

## ThermoLazer™ oppmerkingssystem

US Patent No. D619,625 S

3A0039C

NOR

**- For profesjonell påføring av termoplastiske blandingsmaterialer for trafikkoppmerking (reflekterende glassperler påføres samtidig med avrettingen) -**

**- Kun for utendørs bruk (må ikke brukes i regn eller under fuktige forhold) -**

**Modellnr. 258699 Nord-Amerika - Inkluderer 257500 og 10 cm (4 tommer) SmartDie™ avrettingsboks**  
**Modellnr. 257500 International (SmartDie™ avrettingsboks inkluderes ikke)**

Brennstoff: Flytgass (propan)

Brennerkapasitet (maks. sammenlagt): 40,44 kW (138 000 BTU/t.) [7,03 kW (38 000 BTU/t.) uten blåselampe]

Materialkapasitet (maks): 136 kg (300 lb)



### VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Les alle sikkerhetsadvarsler og instruksjoner i denne håndboken. Ta vare på disse instruksjonene.

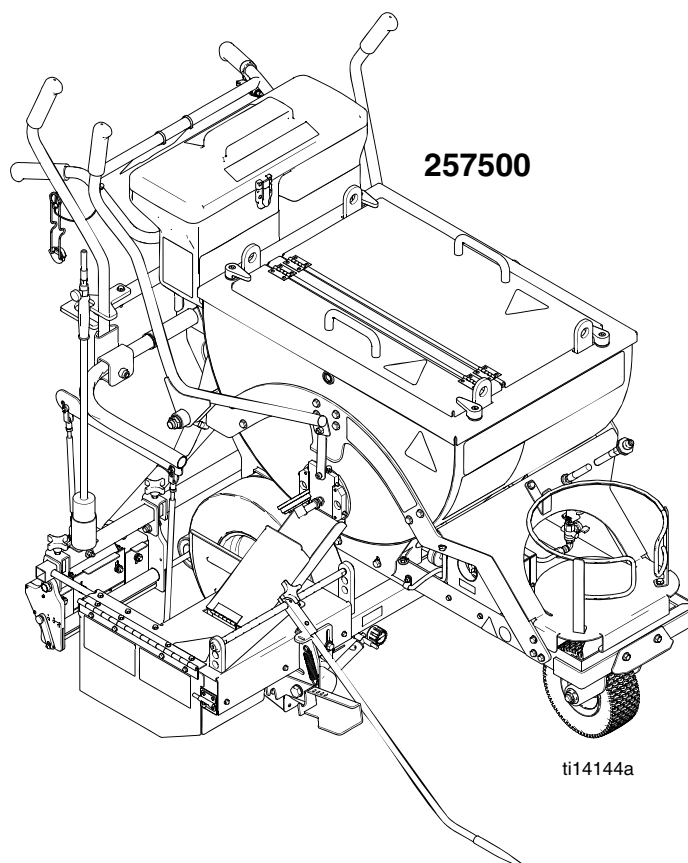
### Relaterte håndbøker

Reparasjon 313879

Deler 313880

### For bruk med følgende SmartDie™ avrettingsboks:

Del	Beskrivelse
256736	10 cm (4 tommer) avrettingsboks
257469	12 cm (5 tommer) avrettingsboks
256737	15 cm (6 tommer) avrettingsboks
257470	18 cm (7 tommer) avrettingsboks
256738	20 cm (8 tommer) avrettingsboks
257471	22,5 cm (9 tommer) avrettingsboks
257472	26 cm (10 tommer) avrettingsboks
256739	30 cm (12 tommer) avrettingsboks
256799	Dobbel linje 10-10-10 cm (4-4-4 tommer) avrettingsboks
24B729	Dobbel linje 10-8-10 cm (4-3-4 tommer) avrettingsboks



Intertek







PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.


# Innhold

<b>Innhold</b> .....	<b>2</b>	<b>Fylle glassperler i SplitBead™</b>	
<b>Sikkerhetsadvarsler</b> .....	<b>3</b>	<b>glassperlemagasinet</b> .....	<b>17</b>
<b>Identifikasjon av komponenter</b> .....	<b>5</b>	<b>Påføre materiale på en overflate</b> .....	<b>17</b>
<b>Id. av komponenter (fortsetter)</b> .....	<b>6</b>	<b>Stanse systemet</b> .....	<b>18</b>
<b>Viktig sikkerhetsinformasjon</b> .....	<b>7</b>	<b>Rengjøring</b> .....	<b>19</b>
<b>Antenningsinstruksjoner</b> .....	<b>10</b>	<b>Transportering</b> .....	<b>19</b>
<b>SmartDie™ avrettingsboks</b> .....	<b>13</b>	<b>Vedlikehold</b> .....	<b>20</b>
<b>Klargjøre ThermoLazer™ for bruk</b> .....	<b>16</b>	<b>Tekniske data</b> .....	<b>22</b>
<b>Glassperleboks</b> .....	<b>17</b>	<b>Notater</b> .....	<b>23</b>
		<b>Graco standardgaranti</b> .....	<b>24</b>
		<b>Informasjon om Graco</b> .....	<b>24</b>

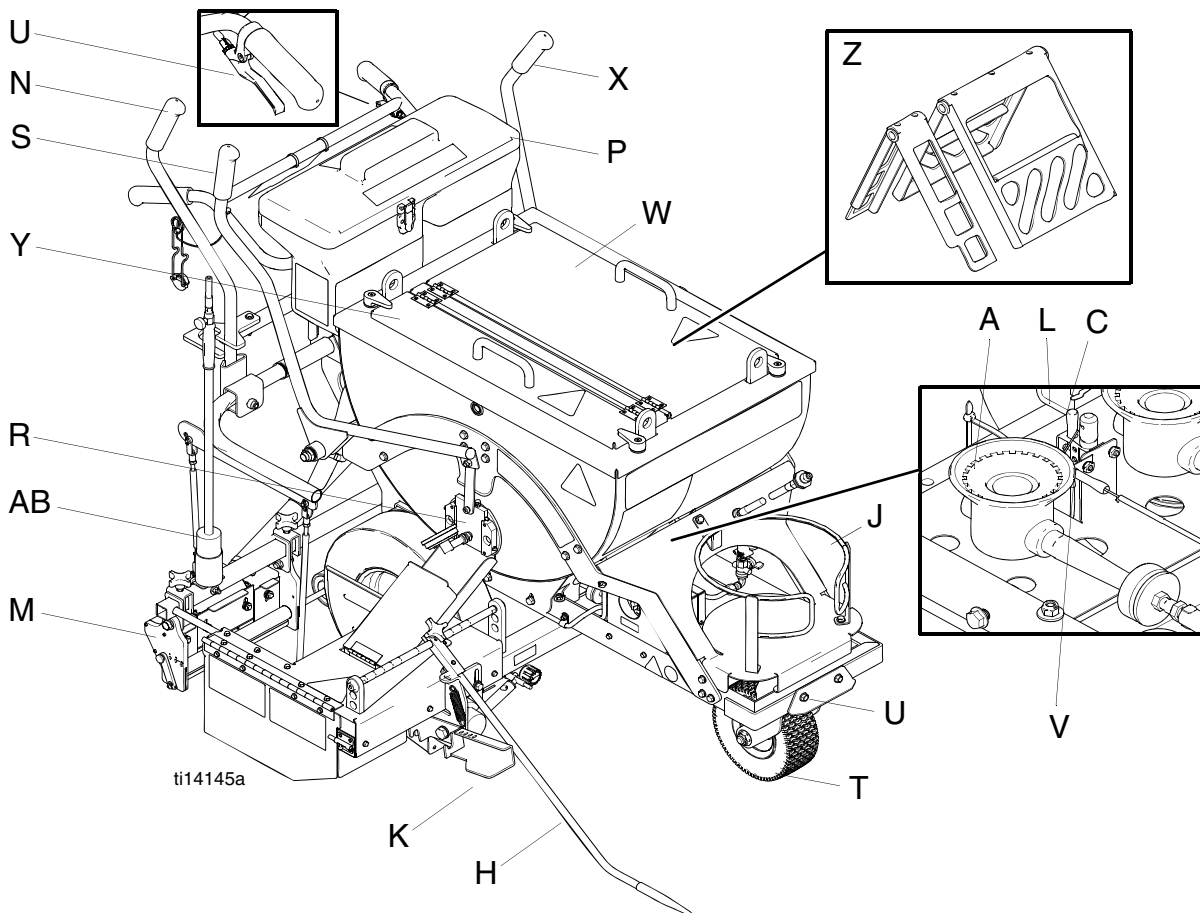
# Sikkerhetsadvarsler

Følgende generelle sikkerhetsadvarsler er for sikker montering, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. I brukerhåndboken gjør utropstegn deg oppmerksom på en advarsel og faresymboler viser til spesifikke risikoer. Henviss til disse sidene med generelle sikkerhetsadvarsler. Andre prosedyrespesifikke advarsler inkluderes der det er aktuelt.

	Sikkerhetsadvarsler
 	<p><b>BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE</b></p> <p>Brannfarlige gasser og væsker, slik som propangass, bensin og brennbart brennstoff, i <b>arbeidsområdet</b> kan antennes eller eksplodere. Ta følgende forholdsregler for å unngå brann og eksplosjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utstyret må ikke brukes av personer som ikke er fullt opplærte og kvalifiserte.</li> <li>• Åpne beholdere med antennebare stoffer må ikke oppbevares innen 7,6 m fra utstyret. Utstyret må ikke brukes innen 3 m fra strukturer, brannfarlig materiale eller andre gassylindere.</li> <li>• Slå av alle brennere før du fyller brennstoff i utstyret.</li> <li>• Steng tankens avstengningsventil øyeblikkelig dersom du lukter propangass. Slukk alle flammer. Hvis du fortsetter å lukte gass, hold deg unna utstyret og ring brannvesenet øyeblikkelig.</li> <li>• Følg antenningsinstruksjonene for brenneren og blåselampen.</li> <li>• Termoplastisk trafikkoppmerkningsmateriale må ikke varmes opp til mer enn 232° C (450° F)</li> <li>• Brannslukkingsutstyr må være lett tilgjengelig og i funksjonell stand.</li> <li>• Arbeidsområdet må holdes fritt for malingsrester, løsemidler, filler og annet brennbart materiale.</li> </ul>
	<p><b>FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYRET</b></p> <p>Feil bruk av utstyret kan forårsake at noen blir drept eller alvorlig skadet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utstyret må ikke etterlates uten oppsyn.</li> <li>• Barn og dyr må holdes unna arbeidsområdet.</li> <li>• Overskrid ikke maksimalt arbeidstrykk eller temperaturgrensen som gjelder for den svakeste delen i systemet. Se <b>Tekniske data</b> i alle håndbøkene for utstyret.</li> <li>• Kontroller utstyret hver dag. Reparer eller skift ut slitte eller ødelagte deler øyeblikkelig, og bruk bare originale reservedeler fra produsenten.</li> <li>• Utstyret må ikke endres eller modifiseres.</li> <li>• Dette utstyret må kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med din Graco-distributør for mer informasjon.</li> <li>• Fyll ikke på mer materiale enn til den maksimale kapasiteten.</li> <li>• Slinger og kabler må plasseres slik at de ikke ligger i trafikkerte områder, rundt skarpe kanter, bevegelige deler eller varme overflater.</li> <li>• Gassledninger må ikke flokes eller bøyes for mye.</li> <li>• Du må ikke forbikoble eller tilintetgjøre sikkerhetsenheter.</li> <li>• Du må ikke bruke enheten hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler.</li> </ul>
	<p><b>FARE FOR FORBRENNING</b></p> <p>Utstyrsoverflater og væsker som er oppvarmet kan bli veldig varme i løpet av bruk. Slik unngår du alvorlige brannskader:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ikke ta på varme væsker eller varmt utstyr.</li> <li>• Vent til utstyr og materiale er helt nedkjølt.</li> </ul>
	<p><b>FARE FOR KARBONMONOKSID</b></p> <p>Eksos inneholder giftig karbonmonoksid som er fargeløs og luktfri. Innånding av karbonmonoksid kan forårsake dødsfall. Bruk ikke utstyret i et avlukket område.</p>

<b>Sikkerhetsadvarsler</b>	
 	<p><b>FARE I FORBINDELSE MED GIFTIGE VÆSKER ELLER GASSER</b></p> <p>Giftige væsker eller gasser kan forårsake alvorlige eller dødelige skader hvis man får dem i øynene eller på huden, eller hvis de svelges eller pustes inn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les MSDS'ene (Safety Data Sheet – HMS-databladene) for å gjøre deg kjent med de spesifikke farene til materialene som benyttes.</li> </ul>
    	<p><b>PERSONLIG VERNEUTSTYR</b></p> <p>Du må bruke egnet verneutstyr når du sprøyter, utfører service på utstyret eller oppholder deg i området der utstyret brukes, for å beskytte deg mot alvorlige skader, slik som øyenskader, innånding av giftig damp, brannskader eller hørselsskader. Dette utstyret inkluderer, men er ikke begrenset til:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vernedrakt og friskluftsmaske slik som væske-, material- og løsemiddelprodusenten anbefaler.</li> <li>• Hansker, sko, kjeledress, ansiktsbeskyttelse, hatt osv. som er godkjent for en høy temperatur på minst 500° F (260° C).</li> </ul>

# Identifikasjon av komponenter

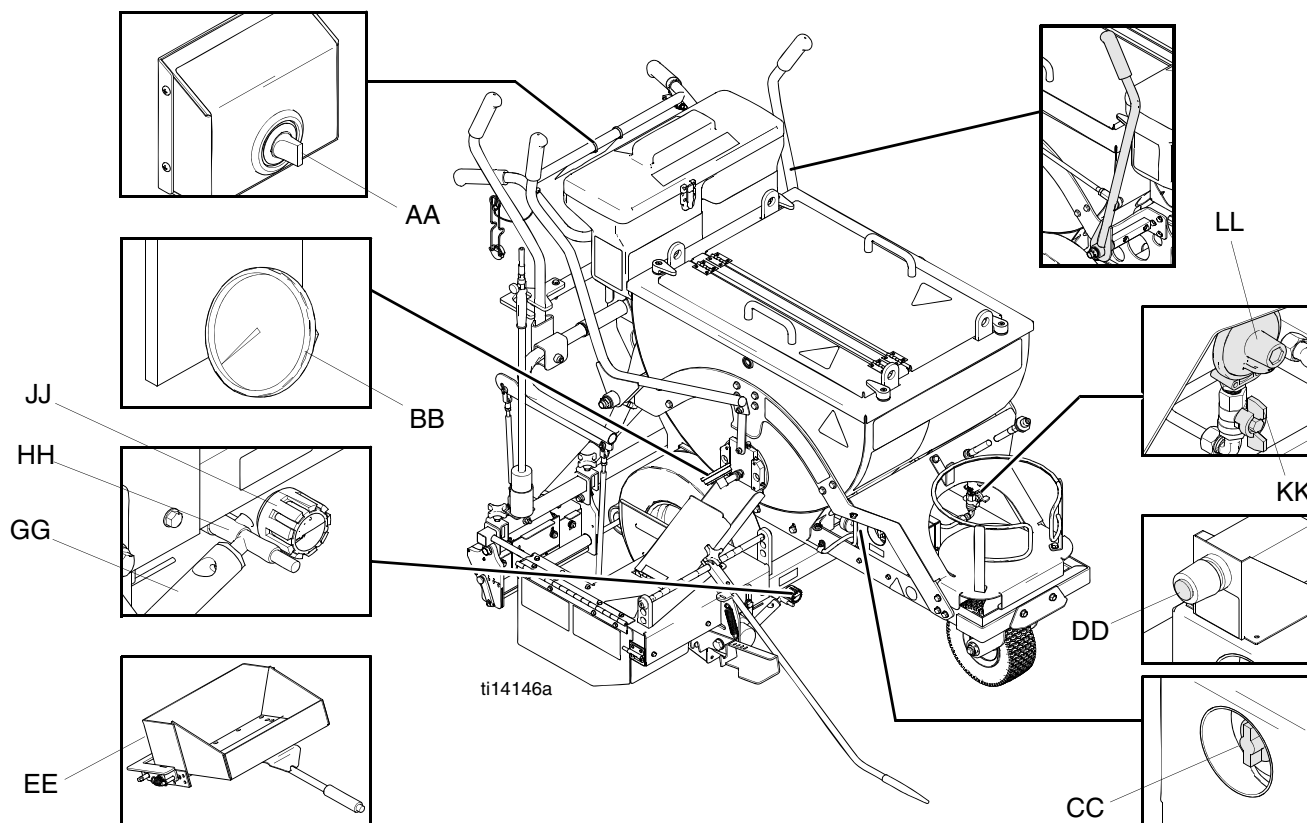


A	Kjelens hovedbrennere
C	Kjelens pilotbrenner
H	Strekstyring
J	Holdeinnretning for propantank
K	SmartDie™ spak
L	Kjelens termokjede
M	Glassperleboks
N	SmartDie™ avrettingsboks-/glassperleboksaktuator
P	SplitBead™ glassperlemagasin
R	ControlFlow™ sluseventil

S	ControlFlow™ sluseventilaktuator
T	SmoothRide™ svinghjul
U	Lås for svinghjul
V	Kjelens pilottennerelektrode
W	Tilgangsdeksel med sperrer for sentral påfyllingsenhet
X	PaddleMax™ agitatoraktuator
Y	Inspeksjonsdeksel med sperrer
Z	PaddleMax™ agitator
AB	Blåselampe





\*Propantank leveres ikke av Graco. Propantanken må være utformet, produsert og merket i henhold til spesifikasjoner og reguleringer for propantanker av The U.S. Department of Transportation (DOT), The National Standard of Canada, CAN/CSA-B339, The Transportable Pressure Vessels Regulators 2001 (S1 2001/1426), The Gas Cylinders (Pattern Approval) Regulations 1987 (SI 1987/116)(Pattern Approval Regulations) for EEC-type tanker (under europeisk direktiv 84/525/EEC, 84/526/EEC og 84/527/EEC).

## Id. av komponenter (fortsetter)



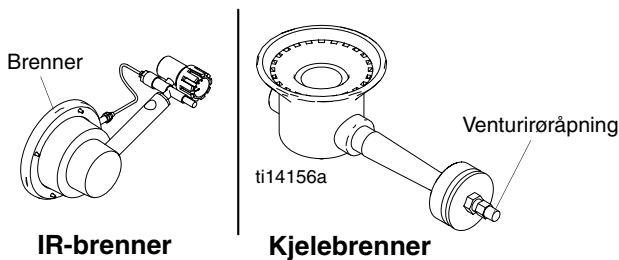
Ref.	Komponent
AA	Kontrolknott for kjeletemperatur
BB	Indikator for kjeletemperatur
CC	Sikkerhetsventil for kjelegass
DD	Pilotbrennertenner for kjele
EE	SmartDie™ avrettingsboks
GG	SmartDie™ avrettingsboksens IR-brenner
HH	Sikkerhetsavstengningsventil med termoelement for IR-brenner
JJ	Regulator-/strømningskontrollventil for IR-brenner
KK	Kjelebrennerens manuelle avstengningsventil
LL	Kjelebrennerens regulator

# Viktig sikkerhetsinformasjon

						
<p>Hvis du ikke følger disse instruksjonene helt nøyaktig, kan det oppstå brann eller eksplosjon som kan føre til eiendomsskader, personskader eller dødsfall.</p> <p>Hold gassforsyningsledninger unna varme overflater og flammer.</p>						

Bruk utstyr som er i samsvar med statlige og lokale reguleringer om lagring, håndtering og transport av flytende petroleumsgasser, ANSI/NFPA58 eller CSA B149.1

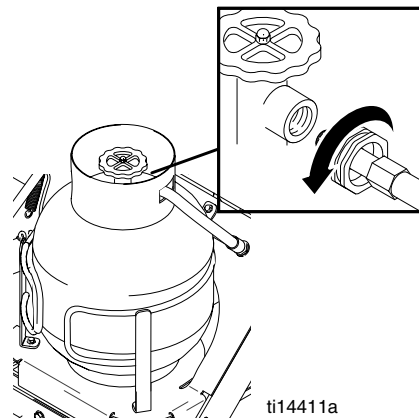
Dersom utstyr har vært på lager, kontroller om det finnes insekter og insektsbol på brennere og Venturirør.



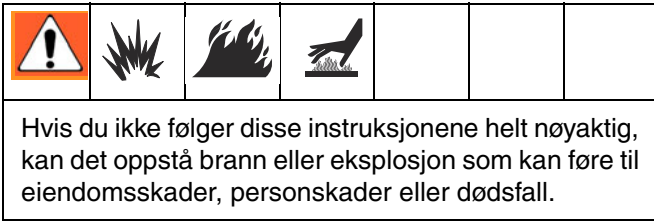
Bruk kun vertikale gassutladende propantanker som er blitt utformet, produsert, testet og merket i henhold til registrering av U.S. Department of Transportation (DOT) eller Standard for Cylinders, Spheres, and Tubes for the Transportation of Dangerous Goods CAN/CSA-B337, The Transportable Pressure Vessels Regulators 2001 (S1 2001/1426), The Gas Cylinders (Pattern Approval) Regulations 1987 (SI 1987/116)(Pattern Approval Regulations) for EEC-type tanker (under europeisk direktiv 84/525/EEC, 84/526/EEC, og 84/527/EEC. Bruk kun propantanker på 9 kg til 13,6 kg (20 lb til 30 lb).

Propantanken skal kun brukes i stående stilling slik det står på byrågodkjente propantanker for å få riktig dunstutladning.

Kontroller tilkoblingen av gassforsyningsslangen på propantanken. Kontroller at monteringen er ren før du kobler til tanken. Kontroller at gasstilkoblingen er skrudd på skikkelig og at det ikke finnes noen lekkasjer.

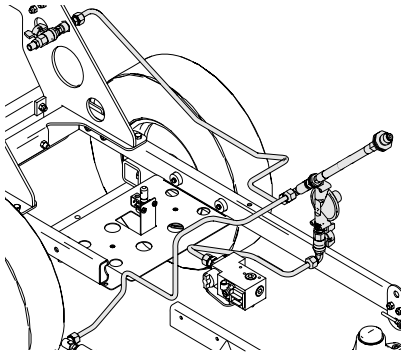


## Viktig sikkerhetsinformasjon

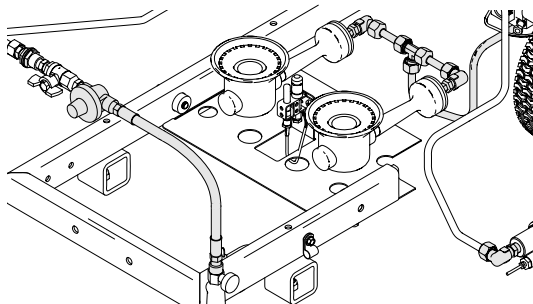


**FØR DU TENNER PÅ:** Kontroller hele arbeidsområdet for lukt av gass. Sørg for at du lukter på bakken ettersom propan er tyngre enn luft og synker ned på bakken.

**DAGLIG:** Kontroller om det finnes gasslekkasjer. Bruk en blanding av mildt såpemiddel og vann eller annen godkjent metode. Stryk blandingen på alle gassledninger og tilkoblinger og kikk etter gassbobler.



ti14560a

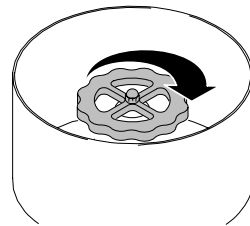


ti14561a

**MERK:** Brennere må tennes på for å teste gassledninger og tilkoblinger nedenfor gassikkerhetsventiler (CC og HH). Du må kun tenne på brennere etter at du har grundig undersøkt gassledning og tilkobling ovenfor gassikkerhetsventilene.

### HVA DU SKAL GJØRE HVIS DU LUKTER GASS ELLER FINNER GASSBOBLER:

- Evakuer alle ukvalifiserte personer fra området
- Du må ikke prøve å tenne på brennere
- Du må ikke tenne ild
- Du må ikke bruke elektriske vifter til å fjerne gassen fra området
- Du må ikke ta på elektriske brytere eller bruke en telefon
- Hvis lekkasjen kommer fra en gasstilkobling, stram tilkoblingen helt til den ikke lekker mer
- Hvis lekkasjen kommer fra en gassledning, slå av propantanken og skift ut gassledningen
- Ring øyeblikkelig til din gassleverandør fra en ekstern telefon. Følg gassleverandørens instruksjoner.
- Hvis lekkasjen ikke kan stanses ved å slå av propantankens sikkerhetsavstengningsventil, må du øyeblikkelig ringe til din gassleverandør fra en ekstern telefon. Følg gassleverandørens instruksjoner.
- Hvis du ikke når frem til gassleverandøren, ring brannvesenet



ti14128a

Bruk kun hånden din til å presse inn eller vri kjelens gassikkerhetsventil (CC). Bruk aldri verktøy. Hvis knotten ikke kan presses inn eller vris for hånd, må du ikke prøve å reparere den. Hent inn en kvalifisert servicetekniker. Forsøk på reparasjon eller rå kraft kan føre til brann eller eksplosjon.

Du må ikke bruke dette utstyret hvis noen av delene har vært under vann. Ring øyeblikkelig til en kvalifisert servicetekniker slik at de kan komme å inspisere utstyret og alle komponentene. Defekte deler må kun skiftes ut med godkjente produserte deler.



## Viktig sikkerhetsinformasjon

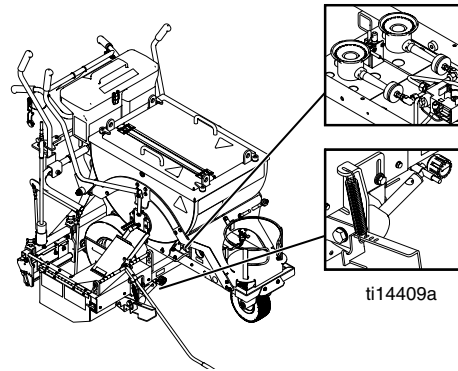
### Før du prøver å starte utstyret:

<p>Hvis du ikke følger disse instruksjonene helt nøyaktig, kan det oppstå brann eller eksplosjon som kan føre til eiendomsskader, personskader eller dødsfall.</p>						

<p>Alle overflater kan bli ekstremt varme. Bruk alltid varmebestandige hansker og annet verneutstyr som er gradert for 260° C (500° F). Materiale og enhet er veldig varme 177° - 260° C (177° C - 260° C). Overskrid aldri 232° C (450° F) i materialtemperaturer.</p> <p>Varm, flytende plast brenner huden. Prøv ikke å ta det av huden. Kjøøl huden ned under rennende vann og oppsøk lege.</p> <p>Se HMS-bladet for termoplastisk trafikkoppmerking Middel.</p>						

<p>Hvis du bruker Thermolazer™ sammen med LineDriver™, fyll ikke gasstanken mens brennerne er påtente. La utstyret kjøle seg helt ned før du fyller på mer brennstoff.</p>						

<p>Unngå for lang innånding av dunster.</p>						



**DAGLIG:** Kontroller alle gassledninger og tilkoblinger for gasslekkasjer.

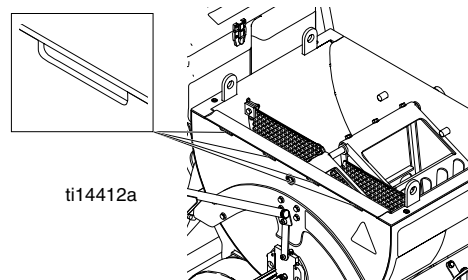
**DAGLIG:** Kontroller gassforsyningsslangen for slitasje, avskrubbing, flenger eller lekkasjer. Skift bare ut med slanger som anbefales av Graco.

Kontroller gassforsyningsslangens tilkobling på propantanken. Kontroller at monteringen er ren før du kobler til tanken. Kontroller at gasstilkoblingen er skrudd på skikkelig og at det ikke finnes noen lekkasjer.

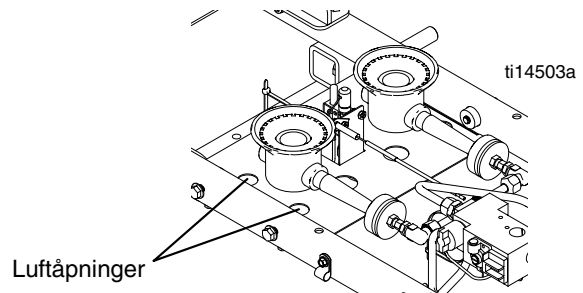
Kontroller at de følgende tingene er stengt:

- Propantankens manuelle avstengningsventil
- ControlFlow™ sluseventil
- Avrettings-IR-brennerens kontrollventil for regulator/gasstrømning
- Kjelegassbrennerens manuelle avstengningsventil
- Kjelens gassikkerhetsventil
- Blåselampens manuelle avstengningsventil
- Kjelens temperaturkontrollknott (sett på "OFF")
- Blåselampegassens strømningskontrollventil

Kontroller at ingen utløpsåpninger på kjelen er tilstoppet.

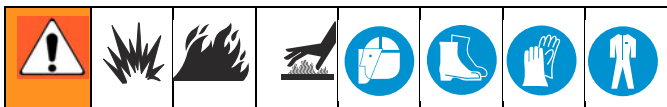


Kontroller at forbrenningsluftens tilførselsåpninger på kjelen ikke er tilstoppet.



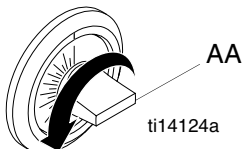
# Antenningsinstruksjoner

## Tenne på kjelens brennere

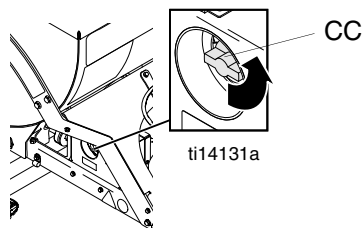


Les **For din sikkerhet**, side 7.

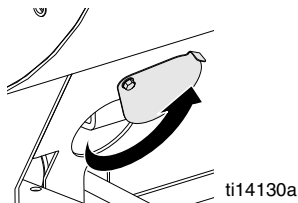
1. Sett temperaturkontrollknotten (AA) på 0 ("AV").



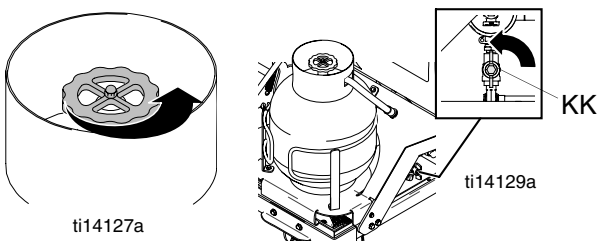
2. Sett kjelens gassikkerhetsventil (CC) på "OFF".



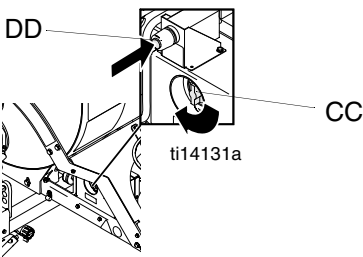
3. Åpne brennerens visningsport.



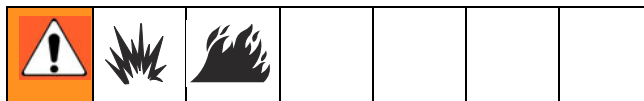
4. Åpne den manuelle avstengningsventilen på propantanken som sitter foran på enheten; åpne kjelens manuelle avstengningsventil (KK) under kjelen og bak propantanken.



5. Sett gassikkerhetsventilen (CC) på "PILOT".

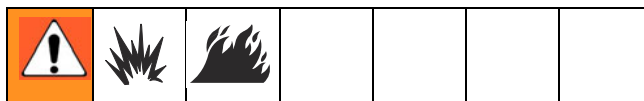


6. Trykk inn gassikkerhetsventilknotten.
7. Trykk inn kjelens pilotbrennertenner (DD) helt til piloten antennes.
8. Fortsett med å trykke inn gassikkerhetsventilen (CC) i ca. 1 minutt. Dersom piloten slukker seg, gjenta trinnene 4-6 etter 10 minutter.



Hvis piloten antennes uten å trykke inn gassikkerhetsventilknotten, skift ut gassikkerhetsventilen. Hvis gassikkerhetsventilen ikke spretter ut igjen når du frigjør i pilotstilling, STANS og skift ut gassikkerhetsventilen. Slå av gassen ved propantanken før du skifter ut ventil.

9. Sett gassikkerhetsventilknotten på "ON".
10. Sett temperaturen til 121° C (250° F) og observer at hovedbrennerne er blitt antent. Sett kjelens temperaturkontroll tilbake på "0" og observer at hovedbrennerne slås av.

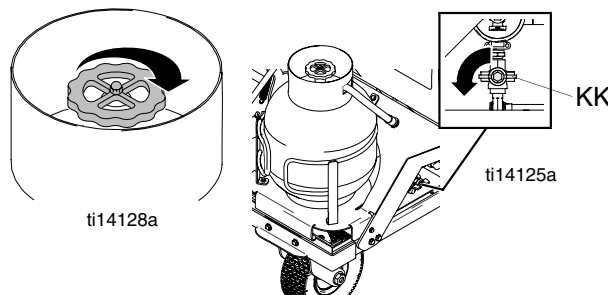


Hvis hovedbrennerne ikke antennes eller slås av når du roterer temperaturkontrollknotten, STANS. Slå av gassen ved propantanken. Følg diagnoseprosedyren i reparasjonshåndboken.

11. Steng brennerens visningsport.
12. Sett temperaturkontrollen til ønsket innstilling.

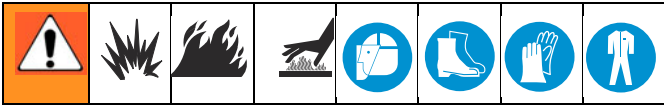
### Slå av brenner

1. Sett gassikkerhetsventilen på "OFF".
2. Steng den manuelle avstengningsventilen på propantanken. Steng kjelens manuelle avstengningsventil (KK) når du er ferdig med å bruke kjelens brennere.

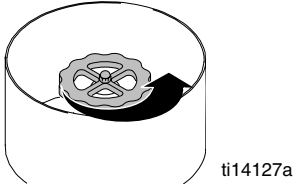


**MERK:** Kjelens gassbrenner kan antennes manuelt med en liten blåselampe (for eksempel: DOT 39 NRC 228/286 sylinder med en nr. 3 brennerspiss) dersom den batteridrevne pulsteneren mislykkes med å tenne på piloten.

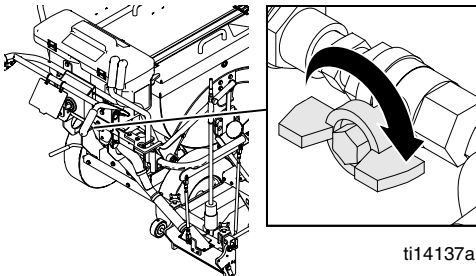
# Blåselampens antenningsinstruksjoner



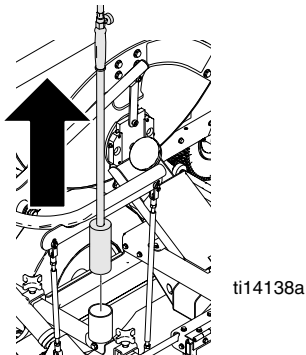
1. Åpne den manuelle avstengningsventilen på propantanken som sitter foran på enheten.



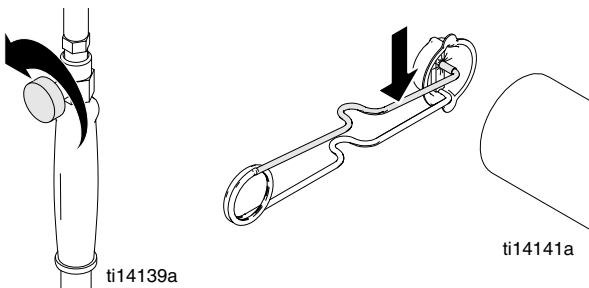
2. Åpne blåselampens manuelle avstengningsventil ved siden av blåselamperegulatoren.



3. Ta den eksterne blåselampen ut av holderen.



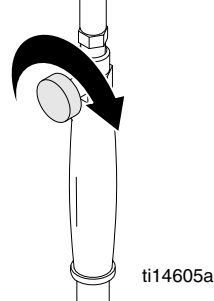
4. Åpne forsiktig blåselampens flammejusteringsventil og bruk tennstiften til å tenne flammen.



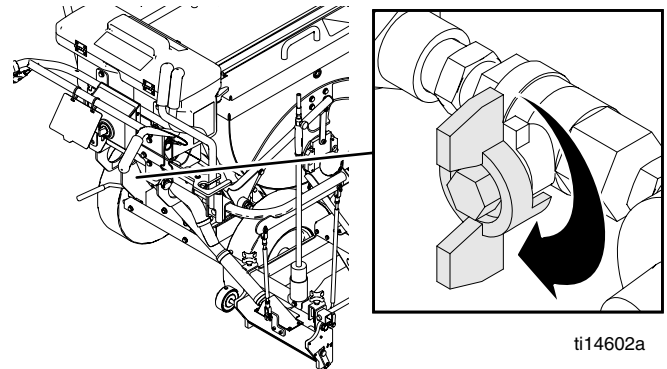
5. Juster flammen til ønsket lengde.

## Slå av blåselampen

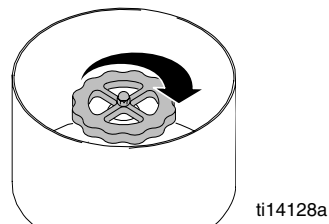
1. Fullstendig steng blåselampens flammejusteringsventil.



2. Steng blåselampens manuelle avstengningsventil når du er ferdig med å bruke blåselampen.

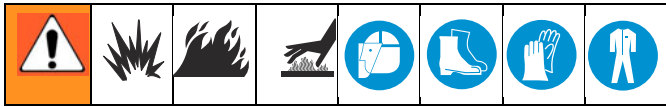


3. Steng den manuelle avstengningsventilen på propantanken når du er ferdig med å bruke blåselampen.



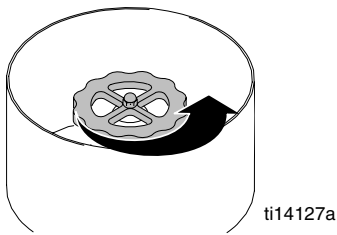
# SmartDie™ avrettingsboksens IR-brenner

## Antenningsinstruksjoner

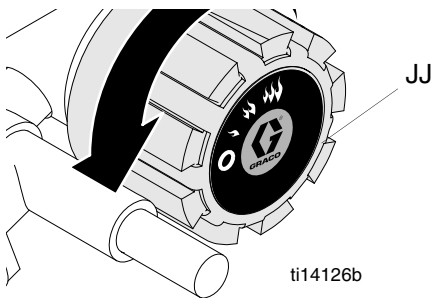


Les **Viktig sikkerhetsinformasjon**, side 7.

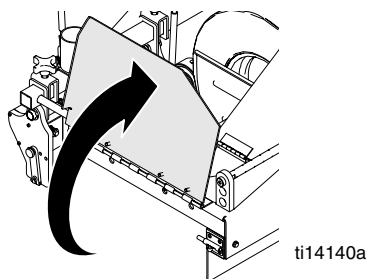
1. Åpne den manuelle avstengningsventilen på propantanken som sitter foran på enheten.



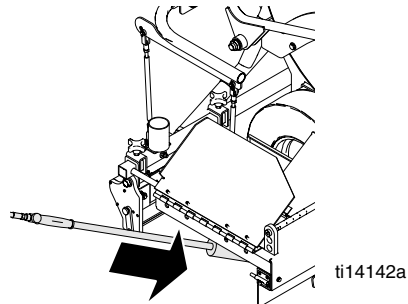
2. Tenn på blåselampe (se **Blåselampens antenningsinstruksjoner**, side 11).
3. Skru gassens strømningskontrollknett (JJ) helt på (tre flammer-innstilling).



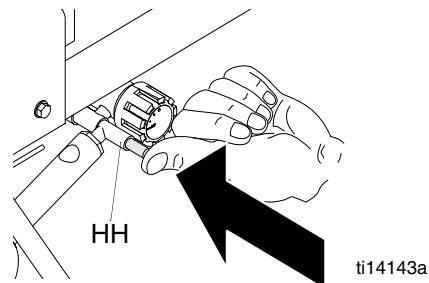
4. Åpne avrettingsboksens dekseltilgangsdør.



5. Sett blåselampen på enden av IR-brenneren ved siden av gitteret i rustfritt stål på brenneren.



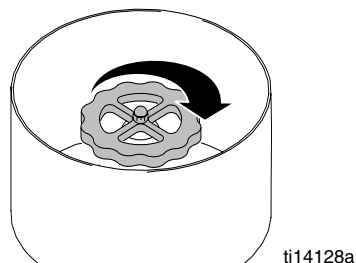
6. Trykk inn knotten på sikkerhetsavstengningsventilen (HH).



7. Hold sikkerhetsavstengningsknotten inntrykket helt til brenneren antennes. Brenneren avgir et skinnende lys når brenneren antennes.

### Skru av gassen

1. Sett gassens strømningskontrollknett på "AV" (0-innstilling).
2. Steng den manuelle avstengningsventilen på propantanken når du er ferdig med å bruke avrettingsboksens IR-brenner.

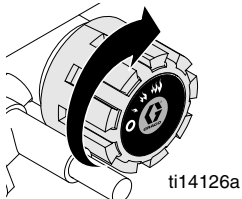


# SmartDie™ avrettingsboks

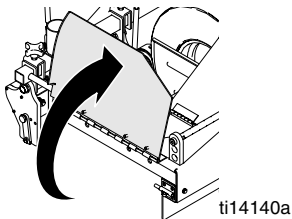
## Installasjon



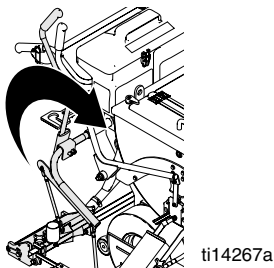
1. Slå av SmartDie™ avrettingsboksens IR-brenner.



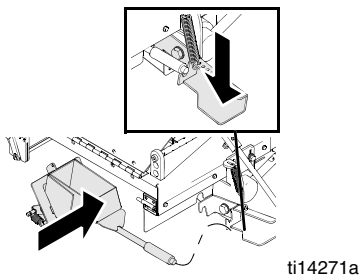
2. Åpne avrettingens dekseldør.



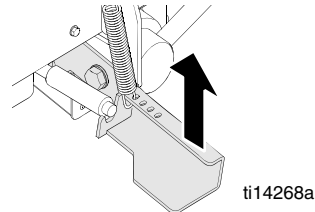
3. Flytt SmartDie™ avrettingsboksens aktuator ut av fullt hevet låst stilling.



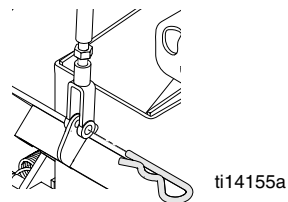
4. Skyv SmartDie™ avrettingsboksen under avrettingsdekselet og trykk ned på SmartDie™ spaken.



5. Sett SmartDie™ avrettingsboksstangen inn i SmartDie™ spaken.



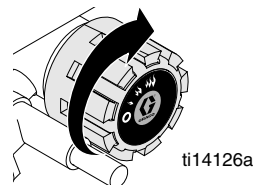
6. Sett hullet på stangbøylen på linje med hullet i SmartDie™ avrettingsboksens avstandsstykke og installer hårnålsplinten.



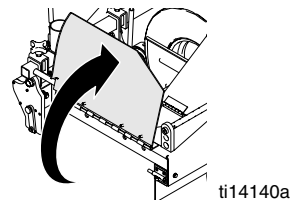
7. Lukk og lås avrettingens dekseldør.
8. Tenn på SmartDie™ avrettingsboksens IR-brenner igjen etter behov.

## Demontering

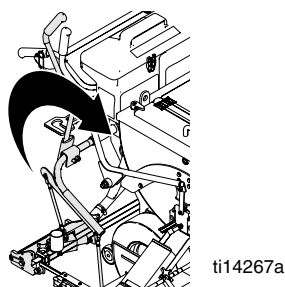
1. Slå av SmartDie™ avrettingsboksens IR-brenner.



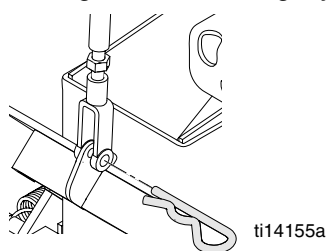
2. Åpne avrettingens dekseldør.



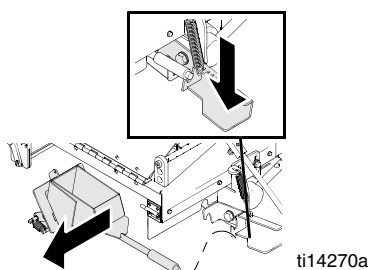
3. Sett SmartDie™ avrettingsboksen på bakken men ikke i låst åpen posisjon.



4. Ta av hårnålsplinten som kobler SmartDie™ avrettingsboksen til stangbøylen.



5. Trykk ned SmartDie™ spaken.

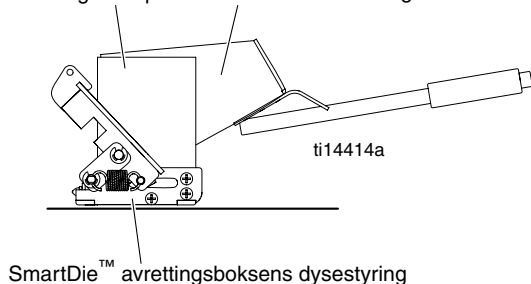


6. Ta SmartDie™ avrettingsboksens stang ut av SmartDie™ spaken og ta SmartDie™-enheten forsiktig ut.

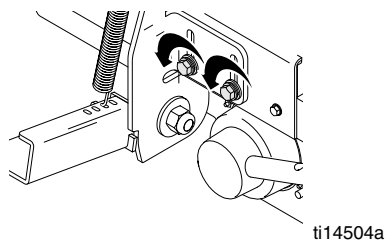
## Justering

Høyden og vinkelen til SmartDie™ avrettingsboksen kan justeres for å sørge for en solid strek med materiale på alle overflater. For optimal påføring av termoplastisk materiale, sørg for at SmartDie™ avrettingsboksens dysestyring er parallelt med veibanens overflate.

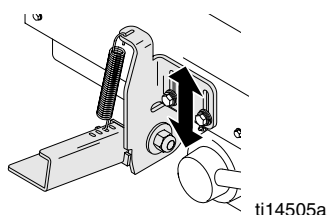
SmartDie™ avrettingsboksport SmartDie™ avrettingsboksrenne



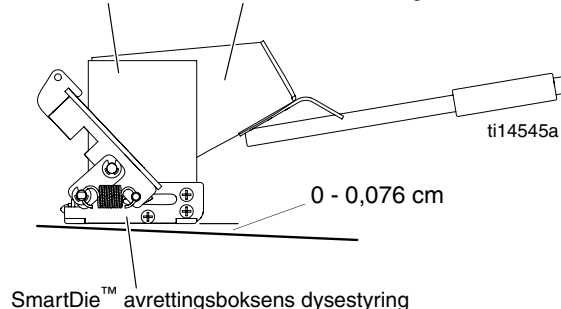
1. Løsne to bolter på SmartDie™ avrettingsboksens monteringsbrakett.



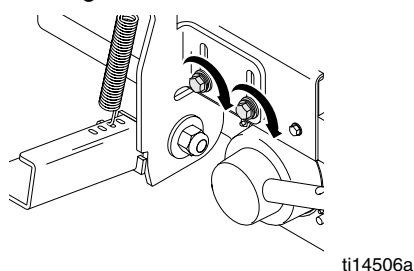
2. Skyv monteringen ned helt til den første bokskanten på SmartDie™ avrettingsboksens dysestyring så vidt er over bakken. For best ytelse, hev den forreste kanten 0 - 0,076 cm (0 - 0,03 tommer) opp fra bakken.



SmartDie™ avrettingsboksport SmartDie™ avrettingsboksrenne

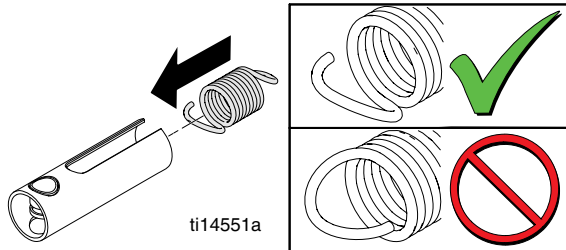


3. Stram boltene på avrettingsboksens monteringsbrakett.

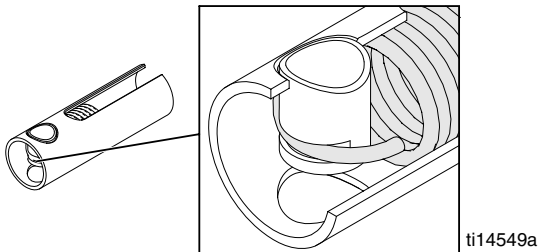


## Skifte ut SmartDie™ avrettingsboksens fjær

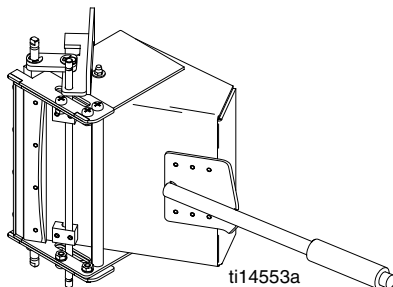
1. Still reservefjæren slik det vises og skyv den inn i fjærbeskyttelsen.



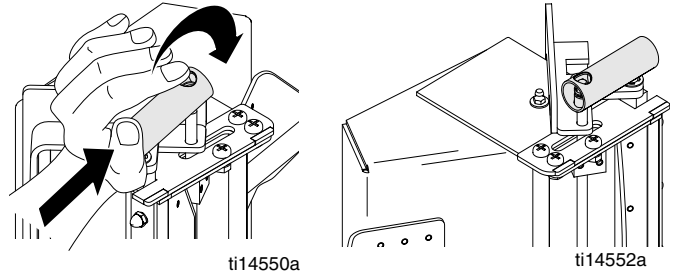
2. Trykk fjæren opp gjennom beskyttelsen og koble enden rundt beskyttelsespinne helt til fjæren sitter i sporet.



3. Sett SmartDie™ avrettingsboksen sidelengs.



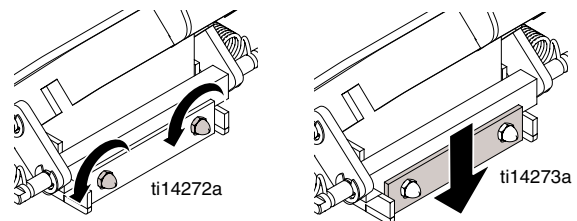
4. Koble den åpne enden av fjæren og beskyttelsen over den første pinnen på SmartDie™ avrettingsboksen. Trykk deretter fjærbeskyttelsen opp og over den andre pinnen på SmartDie™ avrettingsboksen.



**MERK:** Kontroller at fjærenden sitter helt inn i sporet for å forhindre at fjæren kommer løs.

## Justering av strektykkelse

Du justerer strektykkelsen av materialet som påføres fra avrettingsboksen ved å løsne alle eikenøttene på SmartDie™ avrettingsboksporten og flytte mellomstykket helt til du får den strektykkelsen du vil ha.



Typiske innstillinger på asfalt: 0,153 - 0,318 cm (0,060 - 0,125 tommer).

Typiske innstillinger på metallstencil: I flukt med - 0,0 cm (0,0 tommer).

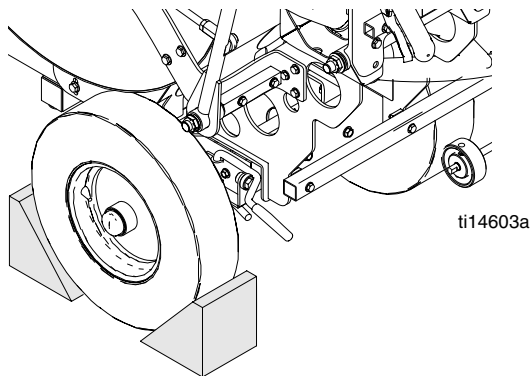
# Klargjøre ThermoLazer™ for bruk



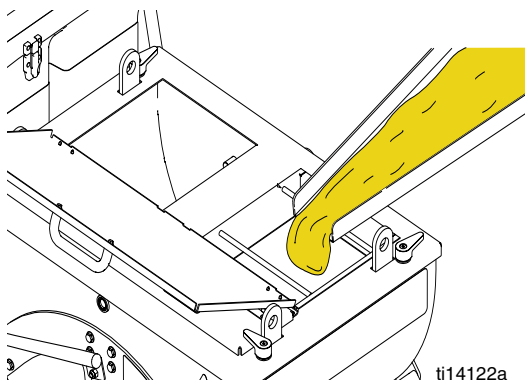
Alle tilgangsdeksler skal være lukket og låst når utstyret brukes.

Du må alltid sikre ThermoLazer™ ved å støtte utstyret opp med klosser når du fyller på termoplast.

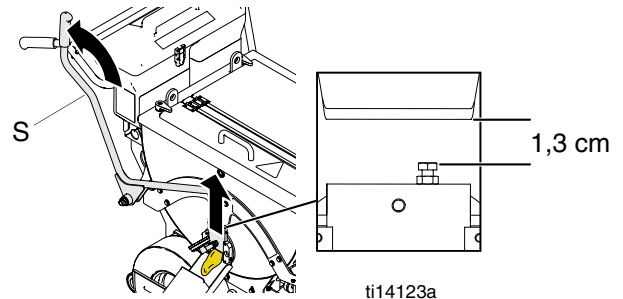
1. Sørg for at kjelens brennere og SmartDie™ avrettingsboksens brenner er antent.
2. Kjelen må varmes opp før du fyller på materiale. Hvis kjelen er helt tom, la kjelen nå en temperatur på 149° - 177° C (300° - 350° F) før du fyller på materiale. Hvis kjelen har materiale, la materialet nå en temperatur på 193° C (380° F) før du fyller på materiale.
3. Sikre ThermoLazer™ ved å støtte med klosser på hjulene.



4. Fyll termoplastisk materiale i kjelen.

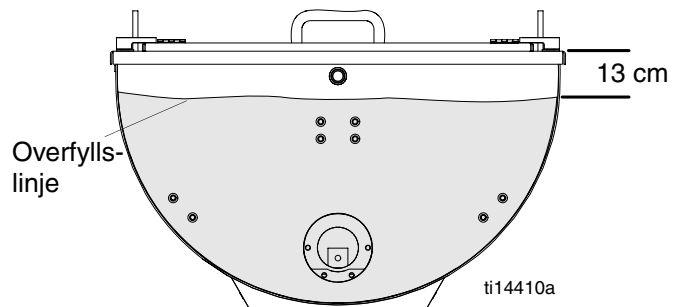


5. Sett ControlFlow™ sluseventilaktuatoren (S) til hevet posisjon og fyll avrettingsboksen med smeltet termoplastisk materiale.



**MERK:** Materialporten er justerbar. Porten er standardinnstilt fra fabrikk med en 1,3 cm (0,5 tommer) åpning. Du kan øke denne åpningen for større materialflyt eller minke åpningen for mindre materialflyt.

6. Du må ikke fyll for mye materiale i kjelen. For mye fyll er høyere enn 13 cm (5 tommer) under toppen av kjelen.

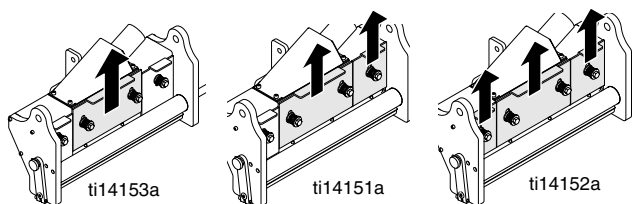


7. Lukk og lås dekseltilgangsdørene når du bruker termoplast.
8. Unngå å skumpe eller kollidere ThermoLazer™ for å unngå søling eller plasking av varmt materiale.

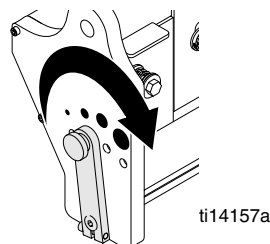


# Glassperleboks

Glassperleboksen har tre dører som kan åpnes og lukkes slik at glassperlene kan fordeles i de breddemønstrene du ønsker.



Glassperlenes strømningshastighet kan justeres ved å bruke strømningshastighetsspaken på utsiden av glassperleboksen.



## Fylle glassperler i SplitBead™ glassperlemagasinet

### Enkel påføring av glassperler

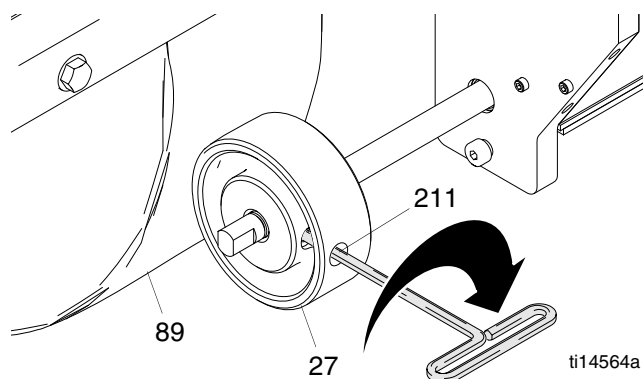
1. Lås opp og åpne døren til SplitBead™ glassperlemagasinet.
2. Fyll begge sidene av magasinet med glassperler.
3. Lukk og lås magasindøren. Du må ikke etterlate glassperler i magasinet, slangene eller glassperleboksen over en lengre tidsperiode. Glassperler vil absorbere fuktighet, lime seg fast i andre glassperler og stivne.

### Dobbel påføring av glassperler (Krever installasjon av dobbelt glassperlesett 24C528)

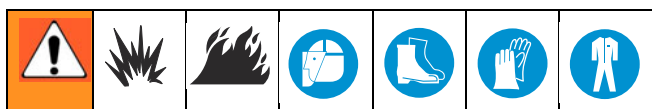
1. Fyll elementperler på venstre side (mindre kammer).
2. Fyll glassperler på høyre side (større kammer).
3. Lukk og lås magasindøren. Du må ikke etterlate glassperler i magasinet, slangene eller glassperleboksen over en lengre tidsperiode. Glassperler vil absorbere fuktighet, lime seg fast i andre glassperler og stivne.

### Glassperlefordelerens aktiveringshjul

Drivhjulet (27) må være i direkte kontakt med dekket for at glassperlene skal fordeles på riktig måte (89). Hvis drivhjulet (27) blir løst og/eller begynner å glippe, bruk en sekskantnøkkel til å stramme settskruen (211).



## Påføre materiale på en overflate

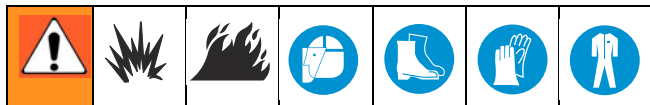


1. Plasser enheten over målstedet og skyv ThermoLazer™ fremover i en rett linje helt til fremhjulet låses i midtposisjon (det høres et lite klikk når hjulet aktiveres). Bruk strekstyringen til å orientere ThermoLazer™.
2. Trekk enheten tilbake til begynnelsen av målstedet og flytt avrettingsboksen inn i posisjon.
3. Trekk i den termoplastiske ControlFlow™ portens ventilaktuator (S) og fyll avrettingsboksen med smeltet materiale.
4. Åpne glassperleboksens port og fyll glassperleboksen til jevnt 3,8 cm (1,5 tommer) fra toppen.
5. Trykk SmartDie™ avrettingsboksens/ glassperleboksens aktuatorspak (N) forover for å plassere avrettingsboksen og aktivere glassperlenes forsyningshjul.
6. Skyv ThermoLazer™-enheten fremover med avrettingsboksen plassert og glassperlenes forsyningshjul aktivert for å påføre materialet.

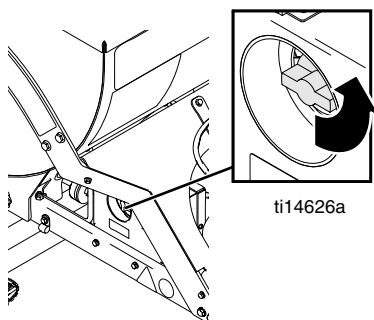
*Påføre materiale på en overflate*

For eksempler på riktig og feil materialbruk, se avsnittet **Feilsøking** i reparasjonshåndboken.

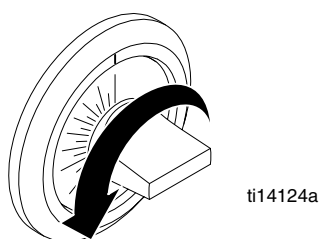
# Stanse systemet



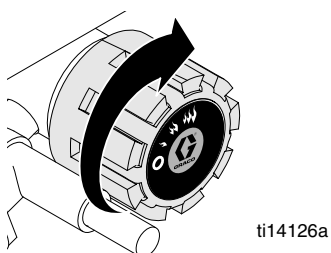
1. Sett kjelens gassikkerhetsventil (CC) på "OFF".



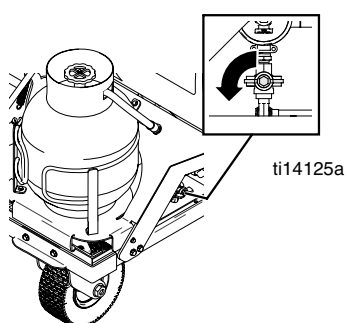
2. Sett temperaturkontrollknoten (AA) på 0 ("AV").



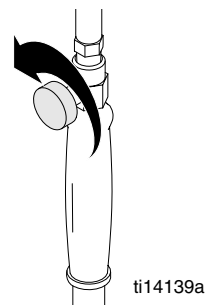
3. Sett avrettingsbrennerens regulator/strømningskontrollventil på "0" (AV).



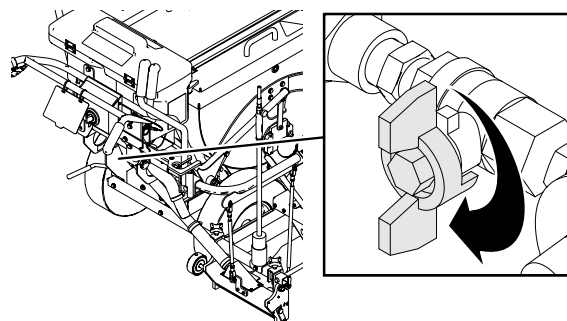
4. Steng kjelebrennerens manuelle avstengningsventil (KK) nedenfor kjelen og bak propantanken og sett på OFF.



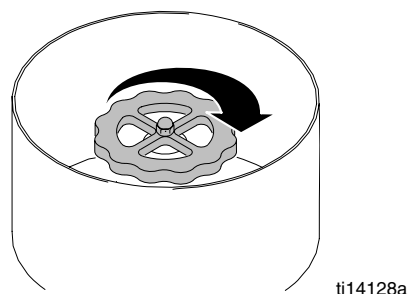
5. Sett blåselampens gasstrømningsventil til stengt posisjon.



6. Sett blåselampens manuelle avstengningsventil på OFF.



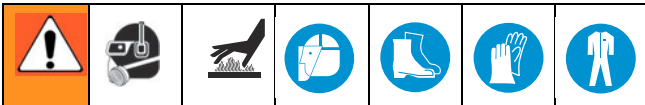
7. Sett hovedgassventilen på propantanken på OFF.



Du må alltid oppbevare propantanken utendørs og på et godkjent/sikkert lagringssted.

Thermolazer™ kan KUN oppbevares på innsiden av bygningen DERSOM propantanken er fjernet.

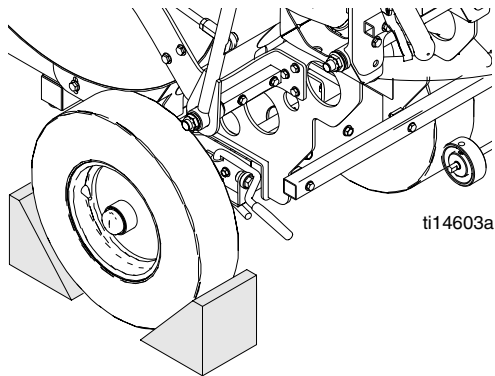
# Rengjøring



Du må aldri skrape ut gjenværende smeltet termoplast fra kjelen. Gjenværende termoplast kan etterlates for å stivne på innsiden av kjelen og kan smeltes igjen senere.

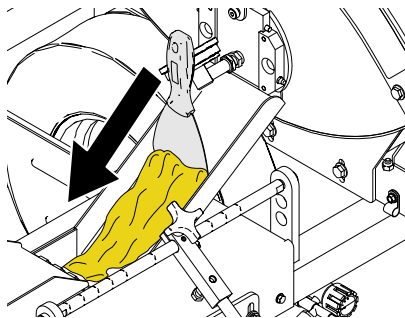
Du må alltid sikre ThermoLazer™ ved å støtte utstyret opp med klosser når du fyller på termoplast.

1. Sikre ThermoLazer™ ved å støtte med klosser på hjulene.



ti14603a

2. Bruk skraper til å rengjøre rennen og avrettingsboksen.



ti14529a

## MERKNAD

Sørg for at du rengjør alt materialet på BlackMax™ avrettingsdysestangen til avrettingsboksen og alle åpne steder for å unngå at materialet fryser fast bevegelige deler i avrettingsboksen. Kjør alltid alt materiale ut av hver dyse før du tar dem av. Skrap ut alt gjenværende materiale før det stivner inne i dysen.

## MERKNAD

Unngå at materiale stivner og blokkerer strømning ved å skrape alt ekstra materiale bort fra eksterne overflater etter hver bruk, inkludert materialerennen.

## MERKNAD

Når du bruker en håndblåselampe til å løsne materiale fra avrettingsboksen, la ikke flammene komme i kontakt med avrettingsboks fjærene. Flammer gjør at avrettingsboks fjærene mister sin herdigsgard og resulterer i at avrettingsboksen ikke kan lukkes riktig.

## MERKNAD

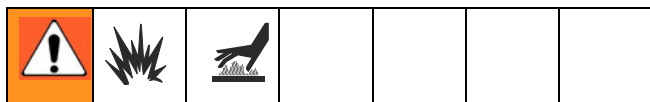
Fjern alle gjenværende glassperler fra glassperlemagasinet og glassperlefordeleren for å unngå at glassperlene tetner til magasinet og fordeleren.

## Transportering

Fjern propantanken fra ThermoLazer™ før du transporterer enheten. Sikre enheten på et godkjent sted og med en godkjent metode slik det autoriseres av lokale, statlige, føderale, nasjonale og internasjonale byråer.

Bruk alltid de designerte løftehåndtakene når du løfter ThermoLazer™-enheten. Når du løfter ThermoLazer™-enheten, bruk kun ANSI-godkjente stropper og utstyr som er gradert for minst 2000 pund. Bruk alltid ANSI-godkjent utstyr for å feste ThermoLazer til transportutstyret.

# Vedlikehold

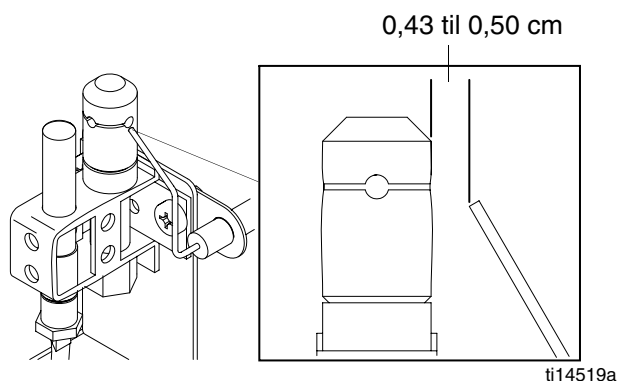


**DAGLIG:** Kontroller gassledninger og tilkoblinger for gasslekkasjer. Bruk en blanding av såpe og vann eller en propanlekkasjedetektor for å finne gasslekkasjer.

**DAGLIG:** Kontroller propantankens forsyningslange for avskrubbing, kutt eller slitasje. Kontroller at slangetilkobling og tanktilkobling er rene før du kobler dem til.

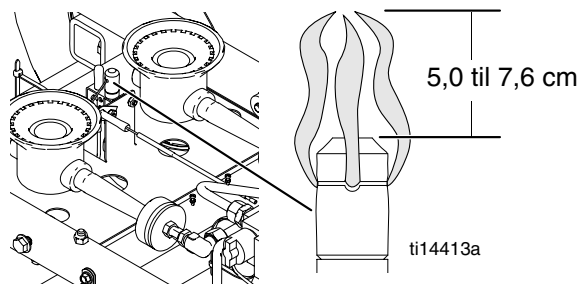
**DAGLIG:** Kontroller at kjelens gassikkerhetsventil (CC) roterer uhindret. Kontroller at ventilen beveger seg uhindret inn og ut av "PILOT"-posisjonen.

**DAGLIG:** Kontroller at en god gnist produseres ved kjelens pilotbrenner av kjelens pilottennerelektrode. Gnistavstanden bør være 0,43 - 0,50 cm (0,17 - 0,20 tommer).

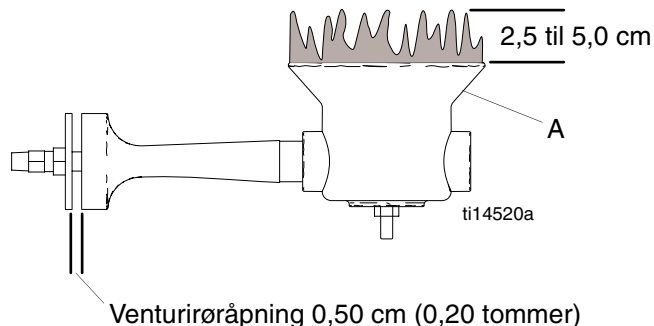


**DAGLIG:** Kontroller at kjelens hovedbrennere (A) antennes når det er behov for varme og slås av når det ikke er behov for varme.

**DAGLIG:** Kontroller at kjelens pilotbrenner (C) brenner riktig. Flammen bør være 5,0 - 7,6 cm (2 - 3 tommer) høy og ha en blå/oransje farge.



**DAGLIG:** Kontroller at kjelens hovedbrennere (A) brenner riktig. Flammen bør være 2,5 - 5,0 cm (1 - 2 tommer) høy og ha en blå/oransje farge.



**DAGLIG:** Kontroller at IR-brennerens sikkerhetsavstengningsventil (HH) beveger seg uhindret inn og ut.

**DAGLIG:** Kontroller at propangass kun strømmer til brenneren når knappen på sikkerhetsavstengningsventilen er trykket inn.

**DAGLIG:** Kontroller at IR-brenneren avgir et klart oransje lys når det brenner ved høy temperatur, f.eks. ved "tre flammer"-innstillingen på regulator/strømningskontrollventilen (JJ).

**DAGLIG:** Smør inn SmartDie™ avrettingsboks.

**DAGLIG:** Undersøk avrettingsboks fjærene for fremmedpartikler og slitasje.

**DAGLIG:** Kontroller glassperleboksens drivhjul (27) og Thermolazer™ dekket (89) for fremmedpartikler.

**UKENTLIG:** Smør inn ventilstyringen i den termoplastiske strømningskontrollporten.

**UKENTLIG:** Kontroller dekktrykk.

**UKENTLIG:** Kontroller dysestangen i avrettingsboksen for slitasje på karbidstyringene.

**MÅNEDLIG:** Smør PaddleMax™ agitatorstangens kuleleddender.

## Fat Track™ frontsvinghjulsystem

**ÅRLIG:** Stram mutter (86a) på skruen under støvdekselet (92) helt til fjærpakningen kommer helt til bunns. Skru deretter mutteren tilbake igjen en 1/2 til 3/4 gang.

**ÅRLIG:** Stram mutter (82) på skrue (90) helt til den begynner å klemme sammen fjærpakningen. Stram deretter en 1/4 gang til.

**MÅNEDLIG:** Smør inn hjullageret.

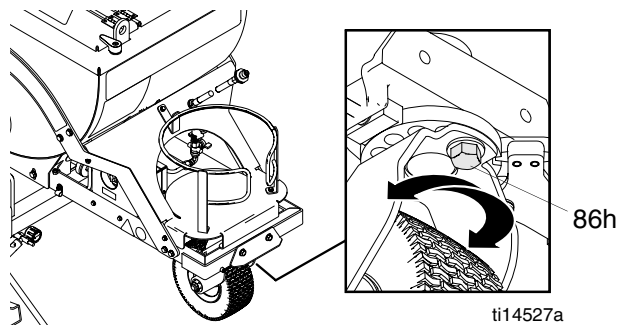
**PERIODISK:** Undersøk trinsens låsepinne (86t) for slitasje. Hvis pinnen er slitt, er det slakk i trinsehjulet. Snu pinnen bak frem eller skift ut ved behov.

**PERIODISK:** Kontroller trinsehjulets tilpasning ved behov.

## Tilpasning av FatTrack™ frontsvinghjul

Tilpass fronthjul på følgende måte:

1. Løsne dekselskrue (86h).



2. Roter fronthjulgaffelen til venstre eller høyre, ved behov, for å rette på tilpasningen.
3. Stram dekselskrue (86h). Skyv striperen og la striperen rulle uten å ha hendene på striperen.

**MERK:** Hvis striperen ruller til høyre eller venstre, gjenta trinnene 1 til 3 helt til striperen ruller rett frem.

## Tekniske data

Brennstoff:	Flytende petroleumsgass (LP-gass) (propandunst)
Gassforsyningstrykk (maksimalt):	250 psi (17,24 bar)
Kjelebrennerens inntakstrykk:	2,7 kPa (11 tommer w.c.)
IR-brennerens inntakstrykk:	12 psi (0,83 bar)
Blåselampens inntakstrykk:	18 psi (1,24 bar)
Kjelens hovedbrenners varmekapasitet (maksimalt):	To (2) brennere; hver brenner er gradert til 10,100 btu/t (2,96 kW)
Kjelens pilotbrenners varmekapasitet (maksimalt):	3800 btu/t (1,11 kW)
IR-brennerens varmekapasitet (maksimalt):	14,000 btu/t (4,10 kW)
Blåselampens varmekapasitet (maksimalt):	100,000 btu/t (29,31 kW)
Kjelens holdingskapasitet (maksimalt):	136 kg (300 lb) (termoplastisk trafikkoppmerkingsmaterialer)
Kjeletemperatur (maksimalt):	450/232° C (450° F)
Kjeletemperatur (drift):	380° - 420° F (193° - 216° C) 60 psi (4,14 bar)
Dekktrykk (bakhjul):	60 psi (4,14 bar)
Dekktrykk (svinghjul):	45 psi (3,10 bar)
Batteri (kjelens pilotbrennertenner):	AA (1,5 V)
Glassperlemagasinet kapasitet (maksimalt):	36,3 kg (80 lb) Type II glassperler

## Dimensjoner

Vekt:	134 kg (295 lb)
Lengde:	1,83 m (72 tommer)
Høyde:	1,30 m (51 tommer)
Bredde:	1,22 m (48 tommer)

# Graco standardgaranti

Graco garanterer for alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet som er produsert av Graco og bærer dets navn for å være fri for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av noen spesiell, utvidet eller begrenset garanti gitt av Graco, vil Graco, for en tidsperiode på tolv måneder fra salgsdatoen, reparere eller erstatte eventuelle deler av utstyret som avgjøres av Graco å være defekt. Denne garantien gjelder kun når utstyret monteres, drives og vedlikeholdes i samsvar med Gracos skriftlige anbefalinger.

Denne garantien dekker ikke, og Graco skal ikke være ansvarlig for naturlig slitasje, eller eventuelle funksjonsfeil, skader eller slitasje forårsaket av feilaktig montering, feilanvendelse, slitasje, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, modifisering eller utskifting med komponentdeler som ikke produseres av Graco. Graco skal heller ikke være ansvarlig for funksjonsfeil, skader eller slitasje forårsaket av inkompatibilitet av Graco-utstyr med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feilaktig design, produksjon, montering, drift eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materiale som ikke leveres av Graco.

Denne garantien er under forutsetning av den forhåndsbetalte tilbakeleveransen av utstyret som hevdes å være defekt til en autorisert Graco distributør for verifikasjon av hevdet defekt. Hvis defekten verifiseres, skal Graco reparere eller erstatte eventuelle defektive deler kostnadsfritt. Utstyret leveres tilbake til den opprinnelige kjøperen via forhåndsbetalt transport. Dersom inspeksjon av utstyret ikke viser noen defekter i materiale eller utførelse, skal reparasjoner utføres til en rimelig kostnad, og kostnaden kan inkludere kostnader for deler, arbeid og transport.

**DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV, OG ER ISTEDET FOR ALLE ANDRE GARANTIER, UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI FOR SALGBARHET ELLER GARANTI FOR EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.**

Gracos eneste forpliktelse og kjøperens eneste rettsmiddel for ethvert brudd på garantien skal være slik det står angitt ovenfor. Kjøperen samtykker i at ingen andre rettsmidler (inkludert, men ikke begrenset til tilfeldige skader eller følgeskader for tapt fortjeneste, tapt salg, skade på personer eller eiendom, eller andre tilfeldige eller betydelige tap) skal være tilgjengelig. Enhver sak om brudd på garantien må frembringes innen to (2) år etter salgsdatoen.

**GRACO GIR INGEN GARANTI, OG FRASKRIVER SEG ALLE UNDERFORSTÅTTE GARANTIER OM SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL, I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER SOLGT, MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO.** Slike gjenstander som selges, men ikke produseres av Graco (f.eks. elektriske motorer, brytere, slanger, etc.), er underlagt garantien, om noen, fra produsenten av gjenstandene. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å gjøre eventuelle krav for brudd på disse garantiene.

Ikke i noe tilfelle vil Graco være ansvarlig for indirekte, tilfeldige, spesielle tap eller følgeskader som resulterer fra Gracos leveranse av utstyr i det følgende, eller levering, ytelse eller bruk av slike produkter eller andre varer som selges hertil, enten på grunn av et brudd på avtalen, brudd på garantien, Gracos uaktsomhet, eller annet.

## **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.

# Informasjon om Graco

**BESTILL EN ORDRE** ved å ta kontakt med din Graco distributør eller ring oss for å finne en distributør i nærheten av deg. **Avgiftsfritt:** 1-800-690-2894.

*All skriftlig og visuell data i dette dokumentet reflekterer den nyeste produktinformasjonen tilgjengelig da dokumentet ble publisert. Graco reserverer rettigheten til å foreta endringer når som helst uten forvarsel.*

Oversettelse av originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 313787

**Graco Hovedkontor:** Minneapolis  
**Internasjonale Kontorer:** Belgium, China, Japan, Korea

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

Copyright 2008, Graco Inc. er ISO 9001-registrerte

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Revised 01/2011