

GrindLazer™

3A6016C

NO

For fjerning av materiale fra flate, horisontale betong- og asfaltunderlag. Kun til profesjonell bruk.

Modell 25M992 - Foroverkutt

GrindLazer HP DC89 G (270 cc / 9 hk)

Modell 25M993 - Foroverkutt

GrindLazer HP DC1013 G (390 cc / 13 hk)

Modell 25M994 - Revers opp-kutt (må brukes med LineDriver™)

GrindLazer HP DC1021 G (627 cc / 21 hk, elektrisk start)

Modell 25N658 - Foroverkutt

GrindLazer HP DC1013 G DCS (390 cc / 13 hk elektrisk start)

Modell 25N659 - Revers opp-kutt (må brukes med LineDriver™)

GrindLazer HP DC1021 G DCS (627 cc / 21 hk, elektrisk start)

Relaterte håndbøker:

Reparasjon - 3A5919

Deler - 3A5929

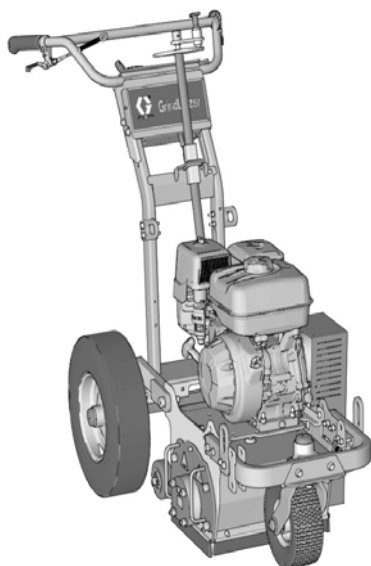
LineDriver bruk - 312540

LineDriver ES bruk, reparasjon, deler - 3A6623

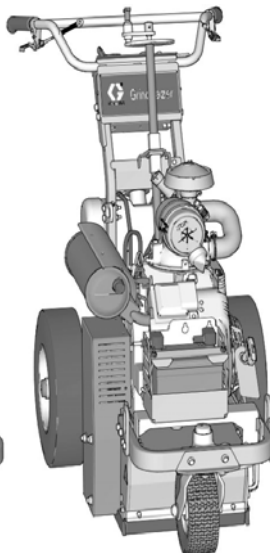


VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

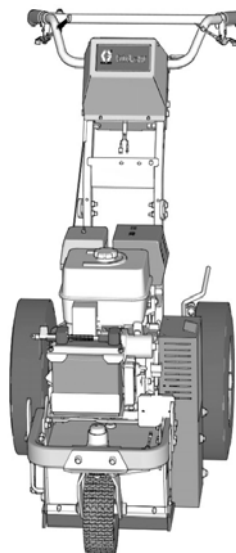
Les alle advarsler og instruksjoner i denne håndboken og i relaterte håndbøker før du bruker utstyret. Gjør deg kjent med kontrollene og riktig bruk av utstyret. Ta vare på alle instruksjonene.



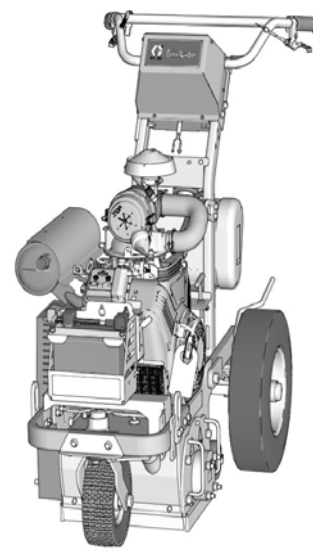
25M992 / 25M993



25M994



25N658



25N659

t135649a

(Tromler, kuttere og LineDriver™ selges separat)












Innhold

Advarsler	3	Bruk	14
Avhending av batteri	4	Oppstart	14
Identifikasjon av komponenter	5	Starting av motoren	14
Identifikasjon av komponenter (DCS-modellene) .	6	Kutting av materiale	16
Oppsett	7	Kuttetrommel-enheter	17
Justering av håndtak	7	Slutt å kutte materiale	18
Installasjon/utskifting av trommel	7	Rengjøring	18
Dybdekontrollhjul	8	DCS instruksjoner	19
Nivellering av trommelen	8	Vedlikehold	21
Støvkontroll	9	Vedlikehold av transporthjul	21
DCS-kontroll (kun DCS-modeller)	10	DCS-kontroll oversettelser	22
		Tekniske data	24
		Graco standardgaranti	26

Advarsler

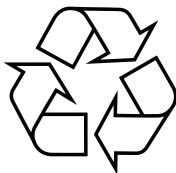
Følgende sikkerhetsadvarsler gjelder for oppsett, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. Utopstegnet gjør deg oppmerksom på en generell advarsel og faresymbolene viser til risikoer forbundet med prosedyren. Når disse symbolene er vist i håndboken eller på advarselsmerkene, les disse advarslene. Produktspesifikke faresymboler og advarsler som ikke beskrives i denne delen kan vises i denne håndboken der det er aktuelt.

 <h2 style="margin: 0;">ADVARSEL</h2>	
 	<p>FARE FRA STØV OG RESTER</p> <p>Sliping av betong og andre overflater med dette utstyret kan danne støv som inneholder farlige stoffer. Sliping kan også føre til at materiale slynges ut. Slik reduserer du faren for alvorlige fysiske skader:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Begrens støvet, slik at du overholder alle gjeldende regler på arbeidsplassen. • Bruk vernebriller og tilpasningstestet friskluftsmaske som er godkjent av myndighetene for de aktuelle støvforholdene. • Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon. • Slipeutstyr må kun brukes av opplært personell som forstår de gjeldende bestemmelsene på arbeidsplassen.
 	<p>INNVIKLINGSFARE OG FARE FORÅRSAKET AV ROTERENDE DELER</p> <p>Roterende deler kan skade og amputere fingre eller andre lemsdeler.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hold avstand til roterende deler. • Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet. • Ikke ha på deg løstsittende klesplagg, smykker eller ha utslått, langt hår når du bruker utstyret. • Slå av strømforsyning før du sjekker, flytter eller utfører service på utstyret.
	<p>FORBRENNINGSFARE</p> <p>Kutterne og motoren kan bli veldig varme under drift. Ikke rør varmt utstyr for å unngå alvorlige forbrenninger. Vent til utstyret er helt nedkjølt.</p>
	<p>FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYRET</p> <p>Feil bruk av utstyret kan føre til at noen blir drept eller alvorlig skadet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Du må ikke bruke enheten hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler. • Forlat ikke arbeidsområdet mens utstyret er aktivert. Slå av alt utstyr når det ikke er i bruk. • Sjekk utstyret daglig. Reparer eller skift ut slitte eller ødelagte deler øyeblikkelig, og bruk kun originale reservedeler fra produsenten. • Utstyret skal ikke endres eller modifiseres. • Utstyret skal kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med din forhandler for å få informasjon. • Barn og dyr må holdes unna arbeidsområdet. • Følg alle gjeldende sikkerhetsforskrifter. • Hold en trygg avstand fra andre folk i arbeidsområdet. • Unngå eventuelle rør, stolper, åpninger eller andre gjenstander som stikker frem fra arbeidsoverflaten.
 	<p>PERSONLIG VERNEUTSTYR</p> <p>Du må bruke egnet verneutstyr når du bruker, utfører service på utstyret eller oppholder deg i området der utstyret brukes, for å beskytte deg mot alvorlige skader, slik som øyenskader, innånding av støv eller kjemikalier, brannskader eller hørselsskader. Dette utstyret inkluderer, men er ikke begrenset til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vernebriller • Vernesko • Hansker • Hørselsvern • Tilpasningstestet friskluftsmaske om er godkjent av myndighetene for de aktuelle støvforholdene

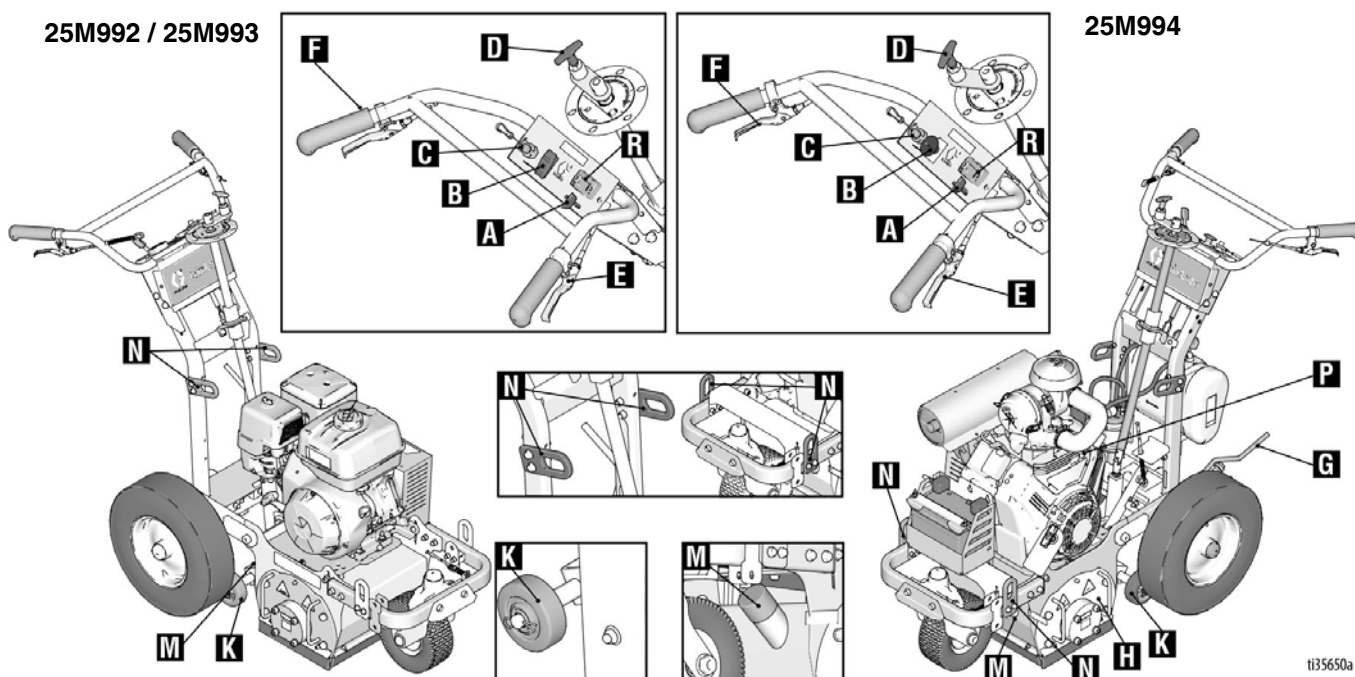
 <h1 style="margin: 0;">ADVARSEL</h1>	
 	<p>BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE</p> <p>Brannfarlig damp, slik som fra løsemidler og maling i arbeidsområdet kan antennes eller eksplodere. For å unngå brann og eksplosjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon. • Drivstofftanken må ikke fylles mens motoren går eller er varm. Slå av motoren og la den avkjøles først. Drivstoff er brannfarlig og kan antennes eller eksplodere hvis det søles på varme overflater. • Arbeidsområdet må holdes fritt for søppel, inkludert løsemidler, filler og bensin. • Sørg for å ha et brannslukningsapparat på arbeidsområdet.
	<p>FARLIG KARBONMONOKSID</p> <p>Eksos inneholder giftig karbonmonoksid, som er fargeløs og luktfri. Innånding av karbonmonoksid kan være dødelig.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dette utstyret må ikke brukes på et avlukket område.
	<p>BATTERIFARE</p> <p>Batteriet kan lekke, eksplodere, forårsake brannskader eller forårsake en eksplosjon hvis det ikke blir behandlet riktig. Innholdet i et åpent batteri kan forårsake alvorlig irritasjon og/eller kjemisk forbrenning. I tilfelle hudkontakt, vask med såpe og vann. Hvis kontakt med øyne, skyl med vann i minst 15 minutter og oppsøk umiddelbart lege.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benytt kun den batteritypen som er spesifisert til bruk med utstyret. Se Tekniske data. • Batteriet må kun byttes på et sted med god ventilasjon og på avstand fra brennbare eller lettantennelige materialer, inkludert maling og løsemidler. • Batteriet må ikke kastes i ild eller varme over 50 C (122 F). Batteriet kan eksplodere. • Må ikke brennes. • Ikke utsett batteriet for vann eller regn. • Ikke ta fra hverandre, knus eller stikk noe inn i batteriet. • Ikke bruk eller lad et batteri som er sprukket eller skadet. • Følg lokale pålegg og/eller forskrifter ved avhending.
	<p>CALIFORNIA LOVFORSLAG 65</p> <p>Motoreksos fra dette produktet inneholder et kjemikalie som er kjent av delstaten California for å forårsake kreft, fosterskader eller andre reproduksjonsskader.</p> <p>Dette produktet inneholder et kjemikalie som er kjent av delstaten California for å forårsake kreft, fosterskader eller andre reproduksjonsskader. Vask hendene etter bruk.</p>

Avhending av batteri

Ikke kast batterier i søpla. Batterier skal gjenvinnes i henhold til lokale forskrifter. I USA og Canada, ring 1-800-822-8837 for å finne en miljøstasjon eller gå inn på www.call2recycle.org.

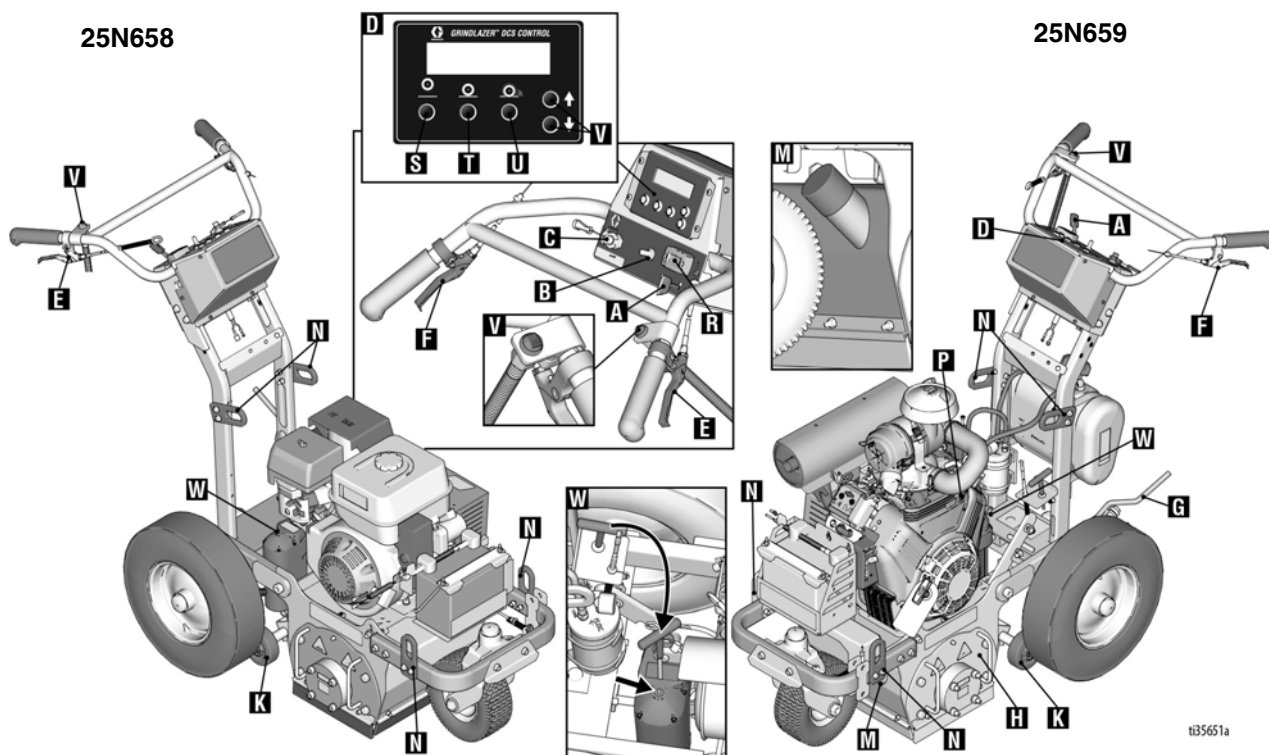


Identifikasjon av komponenter



	Komponent	Beskrivelse
A	Motorens gasshendel	Regulerer motorhastigheten.
B	Strømbryter	Leverer strøm til motoren
C	Dødmansbryter	Klemmes på operatøren og slår av motoren hvis snoren blir frakoblet under bruk.
D	Justeringsskive for trommel	Innstiller dybde av trommelkutt.
E	Kontrollspak for trommel	Håndtaket kan presses ned for å heve kuttetrommelen over bakken og låse den i OPP-stilling. Når trommelen er låst i OPP-stillingen, kan GrindLazer flyttes på uten at trommelen kommer i kontakt med bakken. Trommelen senkes ned på bakken ved å presse håndtaket nedover, koble inn trommelens kontrollspak og deretter trekke håndtaket sakte opp.
F	Låsespak for forhjul	Forhjulet er vanligvis låst for å styre GrindLazer i en rett linje. Når spaken er innkoblet, låses forhjulet opp og kan svinge fritt.
G	Parkeringsbrems for bakhjul	Forhindrer at bakhjulet beveger seg.
H	Tilgangspanel for trommel	En avtakbar plate som gir tilgang for å skifte ut kuttetrommelen.
K	Dybdekontrollhjul	Nivellerer kuttetrommelen.
M	Støvsugerport	Port til å feste støvsuger for å redusere støv og rusk ved bruk.
N	Løftepunkter	Forsterkede punkter som brukes til å løfte GrindLazer under transport eller reparasjon.
P	Tenningsbryter	Motor med elektrisk start (kun DC1021 G-modell)
R	Turteller/timeteller	Viser motorens turtall under drift og viser totalt antall driftstimer for motoren.

Identifikasjon av komponenter (DCS-modellene)



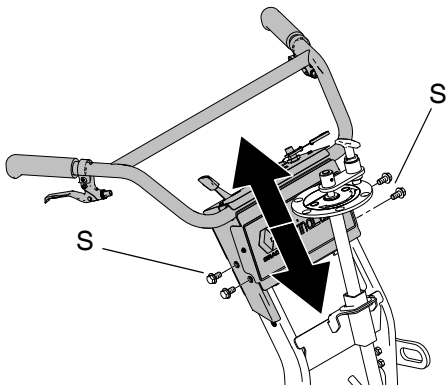
Komponent	Beskrivelse
A	Motorens gasshendel Regulerer motorhastigheten.
B	Strømbryter Leverer strøm til DCS-kontroll og motor.
C	Dødmannsbyrter Klemmes på operatøren og slår av motoren hvis snoren blir frakoblet under bruk.
D	DCS-kontroll Styrer og viser trommelens kuttedybde.
E	Kontrollspak for trommel Håndtaket kan presses ned for å heve kuttetrommelen over bakken og låse den i OPP-stilling. Når trommelen er låst i OPP-stillingen, kan GrindLazer flyttes på uten at trommelen kommer i kontakt med bakken. Trommelen senkes ned på bakken ved å presse håndtaket nedover, koble inn trommelens kontrollspak og deretter trekke håndtaket sakte opp.
F	Låsespak for forhjul Forhjulet er vanligvis låst for å styre GrindLazer i en rett linje. Når spaken er innkoblet, låses forhjulet opp og kan svinge fritt.
G	Parkeringsbrems for bakhjul Forhindrer at bakhjulet beveger seg.
H	Tilgangspanell for trommel En avtakbar plate som gir tilgang for å skifte ut kuttetrommelen.
K	Dybdekontrollhjul Nivellerer kuttetrommelen.
M	Støvsugerport Port til å feste støvsuger for å redusere støv og rusk ved bruk.
N	Løftepunkter Forsterkede punkter som brukes til å løfte GrindLazer under transport eller reparasjon.
P	Tenningsbryter Motor med elektrisk start.
R	Turteller/timeteller Viser motorens turtall under drift og viser totalt antall driftstimer for motoren.
S	Hjem-knapp Løfter trommelen i høyeste posisjon over bakken.
T	Null-knapp Bringer trommelen ned på bakken (omprogrammerbar).
U	Kuttedybde-knapp Senker trommelen i ønsket kuttedybde (omprogrammerbar).
V	Opp/Ned-knapper Løfter eller senker trommelen.
W	Manuell justering av høyde Ta ut skrulluggen og bruk en 6mm sekskantnøkkel til å justere høyden på trommelen.

Oppsett

Modellene **25M992**, **25M993** og **25N658** er konstruert for å bli brukt av én enkelt operatør som står bak enheten, eller sammen med LineDriver. Modellene **25M994** og **25N659** kan KUN brukes sammen med en LineDriver.

Justering av håndtak

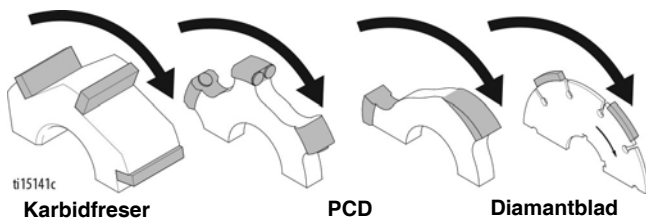
For å justere håndtaket: fjern fire skruer (S), skyv håndtaket i ønsket høyde, sett skruene tilbake på plass og stram dem.



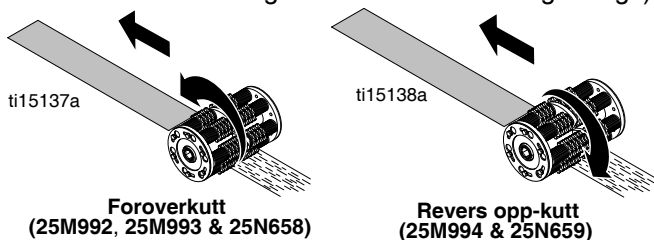
Installasjon/utskifting av trommel

Installasjon

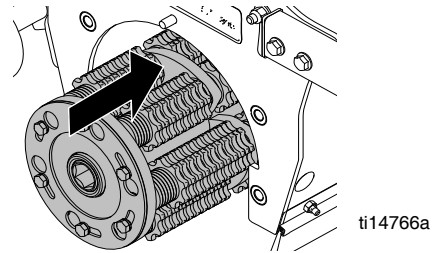
MERK: Karbidslagvolskutter-tromler krever ingen spesiell orientering eller retning. Karbidfresere og diamantblader er retningsbestemte. De må stables slik at pilene på freserne og PCD-ene vender i samme retning som rotasjonen til trommelen.



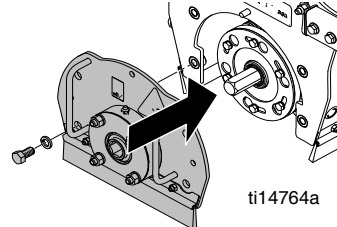
Modellene **25M992**, **25M993** og **25N658** er konstruert for "foroverkutt"-sliping (trommelen roterer i samme retning som den beveger seg i). Modellene **25M994** og **25N659** er konstruert for "revers (opp-kutt)"-sliping (trommelen roterer i motsatt retning av den som den beveger seg i).



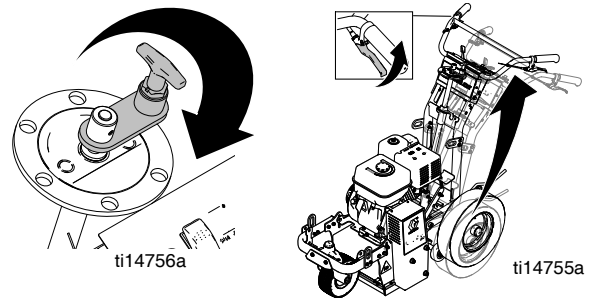
1. Skyv reservetrommelen inn på sekskantakselen.



2. Sett på plass trommelens tilgangspanel (H).

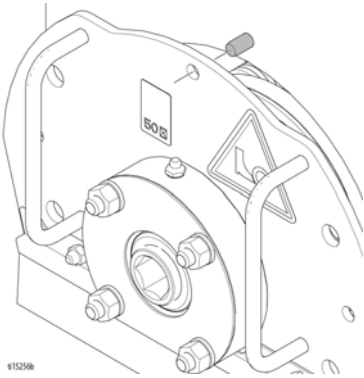


3. **Modeller uten DCS:** Senk trommelens justeringsskive (D) og trekk i trommelens kontrollspak (E) slik at trommelen hviler på bakken og pinneboltene til døren er rettet opp med hullet.

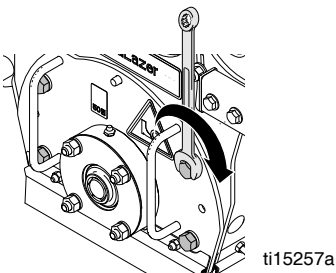


DCS-modellene: Trekk i trommelens kontrollspak (E) for å senke trommelen. Slå strømbryteren PÅ (B). Bruk Opp/Ned-knappene (V) til å løfte/senke trommelhuset helt til trommelen hviler på bakken og pinneboltene til døren er rettet opp med hullet.

- Når ønsket trommelhøyde er oppnådd, skyves trommelens tilgangspanel på sekskantakselen og dørens pinnebolt.



- Stram de fire boltene på trommelens tilgangspanel (H).

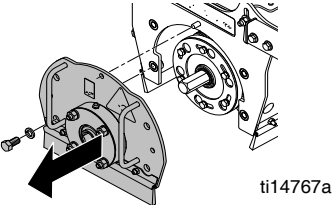


- Modeller uten DCS:** Drei trommelens justeringsskive (D) til maksimal høyde.
DCS-modellene: Press Hjem-knappen (S) på DCS-kontrollen (D).

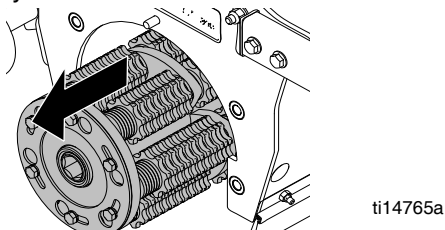
Demontering



- Fjern fire bolter og trommelens tilgangspanel (H).



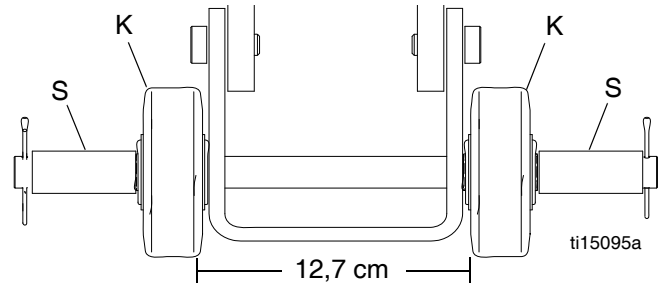
- Skyv trommelen av sekskantakselen.



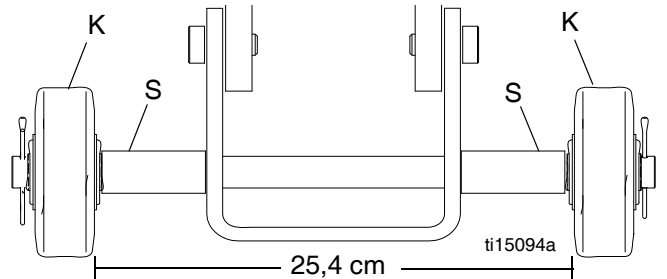
Dybdekontrollhjul

Bruk av dybdekontrollhjul som et 12,7 cm eller 25,4 cm. Veiledning for bred kutting

For å lage et **12,7 cm kutt**, monteres to mellomstykker (S) på **utsiden** av dybdekontrollhjulene (K).



For å lage et **25,4 cm kutt**, monteres to mellomstykker (S) på **innsiden** av dybdekontrollhjulene (K).



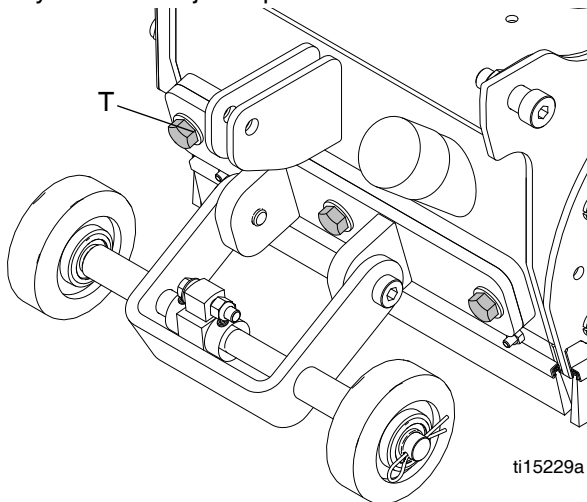
Nivellering av trommelen

For å kunne nivellere trommelen på riktig måte, må GrindLazer stå på et flatt og jevnt underlag.

Justering av dybdekontrollhjul

- Sjekk at trommelen er riktig installert (se **Utskifting av trommel**, side 7).
- Press ned på håndtaket, trekk i kontrollspaken og senk trommelen i NED-stilling.

3. Løsne (men ikke fjern) tre bolter (T) i dybdekontrollhjulets plate.



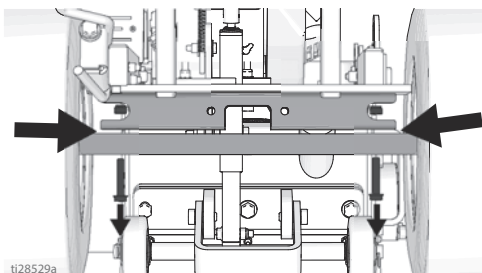
4. Justere platen inntil ledehjulene ligger flatt på overflaten.
5. Stram tre bolter (T) på platen.

Justering av bakre aksel

Hvis kuttedybden er ujevn og dybdekontrollhjulene allerede er riktig justert (se **Justering av dybdekontrollhjul**, side 8), fortsett med følgende trinn for justering av bakre aksel.



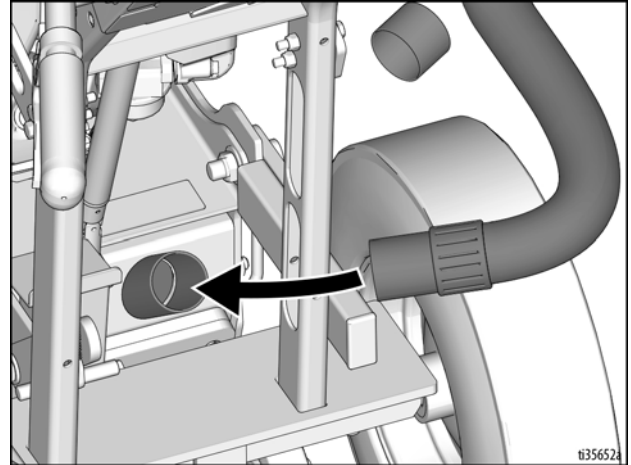
1. Mål avviket i kuttedybden.
2. Legg inn underlagskiver til tilsvarende tykkelse (som avviket i kuttedybden) mellom rammen og bakre aksel på den siden hvor det kuttes for dypt.
 - a. Slakk mutterne på begge sider av rammen.
 - b. Legg inn underlagskive mellom aksel og ramme.
 - c. Stram begge boltene med moment på 16,3–20,3 N•m.



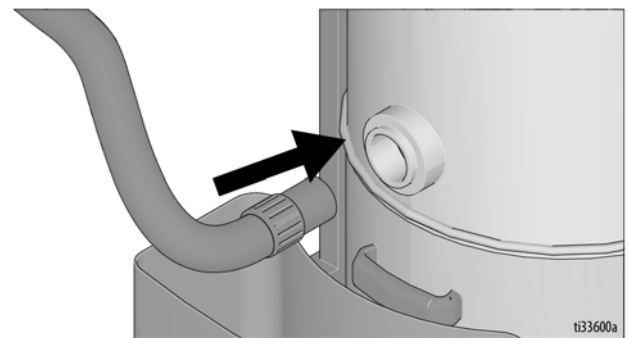
Støvkontroll

Påmontering av støvsuger

1. Hvis du bruker støvsuger, fester du støvsugerslangen til støvsugerporten.

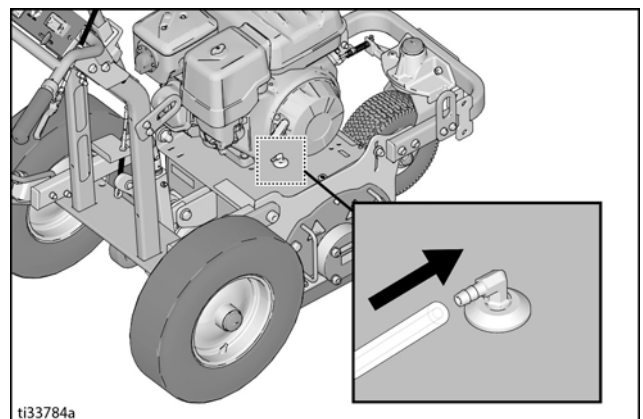


2. Fest støvsugerslangen til innløpsporten på syklonseparatoren (tilleggsutstyr) og/eller støvsugeren.



Tilkobling av vann

Hvis det skal brukes vann til støvkontroll, fester du vannslangen til koblingen på toppen av trommelhuset. Skru på vanntilførselen.

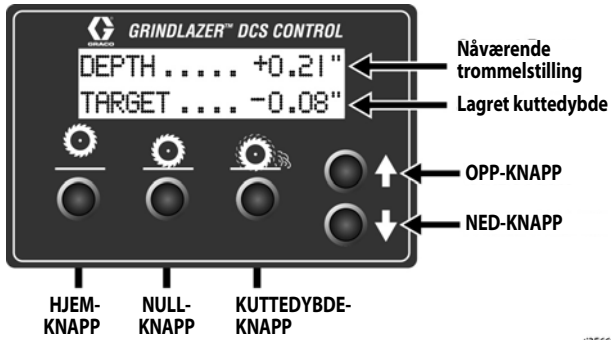


DCS-kontroll (kun DCS-modeller)

Knappene på DCS-kontrollen har to funksjoner, kort trykk og langt trykk. Kort trykk er når knappen trykkes inn og slippes raskt, mens langt trykk er når knappen trykkes inn og holdes inne i minst to sekunder.

MERK: "+" (pluss) henviser til bakken ovenfor fortau.
 "-" (minus) henviser til bakken nedenfor fortau

Kjøreskjerm

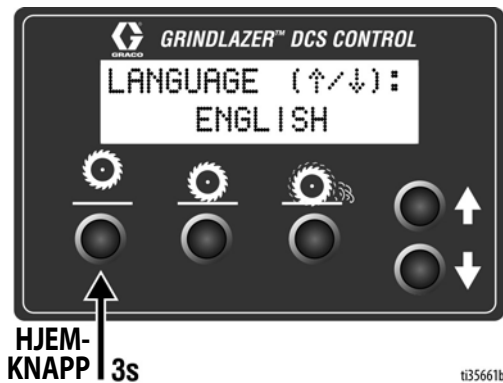


Hjem-knapp

Kort trykk: Setter trommelen i høyeste posisjon.

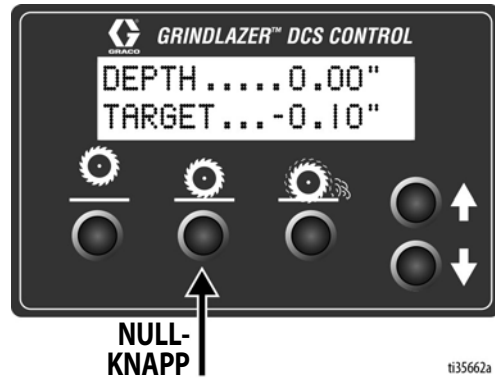


Langt trykk: Henter fra menyskjermen.

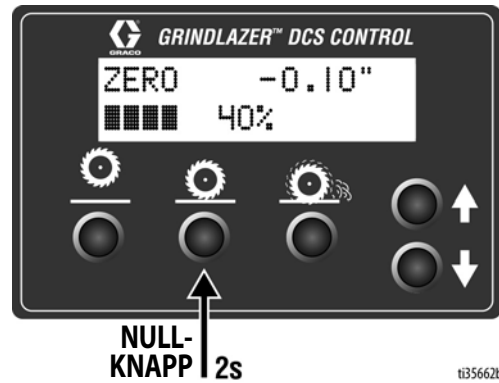


Null-knapp

Kort trykk: Seter trommelen ned på bakken.

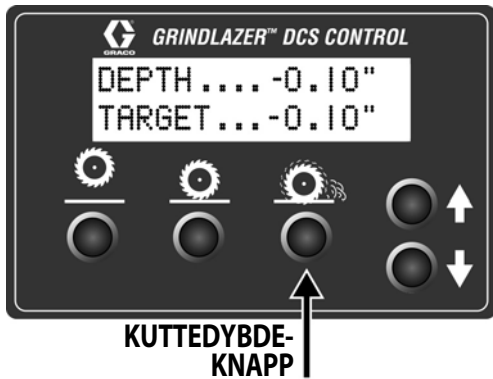


Langt trykk: Omprogrammerer nullpunktet til den nåværende trommelposisjonen.



Kuttedybde-knapp

Kort trykk: Setter trommelen på ønsket kuttedybde.



ti35663a

Langt trykk:

- Hvis ved eller over nullpunktet: Åpner en ny skjerm for å velge ønsket kuttedybde ved bruk av opp/ned-knappene.
 - Et kort trykk på kuttedybde-knappen lar deg gå ut uten å lagre.
 - Et langt trykk på kuttedybde-knappen lar deg lagre og gå ut .
- Hvis under nullpunktet: Omprogrammerer ønsket kuttedybde til den nåværende trommelposisjonen.



ti35663b

Oppoverpil-knapp*

Kort trykk: Løfter trommelen med 0,25 mm, 10 mil (0,01").



ti35664a

Langt trykk: Løfter trommelen i hjem-stilling.



ti35664b

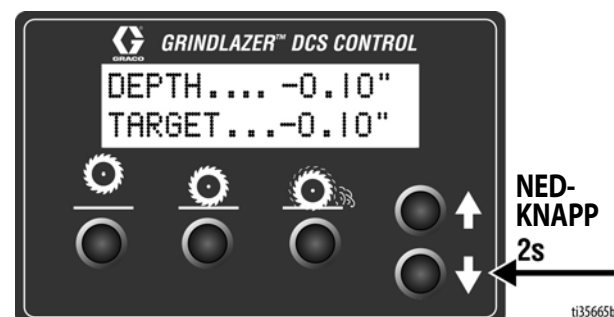
Nedoverpil-knapp*

Kort trykk: Senker trommelen med 0,25 mm, 10 mil (0,01").



ti35665a

Langt trykk: Senker trommelen i ønsket kuttedybde.



ti35665b

* Vippebryteren på håndtaket har samme funksjoner som oppover- og nedoverpilene.

Menyskjermer

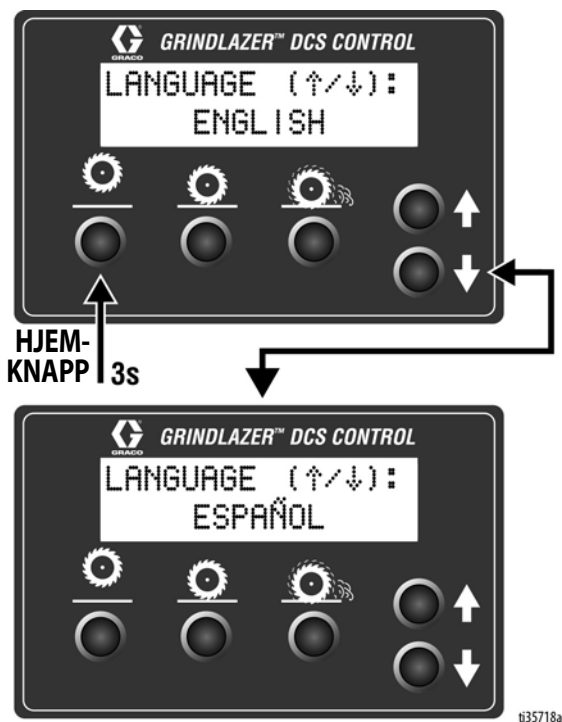
Hold Hjem-knappen på kjøreskjermen nede for å se menyskjermerne. Hjem-knappen kan holdes nede på hvilken som helst menyskjerme for å lagre innstillinger i menyen og gå tilbake til kjøreskjermen.

Bruk oppover- og nedoverpilene for å bevege deg mellom valgene i hver av menyskjermerne.

For å fortsette til neste menyskjerme, trykk kort på Hjem-knappen.

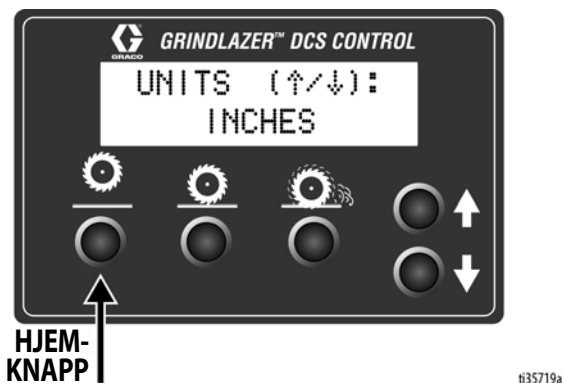
Menyskjerme #1 - Språk

Velg ønsket språk (engelsk, spansk, fransk, tysk eller internasjonale symboler).



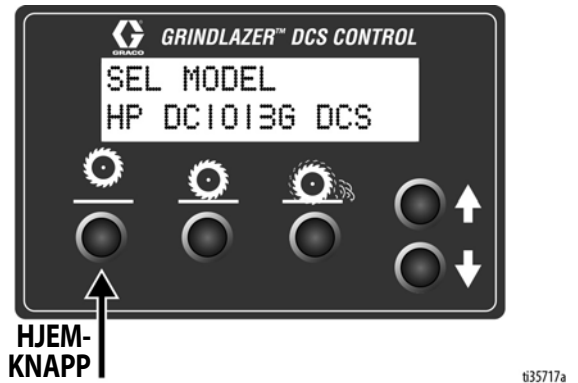
Menyskjerme #2 - Enheter

Velg ønsket måleenhet for dybde (inches, millimeter eller mils).



Menyskjerme #3 - Valg av modell

Modellnavnet til din GrindLazer står på håndtakets dashbordmerke. Velg modellen på DCS-kontrollen som matcher den modellen du har. Dette sikrer korrekt dybdeavlesning. Hold oppover- eller nedoverpil-knappen nede for å gå gjennom modellene.



Menyskjerme #4 - Programvare revisjon

Viser revisjonen til programvaren på DCS-kontrollen



Menyskjerm #5 - Feilkoder

Viser den aller siste feilkoden og totalt antall ganger denne feilkoden er blitt vist. Se tidligere feilkoder ved å bruke Opp/Ned-knappene.



t35721a

Feilkoder

- E04: Høy spenning
- E05: Høy motorstrømstyrke
- E08: Lav spenning
- E09: Hall-sensor feil
- E12: Høy strømstyrke (kortslutning)
- E31: Hjem-knapp feil
- E32: Null-knapp feil
- E33: Kuttedybde-knapp feil
- E34: Opp-knapp feil
- E35: Ned-knapp feil

For å slette en feilkode som vises mens på kjøreskjermen:

1. Slå AV DCS strømbryteren.
2. Sjekk/fiks problemet.
3. Slå PÅ DCS strømbryteren.

MERK: Se mer informasjon om feilkoder og feilsøking i reparasjonshåndboken.

Bruk

Maskinen må ikke startes mens den er i kontakt med bakken. Dette kan føre til at operatøren mister kontroll over maskinen, og resultere i skade på eiendom og/eller legemsskader.

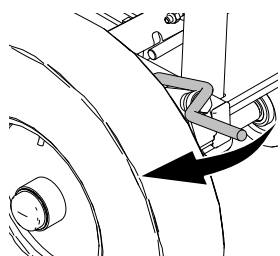
Oppstart

Før du starter motoren, utføres følgende:

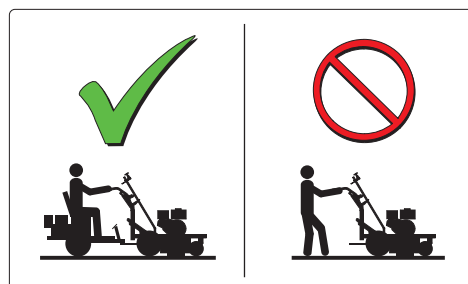
- Les motorhåndboken slik at du forstår den.
- Sjekk at alle vern er på plass og godt festet.
- Sjekk at alle mekaniske festeanordninger er godt festet.
- Sjekk om det er skade på motoren og andre utvendige overflater.
- Bruk riktige kuttere for hver jobb. Sjekk at trommelen er balansert, og at riktig antall, størrelse og type kutterhjul blir brukt. Sjekk at trommelens aksel er låst og sikret.
- Sjekk arbeidsområdet for å lokalisere eventuelle rør, stolper, dekkinnsetser eller andre gjenstander som stikker opp fra arbeidsflaten. Unngå disse gjenstandene under arbeidet.

Starting av motoren

1. Sett på bremsen til bakhjulet (G) for å forhindre GrindLazer i å bevege seg.

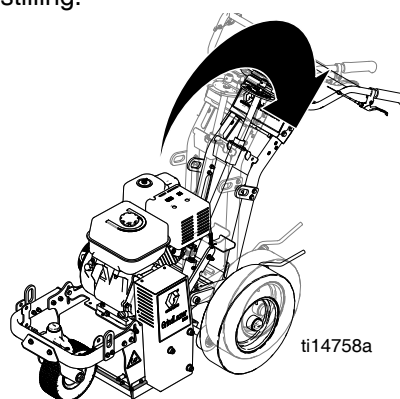


2. **Kun 25M994 & 25N659 modellene:** Fest LineDriver til GrindLazer.



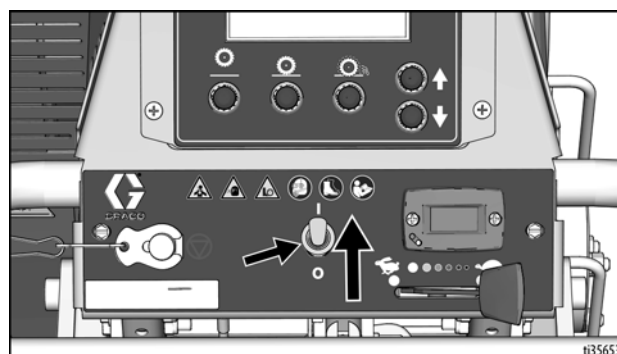
ti15089a

3. Trykk ned på håndtaket helt til trommelen låses i OPP-stilling.



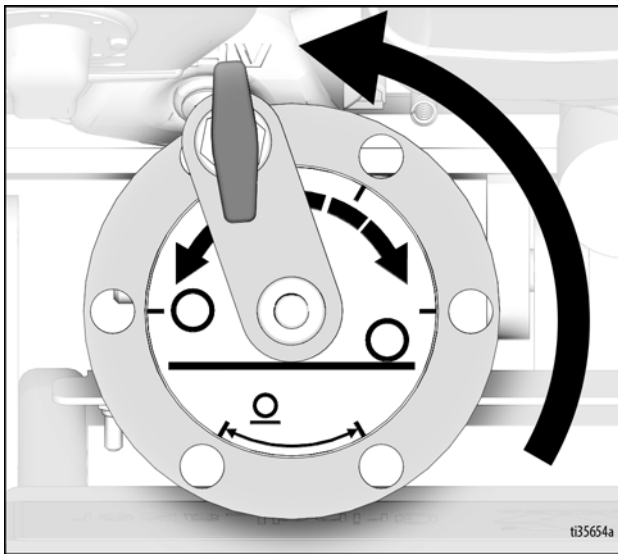
ti14758a

4. **DCS-modellene:** Slå PÅ DCS-kontrollens strømbryter (motoren vil ikke starte hvis strømbryteren er slått av). Se **DCS- kontroll (kun DCS-modellene)**, side 10, for hjelp med oppsett av din DCS-kontroll.



ti35653a

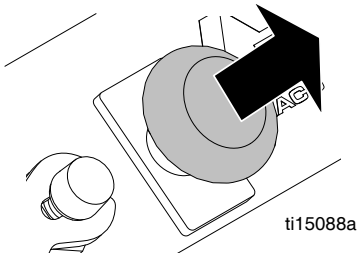
5. **Modeller uten DCS:** Drei trommelens justeringsskive mot urviseren inntil du kjenner at den stopper helt.



DCS-modellene: Press Hjem-knappen på DCS-kontrollen.

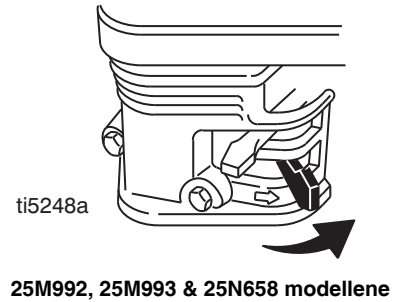


6. **Kun 25M994 modellen:** Pass på at strømbryteren (B) står i stillingen OPP.

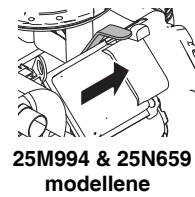
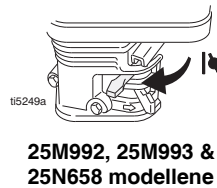


7. Start motoren:

- a. Åpne drivstoffkranen.



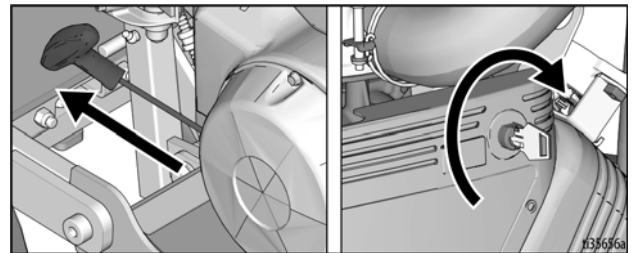
- b. Steng choken.



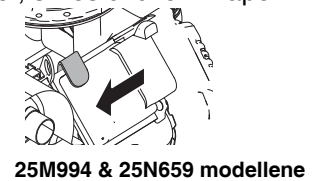
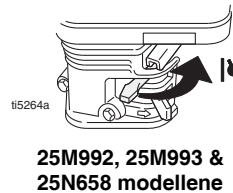
- c. Slå PÅ motorstrømbryteren (B).



- d. Trekk i startsnoren, eller vri om nøkkelen (kun motorer med elektrisk start) for å starte motoren.



- e. Når motoren er startet, stilles choken til åpen.



Kutting av materiale



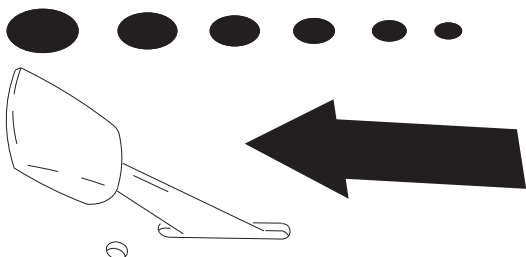
Hold en trygg avstand fra andre folk i arbeidsområdet. Unngå eventuelle rør, stolper, åpninger eller andre gjenstander som stikker opp fra arbeidsflaten.

1. Start motoren, se side 15.
2. Slå på støvsugeren hvis du bruker en slik.
3. Fest snoren på dødmansbryteren til operatøren.



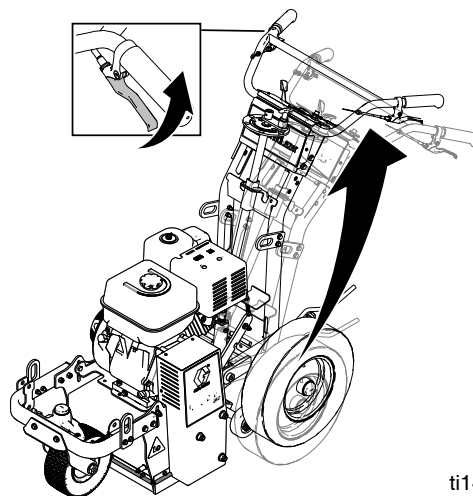
ti33605a

4. Skyv gasshendelen til ønsket stilling.



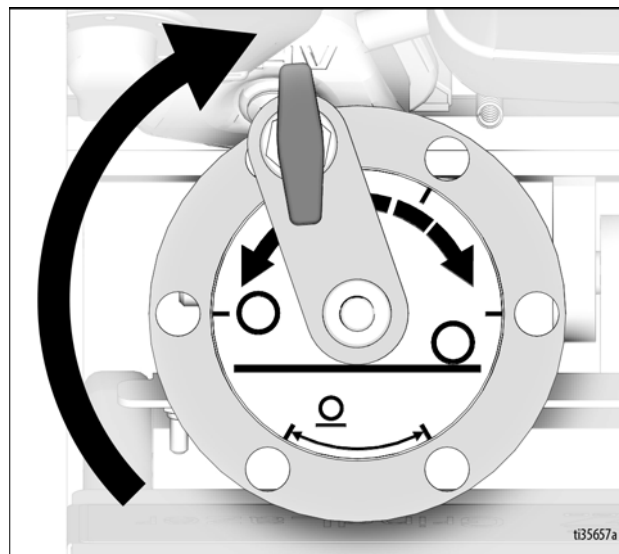
5. Press ned på håndtaket, trekk i kontrollspaken og senk trommelen sakte i NED-stilling.

MERK: Hvis trommelen senkes ned for raskt, kan den og/eller DCS-aktuatorene skades.



ti14755a

6. **Modeller uten DCS:** Drei trommelens justeringsskive helt til trommelen kommer i kontakt med flaten og ønsket dybde er oppnådd.



ti35657a

DCS-modellene: Trykk inn kuttedybde-knappen på DCS-kontrollen for å senke trommelen i den programmerte kuttedybden. Se **DCS instruksjoner**, side 19, for mer informasjon.



MERK: Flere prøvekutt kan være nødvendig for å stille inn den ønskede kuttedybden.

MERK: På hardere overflater kan det være best å kutte flere ganger i trinn på 1 mm (1/32 tommer) for å nå den ønskede dybden.

Kuttetrommel-enheter

FORBRENNINGSFARE				
Unngå å berøre eller håndtere trommelen etter bruk til den er fullstendig avkjølt.				

Forskjellige trommelkonfigurasjoner kan brukes til forskjellige anvendelser.

Karbidslagvolskutter/Montering

Dybden justeres gradvis ned for å fjerne markeringlinjen (en minimal mengde asfaltert overflate skal fjernes).

Karbidfreserkutter/Montering

De beste resultatene for dype kutt blir oppnådd ved å kutte tynt flere ganger. En enkelt gang skal ikke være dypere enn 1 mm (1/32 tomme) ellers kan det forekomme skade på stenger og kuttere.

Montering av diamantblad

Hold øye med dybdekontrollhjulene (K) under bruk; når hjulene roterer, er det oppnådd riktig dybde.

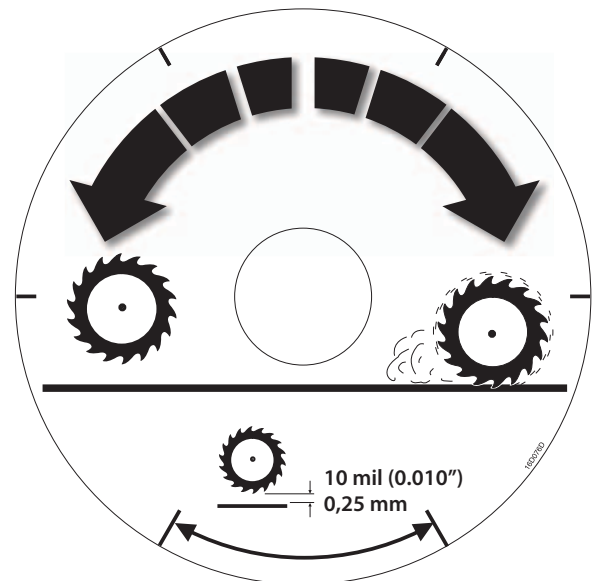
MERKNAD

Diamantblad er konstruert slik at de avkjøles av en luftstrøm rundt skivene. Løft skiven ut av kuttet hvert 10. til 15. sekund, kjør deretter med full hastighet i flere sekunder for å forhindre sterk varmeoppbygging som kan skade skivene.

Kutter og trommel-enheter

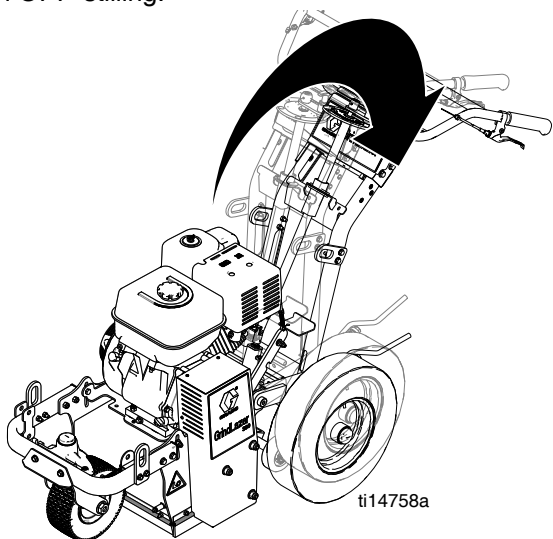
- Motoren skal ikke arbeide tungt. Kjør motoren med full hastighet og juster hastigheten forover til å passe til arbeidet som blir utført. Hardere betongoverflater vil bli kuttet langsommere enn asfalt eller andre mykere overflater.

Modeller uten DCS: Hvert trinn på trommelens justeringsskive (D) er en 0,25 mm (0,010 tomme) dybdeendring av kuttetrommelen.



Slutt å kutte materiale

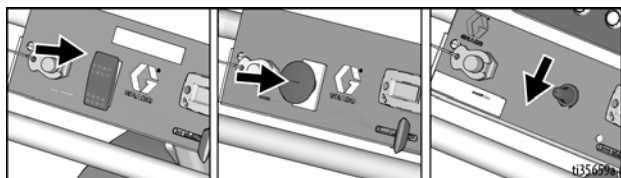
1. Trykk ned på håndtaket helt til trommelen låses i OPP-stilling.



2. Skyv motorens gasshendel (A) til lav innstilling.



3. Slå AV strømbryteren (B).



25M992 & 25M993

25M994

25N658 & 25N659

Rengjøring

FORBRENNINGSFARE				
Unngå å berøre motoren og trommelen etter bruk inntil de er fullstendig avkjølt.				

Rengjør hele utsiden av maskinen etter at den har kjølt seg ned ved slutten av hver arbeidsdag. Sjekk om det er skader eller slitasje på deler og utfør alt nødvendig **vedlikehold**, side 21.

DCS instruksjoner

Hver gang DCS-kontrollen slås på, vil DCS-aktuatoren gå i Hjem-stillingen.

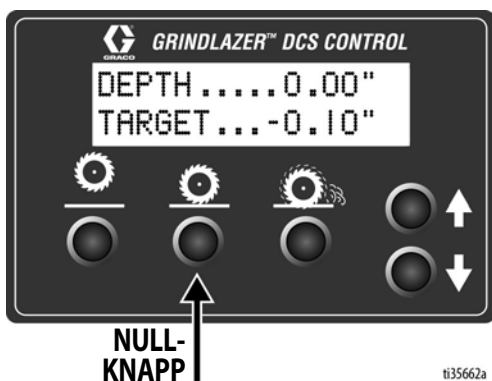


Når DCS-kontrollen finner Hjem, sjekk at den aktuelle modellen er valgt samt ønsket språk og enheter. Se **Menyskjermer**, side 12, for instruksjoner om hvordan disse innstillingene endres.

Innstilling av nullpunkt:

Senk dybdekontrollhjulene ned på bakken ved å bruke trommelens kontrollspak til å frigjøre trommelhuset fra "opp-stillingen". Med motoren på, senk trommelen ved å trykke på nedoverpil-knappen helt til du hører at kutterne kommer i kontakt med fortauet. Hold null-knappen nede i 2 sekunder. Ditt nullpunkt er nå lagret.

MERK: Ønsket kuttedybde er basert på nullpunktet. Nullpunktet skal omprogrammeres når trommelen skiftes ut eller er slitt.



Innstilling av ønsket kuttedybde:

Trykk kort på null-knappen for å løfte trommelen opp fra fortauet. Still inn ønsket kuttedybde med:

1. Et kort trykk på nedoverpil-knappen så mange ganger som nødvendig for å oppnå ønsket innstilling. Et påfølgende langt trykk på kuttedybde-knappen lagrer innstillingen din.

MERK: Denne metoden vil senke kuttetrommelen inn i fortauet mens du stiller inn kuttedybden.

ELLER

2. Fra nullpunktet, gi kuttedybde-knappen et lang trykk helt til en ny skjerm vises. Bruk nedoverpil-knappen til å legge inn ønsket kuttedybde. Deretter vil et langt trykk på kuttedybde-knappen lagre innstillingen din og vende tilbake til kjøreskjermen.

MERK: Denne metoden vil holde kuttetrommelen i ro mens du stiller inn ønsket kuttedybde.



DCS-kontrollen er nå klar til å slipe/frese. Gi vippebryteren på håndtaket et langt trykk ned for å senke trommelen i ønsket kuttedybde. Trykk kort opp eller ned på bryteren for å justere kuttedybden mens du jobber. Når du er ferdig med å kutte, gi bryteren et langt trykk opp for å løfte trommelen i Hjem-posisjon.

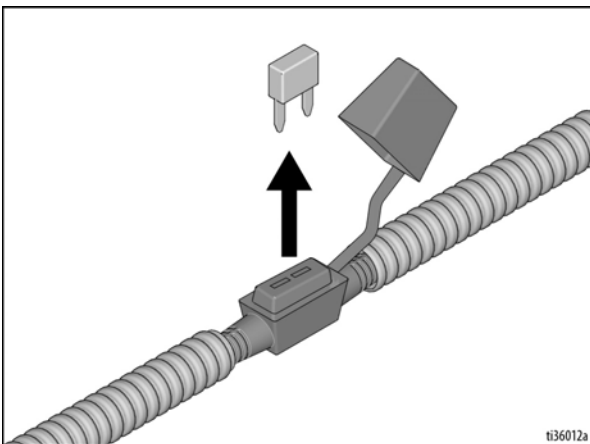
MERK: Nullpunktet og kuttedybden har utgangspunkt i Hjem-posisjonen. DCS-kontrollen skal kalibreres periodevis ved å trykke på Hjem-knappen eller gi vippebryteren på håndtaket et langt trykk opp.

MERK: Hvis en knapp trykkes på mens trommelen er i ferd med å flytte seg til null eller kuttedybde, vil dette stanse kommandoen og forhindre trommelen i å bevege seg opp eller ned helt til en annen knapp trykkes på.

Manuell justering av høyde

Hvis DCS-kontrollen ikke fungerer (flatt batteri, osv.), kan trommelens høyde justeres ved å bruke den manuelle høydejusteringsfunksjonen.

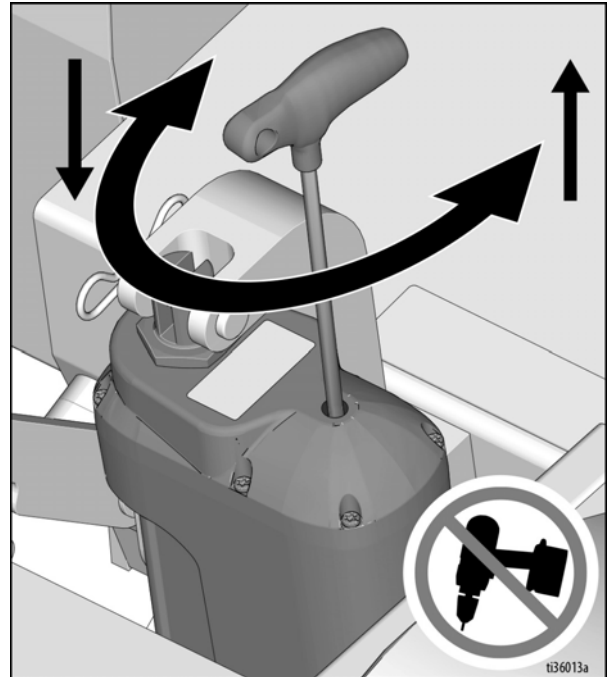
1. Ta sikringen ut av sikringsholderen ved batteriets positive terminal. Dette vil beskytte batteriet mot skader.



2. Bruk en 6mm sekskantnøkkel til å fjerne skrupluggen på toppen av den lineære aktuatoren.

3. Sett inn en 6mm sekskantnøkkel i hullet der skrupluggen satt.

- Én omdreining av sekskantnøkkelen gir 3 mm, 125 mil (1/8") med justering ved kuttertrommelen.
- Drei i urviserens retning for å senke trommelen; drei mot urviserens retning for å heve trommelen. **Maks. dreiehastighet er 1 omdreining i sekundet. Det må ikke brukes elektrisk verktøy i åpningen for manuell høydejustering.**



4. Når ønsket dybde er oppnådd, settes skrupluggen tilbake på plass for å holde vann og støv ute.

Vedlikehold



Unngå å berøre motoren og trommelen etter bruk inntil de er fullstendig avkjølt. For å unngå uventet oppstart må du koble fra tennpluggledningen før du utfører service på enheten.

Følgende trinn skal utføres for å opprettholde riktig bruk og bevare GrindLazers levetid.

FØR BRUK:

- Sjekk hele enheten visuelt for skade eller løse koblinger.
- Sjekk motorolje (se motorhåndboken).
- Sjekk trommelforinger og kuttere.
- Sjekk trommel for ujevn slitasje.
- Sjekk om det er riktig trykk i dekkene.

DAGLIG:

- Sett inn og rengjør luftfilterelementet.
- Fjern støv og rusk fra utsiden av enheten (IKKE bruk trykkvasker eller annet rengjøringsutstyr med høyt trykk).
- Se om støvskjørtene har skader. Reparere eller skift ut skadede skjørt for å sikre best mulig kontroll på støv og materiale.
- Hvis du bruker vann til støvkontroll, rengjør eller skift ut vannslangen hvis den er tett eller skadet.
- Sjekk motorens oljenivå og etterfyll når det er nødvendig.
- Sjekk og fyll bensintanken
- Fjern luftfilterdekselet og rengjør elementet. Skift element hvis det er nødvendig. Du får kjøpt nye elementer hos din lokale motorforhandler.

ETTER DE 20 FØRSTE DRIFTSTIMENE:

- Tøm ut motoroljen og fyll opp med ren olje. Se motorhåndboken for riktig viskositet.

HVER 40–50 TIMERS BRUK:

- Skift motorolje (se motorhåndboken).
- Smør hjullagrene.

ETTER BEHOV:

- Sjekk drivrem og spenning og stram eller skift ut etter behov. For mer informasjon om vedlikehold av motor se motorhåndboken for Honda (270- og 390-modeller) eller Briggs og Stratton (480-modeller).

Vedlikehold av transporthjul

HVER MÅNED:

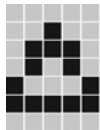
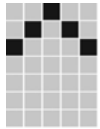
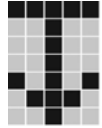
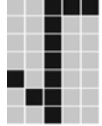
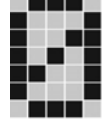

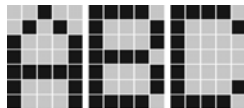
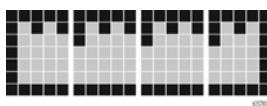
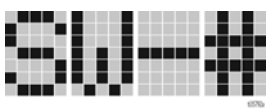

- Smør hjullageret.
- Sjekk om det er slitasje på pinnen Hvis pinnen er slitt, vil det være slark i transporthjulet. Snu pinnen bak frem eller skift den ut etter behov.
- Sjekk opprettingen av transporthjulet ved behov. For å rette opp: løsne justeringskruen, rett opp hjulet og stram skruen.

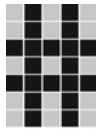
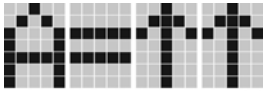
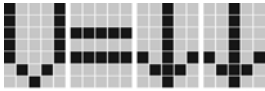
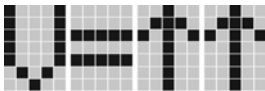
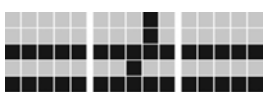
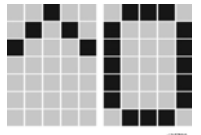
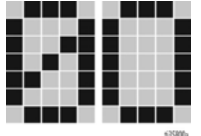
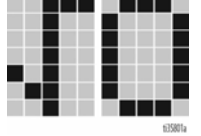
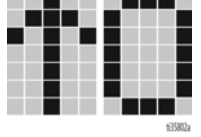

Oppretting av svinghjulet foran

1. Løsne skruen i kapselen.
2. Drei fronthjulgaffelen til venstre eller høyre, etter som nødvendig, for å rette opp.
3. Stram skruen i kapselen. Skyv GrindLazer og la den rulle uten å holde i den.

MERK: Hvis GrindLazer ruller mot høyre eller venstre, gjenta trinnene 1–3 helt til GrindLazer ruller rett frem.

DCS-kontroll oversettelser

English	Español	Français	Deutsche	International
FINDING HOME	ENCONTRANDO INICIO	TROUVER LE DÉBUT	START FINDEN	 035764
HOME	INICIO	DÉBUT	START	 035765
DEPTH	ALTURA	HAUTEUR	TIEFE	 035766
TARGET	OBJETIVO	OBJECTIF	ZIEL	 035767
ZERO	CERO	ZÉRO	NULL	 035768
SEL MODEL	MODELO	MODELE	MODELL	 035769
LANGUAGE	IDIOMA	LA LANGUE	SPRACHE	 035770
UNITS	UNIDAD DE MEDIDA	UNITÉ DE MESURE	MAßEINHEIT	 035771
INCHES	PULGADAS	POUCES	ZOLL	INCH
MILLIMETERS	MILIMETROS	MILLIMETRES	MILLIMETER	MM
MILS	MILS	MILS	MILS	MIL
SOFTWARE REV	SOFTWARE REV	REVUE SOFTWARE	SOFTWARE REV	 035772
ERROR	ERROR	ERREUR	FEHLER	 035773

English	Español	Français	Deutsche	International
FREQUENCY	FRECUENCIA	FRÉQUENCE	ANZHAL	
HIGH CURRENT	ALTA CORRIENTE	COURANT ÉLEVÉ	HOHER STROM	
LOW VOLTAGE	BAJO VOLTAJE	BASSE TENSION	NIEDERSPANNUNG	
HIGH VOLTAGE	ALTO VOLTAJE	HAUTE TENSION	HOCHSPANNUNG	
HALL SENSORS	SENSORES DE HALL	CAPTEURS DE HALL	HALL-SENSOREN	
HOME BUTTON	BOTÓN DE INICIO	BOUTON DE DÉBUT	START KNOPF	
ZERO BUTTON	BOTÓN CERO	BOUTON ZÉRO	NULLTASTE	
CUT BUTTON	BOTÓN DE CORTAR	BOUTON DE COUPE	SCHNITT TASTE	
UP BUTTON	BOTÓN ARRIBA	BOUTON HAUT	NACH OBEN TASTE	
DOWN BUTTON	BOTÓN DE ABAJO	BOUTON BAS	NACH UNTEN TASTE	

Tekniske data

GrindLazer HP DC89 G (modell 25M992)		
Dimensjoner		
	Pakket ut	Innpakket
Høyde cm/in.:	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Bredde cm/in.:	71,1 (28)	94,0 (37)
Lengde cm/in.:	157,5 (62)	185,4 (73)
Vekt kg/lb:	136 (300)	181 (400)
Støy (dBa)		
Lydeffekt iht ISO 3744:	107,3	
Støynivå målt ved 1 m (3,1 fot):	91,6	
Vibrasjon (m/sek²) iht ISO 3744		
Uten LineDriver:	7,9	
Med LineDriver:	8,3	
Nominell motoreffekt (hestekrefter) iht SAE J1349		
8,0 @ 3600 rpm		
Maksimal lagringstid	5 år	
Maksimal levetid	10 år	
Faktor for virkningsgrad	200 meter underlag per liter drivstoff	
GrindLazer HP DC1013 (modell 25M993)		
Dimensjoner		
	Pakket ut	Innpakket
Høyde cm/in.:	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Bredde cm/in.:	71,1 (28)	94,0 (37)
Lengde cm/in.:	157,5 (62)	185,4 (73)
Vekt kg/lb:	141 (310)	186 (410)
Støy (dBa)		
Lydeffekt iht ISO 3744:	109,3	
Støynivå målt ved 1 m (3,1 fot):	93,6	
Vibrasjon (m/sek²) iht ISO 3744		
Uten LineDriver:	7,5	
Med LineDriver:	5,9	
Nominell motoreffekt (hestekrefter) iht SAE J1349		
11,0 @ 3600 rpm		

GrindLazer HP DC1021 G (modell 25M994)		
Dimensjoner		
	Pakket ut	Innpakket
Høyde cm/in.:	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Bredde cm/in.:	71,1 (28)	94,0 (37)
Lengde cm/in.:	157,5 (62)	185,4 (73)
Vekt kg/lb:	165 (365)	211 (465)
Støy (dBa)		
Lydeffekt iht ISO 3744:	108,6	
Støynivå målt ved 1 m (3,1 fot):	92,1	
Vibrasjon (m/sek²) iht ISO 3744		
Med LineDriver:	4,9	
Nominell motoreffekt (hestekrefter) iht SAE J1349		
21,0 @ 3600 rpm		
GrindLazer HP DC1013 G DCS (modell 25N658)		
Dimensjoner		
	Pakket ut	Innpakket
Høyde cm/in.:	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Bredde cm/in.:	71,1 (28)	94,0 (37)
Lengde cm/in.:	157,5 (62)	185,4 (73)
Vekt kg/lb:	161 (355)	206 (455)
Støy (dBa)		
Lydeffekt iht ISO 3744:	109,3	
Støynivå målt ved 1 m (3,1 fot):	93,6	
Vibrasjon (m/sek²) iht ISO 3744		
Uten LineDriver:	7,5	
Med LineDriver:	5,9	
Nominell motoreffekt (hestekrefter) iht SAE J1349		
11,0 @ 3600 rpm		
GrindLazer HP DC1021 G DCS (modell 25N659)		
Dimensjoner		
	Pakket ut	Innpakket
Høyde cm/in.:	116,8 (46)	128,3 (50,5)
Bredde cm/in.:	71,1 (28)	94,0 (37)
Lengde cm/in.:	157,5 (62)	185,4 (73)
Vekt kg/lb:	175 (385)	220 (485)
Støy (dBa)		
Lydeffekt iht ISO 3744:	108,6	
Støynivå målt ved 1 m (3,1 fot):	92,1	
Vibrasjon (m/sek²) iht ISO 3744		
Med LineDriver:	4,9	
Nominell motoreffekt (hestekrefter) iht SAE J1349		
21,0 @ 3600 rpm		

Graco standardgaranti

Graco garanterer at alt utstyr som det henvises til i dette dokumentet, som er produsert av Graco og bærer dets navn, er fritt for defekter på materiale og utførelse på den salgsdatoen som den opprinnelige kjøperen kjøpte utstyret for bruk. Med unntak av alle spesielle, forlengede eller begrensede garantier utgitt av Graco, vil Graco i en periode på tolv måneder fra innkjøpsdato, reparere eller bytte ut nødvendige deler av utstyret forutsatt av at Graco har påvist at det foreligger en feil. Garantien gjelder bare dersom utstyret installeres, brukes og vedlikeholdes i henhold til Gracos skriftlige anbefalinger.

Denne garantien dekker ikke, og Graco skal ikke holdes ansvarlig for generell slitasje, eller feil, skader eller slitasje som forårsakes av feilaktig installering, feil bruk, avsliting, korrosjon, utilstrekkelig eller feilaktig vedlikehold, uaktsomhet, ulykker, sabotasje, eller erstatning av komponenter som ikke lages av Graco. Graco skal heller ikke holdes ansvarlig for feil, skader eller slitasje som forårsakes av uforenighet av Graco utstyr med strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco, eller feilaktig utforming, produksjon, installasjon, drift eller vedlikehold av strukturer, tilbehør, utstyr eller materialer som ikke er levert av Graco.

Denne garantien er gyldig under forutsetning av at utstyret som hevdes å være defekt sendes til en autorisert Graco-distributør med forhåndsbetalt returfrakt for verifikasjon av hevdet defekt. Hvis defekten som hevdes er bekreftet, vil Graco reparere eller erstatte eventuelle defekte deler kostnadsfritt. Utstyret vil bli returnert til opprinnelig kjøper når transporten er forhåndsbetalt. Hvis inspeksjon av utstyret ikke avdekker noen feil i materiale eller utførelse, vil reparasjonene gjøres til en rimelig kostnad. Disse kostnadene kan omfatte kostnader til deler, arbeid og transport.

DENNE GARANTIE ER EKSKLUSIV, OG ERSTATTER ALLE ANDRE GARANTIER, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTI AV SALGBARHET ELLER GARANTI FOR EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpliktelse og kjøperens eneste rettighet ved brudd på garantien er som beskrevet ovenfor. Kjøperen samtykker i at ingen andre midler (inkludert, men ikke begrenset til, tilfeldige eller følgeskader for tapt fortjeneste, tapt omsetning, skade på person eller eiendom, eller andre følgeskader eller tilfeldige tap) skal være tilgjengelig. Alle garantikrav må fremsettes innen to (2) år etter salgsdatoen.

GRACO GARANTERER IKKE, OG AVVISER ALLE INDIREKTE GARANTIER AV SALGBARHET ELLER AT PRODUKTET ER EGNET TIL ET SPESIELT FORMÅL, MED HENSYN TIL TILBEHØR, UTSTYR, MATERIALER, ELLER KOMPONENTER SOM BLIR SOLGT MEN IKKE PRODUSERT AV GRACO. Disse artiklene som selges av, men som ikke er produsert av Graco (slik som elektriske motorer, brytere, slanger osv.), er underlagt eventuelle garantier fra deres respektive produsenter. Graco vil gi kjøperen rimelig assistanse med å fremsette krav ved brudd på disse garantiene.

Graco skal ikke under noen omstendigheter holdes ansvarlig for indirekte, tilfeldige, spesielle eller følgeskader som skyldes Gracos leveranse av utstyr herunder, eller forsyning, ytelse eller bruk av produkter eller andre varer som selges under dette, enten som følge av kontraktbrudd, brudd på garanti, uaktsomhet av Graco, eller på annen måte.

Graco Informasjon

For siste informasjon om Graco produkter, gå inn på www.graco.com.

For patentinformasjon, se www.graco.com/patents.

FOR Å BESTILLE, ta kontakt med din Graco-forhandler eller ring oss på 1-800-690-2894 for å finne en forhandler i nærheten av deg.

Alle skriftlige og visuelle data i dette dokumentet er basert på produktinformasjonen som var tilgjengelig da dokumentet ble publisert. Graco forbeholder seg retten til å foreta endringer når som helst, uten forvarsel.

Originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 3A5918

Graco hovedkontor: Minneapolis

Internasjonale kontorer: Belgia, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Opphavsrett 2018, Graco Inc. Alle Graco produksjonsavdelinger er ISO 9001-godkjente.

www.graco.com
Revisjon C, February 2020