

ThermoLazer™ markeringssystem för körbanor

US Patent No. D619,625 S

3A0047C
SWE

- För professionell användning av termoplastiskt markeringssystem för körbanor och sammansatta material (reflekterande pärlor applicerade samtidigt med strecken) -
- Enbart för utomhusanvändning (får inte användas i regn eller fuktiga förhållanden) -

Modell Nr. 258699 Nordamerika - Inkluderar 257500 och 4 tum (10 cm) SmartDie™ markeringsbehållare

Modell Nr. 257500 International (SmartDie™ markeringsbehållare ej inkluderad)

Bränsle: LP-gas (propangas)

Brännareffekt (max total): 138.000 Btu/tim. (40,44 kW) [38.000 Btu/tim. (7,03 kW) utan brännare]

materialkapacitet (max): 300 lb (136 kg)



VIKTIGA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Läs alla meddelanden och föreskrifter i handboken. Spara föreskrifterna.

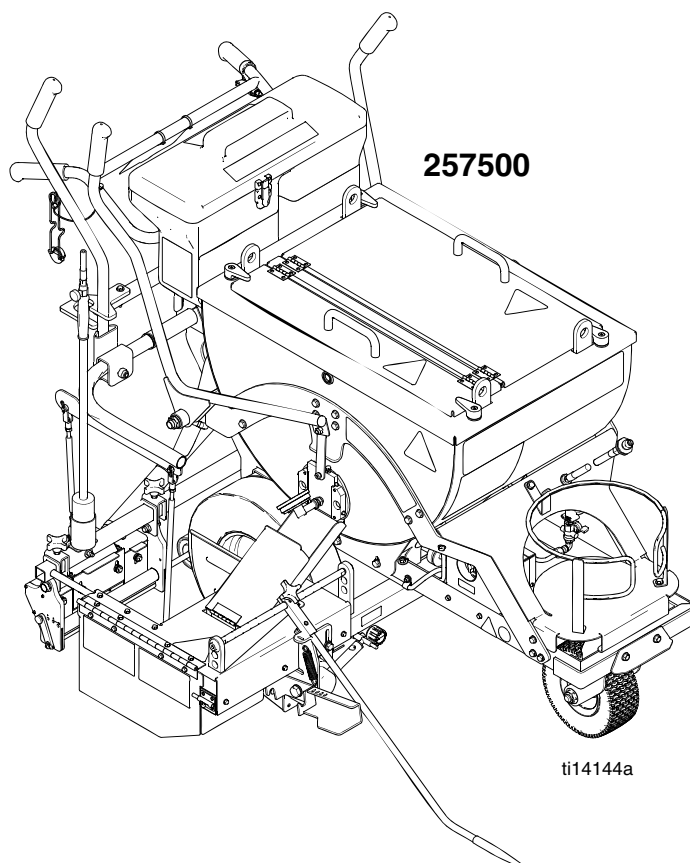
Tillhörande handböcker

Reparation 313879

Delar 313880

För användning med följande SmartDie™ markeringsbehållare:

Komponent	Beskrivning
256736	4 tum (10 cm) markeringsbehållare
257469	5 tum (12 cm) markeringsbehållare
256737	6 tum (15 cm) markeringsbehållare
257470	7 tum (18 cm) markeringsbehållare
256738	8 tum (20 cm) markeringsbehållare
257471	9 tum (22,5 cm) markeringsbehållare
257472	10 tum (26 cm) markeringsbehållare
256739	12 tum (30 cm) markeringsbehållare
256799	Dubbellinje 4-4-4 tum (10-10-10 cm) markeringsbehållare
24B729	Dubbellinje 4-3-4-tum (10-8-10 cm) markeringsbehållare









PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.







Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	2	Fylla på pärlor i SplitBead™ pärltratt	17
Varningar	3	Applicera material till en yta	17
Komponentidentifiering	5	Avstängning	18
Komponent-ID (fortsättning)	6	Rengöring	19
Viktiga säkerhetsföreskrifter	7	Transport	19
Tändningsanvisningar	10	Skötsel	20
SmartDie™ markeringsbehållare	13	Tekniska data	22
Förberedning av ThermoLazer™ för användning	16	Anteckningar	23
Pärldispenserbehållare	17	Graco standardgaranti	24
		Graco-information	24

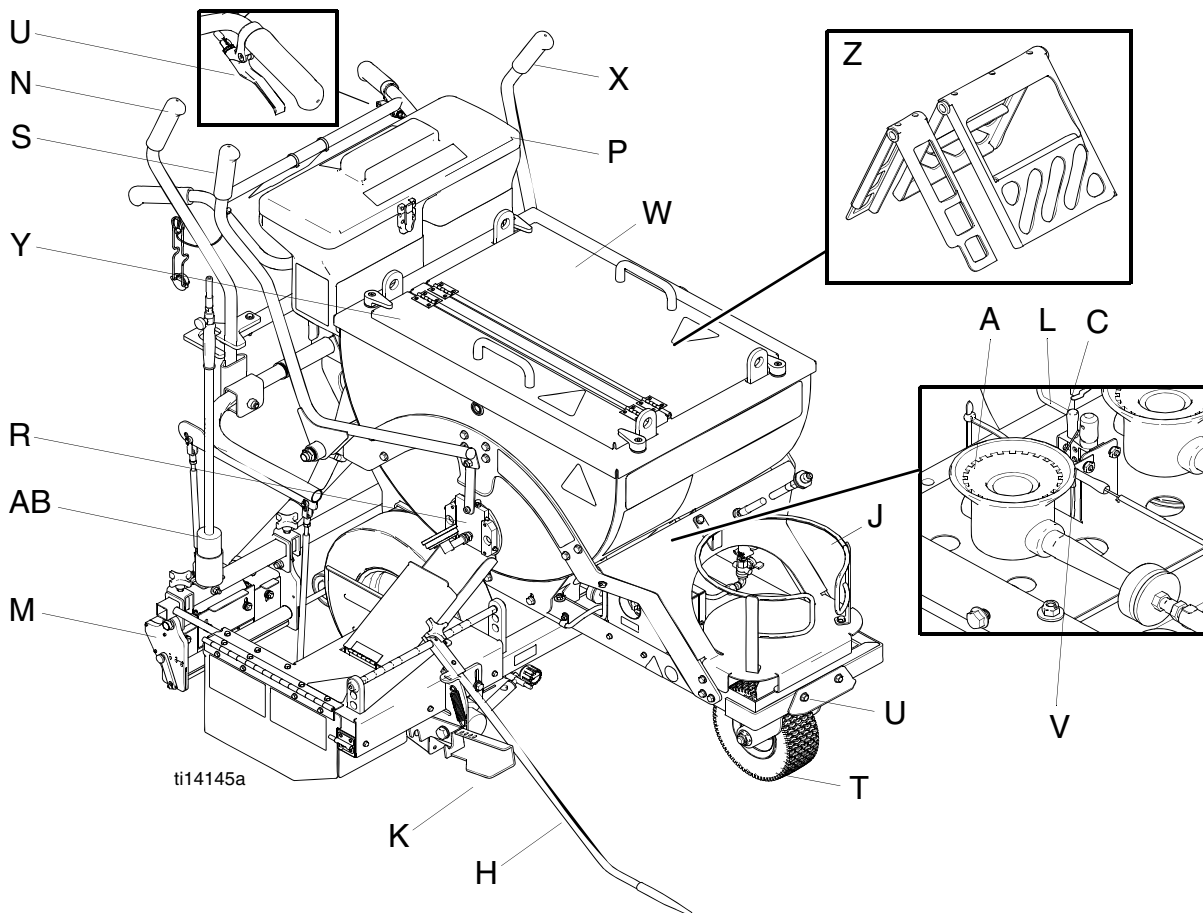
Varningar

Nedan följer allmänna säkerhetsföreskrifter beträffande förberedelser, drift, jordning, skötsel och reparation av utrustningen. I texten uppmärksammar utropstecken på risker och varningssymboler anger specifika risker. Studera sidorna med allmänna säkerhetsföreskrifter. Ytterligare säkerhetsföreskrifter återfinns i texten där så är tillämpligt.

	Varningar
 	<p>BRAND- OCH EXPLOSIONSFARA</p> <p>Brandfarliga gaser och vätskor, till exempel propangas, bensen och brännbart bränsle i arbetsområdet kan antändas eller explodera. För att undvika brand och explosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Använd inte utrustningen om inte fullt utbildade och kvalificerade. • Tillåt inte öppna behållare av brandfarliga ämnen att finnas inom 25 fot (7,6 m) av utrustningen. Använd inte utrustningen inom 10 m (3 m) av någon struktur, brännbart material eller andra gasflaskor. • Släck alla brännare när du fyller på bränsle i utrustningen. • Stäng omedelbart tankens avstängningsventil om du känner lukten av propangas, släck alla öppna lågor. Om gaslukten fortsätter håll dig borta från utrustning och ring omedelbart brandkåren. • Följ tändningsanvisningarna för brännare och fackla. • Värm inte upp termoplastiskt sammansatt material för körbanemärkning över 450°F (232°C) • Fungerande brandsläckare ska finnas tillgänglig. • Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensen.
	<p>RISKER FÖR FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN</p> <p>Felaktig användning kan orsaka svåra och t.o.m. dödliga kroppsskador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lämna inte utrustning utan uppsikt. • Låt inte barn och djur befinna sig inom arbetsområdet. • Överskrid inte maximalt arbetstryck eller märktemperatur för den komponent i systemet som har lägst gränser. Se avsnittet Tekniska data i alla utrustningshandböcker. • Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast original reservdelar. • Ändra inte och bygg inte om utrustningen. • Använd endast utrustningen för det ändamål den är avsedd. Kontakta Graco-distributören för upplysningar. • Fyll inte på material utöver den maximala kapaciteten. • Dra slangar och kablar på avstånd från passager, skarpa kanter, rörliga delar eller varma ytor. • Vrid och böj inte över gasledning. • Åsidosätt eller omintetgör inte säkerhetsanordningar. • Använd inte systemet om du är trött eller påverkad av alkohol eller mediciner.
	<p>RISK FÖR BRÄNNSKADOR</p> <p>Utrustnings ytor och vätska som värms upp kan bli mycket varma under drift. Undvik allvarliga brännskador genom att:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inte vidröra varm vätska eller utrustning. • Vänta tills utrustning och material har svalnat helt.
	<p>KOLOXIDSRISKER</p> <p>Avgaserna innehåller giftig kolmonoxid, som är färg- och luktlös. Inandning av kolmonoxid kan leda till döden. Kör inte i slutna utrymmen.</p>

Varningar	
	<p>RISKER MED GIFTIGA VÄTSKOR OCH ÅNGOR</p> <p>Giftiga vätskor och ångor kan orsaka svåra, t.o.m. dödliga skador om de stänker på hud eller i ögon, inandas eller sväljs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Läs faktabladet om materialsäkerhet (MSDS) för att ta reda på mer om de specifika riskerna med de vätskor som används.
    	<p>PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING</p> <p>För att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av giftiga ångor, brännskador och hörselskador, måste du bära lämplig skyddsutrustning vid användning och reparation av maskinen och när du befinner dig inom dess arbetsområde. I skyddsutrustningen skall minst ingå:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skyddsdräkt och andningsskydd som rekommenderas av vätske- och lösningsmedelstillverkaren. • Handskar, skor, overaller, ansiktsskydd, mössa etc. specificerade för höga temperaturer på minst 500°F (260°C).

Komponentidentifiering

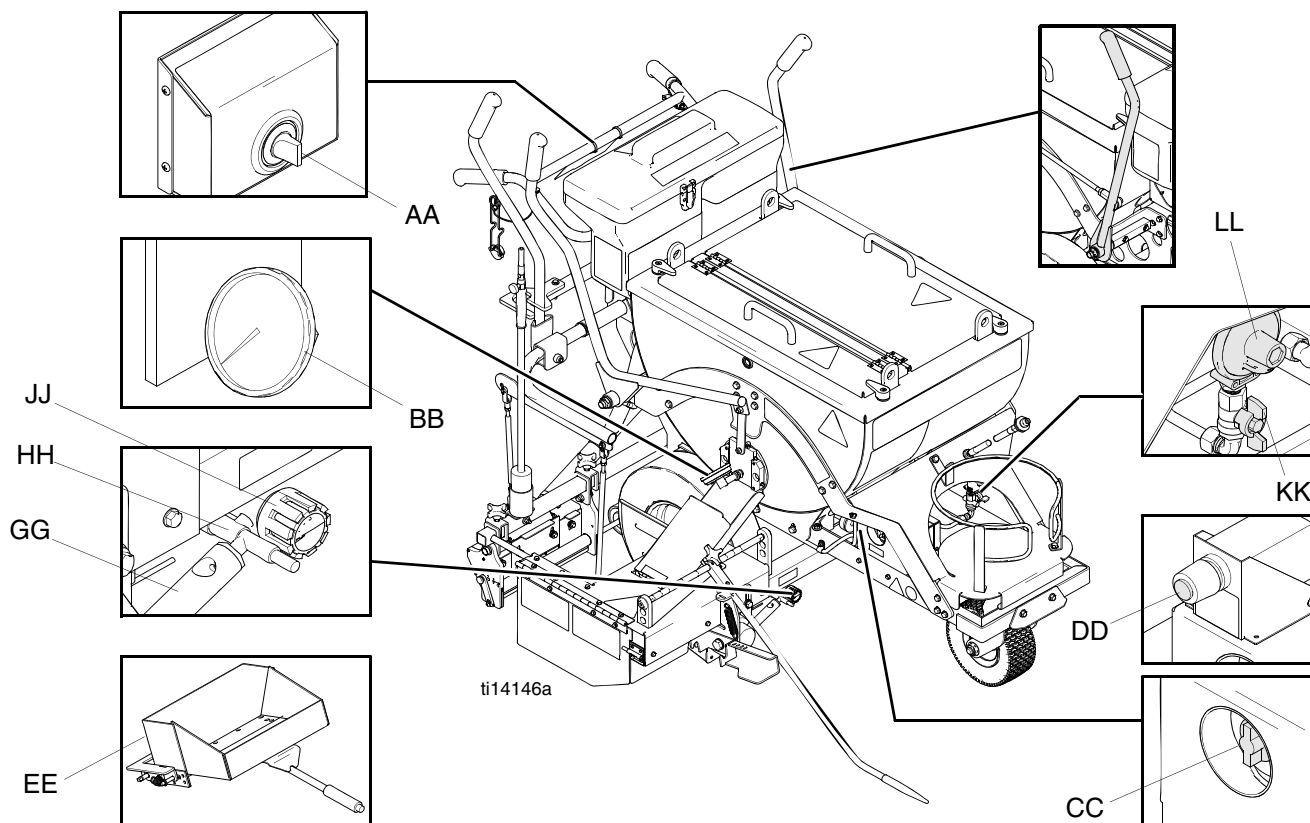


A	Kittel huvudbrännare
C	Kittel pilotbrännare
H	Linjegejd
J	LP-gas glasfaskhållare
K	SmartDie™ spak
L	Kittel termostapel
M	Pärldispenserbehållare
N	SmartDie™ märkningsbehållare/ pärldispenserbehållare ställdon
P	SplitBead™ pärltratt

R	ControlFlow™ slidventil
S	ControlFlow™ slidventilsställdon
T	SmoothRide™ svänghjul
U	Lås/upplåsning för svänghjul
V	Kittelpilot tändningselektrod
W	Mitthällåtkomstkåpa med lås
X	PaddleMax™ agitator ställdon
Y	Inspektionskåpa med lås
Z	PaddleMax™ agitator
AB	Fackla





*LP-gasleveransflaska levereras ej av Graco. LP-gasleveransflaskan skall vara utformad, konstruerad och märkt i enlighet med specifikationerna och bestämmelserna för LP-gasflaskor från The US Department of Transportation (DOT), The National Standard of Canada, CAN/CSA-B339, flaskor, sfärer, rör för transport av farligt gods, The Transportable Pressure Vessels Regulators 2001 (SI 2001/1426), Förordningar 1987 (SI 1987/116) The Gas Cylinders (Pattern Approval) Regulations 1987 (SI 1987/116) (Pattern Approval Regulations) for EEC-type cylinders (under European Directive 84/525/EEC, 84/526/EEC, and 84/527/EEC.

Komponent-ID (fortsättning)



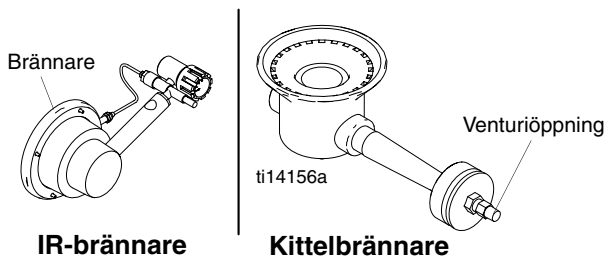
Ref.	Komponent
AA	Kontrollratt för kitteltemperatur
BB	Kitteltemperaturindikator
CC	Säkerhetsventil för kittelgas
DD	Brännartändare för kittelpilotlåga
EE	SmartDie™ markeringsbehållare
GG	SmartDie™ markeringsbehållare IR-brännare
HH	Säkerhetsavstängningsventil med termokoppling för IR-brännare
JJ	IR-Brännareregulator/Flödeskontrollventil
KK	Manuell avstängningsventil för kittelbrännare
LL	Kittelbrännareregulator

Viktiga säkerhetsföreskrifter

						
<p>Om du inte följer dessa instruktioner exakt, kan det leda till brand eller explosion och orsaka sakskador, personskador eller dödsfall.</p> <p>Håll gasförsörjningsslangen borta från heta ytor och lågor.</p>						

Använd utrustning i enlighet med statliga och lokala förordningar för lagring, hantering och transport av flytande Petroleumgaser, ANSI/NFPA58 eller CSA B149.1.

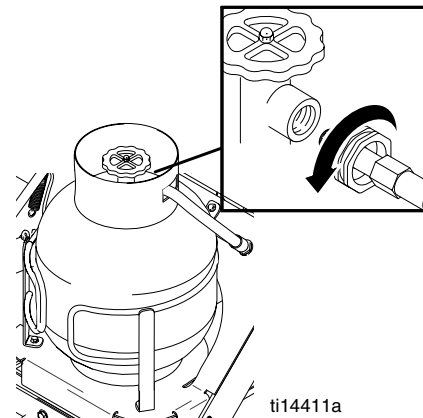
Om utrustningen har lagrats, leta efter insekter och insektsbon på brännare och venturirör.



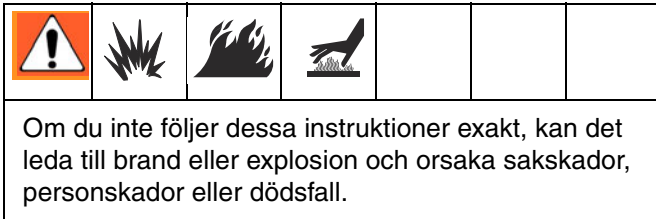
Använd enbart vertikala ångavtappnings LP-gasflaskor som har utformats, konstruerats och märkts i enlighet med specifikationerna och bestämmelserna för LP-gasflaskor från US Department of Transportation (DOT), eller den nationella standarden i Kanada, CAN/CSA-B339, för flaskor, sfärer, rör för Transportation of Dangerous Goods, The Transportable Pressure Vessels Regulators 2001 (S1 2001/1426), Gas Cylinders (Pattern Approval) Regulations 1987 (SI 1987/116) (Pattern Approval Regulations) för gasflaskor av EEG-typ (enligt EU-direktiven 84/525/EEG, 84/526/EEG och 84/527/EEG. Använd enbart 20 lb till 30 lb (9,07 kg till 13,6 kg) LP-gasflaskor.

LP-gasflaskor ska användas enbart i vertikalt upprätt läge som angivet på den godkända LP-gasflaskan för korrekt gastappning.

Kontrollera gasförsörjningsslangens anslutning till LP-gasflaskan. Säkerställ att kopplingen är fri från skräp innan den ansluts till tanken. Se till att gasanslutningen är helt fastskruvad och absolut tät.

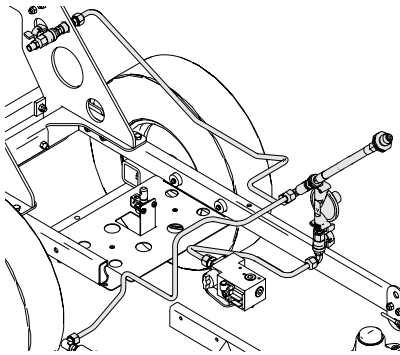


Viktiga säkerhetsföreskrifter

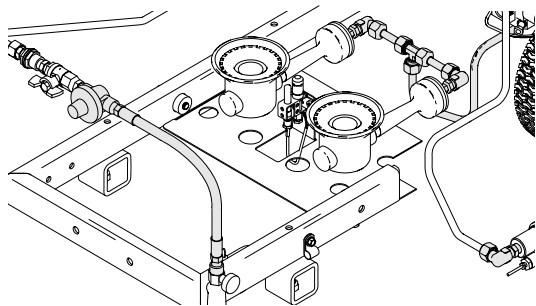


FÖRE TÄNDNING: Kontrollera i hela arbetsområdet om det finns gaslukt. Se till att lukta i närheten av marken eftersom propan är tyngre än luft och rör sig mot marken.

DAGLIGEN: Kontrollera för gasläckor. Använd en lösning av mild tvål och vatten eller annan godkänd metod. Applicera lösningen på alla gasledning och kopplingar, titta sedan efter gasbubblor.



ti14560a

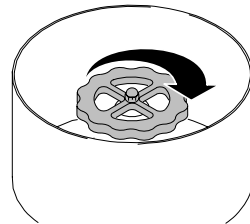


ti14561a

OBSERVERA: Brännare ska vara tända för att testa gasledning och kopplingar nedströms gassäkerhetsventiler (CC och HH). Tänd brännare enbart efter att ha noggrant kontrollerat gasledning och koppling uppströms gassäkerhetsventiler.

VAD GÖRA OM DU KÄNNER LUKTEN AV GAS ELLER SER GASBUBBLOR:

- Evakueras all okvalificerad personal från området
- Försök inte tända någon brännare
- Tänd ingen låga
- Använd inte elektrisk fläkt för att avlägsna gas från området
- Vidrör inte någon elektrisk brytare och använd inte någon telefon
- Om läckan kommer från en gaskoppling, täta kopplingen tills läckan stoppas
- Om läckan kommer från en gasledning, stäng av LP-gasflaskan och byt gasledning
- Kontakta omgående din gasleverantör från en fjärrtelefon. Följ gasleverantörens anvisningar.
- Om läckan inte kan stoppas med att stänga av PL-gasflaskans avstängningsventil, kontakta omgående din gasleverantör från en fjärrtelefon. Följ gasleverantörens anvisningar.
- Om du inte kan nå din gasleverantör kontakta brandkåren



ti14128a

Använd enbart handen för att trycka in eller vrida kittelns gassäkerhetsventil (CC). Använd aldrig verktyg. Om ratten inte går att trycka in eller vrida på för hand, försök inte reparera den; kontakta en kvalificerad servicetekniker. Försök att reparera eller forcera det kan resultera i en brand eller explosion.

Använd inte utrustningen om någon del har varit under vatten. Kontakta omgående en kvalificerad servicetekniker för att inspektera utrustningen och alla komponenter. Ersätt defekta delar enbart med av tillverkaren godkända delar.

Viktiga säkerhetsföreskrifter

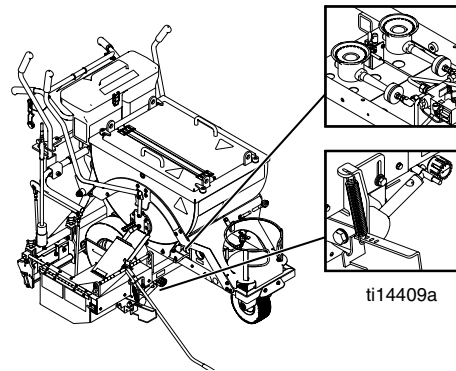
Innan du försöker starta utrustningen:

<p>Om du inte följer dessa instruktioner exakt, kan det leda till brand eller explosion och orsaka saksador, personskador eller dödsfall.</p>						

<p>Alla ytor kan bli extremt varma. Se till att alltid bära värmeresistenta handskar och annan skyddsutrustning klassade för 500°F (260°C). Material och enhet är mycket varma 350° - 500° F (177°C - 260°C). Överskrid aldrig materialtemperaturer på 450°F (232°C).</p> <p>Varm smält plast orsakar brännskador. Försök inte avlägsna den från huden. Kyl av under rinnande vatten och sök läkarhjälp.</p> <p>Se MSDS för Termoplastisk trafikmärkning Blandning.</p>						

<p>Om du använder Thermolazer™ tillsammans med LineDriver™, fyll inte bensintanken medan brännarna är tända. Låt utrustningen kyla av helt innan påfyllningen.</p>						

<p>Undvik långvarig inandning av rök.</p>						



DAGLIGEN: Kontrollera alla gasledningar och kopplingar för gasläckor.

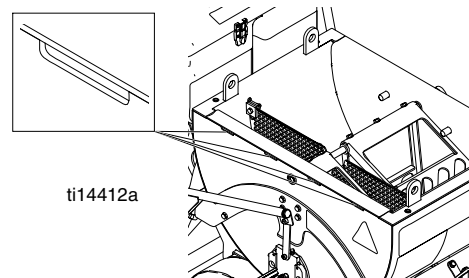
DAGLIGEN: Kontrollera gasförsörjningsslangen för slitage, nötning, skär eller läckor. Ersätt enbart med slangar rekommenderade av Graco.

Kontrollera gasförsörjningsslangens anslutning till LP-gasflaskan. Säkerställ att kopplingen är fri från skräp innan den ansluts till tanken. Se till att gasanslutningen är helt fastskruvad och absolut tät.

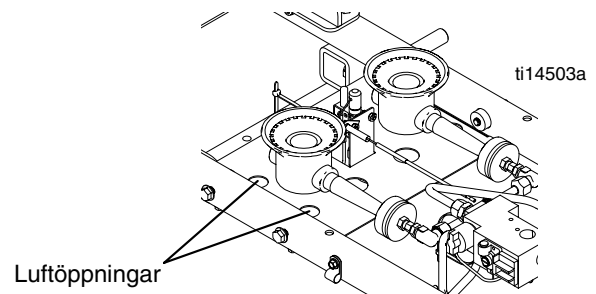
Kontrollera för att säkerställa att följande är stängda:

- LP-gastankens manuella avstängningsventil
- ControlFlow™ slidventil
- Markeringsbehållare IR-brännare regulator/gasflödeskontrollventil
- Manuell avstängningsventil för kittelgasbrännare
- Kittelgassäkerhetsventil
- Manuell fackelavstängningsventil
- Kitteltemperaturkontrollratt (vrid till "OFF")
- Fackelgasflödeskontrollventil

Kontrollera för att säkerställa att utströmningsöppningarna på kitteln inte är tilltäppta.

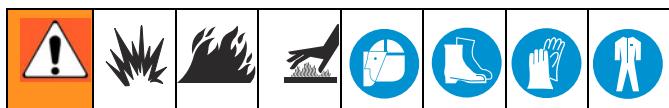


Kontrollera för att säkerställa att förbränningsluftöppningarna på kitteln inte är tilltäppta.



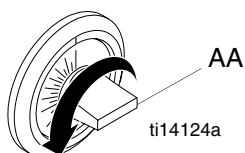
Tändningsanvisningar

Tändning av kittelbrännare

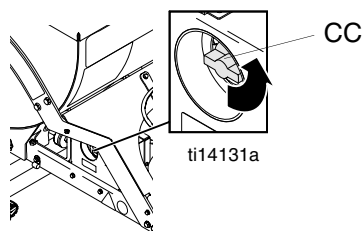


Läs **För din säkerhet**, sida 7.

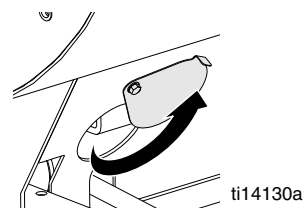
1. Vrid temperaturkontrollratten (AA) till 0 ("OFF").



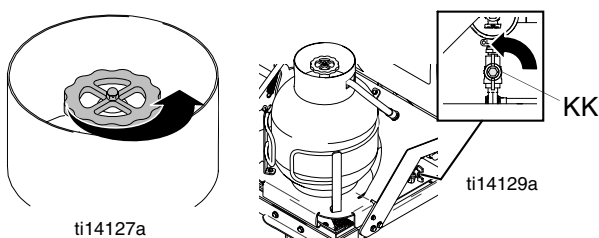
2. Vrid kittelgassäkerhetsventilen (CC) till "OFF".



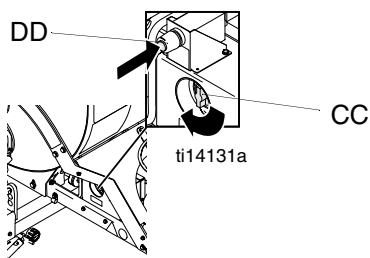
3. Öppna brännarens inspektionsslucka.



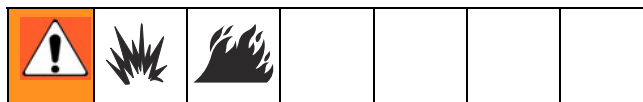
4. Öppna den manuella avstängningsventilen på propantankens framsida; öppna kittelns manuella avstängningsventil (KK) under kitteln och bakom propantanken.



5. Vrid gassäkerhetsventil (CC) till "PILOT".



6. Tryck in ratten för gassäkerhetsventil.
7. Tryck på tändaren för kittelpilotbrännaren (DD) tills pilotlågan tänds.
8. Fortsätt att trycka på gassäkerhetsventilen (CC) i cirka 1 minut. Om pilotlågan släcks, upprepa steg 4-6 efter 10 minuter.



Om pilotlågan tänds utan att trycka på ratten för gassäkerhetsventilen, byt gassäkerhetsventil. Om ratten för gassäkerhetsventilen inte kommer tillbaka efter att ha släppt den i pilotläge, AVBRYT och byt gassäkerhetsventil. Stäng av gasen på propantanken innan du byter ventilen.

9. Vrid ratten för gassäkerhetsventilen till "ON".
10. Vrid temperaturen till 250°F (121°C) och se till att huvudbrännarna är tända. Vrid tillbaka kitteltemperaturkontrollen till "0" och se till att huvudbrännarna är släckta.

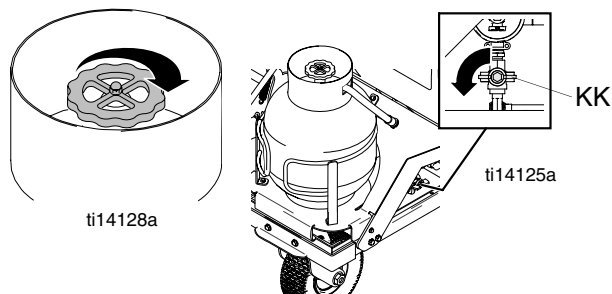


Om huvudbrännarna inte tänds eller släcks vid vridning av temperaturkontrollratten, AVBRYT. Stäng av gasen på propantanken. Genomför den diagnostiska proceduren i reparationshandboken.

11. Stäng brännarens inspektionsslucka.
12. Vrid temperaturkontrollen till önskad inställning.

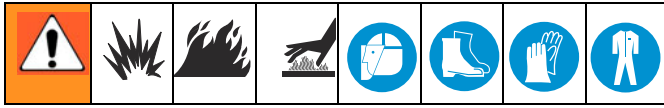
Stäng av brännare

1. Vrid gassäkerhetsventilen till "OFF".
2. Stäng den manuella avstängningsventilen på propantanken. Stäng den manuella avstängningsventilen (KK) när du avslutat uppvärmningen med kittelbrännarna.

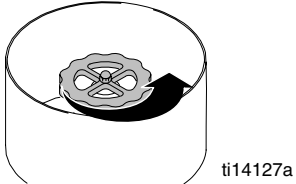


OBSERVERA: Kittelgasbrännare kan tändas manuellt med en liten fackla (t.ex.: DOT 39 NRC 228/286 flaska med #3 fackeltopp) om den batteridrivna pulständern misslyckas att tända pilotlågan.

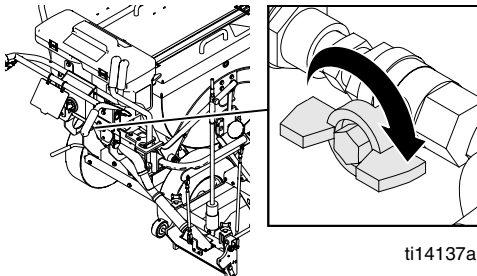
Fackeltändningsanvisningar



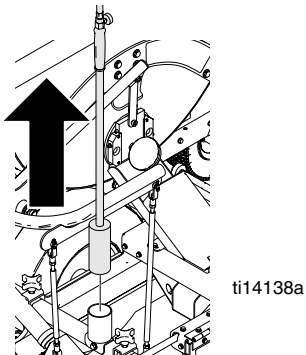
1. Öppna den manuella avstängningsventilen på propantanken placerad på enhetens framsida.



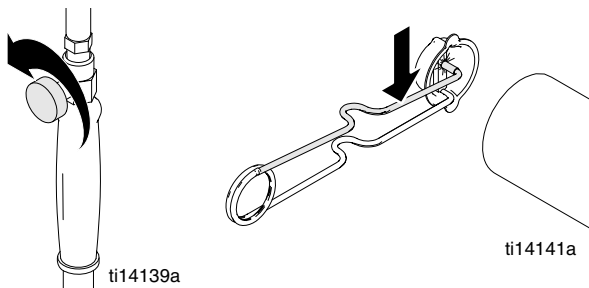
2. Öppna den manuella avstängningsventilen intill fackelregulatorn.



3. Avlägsna den externa facklan från hållaren.



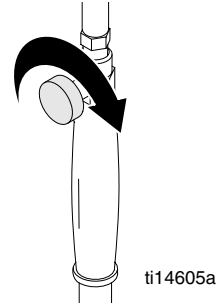
4. Öppna långsamt fackellågans justerventil och använd slagstift för att tända lågan.



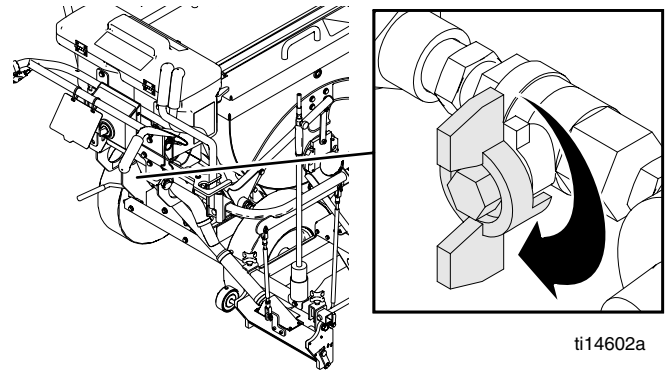
5. Justera lågan till önskad längd.

Släckning av facklan

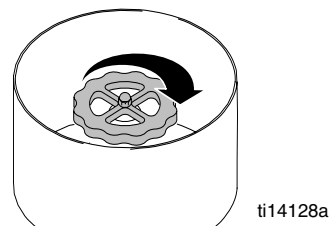
1. Stäng justerventilen för fackellågan helt.



2. Stäng den manuella avstängningsventilen när du har avslutat uppvärmningen med facklan.

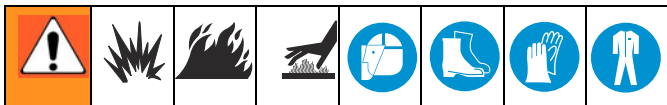


3. Stäng den manuella avstängningsventilen på propantanken när du avslutat uppvärmningen med facklan.



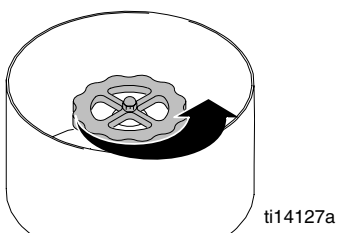
SmartDie™ markeringsbehållare IR-brännare

Tändningsanvisningar

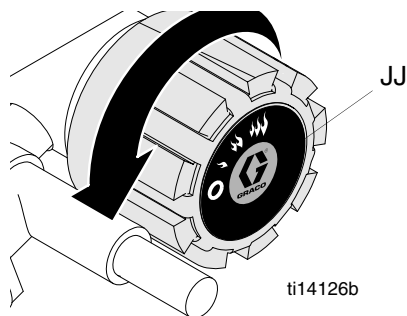


Läs **Viktig säkerhetsinformation**, sida 7.

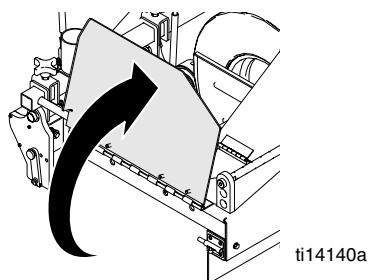
1. Öppna den manuella avstängningsventilen på propantanken placerad på enhetens framsida.



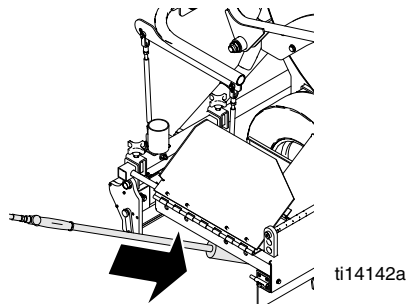
2. Tänd facklan (se **Tändningsanvisningar för fackla**, sida 11).
3. Vrid gasflödeskontrollratten (JJ) till helt öppen (tre lågläge).



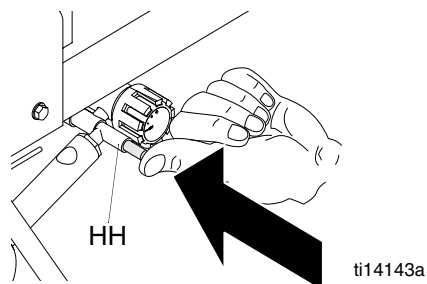
4. Öppna markeringsbehållarens skyddsplåtdörr.



5. Placera facklan vid slutet av IR-brännaren intill brännarens rostfria galler.



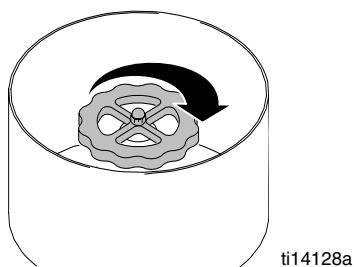
6. Tryck på säkerhetsavstängningsventilratten (HH).



7. Håll inne säkerhetsavstängningsratten tills brännaren tänds. Brännaren kommer att avge ett ljus sken när den en gång tänds.

Avstängning av gas

1. Vrid gasflödeskontrollratten till "OFF" (0-läge).
2. Stäng den manuella avstängningsventilen på propantanken när du avslutat uppvärmningen med markeringsbehållarens IR-brännare.



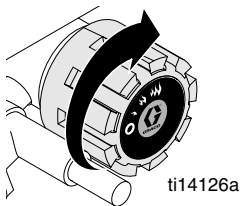
SmartDie™ markeringsbehållare

Installation

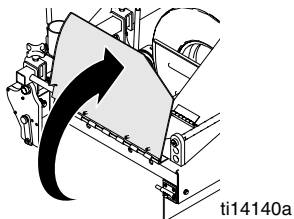


Använd yttersta försiktighet när du installerar eller avlägsnar markeringsbehållaren. Utgå ifrån att alla utrustningskomponenter och material är extremt varma. Se MSDS för temostatisk trafikmärkningsblandning.

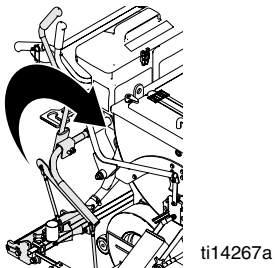
1. Stäng av SmartDie™ markeringsbehållarens IR-brännare.



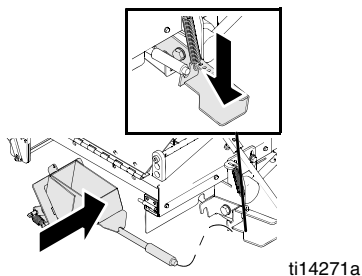
2. Öppna markeringsbehållarens skyddsplåtdörr.



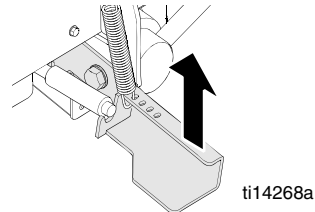
3. Flytta SmartDie™ markeringsbehållarens ställdon ut ur fullt upphöjt låst läge.



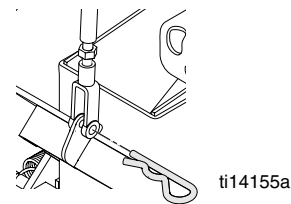
4. Skjut SmartDie™ markeringsbehållarens skyddsplatta och tryck ner på SmartDie™ spak.



5. Koppla in SmartDie™ markeringsbehållarestången i SmartDie™ spaken.



6. Anpassa stånggaffelns hål med anslutningshålet i SmartDie™ markeringsbehållarens ok och installera det tunna stiftet.

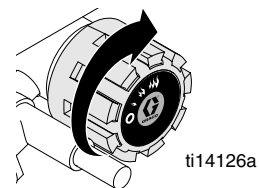


7. Stäng och lås markeringsbehållarens skyddsplåtdörr.

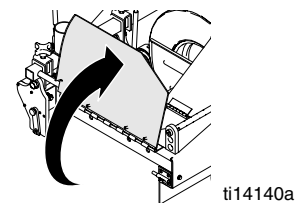
8. Tänd SmartDie™ markeringsbehållarens IR-brännare igen som begärt.

Demontering

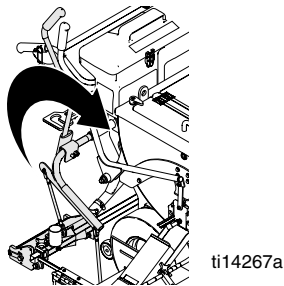
1. Stäng av SmartDie™ markeringsbehållarens IR-brännare.



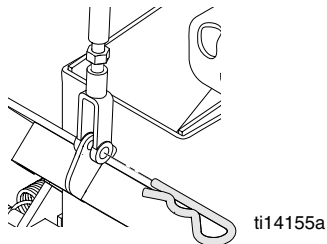
2. Öppna markeringsbehållarens skyddsplåtdörr.



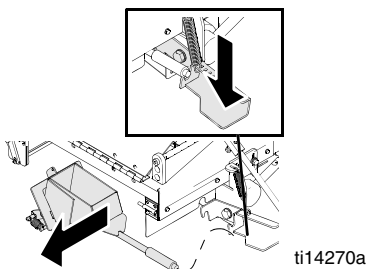
3. Ställ SmartDie™ markeringsbehållaren på marken men inte i låst öppet läge.



4. Avlägsna det tunna stiftet som SmartDie™ markeringsbehållaren med stånggaffeln.



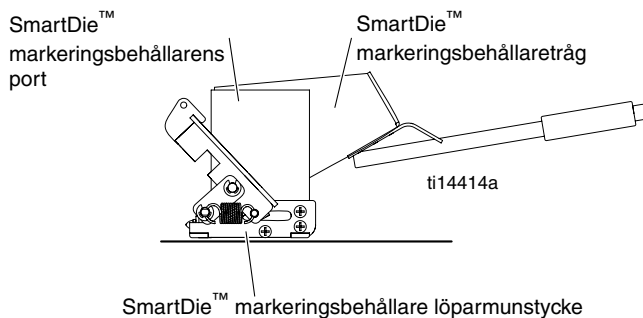
5. Tryck ner SmartDie™ spaken.



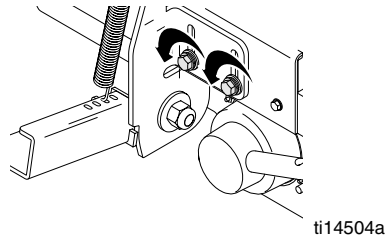
6. Koppla ur SmartDie™ markeringsbehållarens stång från SmartDie™ spaken och avlägsna försiktigt SmartDie™.

Justering

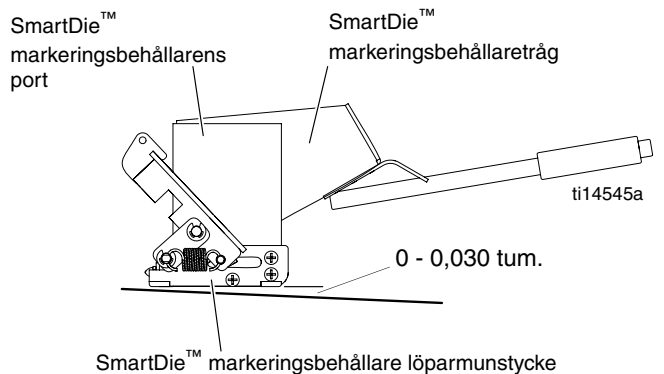
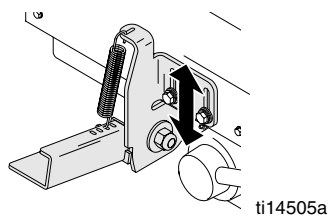
Höjden och vinkeln på SmartDie™ markeringsbehållare kan justeras för att säkerställa en fast linje av material på vilken yta som helst. För optimal leverans av termostatiskt material, se till att SmartDie™ markeringsbehållarens löparemunstycke är parallellt med vägytan.



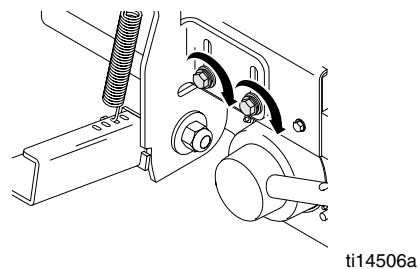
1. Lossa två skruvar på SmartDie™ markeringsbehållarens monteringskonsol.



2. Skjut ner, framkanten på SmartDie™ markeringsbehållaren tills löparemunstycket befinner sig omedelbart över markytan. För bästa prestanda, höj framkanten 0 - 0,03 tum (0 - 0,076 cm) över markytan.

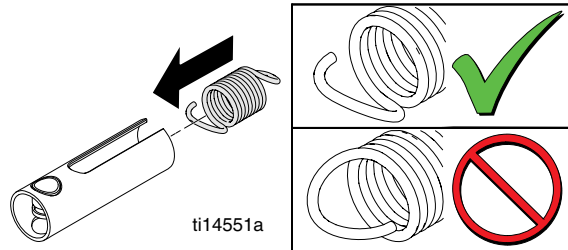


3. Skruva åt skruvarna på markeringsbehållarens monteringskonsol.

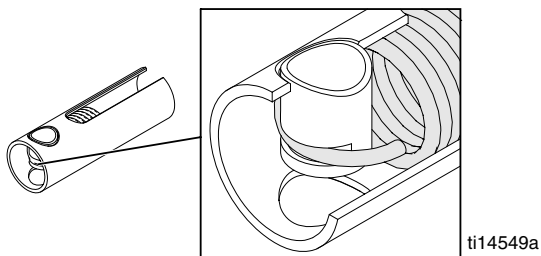


Byte av SmartDie™ Markeringsbehållare fjäder

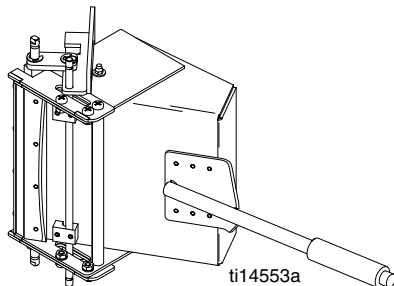
1. Placera utbytesfjäders som visas nedan och skjut in den i fjäderskyddet.



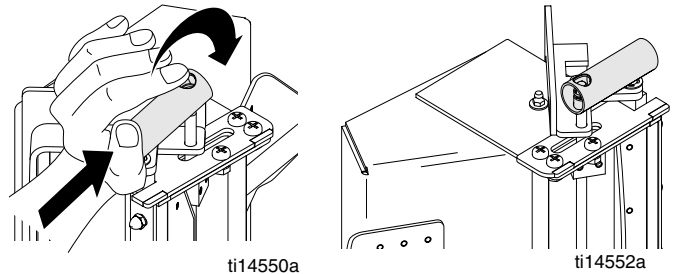
2. Tryck upp fjädern genom skyddet och vira änden runt skyddsplåtstiftet tills fjädern sitter i fördjupningen.



3. Ställ SmartDie™ markeringsbehållaren på sidan.



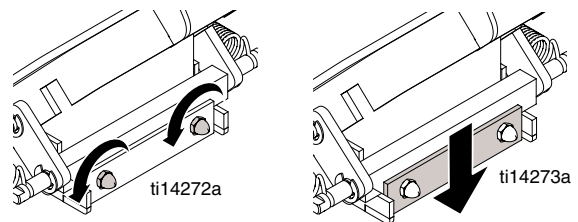
4. Veckla den öppna fjäderänden och skyddsplåten över första stiftet på SmartDie™ markeringsbehållare. Tryck sedan upp fjäderskyddet och över det andra stiftet på SmartDie™ markeringsbehållare.



OBSERVERA: Säkerställ att fjäderänden är inkopplad i fördjupningen för att förhindra att den lossnar.

Anpassning av linjetjocklek

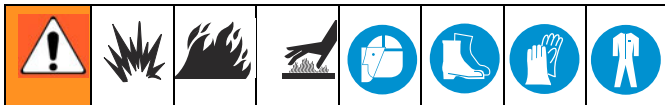
För att justera linjetjockleken av materialet levererat av markeringsbehållaren, lossa alla sexkantmuttrar på SmartDie™ markeringsbehållareporten och flytta distanselementet tills önskad tjocklek har uppnåtts.



Typiska inställningar på körbanor: 0,060 - 0,125 tum.
(0,153 - 0,318 cm).

Typiska inställningar på metallschablon: Slätt - 0,0 tum
(0,0 cm).

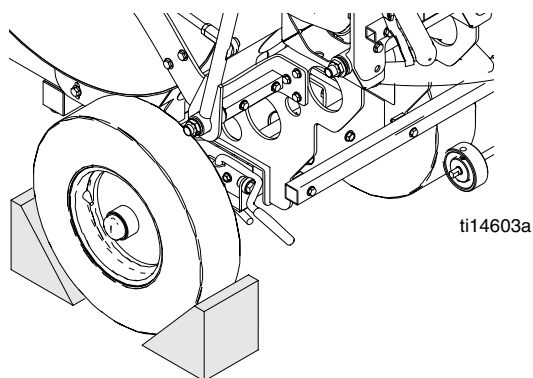
Förberedning av ThermoLazer™ för användning



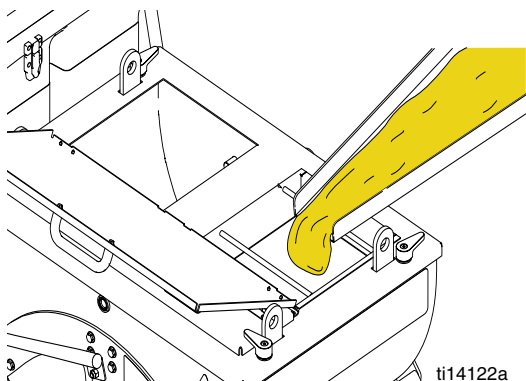
Håll alla åtkomstklåpor stängda och låsta när utrustningen används.

Se alltid till att ThermoLazer™ låsningshjul står stilla vid påfyllning av termoplastiskt material.

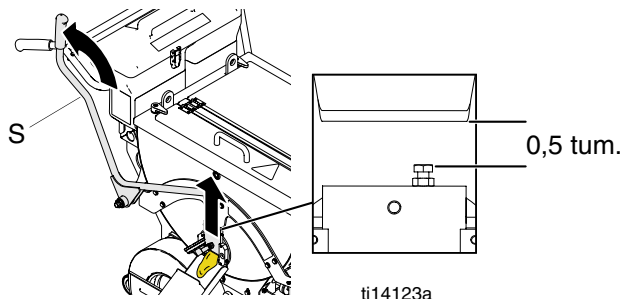
1. Se till att kittelbrännare och SmartDie™ markeringsbehållarebrännare är tända.
2. Tillåt att kitteln värms upp innan du fyller på material. Om kitteln är helt tom, låt kitteln uppnå 300° - 350° F (149° - 177° C) innan du fyller på material. Om det finns material i kitteln, låt materialet uppnå 380°F (193°C) innan du fyller på material.
3. Säkra ThermoLazer™ med låshjulen.



4. Fyll på termoplastiskt material i kitteln.

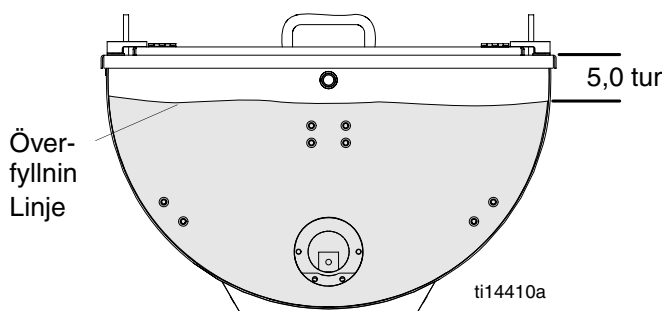


5. Flytta ControlFlow™ slidventilsställdon (S) till upphöjt läge och fyll markeringsbehållaren med smält termoplastiskt material.



OBSERVERA: Materialporten är justerbar. Porten är fabriksinställd på 0,5 tum (1,3 cm) gap. Du kan öka gapet för mer materialflöde eller minska gapet för mindre materialflöde.

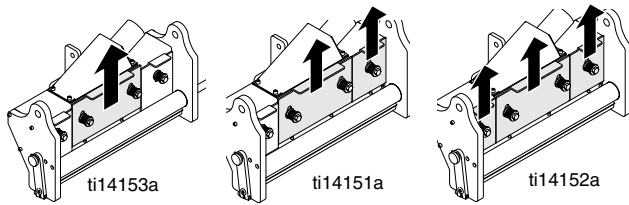
6. Fyll inte på för mycket material i kitteln. En för hög fyllning föreligger när avståndet mellan material och kittellocket är mindre än 5 tum (13 cm).



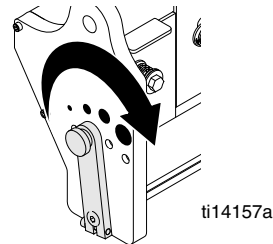
7. Stäng och lås alla åtkomstdörrar vid tillämpning av termoplastiskt material.
8. Undvik stötar eller påverkningar på ThermoLazer™ för att förhindra spill eller stänk av hett material.

Pärldispenserbehållare

Pärldispenserbehållaren har tre dörrar som kan öppnas och stängas för att tillåta pärlor att spridas till önskad mönsterbredd.



Pärflödes hastigheten kan justeras med hjälp av pärflödes hastighetsspaken på utsidan av pärldispenserbehållaren.



Fylla på pärlor i SplitBead™ pärltratt

Enkel pärlanvändning

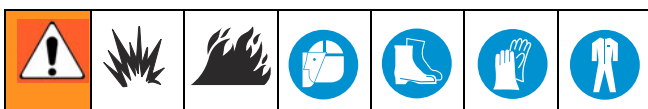
1. Lås upp och öppna SplitBead™ pärltrattdörren.
2. Fyll trattens båda sidor med pärlor.
3. Stäng och lås trattdörren. Tillåt inte att pärlor blir kvar i tratten, slangar eller pärldispenser under en längre tidsperiod. Pärlor absorberar fukt, klibbar fast med de andra pärlorna och hårdnar.

Dubbelpärlapplicering

(Käver installation av dubbelt pärlkit 24C528)

1. Fyll i elementpärlor på den vänstra sidan (mindre kammare).
2. Fyll i glaspärlor på den högra sidan (större kammare).
3. Stäng och lås trattdörren. Tillåt inte att pärlor blir kvar i tratten, slangar eller pärldispenser under en längre tidsperiod. Pärlor absorberar fukt, klibbar fast med de andra pärlorna och hårdnar.

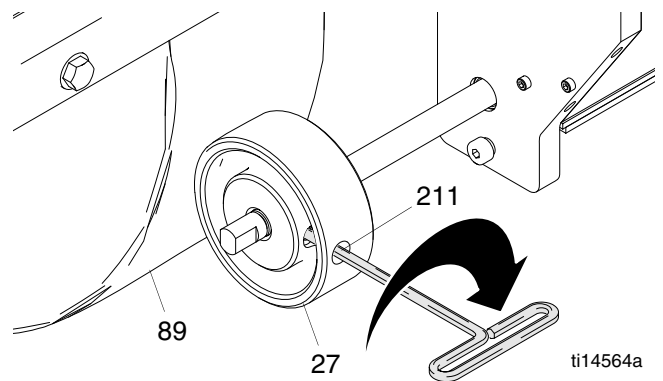
Applicera material till en yta



1. Placera enheten över målytan och skjut ThermoLazer™ framåt i rak linje tills framhjulet låses i mittläget (ett lätt klick hörs när hjuldet kopplas in). Använd linjegejden för att hjälpa orientera ThermoLazer™.
2. Dra enheten tillbaka till start av målområdet och för markeringsbehållaren till läget.

Pärldispenser ingreppshjul

För att korrekt fördela pärlorna, måste drivhjulet (27) vara i direkt kontakt med hjulet (89). Om drivhjulet (27) blir löst och/eller börjar slira, använd en insexnyckel för att skruva åt inställningsskruven (211).



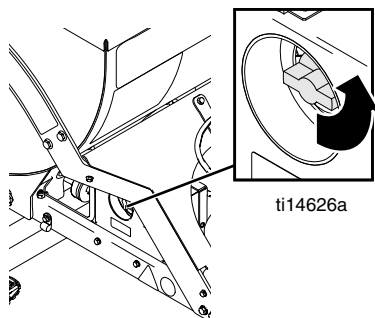
3. Dra termostatisk ControlFlow™ slidventilställdonet (S) och fyll markeringsbehållaren med smält material.
4. Öppna pärlbehållareporten och fyll pärlbehållare-dispensern till en nivå på 1,5 tum (3,8 cm) från locket.
5. Tryck SmartDie™ markeringsbehållarens/pärldispenserställdonets (N) spak framåt för att föra markeringsbehållaren till driftsberedskap och koppla in pärldispenserhjulet.
6. Tryck ThermoLazer™ enheten framåt med markeringsbehållare på plats och pärldispenserhjul inkopplat för att applicera material.

För exempel av korrekt och inkorrekt materialapplicering, se **Felsökningsavsnittet** i reparationsmanualen.

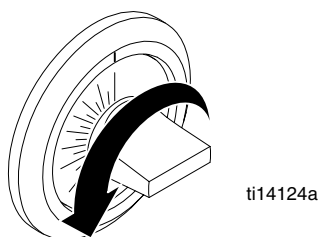
Avstängning



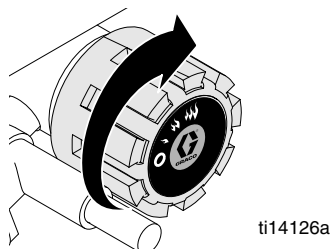
1. Vrid kitteln gassäkerhetsventil (CC) till "OFF"-läge.



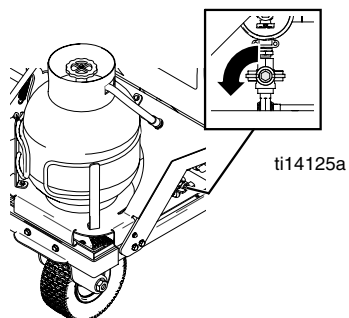
2. Vrid temperaturkontrollratten (AA) till 0 ("OFF").



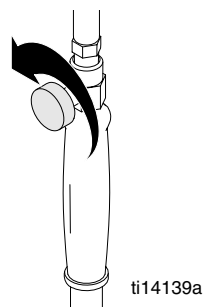
3. Vrid markeringsbehållareregulatorn/ flödeskontrollventilen till "0" (OFF).



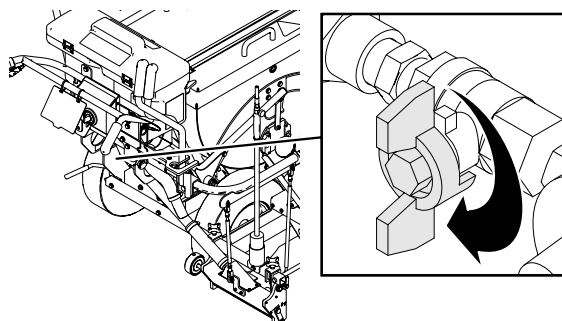
4. Stäng den manuella avstängningsventilen (KK) för kittelbrännare under kittel och bakom propantank OFF.



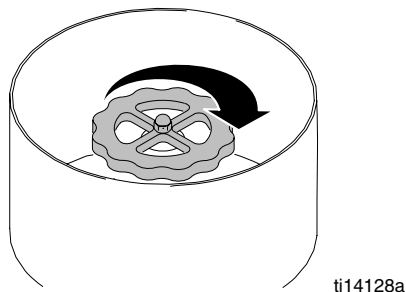
5. Vrid gasflödesventil för fackla till stängt läge.



6. Vrid den manuella fackelavstängningsventilen till OFF.



7. Vrid huvudgasventilen på propantanken till OFF.



Förvara alltid LP-gasflaskor utomhus och i ett godkänt/säkert förvaringsskåp.

Thermolazer™ kan lagras inuti en byggnad ENBART OM LP-gasflaskan har avlägsnats.

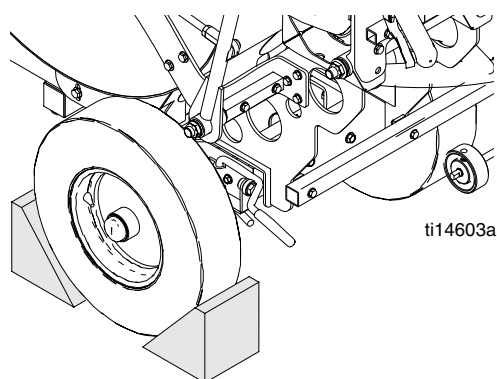
Rengöring



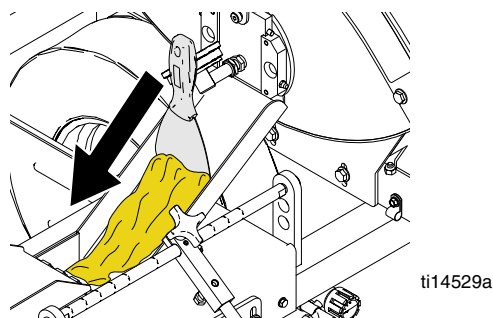
Skopa aldrig ut återstående smält termoplastiskt material från kittel. Återstående termoplastiskt material kan lämnas för att stelna inuti kitteln och kan smältas på nytt senare.

Se alltid till att ThermoLazer™ låsningshjul står stilla vid påfyllning av termoplastiskt material.

1. Säkra ThermoLazer™ med låshjulen.



2. Använd en skrapa för att rengöra tråget och markeringsbehållare.



OBSERVERA

Säkerställ att noggrant rengöra allt material på BlackMax™ och markeringsbehållarens streckmunstyckelist och alla öppna områden för att förhindra frysning av material på markeringsbehållarens rörliga delar. Töm alltid allt material ur varje munstycke före avläggnandet. Skrapa alltid ut allt material innan det hårdnar i munstycket.

OBSERVERA

För att förhindra att material hårdnar och blockerar flödet, skrapa bort allt överflödigt material från externa ytor efter varje användning, inklusive materialtråget.

OBSERVERA

När du använder handfacklan för att lossa material från markeringsbehållare, låt inte lågor komma i kontakt med markeringsbehållarens fjädrar. Markeringsbehållarens fjädrar förlorar sin spännkraft av lågorna och låter inte riktigt stänga markeringsbehållaren.

OBSERVERA

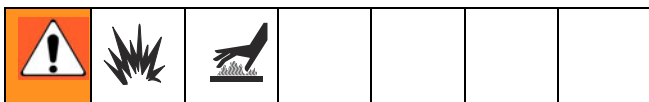
Avlägga eventuellt återstående pärlor i pärltratten och pärldispensern för att förhindra att pärlor sätter igen tratten och dispensern.

Transport

Avlägsna LP-gasleveransflaskan från ThermoLazer™ före transport. Säkra på en godkänd plats och metod som godkänts av lokala, statliga, federala, nationella och internationella organ.

Använd alltid de monterade lyftöglorna vid lyftning av ThermoLazer™. Vid lyftning av ThermoLazer™ använd enbart ANSI godkända lyftselar och utrustning klassade för minst 2000 lb. Använd alltid ANSI godkänd utrustning för att säkra ThermoLazer till transportutrustning.

Skötsel

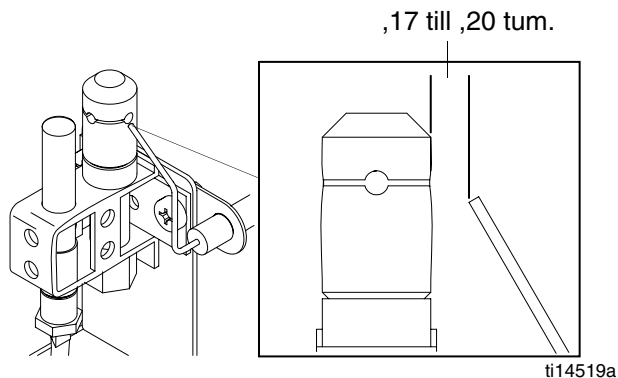


DAGLIGEN: Kontrollera gasledningar och anslutningar för gasläckage. Använd tvål och vattenblandning eller LP-gasläckagedetektor för att detektera gasläckor.

DAGLIGEN: Kontrollera LP-gasförsörjningsslangen för nötning, snitt och slitage. Säkerställ att slang- och tankanslutningar är fria från föroreningar före anslutning.

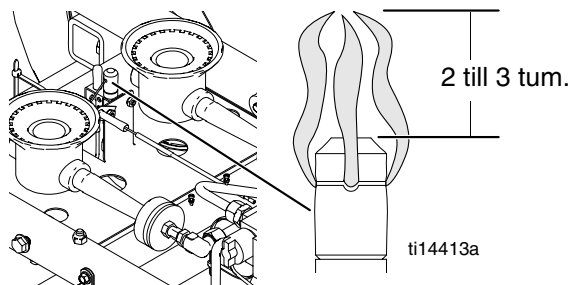
DAGLIGEN: Säkerställ att kittelgassäkerhetsventilen (CC) roterar fritt. Se till att ventilen rör sig fritt i in och ut "PILOT"-läge.

DAGLIGEN: Säkerställ att kittelpilottändelektroden producerar en god gnista vid kittelpilotbrännaren. Gnistgap ska vara ,17 - ,20 tum (,43 - ,50 cm).

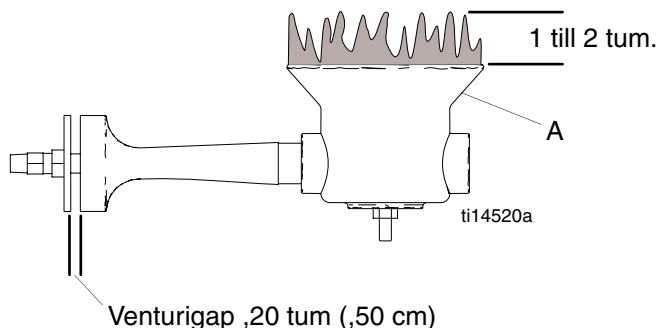


DAGLIGEN: Säkerställ att kittelhuvudbrännarna (A) tänds när värme behövs och släcks när värme inte behövs.

DAGLIGEN: Se till att kittelpilotbrännare (C) brinner korrekt. Lågan ska vara 2 - 3 tum (5,0 - 7,6 cm) hög och blå/orange färg.



DAGLIGEN: Säkerställ att kittelhuvudbrännarna (A) brinner korrekt. Lågan ska vara 1 - 2 tum (2,5 - 5,0 cm) hög och blå/orange färg.



DAGLIGEN: Säkerställ att IR-brännarens säkerhetsavstängningsventil (HH) rör sig fritt in och ut.

DAGLIGEN: Säkerställ att LP-gas enbart flöder till brännaren när säkerhetsavstängningsventilratten trycks in.

DAGLIGEN: Säkerställ att IR-brännaren avger en klar orange glöd vid hög eld;d.v.s. "tre låg"-läge på regulatort/flödeskontrollventil (JJ).

DAGLIGEN: Smörj SmartDie™ markeringsbehållare.

DAGLIGEN: Kontrollera markeringsbehållarefjädrar för främmande föroreningar & slitage.

DAGLIGEN: Kontrollera pärldispenserbehållarens drivhjul (27) och Thermolazer™ däck (89) för främmande föroreningar.

VECKOVIS: Smörj gejderna för termoplastisk flödeskontroll slidventil.

VECKOVIS: Kontrollera trycket i däcken.

VECKOVIS: Kontrollera karbidlöpare på markeringsbehållarens munstyckelist för slitage.

MÅNADSVIS: Smörj PaddleMax™ omrörarekulledsändar.

FatTrack™ främre svänghjulssystem

ÅRLIGEN: Dra åt muttern (86a) på skruven under dammhatt (92) tills fjäderbrickan böjs. Vrid sedan tillbaka muttern 1/2 till 3/4 varv.

ÅRLIGEN: Dra åt muttern (82) på skruven (90) tills den böjar pressa ihop fjäderbrickan. Dra sedan ytterligare åt ett 1/4 varv.

MÅNADSVIS: Smörj hjullagren.

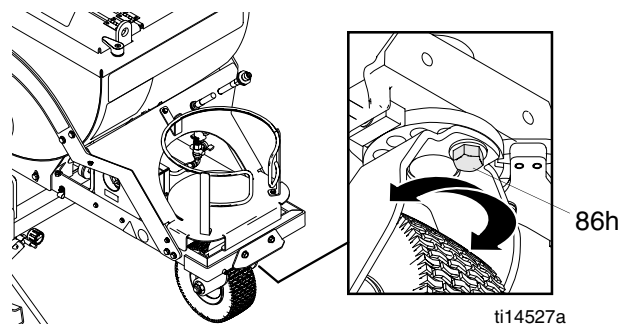
REGELBUNDET: Kontrollera hjullåsstiftet (86t) för slitage. Om stiftet är slitet, har hjulet för mycket spel. Kasta om eller byt ut stift efter behov.

REGELBUNDET: Kontrollera hjulens inställning.

Inställning av FatTrack™ främre svänghjul

Ställ in framhjulet så här:

1. Lossa bulten (86h).



2. Vrid framhjulet åt vänster eller höger tills det står rakt.
3. Dra åt skruven (86h). Skjut igång linjesprutan och låt den rulla fritt.

OBSERVERA: Om linjesprutan rullar till höger eller vänster, upprepa steg 1 och 3 tills linjesprutan rullar rakt.

Tekniska data

Bränsle:	Flytande petroleumgas (LP-gas) (propanånga)
Gas leveranstryck (maximalt):	250 psi (17,24 bar)
Ingångstryck kittelbrännare:	11 tum w.c. (2,7 kPa)
Ingångstryck IR-brännare:	12 psi (,83 bar)
Fackel ingångstryck:	18 psi (1,24 bar)
Kittelhuvudbrännare-värmeeffekt (maximal):	Två (2) brännare; varje brännare är dimensionerad vid 10,100 btu/hr (2,96 kW)
Kittelpilotbrännare-värmeeffekt (maximal):	3.800 btu/h (1,11 kW)
IR-brännare värmeeffekt (maximal):	14.000 btu/hr (4,10 kW)
Fackla värmeeffekt (maximal):	100.000 btu/h (29,31 kW)
Kitel ållkapacitet (maximal):	300 lb (136 kg) (termoplastisk trafikmärknings-sammansatt material)
Kitteltemperatur (maximal):	450°F (232°C)
Kitteltemperatur (drift):	380° - 420° F (193° - 216° C) 60 psi (4,14 bar)
Däcktryck (bakhjul):	60 psi (4,14 bar)
Däcktryck (svänghjul):	45 psi (3,10 bar)
Batteri (Kittelpilotbrännarsretändare):	AA (1,5 V)
Päriltrattskapacitet (maximal):	80 lb (36,3 kg) Typ II glaspärlor

Mått

Vikt:	295 lb (134 kg)
Längd:	72 tum (1,83 m)
Höjd:	51 tum (1,30 m)
Bredd:	48 tum (1,22 m)

Graco standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, tillverkad av Graco och som bär dess namn är fritt från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen av en auktoriserad Graco-distributör till förste användaren. Med undantag för speciella eller begränsade garantiåtaganden meddelade av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månadersperiod från inköpet reparera eller byta ut del som av Graco befunnits felaktig. Garantin gäller under förutsättning att utrustningen installerats, körts och underhållits i enlighet med Gracos skrivna rekommendationer.

Garantin omfattar ej, och Graco ansvarar inte för allmän förlitning och skador, felfunktion, skador och slitage orsakad av felaktig installation, felaktig användning, slitning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, misskötsel, olyckor, ombyggnad eller utbyte mot delar som inte är Graco originaldelar. Inte heller ansvarar Graco för felfunktion, skada eller slitage orsakat av att Graco-utrustningen inte är lämplig för inbyggnader, tillbehör, utrustning eller material som inte levereras av Graco, eller felaktig konstruktion, tillverkning, installation, drift eller underhåll av inbyggnader, utrustning eller material som inte levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen, som anses felaktig, sänds med frakten betald till en auktoriserad Graco-distributör för kontroll av det påstådda felet. Kan felet verifieras, reparerar eller byter Graco ut felaktiga delar kostnadsfritt. Utrustningen returneras till kunden med frakten betald. Påvisar kontrollen inga material- eller tillverkningsfel, utförs reparationer till rimlig kostnad, vilken kan innefatta kostnader för delar, arbete och frakt.

DENNA GARANTI ÄR EXKLUSIV OCH ISTÄLLET FÖR ALLA ANDRA GARANTIER, UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAT TILL GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER GARANTIER OM LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL.

Gracos enda åtagande och köparens enda ersättning när garantin utlöses är enligt ovan. Köpare medger att inga andra ersättningar (inräknat men ej begränsat till följdskador, förlorade förtjänster, förlorad försäljning, person- och materiella skador och andra följdskador) finns. Åtgärder för brott mot garantiåtagandet måste läggas fram inom två (2) år efter inköpet.

GRACO ANSVARAR INTE FÖR OCH ÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR ATT UTRUSTNINGEN ÄR LÄMPLIG FÖR ETT SPECIFIKT ÄNDAMÅL TILLSAMMANS MED TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL OCH KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN EJ TILLVERKAS AV GRACO. Dessa som säljs men ej tillverkas av Graco (t. ex. elmotorer, strömbrytare, slang m. m.) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco ger köparen rimlig assistans när dessa garantiåtaganden utlöses.

Under inga omständigheter kan Graco hållas ansvariga för indirekt, tillfällig, särskild eller påföljande skada som ett resultat av att Graco levererar utrustning, eller inredning, utföranden eller användning av produkter eller annat gods som säljs, vilket det beror på kontraktsbrott, garantibrott, försummelse av Graco, eller annat.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

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

Graco-information

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING, kontakta din Gracoåterförsäljare eller ring så hänvisar vi till närmaste återförsäljare.

Telefonnummer. 1-800-367-4023 gratisnummer (inom USA): 1-800-690-2894.

Alla uppgifter i text och bild i detta dokument speglar den senaste informationen som fanns tillgänglig vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan särskilt meddelande.

Översättning av originalanvisningar. This manual contains Swedish. MM 313787

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2008, Graco Inc. är registrerat hos ISO 9001

www.graco.com

Revised 01/2011