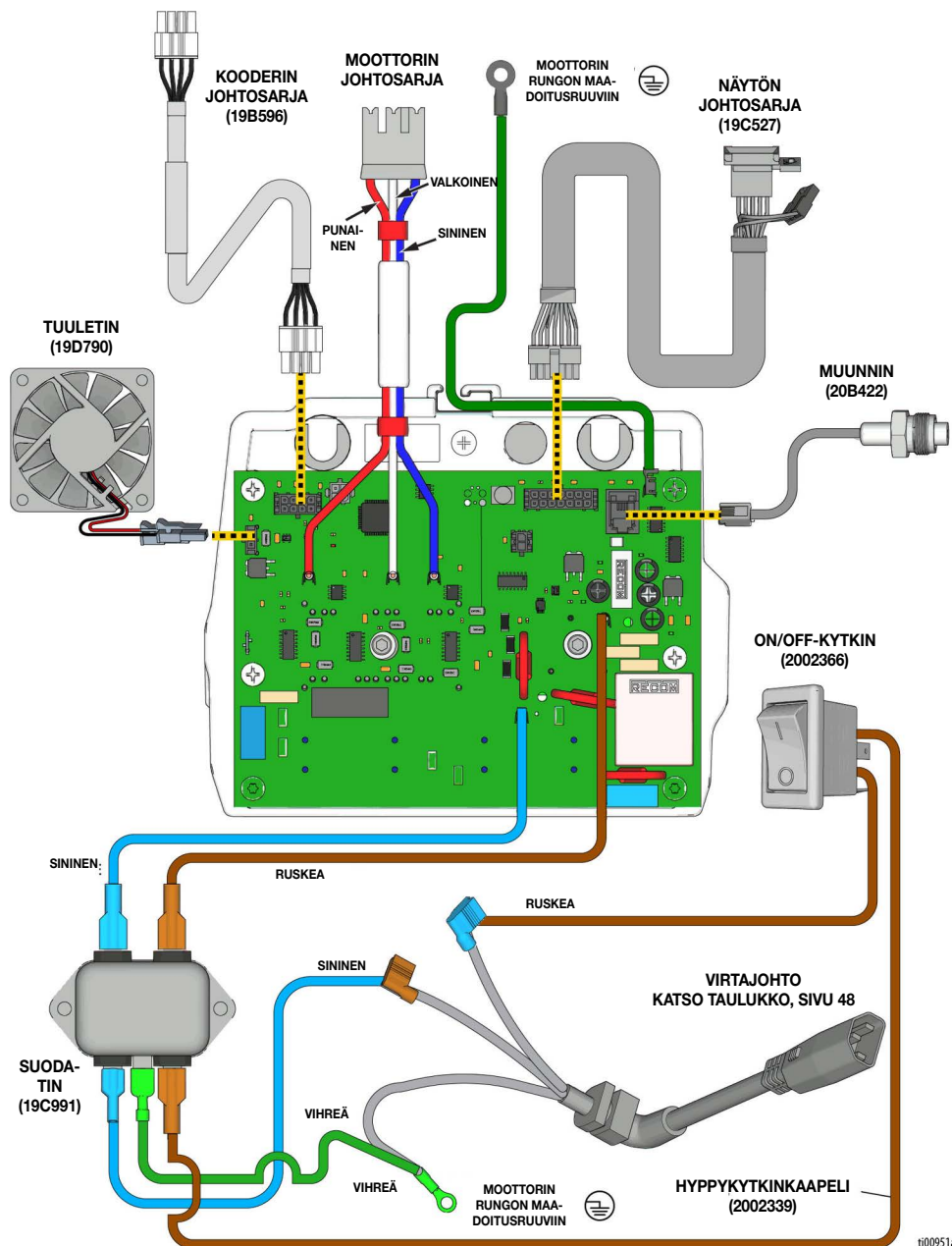
110-120V



ti41950a

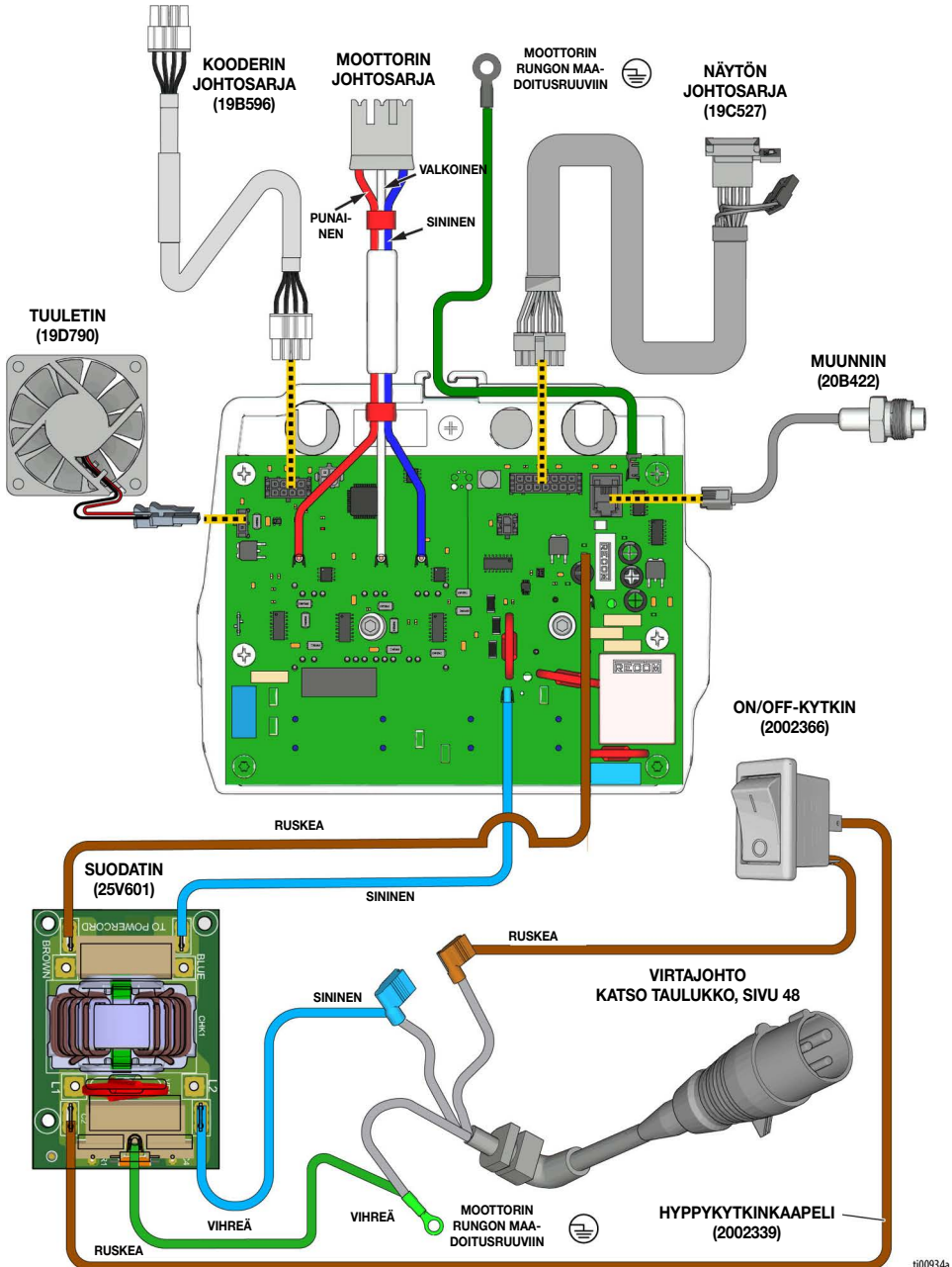
Kytentäkaaviot

220-240V



t100951a

110V UK



t00934a


Tekniset tiedot

Ruisku	Yhdysvallat	Metrinen
Nesteen enimmäiskäyttöpaine*	3300 psi	228 bar, 22,8 MPa
Suurin tuotto		
490	0,7 galloniaa per minuutti	2,6 l per minuutti
495	0,8 galloniaa per minuutti	3,0 l per minuutti
650	0,9 galloniaa per minuutti	3,4 l per minuutti
Suurin suuttimen koko (Mallit)	0.025 (490), 0.027 (495), 0.029 (650)	
Nesteen ulostuloaukko npsm	1/4 tuumaa	
Jaksot*		
490, 495	700/gallona	185/litra
650	570/gallona	150/litra
Generaattorin pienin teho	3500 W	
Virtavaatimukset		
490	100–120V, 12.4 A; 220/240V, 9A	
495	100–120 V, 13 A; 220–240 V, 9 A	
650	100–120 V, 15 A; 220–240 V, 10 A	
Ympäristön lämpötilan rajat		
Käyttö	30° – 115 °F	0° – 46 °C
Säilytys	-30° – 160 °F	-35° – 71 °C
Mittasuhteet - Teline		
Korkeus	17,8 tuumaa	45,2 cm
Pituus	16,4 tuumaa	41,7 cm
Leveys	13,4 tuumaa	34 cm
Paino	31 lb	14,1 kg
Mittasuhteet - Lo Boy (490, 495)		
Korkeus	22,2 tuumaa	56,4 cm
Pituus	25,3 tuumaa	64,3 cm
Leveys	19,8 tuumaa	50,3 cm
Paino	56 lb	25,4 kg
Mittasuhteet - Lo Boy (650)		
Korkeus	28 tuumaa	71,1 cm
Pituus	29,5 tuumaa	75 cm
Leveys	22,3 tuumaa	56,6 cm
Paino	68 lb	30,8 kg
Mittasuhteet - Hi Boy		
Korkeus	28,6 tuumaa	72,6 cm
Pituus	22,2 tuumaa	56,4 cm
Leveys	20,5 tuumaa	52,1 cm
Paino (490, 495)	66 lb	29,9 kg
Paino (650)	69 lb	31,3 kg
Melu** (dBA) @ 4,8 bar (0,48 MPa, 70 psi)		
Äänenpaine	490/495 = 75 dBA, 650 = 78 dBA	
Äänenvoima	490/495 = 87 LwA, 650 = 92 LwA	
Valmistusmateriaalit		
Kostutettuja materiaaleja kaikissa malleissa	Sinkkipinnoitteinen ja nikkelipinnoitteinen hiiliteräs, nailon, ruostumaton teräs, PTFE, asetaali, nahka, UHMWPE, alumiini, volframikarbidi, polyetylenei, fluoroelastomeeri, uretaani	
Muistiinpanot		
* Alkupaineet ja siirtymä per vaihe voivat vaihdella imutilan, antopaineen, ilmanpaineen ja nestetyypin mukaan.		
** Äänenpaine mitattu 1 metrin etäisyydellä laitteesta.		
** Ääniteho mitattu standardin ISO-3744 mukaan.		
Kaikki mainitut tavamerkit ovat niiden haltijoiden omaisuutta.		

Gracon päiväskoodi					
Gracon päiväskoodi/ sarja	Kuukausi (ensimmäinen merkki)	Vuosi (2. ja 3. merkki)	Sarja (4. merkki)	Osanumero (merkit 5–10)	Sarja (merkit 11–16)
Esimerkki päiväskoodista: A16A	A= tammikuu	16 = (2016)	A = sarjan tarkistusnumero		
Esimerkki päiväskoodista: L16A232749000102	L= joulukuu	16 = (2016)	A = Sarjan tarkistusnumero	6-numeroinen aakkosnumeeri- nen osanumero	6-numeroinen peräkkäinen sarjanumero

Kalifornian ehdotus 65

KALIFORNIAN ASUKKAAT

 **VAARA:** Aiheuttaa syöpää ja heikentää lisääntymiskykyä –
www.P65warnings.ca.gov.

Gracon normaali takuu

Graco takaa, että kaikki tässä käyttöohjekirjassa 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 ilmoitettu vika todetaan, Graco korjaa tai vaihtaa veloituksetta vialliset osat. Laitte palautetaan alkuperäiselle ostajalle ilman kuljetuskustannuksia. Jos laitteen tarkastuksessa ei löydetä materiaali- tai valmistusvirhettä, korjauskustannukset ovat kohtuulliset ja voivat sisältää 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 edellä 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 MYNYT MUTTA EI VALMISTANUT. Näitä Gracon myymiä, mutta ei valmistamia nimikkeitä (kuten sähkömoottorit, kytkimet, letku jne.) koskee niiden valmistajan mahdollinen takuu. Graco tarjoaa ostajalle kohtuullisessa määrin tukea takuuvaateen nostamisessa.

Graco ei ole missään tapauksessa vastuussa epäsuorista, satunnaisista, erityisistä tai välillisistä vahingonkorvauksista, jotka aiheutuvat Gracon laiteoimituksista 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 patenttiedot osoitteesta www.graco.com/patents.

TILAUS TEHDÄÄN ottamalla yhteyttä 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 ohjeista. This manual contains Finnish. MM 3A9095

Gracon pääkonttori: Minneapolis

Kansainväliset toimistot: Belgia Kiina, Japani, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2023, Graco Inc. Kaikki Gracon valmistuspaikat on ISO 9001 -rekisteröity.

www.graco.com

Versio D, huhtikuuta 2024