

GrindLazer™

3A6032C
DA

**Til fjernelse af materialer fra flade vandrette beton- og asfalterede overflader.
Kun til erhvervsmæssig brug.**

Model 25M992 - fremadgående

GrindLazer HP DC89 G (270 cc/9 hk)

Model 25M993 - fremadgående

GrindLazer HP DC1013 G (390 cc/13 hk)

Model 25M994 - bagudgående opad (skal bruges med LineDriver™)

GrindLazer HP DC1021 G (627 cc/21 hk med elektrisk starter)

Model 25N658 - fremadgående

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

Model 25N659 - bagudgående opad (skal bruges med LineDriver™)

GrindLazer HP DC1021 G DCS
(627 cc/21 hk med elektrisk starter)

Relaterede håndbøger:

Reparation - 3A5919

Dele - 3A5929

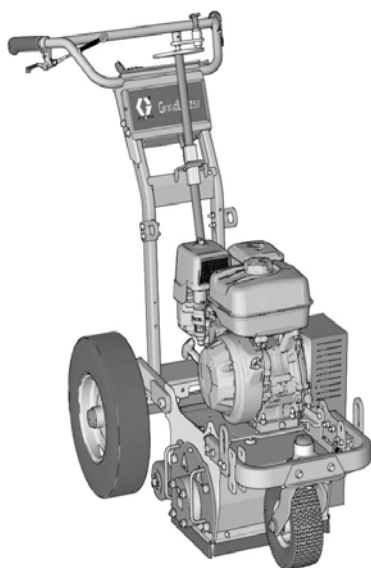
LineDriver-betjening - 312540

LineDriver ES betjening, reparation, reservedele - 3A6623

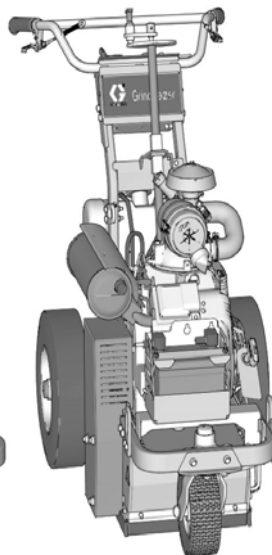


VIGTIGE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

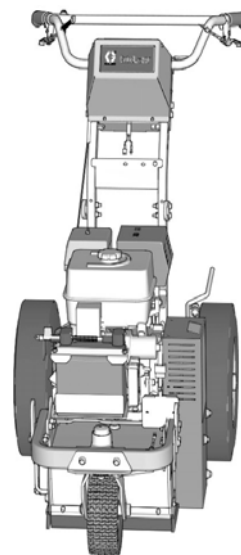
Læs alle advarsler og instruktioner i denne vejledning og i betjenings- og reservedelsvejledningerne inden brug af udstyret. Bliv bekendt med betjeningsgrebene og korrekt brug af udstyret. Gem alle vejledninger.



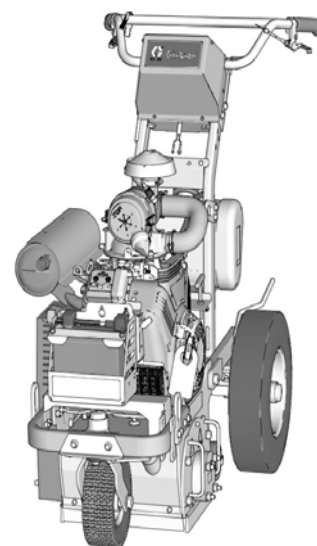
25M992 / 25M993



25M994



25N658



25N659

t35649a

(Tromler, skærere og LineDriver™ sælges separat)












PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Indholdsfortegnelse





Advarsler	3
Bortskaffelse af batteri	4
Komponentidentifikation	5
Komponent-id (DCS-modeller)	6
Udskiftning af tromle	7
Udskiftning af skærer	8
Diamantblade	10
Udskiftning af rem	11
Udskiftning af kobling	13
Udskiftning af talje	14
Udskiftning af børste	15
Udskiftning af drivejesamling	16
Udskiftning af dørlejesamling	16
Installation af dørlejesamling	16
Fjernelse af drivejesamling	17
Installation af drivejesamling	18
Montering af remskive	18
Fejlfinding	19
Kun DCS-modeller	20
DCS-fejlkode	21
DCS-aktuatorstangen bevæger sig ikke	22
Ledningsdiagram	23
DCS-system	23
DCS-kontrolboks	24
Tekniske data	25
Gracos Standardgaranti	27

Advarsler

Følgende advarsler gælder for opstilling, brug, jordforbindelse, vedligeholdelse og reparation af dette udstyr. Udråbstegnet indikerer en generel advarsel, og faresymbolerne henviser til procedurespecifikke risici. Når disse symboler forekommer i denne håndbogs hovedtekst eller på advarselmærkater, henvises der til disse advarsler. Der kan fremgå produktspecifikke faresymboler og advarsler, der ikke er gennemgået i dette afsnit, overalt i denne håndbogs hovedtekst, hvor det er relevant.

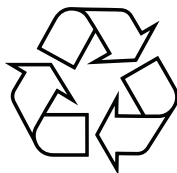
 <h2 style="margin: 0;">ADVARSEL</h2>	
 	<p>FARE FOR STØV OG AFFALD</p> <p>Slibning af beton og andre overflader med dette udstyr kan generere støv, som indeholder farlige stoffer. Slibning kan også generere udslyngning af restmaterialer.</p> <p>Forebyggelse af risikoen for alvorlig personskade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bekæmp støvet for at opfylde alle gældende bestemmelser for arbejdspladsen. • Anvend beskyttelsesbriller og et passende pasformtestet og myndighedsgodkendt åndedrætsværn, der er egnet til støvede arbejdsforhold. • Anvend kun udstyret på et velventileret område. • Slibeudstyr må kun anvendes af uddannet personale, der forstår de gældende bestemmelser på arbejdspladsen.
 	<p>FARE FOR INDVIKLING I ROTERENDE DELE</p> <p>Fingre og andre kropsdele kan blive skåret over af de bevægelige dele.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hold afstand til roterende dele. • Anvend ikke udstyret, uden at afskærmninger eller dæksler er påmonteret. • Undlad løstsiddende tøj, smykker og langt hår under betjening af udstyret. • Frakobl strømforsyningen inden kontrol, flytning eller eftersyn af udstyr.
	<p>FARE FOR FORBRÆNDINGER</p> <p>Skærere og motoren kan blive meget varme under drift. Undgå forbrændinger – rør ikke ved varmt udstyr. Vent, indtil udstyret er kølet helt af.</p>
	<p>FARE VED FORKERT ANVENDELSE AF UDSTYR</p> <p>Forkert anvendelse kan forårsage død eller alvorlig personskade.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Betjen aldrig enheden, hvis du er træt eller har indtaget medicin eller alkohol. • Undgå at forlade arbejdsområdet, når der er tilsluttet strøm til udstyret. Sluk for alt udstyr, når ikke det er i brug. • Kontroller udstyret dagligt. Reparér eller udskift nedslidte eller beskadigede dele øjeblikkeligt, og benyt kun originale dele fra fabrikanten. • Foretag aldrig ændringer eller modifikationer på udstyret. • Anvend kun udstyret til det formål, det er beregnet til. Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til Graco-forhandleren. • Der må ikke opholde sig børn eller dyr i arbejdsområdet. • Overhold alle gældende bestemmelser vedrørende sikkerhed. • Overhold en sikkerhedsafstand til andre personer på arbejdsområdet. • Undgå rør, søjler, åbninger eller andre genstande, der stikker frem fra arbejdsfladen.
 	<p>PERSONBESKYTTELSESUdstyr</p> <p>For at beskytte dig selv mod alvorlig skade, såsom øjenskader, inhalering af støv eller kemikalier, forbrændinger og høretab, er det nødvendigt at du bruger beskyttelsesudstyr, når du betjener, reparerer eller er i nærheden af udstyret. Sådant udstyr omfatter, men er ikke begrænset til:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beskyttelsesbriller. • Sikkerhedssko. • Handsker. • Høreværn. • Behørigt pasformtestet og myndighedsgodkendt åndedrætsværn, der er egnet til støvede arbejdsforhold.

! ADVARSEL

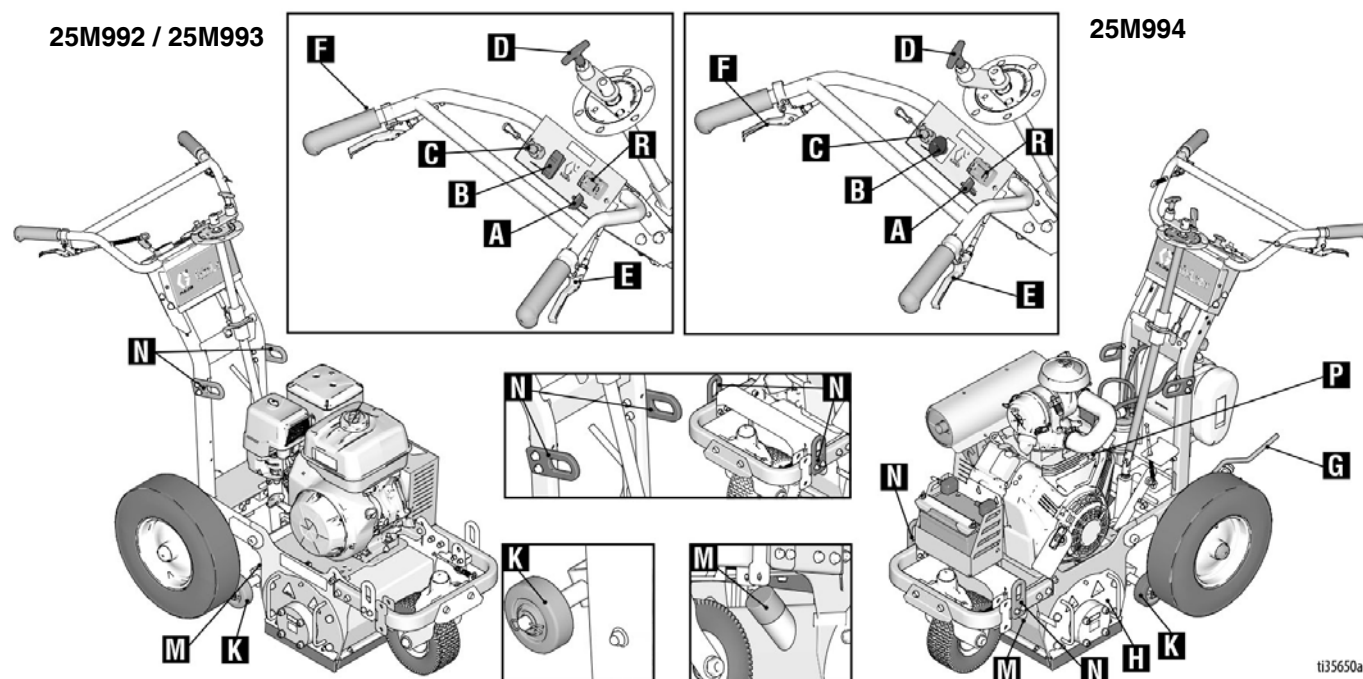
 	<p>BRAND- OG EKSPLOSIONSFARE</p> <p>Brandfarlige dampe såsom dampe fra opløsningsmidler og maling i arbejdsområdet kan antændes eller eksplodere. Forebyggelse af brand- og eksplosion:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anvend kun udstyret på et sted med god udluftning. • Fyld aldrig brændstof på tanken, når motoren kører eller er varm. Sluk motoren, og lad den afkøle. Brændstof er brændbart og kan eksplodere eller antændes, hvis det spildes på en varm overflade. • Sørg for, at arbejdsområdet er ryddeligt, samt at der ikke forefindes f.eks. opløsningsmidler, klude og benzin. • Opbevar en brandslukker i arbejdsområdet.
	<p>FARE I FORBINDELSE MED KULILTE</p> <p>Udstødningen indeholder giftig kulilte, som er farveløs og lugtfri. Inhalering af kulilte kan forårsage død.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benyt ikke køretøjet i et lukket rum.
	<p>FARER I FORBINDELSE MED BATTERIET</p> <p>Blysyrebatterier genererer eksplosive gasser og indeholder svovlsyre, der kan forårsage alvorlige forbrændinger. Tag følgende forholdsregler for at undgå gnister og personskade, når du håndterer eller arbejder med et blysyrebatteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Læs og følg batteriproducentens advarsler. • Vær forsigtig, når der arbejdes med værktøj eller ledere, for at forhindre kortslutninger og gnister. • Hold alle gnister, flammer og cigaretter væk fra batterier. • Bær altid beskyttelsesbriller og beskyttelsesudstyr på ansigt, hænder og krop. • Hvis du kommer i direkte kontakt med batterivæske, skal du skylle med vand og straks kontakte en læge. • Installation og vedligeholdelse må kun udføres af kyndigt personale.
	<p>CALIFORNIENS FORSLAG 65</p> <p>Motorudstødningen fra dette produkt indeholder kemikalier, der er kendt i den amerikanske delstat, Californien, som værende årsag til kræft, fødselsdefekter eller andre forplantningsskader.</p> <p>Dette produkt indeholder mindst ét kemikalie, der er kendt i den amerikanske delstat Californien, som værende kræftfremkaldende og forårsage fødselsdefekter eller anden reproduktiv skade. Vask hænder efter håndtering.</p>

Bortskaffelse af batteri

Batterier må ikke smides ud. Batterier genbruges i overensstemmelse med lokal lovgivning. For genbrugsstationer i USA og Canada, ring til 1-800-822-8837 eller gå til www.call2recycle.org.

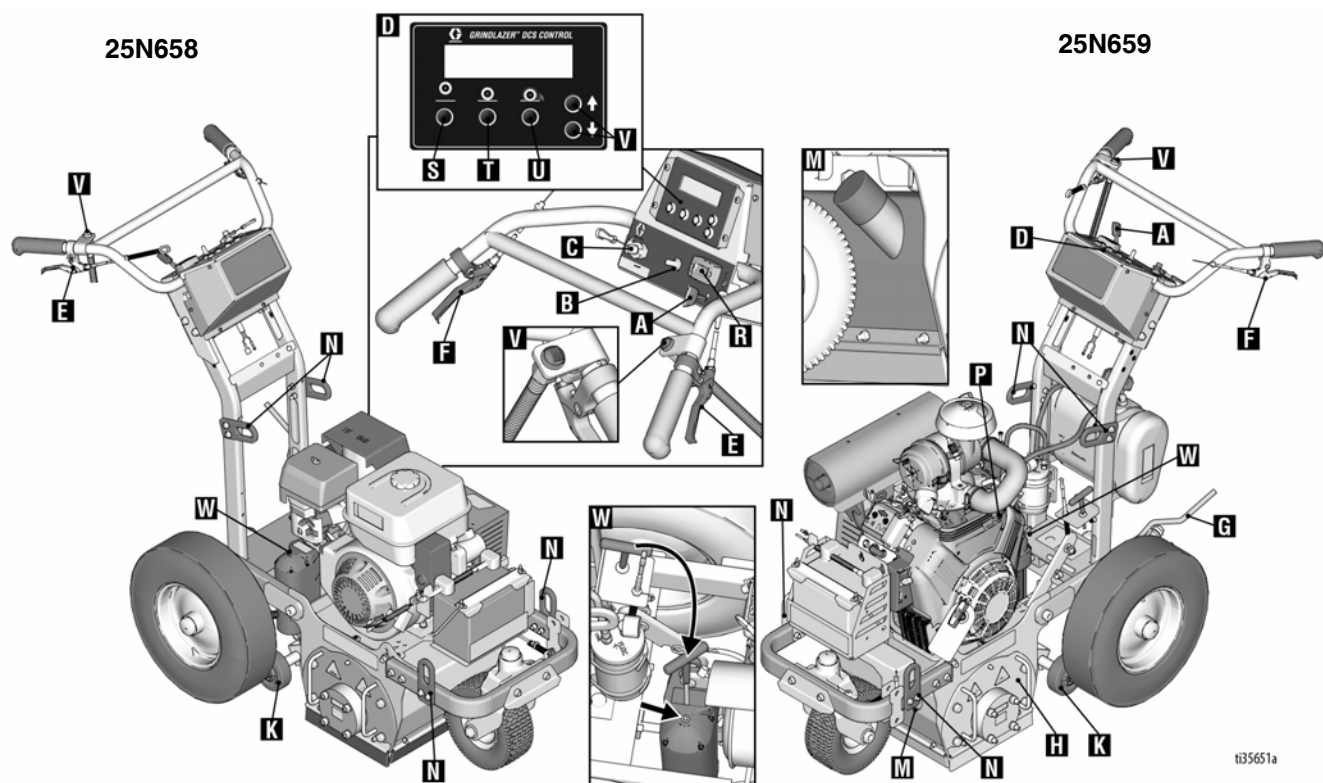


Komponentidentifikation



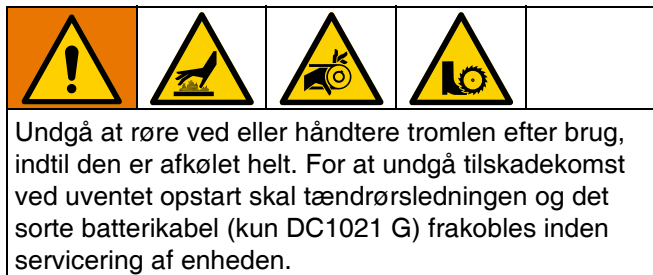
	Komponent	Beskrivelse
A	Motorgashåndtag	Justerer motorens hastighed.
B	Strømkontakt	Motorstrømforsyning
C	Lynafbryderknop til motor	Klemmer fast om operatøren og slukker for motoren, hvis ledningen frakobles under brug.
D	Indstillingsknop til justering af tromlen	Indstiller tromleskærets dybde.
E	Tromlens aktiveringshåndtag	Grebene kan skubbes ned for at hæve skæretromlen fra overfladen og fastlåses i UP-positionen. Når tromlen er fastlåst i UP-positionen, kan GrindLazer flyttes omkring, uden at tromlen rører ved overfladen. For at sænke tromlen ned på overfladen skal du trykke på grebene, aktivere tromlens aktiveringshåndtag og derefter langsomt trække grebene op.
F	Håndtag til forhjulsås	Forhjulet fastlåses som regel for at lede GrindLazer i en lige linje. Når håndtaget aktiveres, bliver forhjulet ulåst og kan dreje frit.
G	Parkeringsbremse til baghjul	Forhindrer baghjulet i at bevæge sig.
H	Tromlens adgangspanel	Aftagelig plade, der tillader adgang, så skæretromlen kan udskiftes.
K	Hjul til dybdekontrol	Nivellerer tromleskæret.
M	Støvsugerport	Port til montering af støvsuger for at reducere støv og affald under drift.
N	Løftepunkter	Forstærkede punkter, der bruges til løftning af GrindLazer under transport eller reparation.
P	Tændingskontakt	Motor med elstart (kun på model DC1021 G)
R	Tachometer/timetæller	Viser omdrejninger i minuttet på motoren under drift og viser motorens samlede antal driftstimer.

Komponent-id (DCS-modeller)



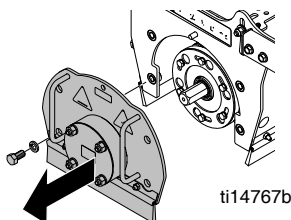
Komponent	Beskrivelse
A	Motorgashåndtag Justerer motorens hastighed.
B	Strømkontakt Leverer strøm til DCS-styring og motor.
C	Lynafbryderknop til motor Klemmer fast om operatøren og slukker for motoren, hvis ledningen frakobles under brug.
D	DCS-styring Styrer og viser tromlens skæredybde.
E	Tromlens aktiveringshåndtag Grebene kan skubbes ned for at hæve skæretromlen fra overfladen og fastlåses i UP-positionen. Når tromlen er fastlåst i UP-positionen, kan GrindLazer flyttes omkring, uden at tromlen rører ved overfladen. For at sænke tromlen ned på overfladen skal du trykke på grebene, aktivere tromlens aktiveringshåndtag og derefter langsomt trække grebene op.
F	Håndtag til forhjulslås Forhjulet fastlåses som regel for at lede GrindLazer i en lige linje. Når håndtaget aktiveres, bliver forhjulet ulåst og kan dreje frit.
G	Parkeringsbremse til baghjul Forhindrer baghjulet i at bevæge sig.
H	Tromlens adgangspanel Aftagelig plade, der tillader adgang, så skæretromlen kan udskiftes.
K	Hjul til dybdekontrol Nivellerer tromleskæret.
M	Støvsugerport Port til montering af støvsuger for at reducere støv og affald under drift.
N	Løftepunkter Forstærkede punkter, der bruges til løftning af GrindLazer under transport eller reparation.
P	Tændingskontakt Elektrisk start af motoren.
R	Tachometer/timetæller Viser omdrejninger i minuttet på motoren under drift og viser motorens samlede antal driftstimer.
S	Hjem-knap Hæver tromlen fra overfladen til dens højeste position.
T	Nul-knap Sænker tromlen ned på overfladen (omprogrammerbar).
U	Skæredybde-knap Sænker tromlen til den ønskede skæredybde (omprogrammerbar).
V	Op/Ned-knapper Hæver eller sænker tromlen.
W	Manuel højdejustering Fjern skrueproppen for at justere tromlehøjden ved hjælp af en 6 mm hex-nøgle.

Udskiftning af tromle

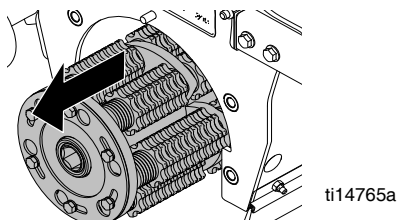


Afmontering

1. Fjern de fire bolte og tromlens adgangspanel (H).

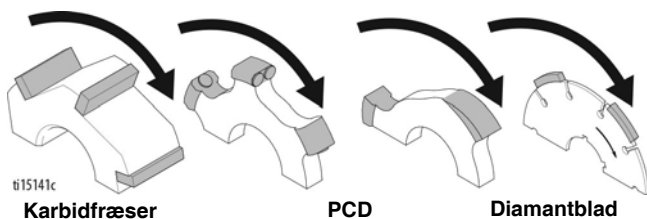


2. Træk tromlen af den sekskantede aksel.

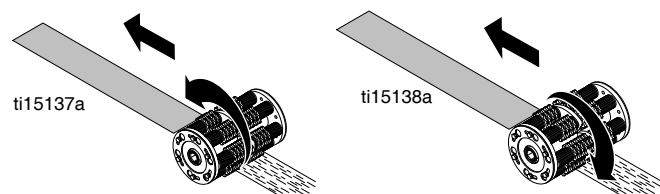


Installation

BEMÆRK: Karbidplejsskærertromler kræver ikke en bestemt position eller retning. Karbidfræsere og diamantblade er retningsbestemte. De bør stables, så pilene på fræsere og blade vender i samme retning som tromlens omdrejning.



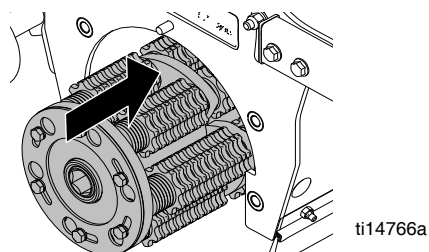
Modellerne **25M992**, **25M993** og **25N658** er konstrueret til "fremadgående" slibning (tromlen drejer i samme retning, som den kører). Modellerne **25M994** og **25N659** er konstrueret til "bagudgående (opad)" slibning (tromlen drejer i modsat retning, som den kører).



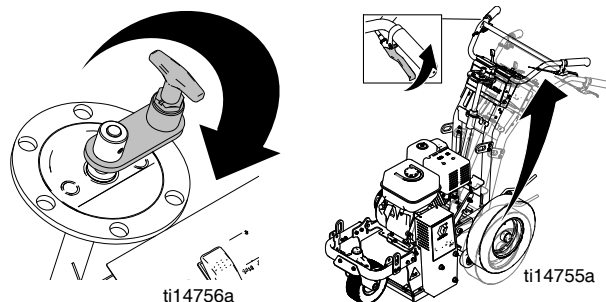
Fremadgående slibning
(25M992, 25M993 og 25N658)

Baglæns opfræsning
(25M994 og 25N659)

1. Lad udskiftningstromlen glide over på den sekskantede aksel.

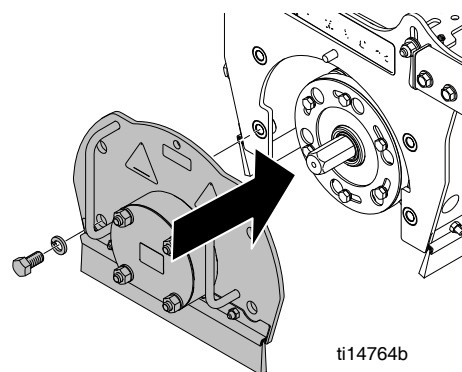


2. **Modeller uden DCS:** Sænk indstillingsknappen til justering af tromlen (D), og træk i tromlens aktiveringshåndtag (E), så tromlen hviler på jorden og stiften flugter med hullet.



DCS-modeller: Træk i tromlens aktiveringshåndtag for at sænke tromlen. Slå strømkontakten TIL. Brug op/ned-knapperne til at hæve/sænke tromlehuset, indtil tromlen hviler på jorden, og stiften flugter med hullet.

3. Sæt tromlens adgangspanel (H) tilbage på plads, og stram de fire bolte til 37-41 N•m (27-30 ft-lb).



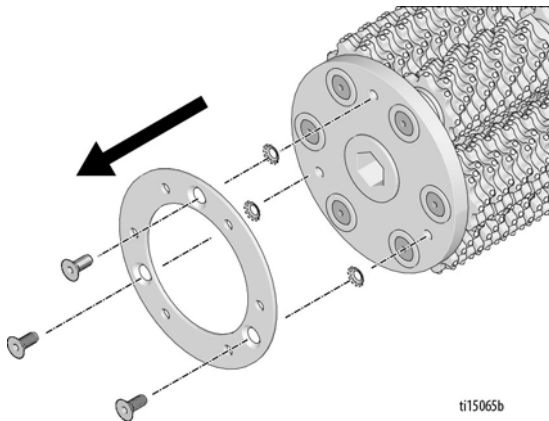
Udskiftning af skærer

				
FARE FOR FORBRÆNDINGER				
Undgå at røre ved eller håndtere tromlen efter brug, indtil den er afkølet helt.				

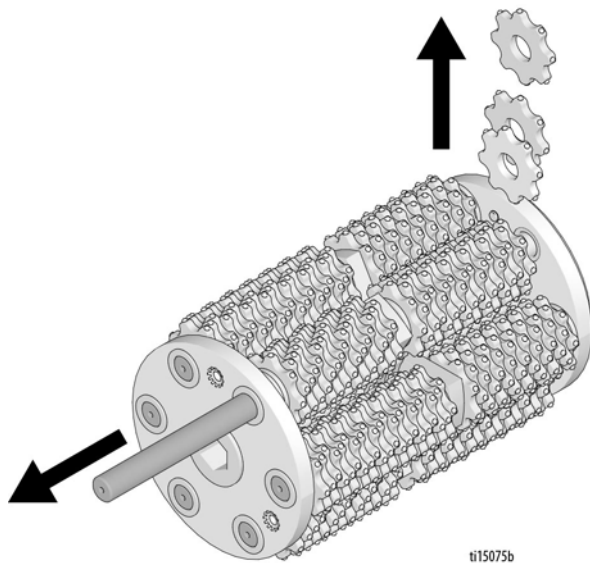
Forskellige tromlekonfigurationer kan anvendes til forskellige applikationer. Besøg www.graco.com/drumassembly for at få instruktioner om at samle forskellige tromlekonfigurationer.

Afmontering (karbidplejl/karbidfræser)

1. Tag tromlen ud (se **Udskiftning af tromle**, side 7).
2. Fjern tre bolte på hver side af tromlen. Fjern endepladerne.

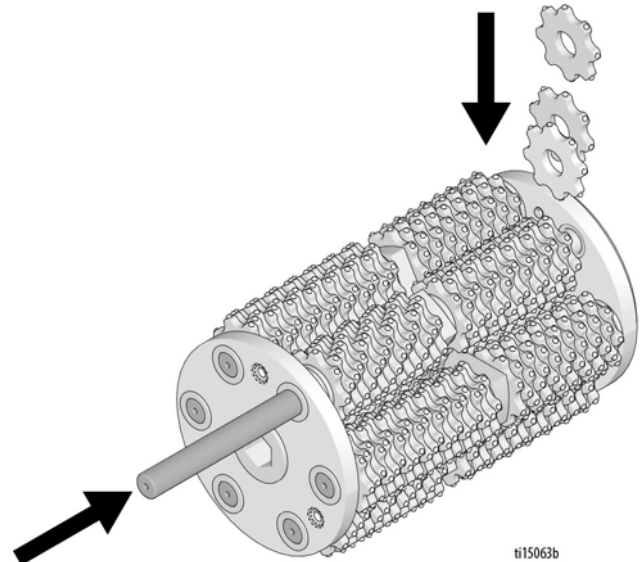


3. Skub staven ud, og tag skærerne ud.



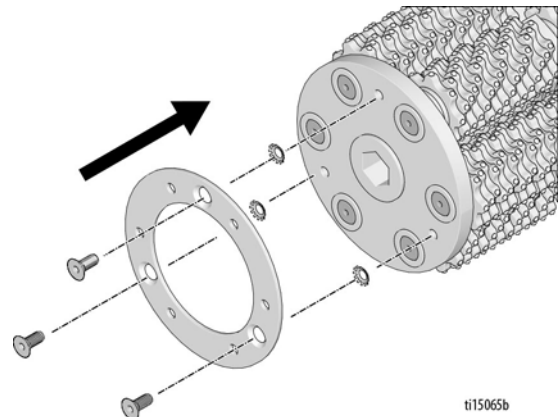
Montering (karbidplejl/karbidfræser)

1. Udskift skær og spændeskiver (se www.graco.com/drumassembly for at få anbefalinger om stabling af skær).



BEMÆRK: Skærere skal centreres på tromlen for den bedste ydedygtighed.

2. Genmonter pladerne på hver side af tromlen for at dække stavene.

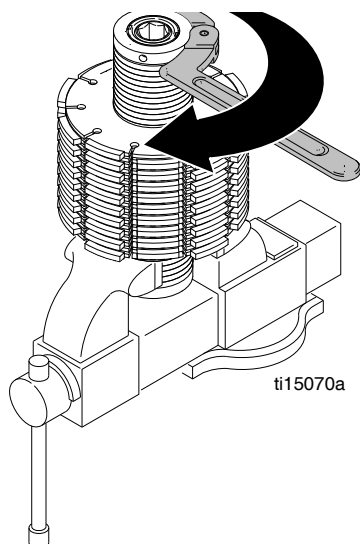


3. Stram de tre bolte på hver side af tromlen til 19,2-20,3 Nm (170-180 in•lb).
4. Montér tromlen (se **Udskiftning af tromlen**, side 7).

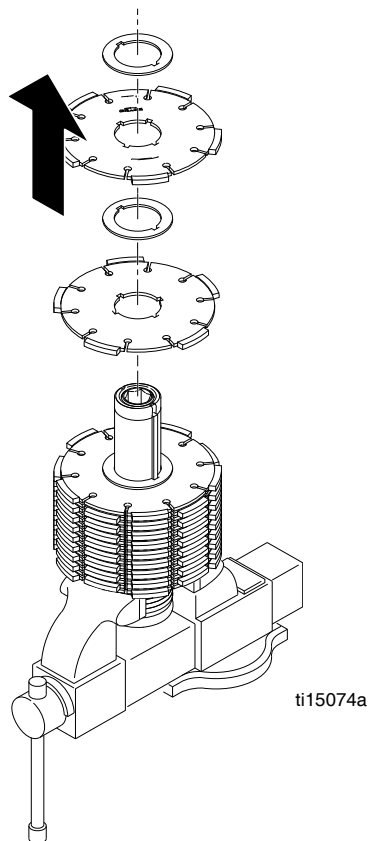
Afmontering (diamantblade)

1. Tag tromlen ud (se **Udskiftning af tromle**, side 7).
2. Anbring tromlen i skruestikken.
3. Anvend skruenøglen til at løsne rørmøtrikken (drej med uret) og tag den ud.

BEMÆRK: Denne møtrik har et venstre gevind.

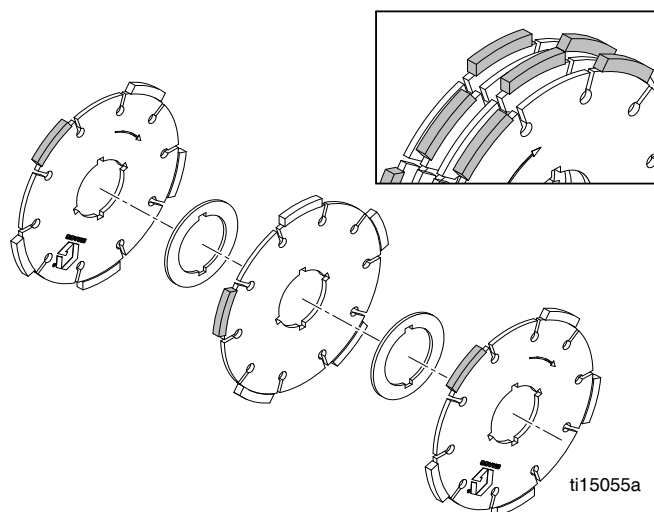


4. Tag alle afstandsstykker og diamantblade ud.



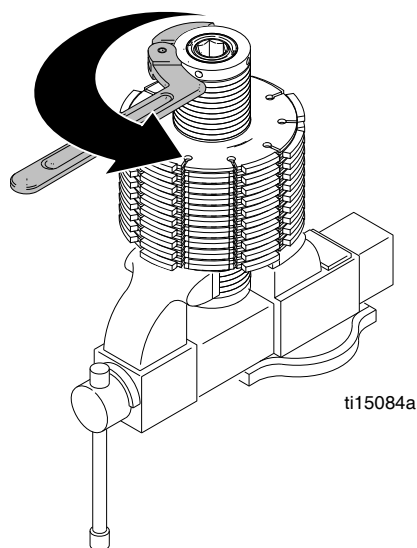
Montering (diamantblade)

1. Sæt alle afstandsstykker og diamantblade tilbage på plads i den rækkefølge og den retning som vist herunder (blade bør drejes i skiftende segmenter under stabling).



BEMÆRK: Bladene skal centrereres på tromlen for den bedste ydedygtighed.

2. Rengør gevindet for støv og snavs. Påfør gevindsikring af middelstyrke. Brug hagenøglen til at stramme hagemøtrikken i plan med drivakslens ende (drej mod uret).

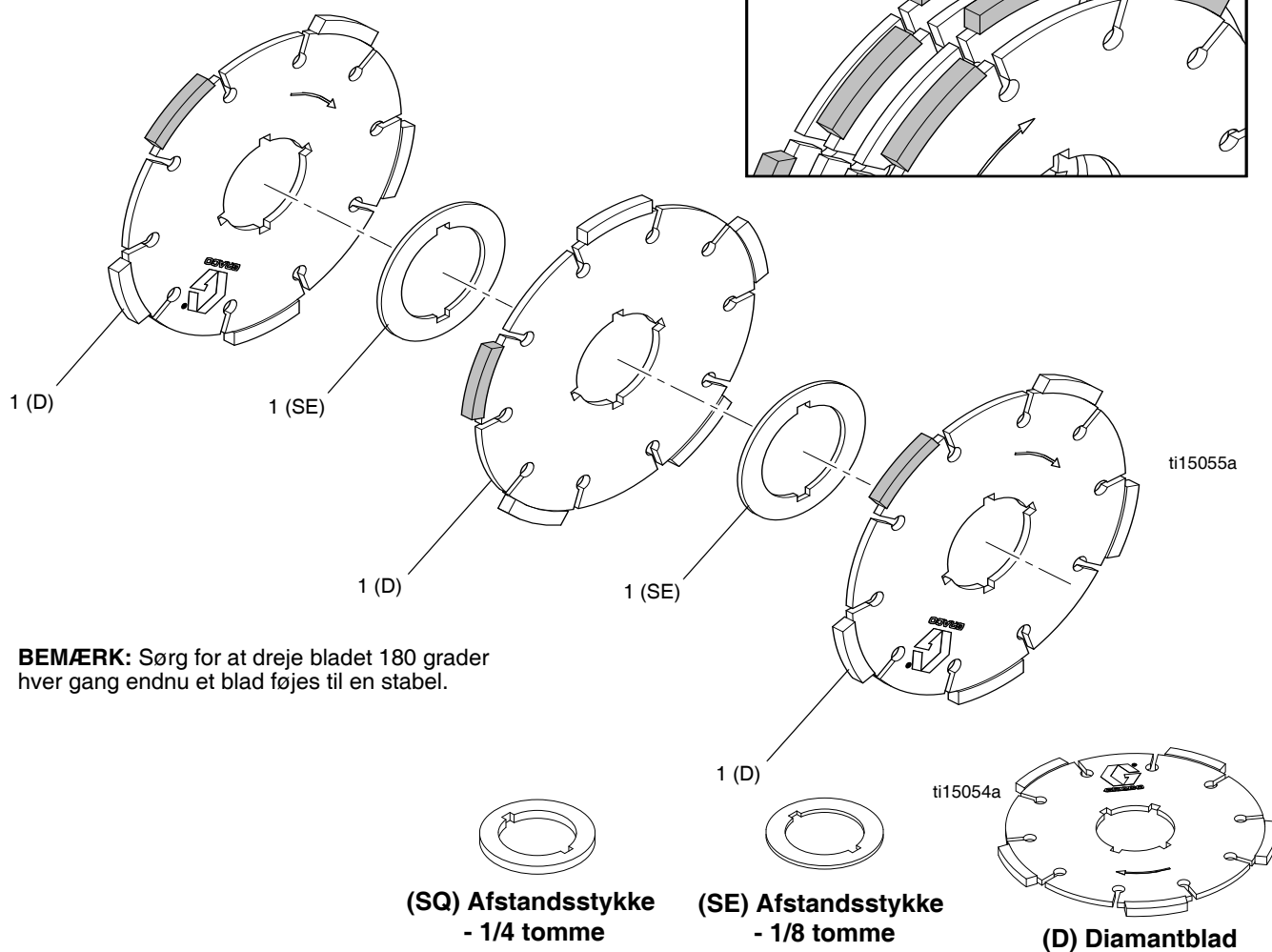
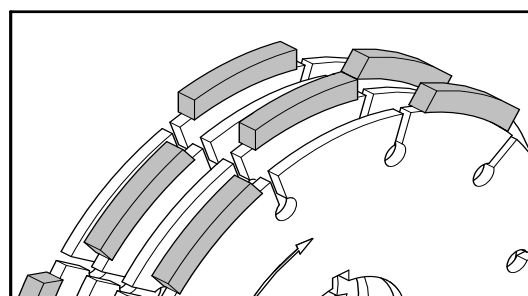
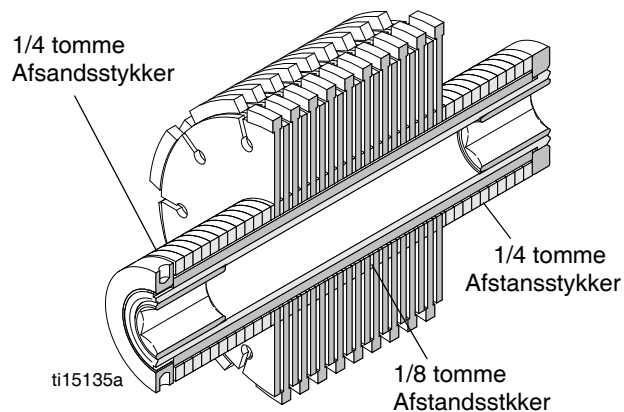


3. Tag tromlen ud af skruestikken, og monter tromlen (se **Udskiftning af tromlen**, side 7).

Diamantblade

Rille Bredde	Antal blade	Antal 1/8" stålafstandsstykker Afstandsstykker	Antal 1/4" aluminiumafstandsstykker Afstandsstykker
1 tomme (2,5 cm)	4	5	36
2 tommer (5 cm)	8	9	32
3 tommer (7,5 cm)	12	13	28
4 tommer (10 cm)	16	17	23
5 tommer (12,5 cm)	19	21	21
6 tommer (15 cm)	23	24	15
7 tommer (17,5 cm)	27	28	11
8 tommer (20 cm)	31	32	7
9 tommer (23 cm)	35	36	3
10 tommer (25 cm)	38	39	2

For den bedste ydedygtighed skal der anvendes 1/4 tommers afstandsstykker på hver ende af akslen for at centrere diamantbladene på tromlen.

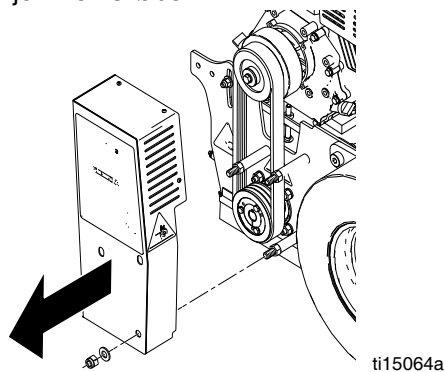


Udskiftning af rem

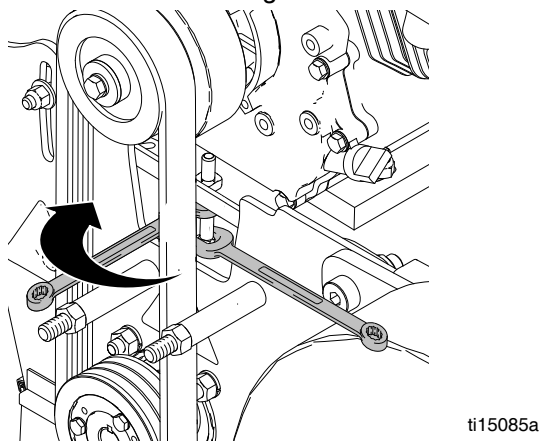


Afmontering

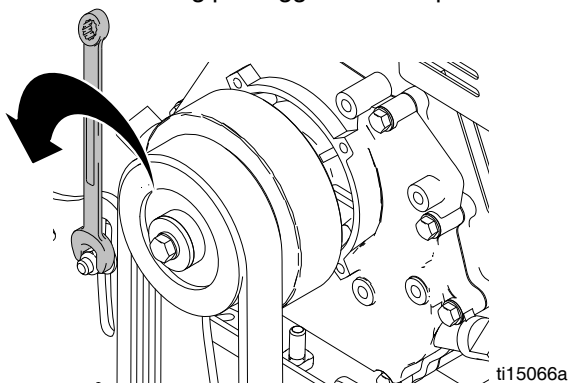
1. Fjern de tre møtrikker og spændeskiver. Fjern remsvøbet.



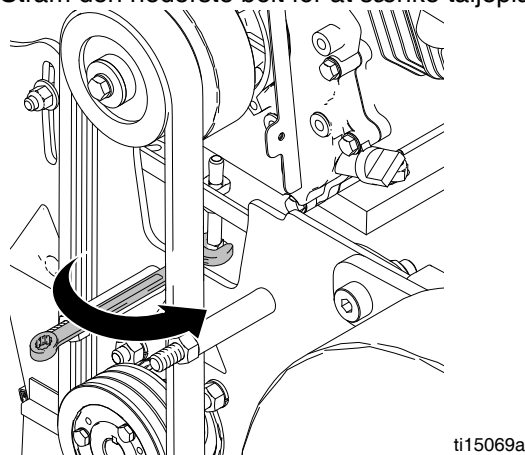
2. Løsn kontramøtrikken gennem remmens to sider.



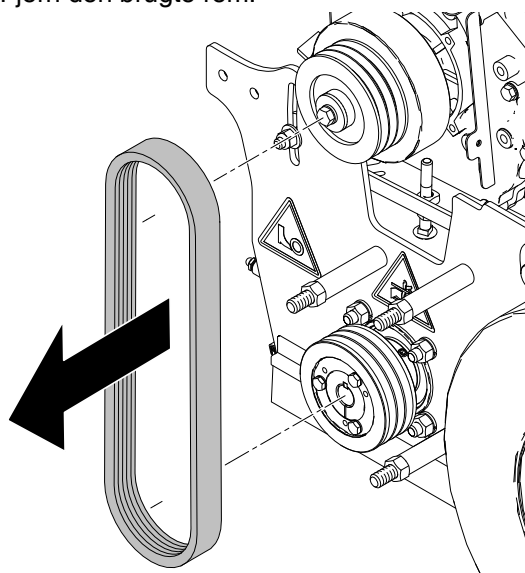
3. Anvend to svensknøgler til at løsne justeringsboltene til motormontering på begge sider af opkradserbasen.



4. Stram den nederste bolt for at sænke taljepladen.

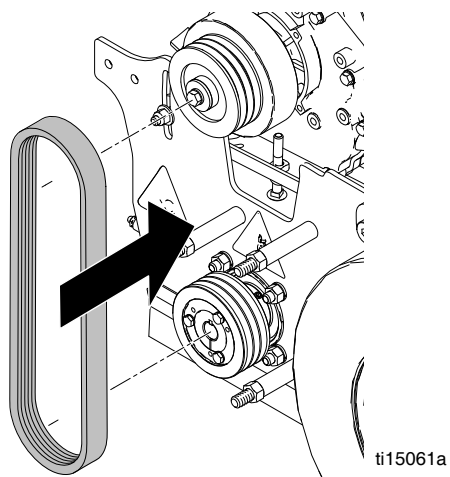


5. Fjern den brugte rem.

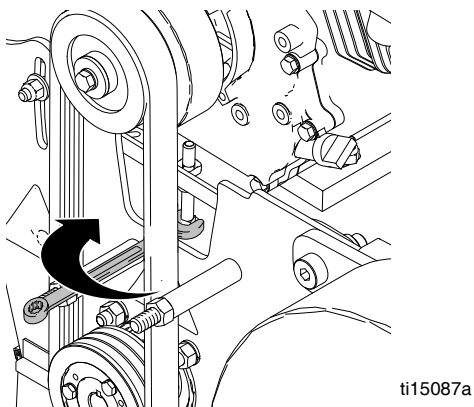


Installation

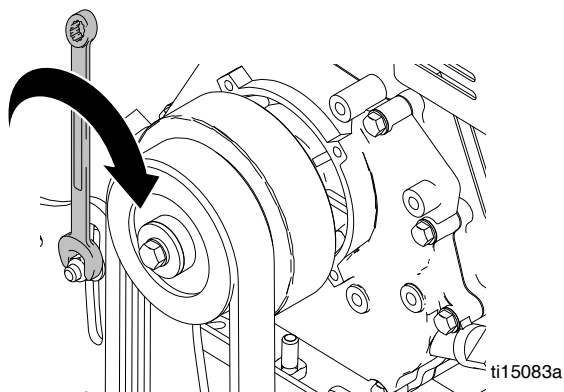
1. Montér den nye rem.



2. Anvend to svensknøgler til at stramme justeringsboltene til motormontering på begge sider af opkradserbasen.



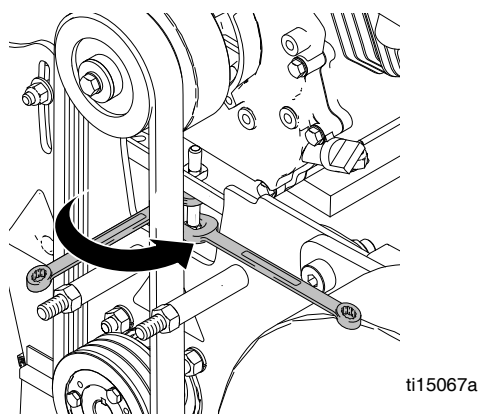
3. Stram remmens justeringsbolt i henhold til den anbefalede stramning herunder.



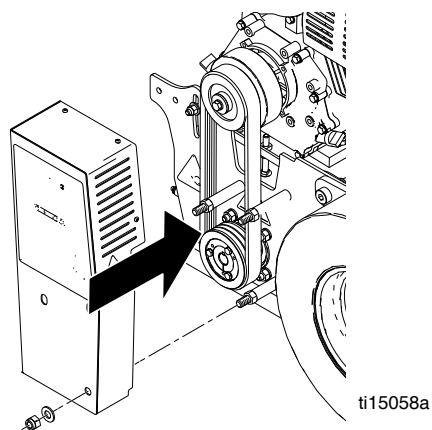
Anbefalinger til remstramning:

		3VX355-rem	DC89	DC1013	DC1021
Ny rem	Stramning (Lbf)	145 +/- 5	193 +/- 7	194 +/- 7	
	Frekvens (Hz)	91 +/- 2	105 +/- 2	105 +/- 2	
Brugt rem	Stramning (Lbf)	125 +/- 5	167 +/- 7	167 +/- 7	
	Frekvens (Hz)	85 +/- 2	98 +/- 2	98 +/- 2	

4. Stram kontramøtrikken gennem remmens to sider.



5. Sæt remsvøbet på plads, og stram de tre møtrikker og fire skruer.

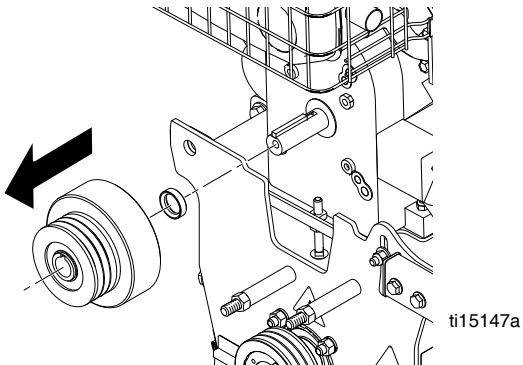


Udskiftning af kobling

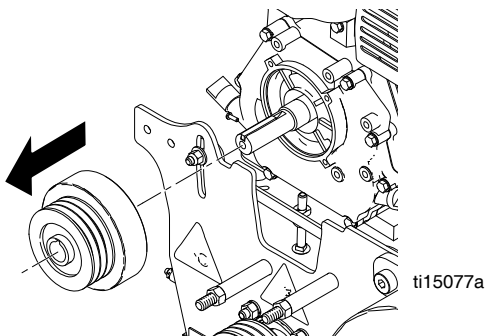
				
<p>For at undgå tilskadekomst ved uventet opstart skal tændrørsledningen og det sorte batterikabel (kun DC1021 G) frakobles inden servicering af enheden.</p>				

Afmontering

1. Tag remafskærmningen og remmen af (se **Udskiftning af remmen**, side 11).
2. Anvend en tryklufnøgle til at afmontere koblingsbolten.

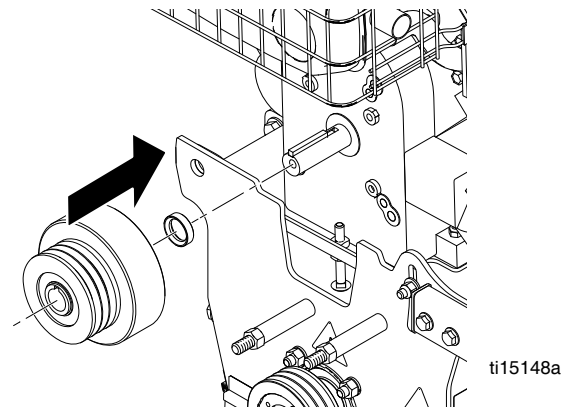


3. Tag den brugte kobling ud.

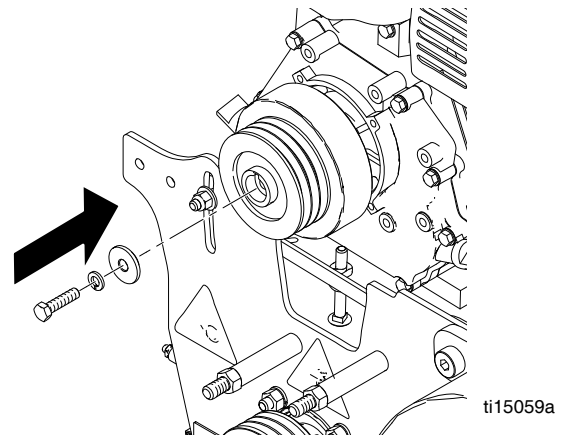


Installation

1. Montér kobling.



2. Anvend en tryklufnøgle til at stramme koblingsbolten.



3. Montér remmen og remafskærmningen (se **Udskiftning af remmen**, side 11).

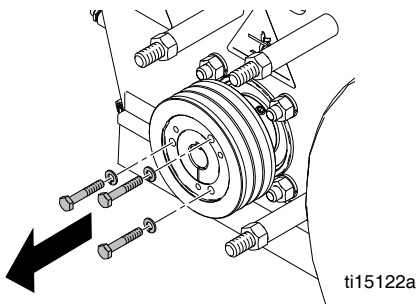
Udskiftning af talje



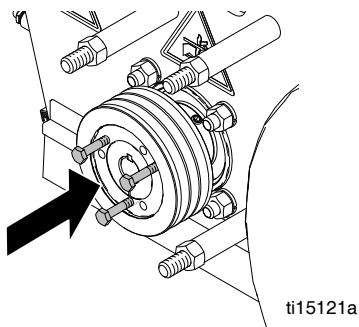
For at undgå tilskadekomst ved uventet opstart skal tændrørsledningen og det sorte batterikabel (kun DC1021 G) frakobles inden servicering af enheden.

Afmontering

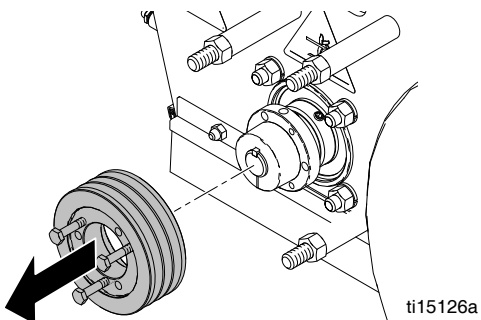
1. Tag tromlen ud (se **Udskiftning af tromle**, side 7).
2. Tag remafskærmningen og remmen af (se **Udskiftning af remmen**, side 11).
3. Tag de tre skruer og spændeskiver i remtaljen af.



4. Sæt tre skruer ind i taljens afmonteringshuller. Stram skruerne ensartet, og tag langsomt taljen af.

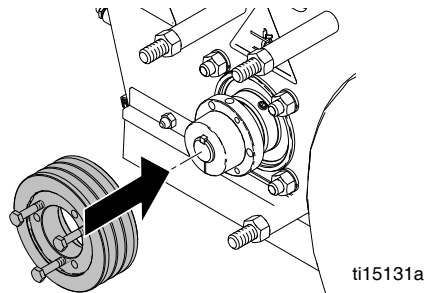


5. Tag taljen af.

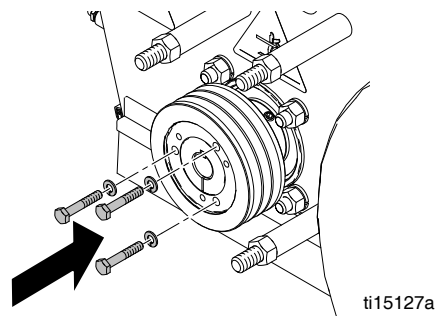


Installation

6. Montér taljen på den sekskantedede aksel.



7. Isæt taljens tre skruer og spændeskiver.



8. Sæt remafskærmningen og remmen tilbage på plads (se **Udskiftning af remmen**, side 11).

9. Sæt tromlen på tilbage på plads (se **Udskiftning af tromlen**, side 7).

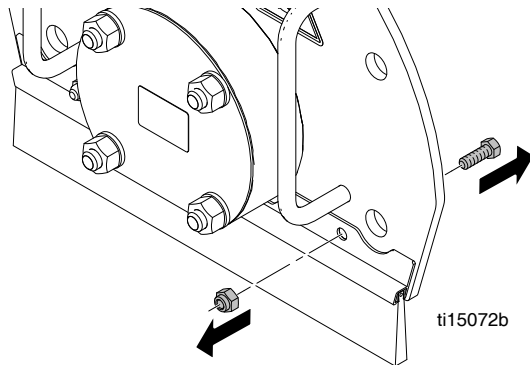
Udskiftning af børste



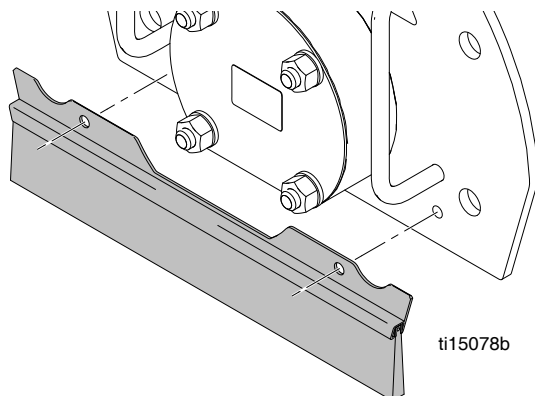
For at undgå tilskadekomst ved uventet opstart skal tændrørsledningen og det sorte batterikabel (kun DC1021 G) frakobles inden servicering af enheden.

Afmontering

1. Fjern de to monteringsbolte.

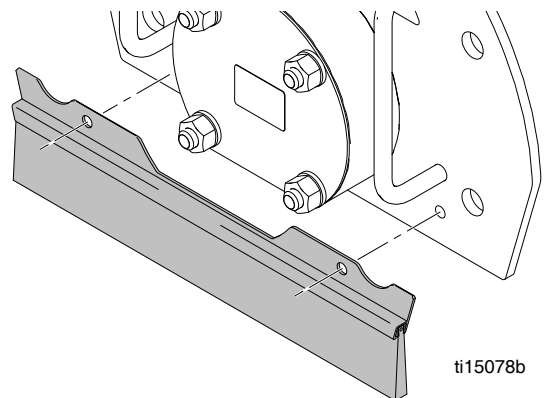


2. Fjern den brugte børste.

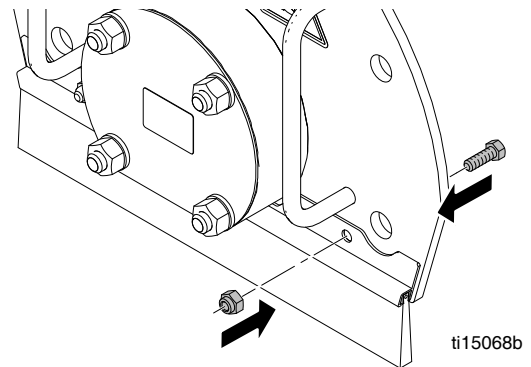


Installation

1. Montér en ny børste.



2. Stram de to monteringskruer.

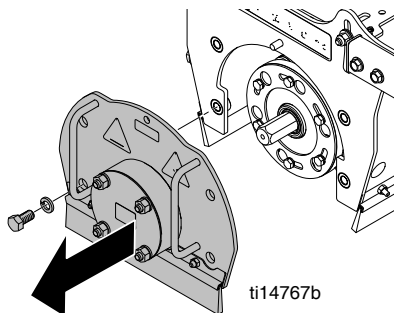


Udskiftning af drivlejesamling



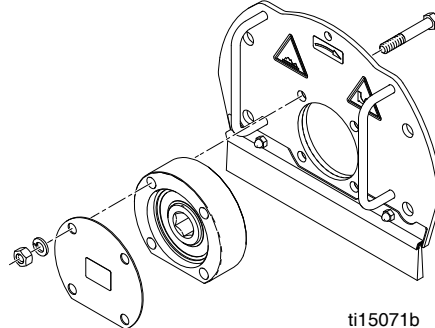
Udskiftning af dørlejesamling

1. Fjern fire møtrikker som fastholder lejesamling på dør og fjern dør.

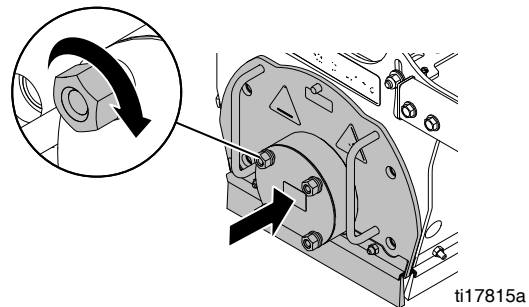


Installation af dørlejesamling

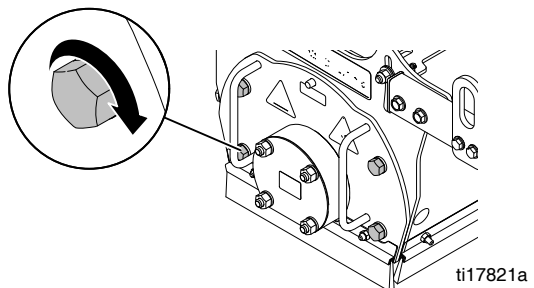
1. Isæt den nye dørlejesamling gennem hullet i døren.
BEMÆRK: Vær sikker på at akselforseglingen sidder på indersiden af buret.



2. Installér støvdække på leje. Stram møtrikkerne og låsespændeskiverne til døren med hånden.
BEMÆRK: Stram IKKE boltene helt endnu.
3. Saml døren på enheden og skyd døren rundt, indtil lejesamlingen falder på plads for korrekt justering.

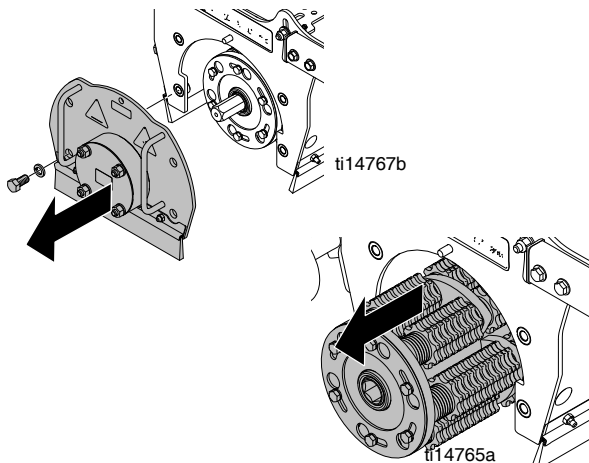


4. Stram fire møtrikker på lejesamling for at fastgøre den på plads.
5. Stram fire bolte for at holde døren på plads.



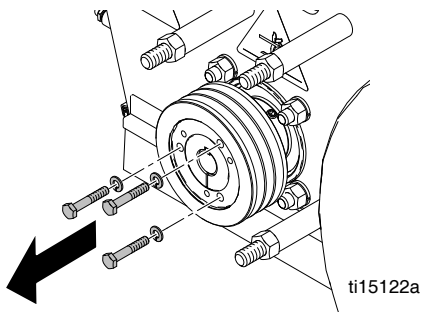
Fjernelse af drivelejesamling

1. Fjern døren fra enheden og fjern alle skæretromler på maskinen.

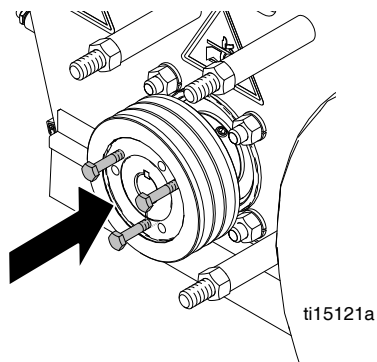


2. Fjern remafskærmningen og remmen (se side 10).
3. Fjern remskive.

- a. Fjern tre bolte som holder remskiven på bøsningen.



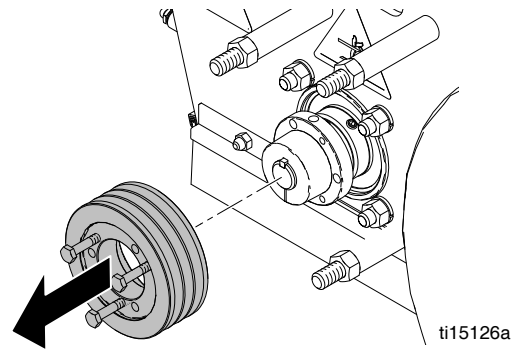
- b. Isæt tre bolte i de tilstødende afmonteringshuller og stram jævnt for at fjerne remskiven fra bøsningen.



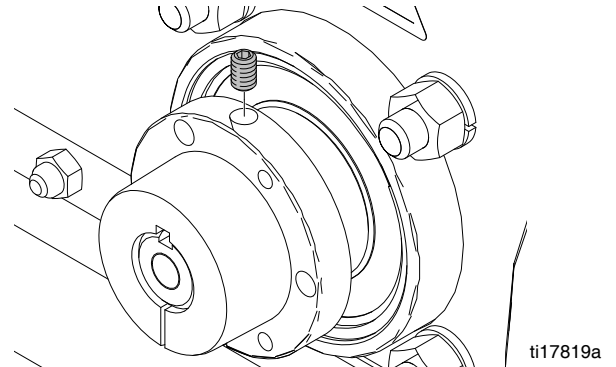
BEMÆRKNING

Brug IKKE for meget drejningsmoment på boltene, ellers knækker den.

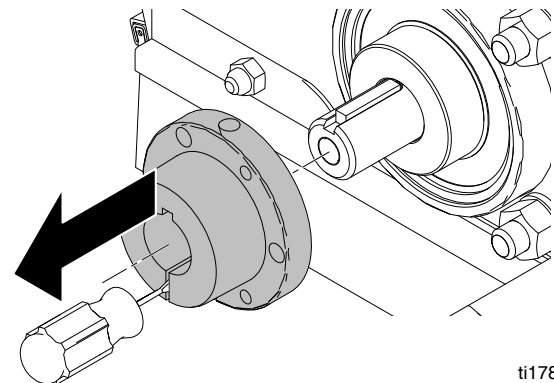
- c. Fjern remskive.



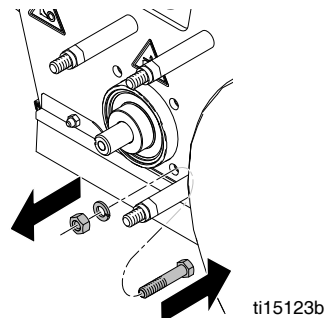
- d. Fjern sætskrue fra bøsning.



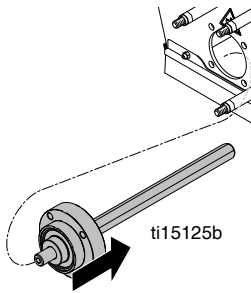
- e. Fjern bøsning fra drivakslen. Hvis bøsningen er meget stram, så sæt en fladhovedet skruetrækker i sprækken på bøsningen for at åbne den og skyd den af akslen.



4. Fjern alle fire møtrikker, som holder sidelejet på buret.

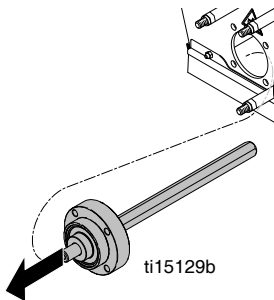


5. Skyd akselsamlingen ud af hullerne.



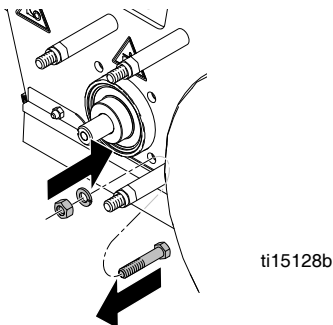
Installation af drivlejesamling

1. Isæt ny drivlejesamling i buret.

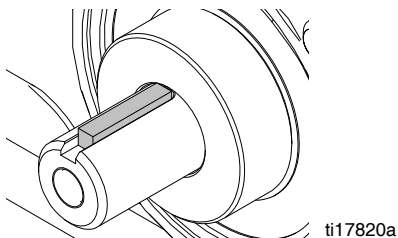


BEMÆRK: Vær sikker på at bruge de kortere bolte til drivsidesamlingen.

2. Stram møtrikker og lås spændeskiver for at holde lejesamlingen på plads.

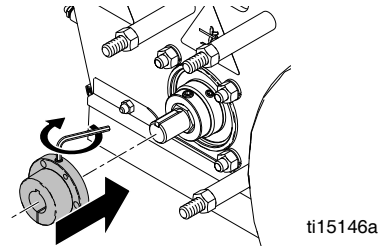


3. Vær sikker på at drivakselnøglen er samlet som vist nedenfor.

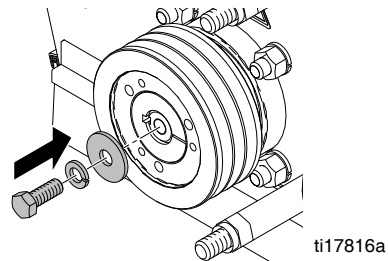


Montering af remskive

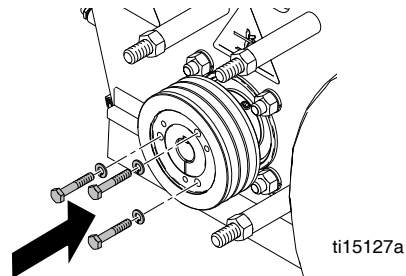
1. Isæt bøsning på drivaksel. Vær sikker på at nøglen sidder på plads.



2. Påfør tætningsmasse på sæt skrue og installér sætskrue i bøsningen.
3. Påfør tætningsmasse på bolten og placér låsespændeskive og afstandsstykke på bolten som vist. Tråd den i enden af akslen og stram. Sørg for, at låsespændeskiven er fuldt sammenpreset.



4. Installér remskiven i bøsningen, stram de tre bolte jævnt, og lås spændeskiverne for at trække remskiven ind i bøsningen.



5. Udskift remmen og remafskærmningen (se side 10).

Fejlfinding



Problem	Årsag	Løsning
Motoren starter ikke	Motorkontakten er SLUKKET.	Slå motorkontakt TIL.
	Motoren mangler benzin.	Påfyld benzintanken (se motorhåndbogen).
	Motorolieniveauet er lavt.	Forsøg at starte motoren. Fyld olie på, hvis det er nødvendigt (se motorvejledningen).
	Tændrøret er afkoblet eller beskadiget.	Tilslut tændrørskablet, eller udskift tændrøret.
	Motoren er kold.	Brug motorchokeren.
	Lukkehanen for brændstof er i OFF-positionen.	Flyt lukkehanen til ON-positionen.
	Der flyder olie ind i forbrændingskammeret.	Afmontér tændrøret. Træk i starteren 3 eller 4 gange. Rengør eller udskift tændrøret. Start motoren. Sørg for, at sprøjten holdes i lodret position for at undgå olieudsivning.
	Kun DCS-modeller: Strømkontakt er FRA.	Slå strømkontakten TIL.
	Kun 25M994-model: Nødafbryderen er OFF.	Drej nødafbryderen til ON.
25M994 og 25N659-modeller: Ikke fastgjort til LineDriver.	Fastgør LineDriver til enheden.	
Motoren fungerer, men LineDriver kører hverken frem eller tilbage	Lav hydraulikoliestand	Påfyld syntetisk motorolie, Mobil 1 (15W-50)
	Hjuludløseren er åben	Luk, tilspænd med fingrene.
Motoren fungerer, men LineDriver kører kun langsomt frem eller tilbage	Lav hydraulikoliestand. Parkeringsbremsen er trukket.	Påfyld syntetisk motorolie Mobil (15W-050). Løsn parkeringsbremsen.
	Hjuludløseren er åben	Luk, tilspænd med fingrene.
Motoren stopper, når operatøren forlader LineDriver	Sikkerhedskontakt	Aktivér parkeringsbremsen
Motoren fortsætter med at køre, når operatøren forlader LineDriver, og parkeringsbremsen ikke er aktiveret	Sikkerhedskontakt	Juster og aktivér parkeringsbremsen. Udskift sikkerhedskontakten og/eller dennes ledninger.
Motoren svigter ved sving og skift mellem fremad og bak	Lav motoroliestand	1. Find den korrekte olietype i motorhåndbogen. 2. Hold motorolien på fuldt niveau for at undgå de irriterende motorstop forårsaget af, at Olieadvarslen registrerer lave olieniveauer.
Ujævn skæring	Uligevægtig dæktryk	Kontrollér dæktrykket for at sikre, at begge dæk er på 60 ft-lb.
Skærer ikke	Skærerne er slidte eller beskadigede	Udskift skærere.
Motoren kører et kort stykke tid og stopper så	Begrænsning af brændstofflow	Se motorhåndbogen
Enheden vibrerer i overdreven grad	Skærere er ikke centreret på tromlen.	Saml tromlen igen med skærerne centreret på tromlen.
	Lejerne er begyndt at slides.	Udskift lejerne.
	Skærerne er slidte eller beskadigede.	Udskift skærere.
Rillen bliver ikke lige, når diamantbladene anvendes	Tromlestaven er ikke på niveau med justeringshjulene.	Juster tromlens justeringshjul, så hjulene og den sekskantede stav er på samme niveau.
Motoren graver sig nedunder slibning	Skæredybden er for dyb.	Hæv tromlen.
	Enheden kører for hurtigt.	Sæt farten ned.
Fjerner ikke materiale under skæring	Skærerne er slidte.	Udskift skærere.

Kun DCS-modeller

Problem	Årsag	Løsning
DCS-styring tænder ikke	Sprunget sikring på DCS-strømkablet.	Udskift sikring på DCS-strømkablet.
	Strømkontakt er FRA eller beskadiget.	Slå strømkontakten TIL. Udskift strømkontakten hvis den er beskadiget.
	Batteriet er fladt.	Oplad batteriet.
	DCS-printkortet er beskadiget.	Udskift DCS-printkort.
DCS-styring kører i kort tid og slukker derefter	Motoren oplader ikke batteriet. Batterispændingen er 14,0-15,0 VDC, når motoren kører med fuld gas og oplader korrekt.	Kontroller motorens ladespole, spændingsretter/regulator og sikring i motorens tændingsboks (kun 25N658). Udskift eller reparér om nødvendigt.
DCS-styring er tændt, men aktuator og/eller tromlehus bevæger sig ikke	Aktuatoren er afbrudt fra DCS-styringen.	Kontrollér alle tilslutninger.
	En DCS-kontrollkontakt er trykket ned eller defekt.	Sørg for, at ingen kontakter sidder fast. Udskift kontakterne, hvis de er defekte.
	Aktuatorstang sidder fast.	Flyt aktuatorstangen manuelt ved hjælp af funktionen Manuel højdejustering. Fjern skrueproppen på toppen af aktuatoren, og brug derefter 6 mm sekskantnøglen til at bevæge stangen.
	Aktuator eller DCS-printkortet er beskadiget.	Se rutediagram, side 22.
	Batteriets ladetilstand er lav.	Oplad batteriet.
	Tromlehuset er gået i indgreb i "op"-positionen.	Brug tromlens aktiveringshåndtag til at frigøre tromlehuset, og sænk hjulene til dybdekontrol ned på belægningsens overflade.
DCS-displayet viser ikke korrekt skæredybde.	DCS-styringen skal kalibrere sin position igen.	Genstart DCS-styringen.
	Nulposition er ikke indstillet til belægningsoverfladen.	Omprogrammer nulpositionen. Se håndbog 3A5918.
	Den forkerte GrindLazer-model er valgt på DCS-styringen.	Vælg den korrekte model på DCS-styringen. Se håndbog 3A5918.
DCS-betjeningsknapperne fungerer, men der vises ikke noget på displayet	Displayet er ikke tilsluttet eller beskadiget.	Kontrollér, at fladkablet til displayet og den rød/hvide ledning er tilsluttet i kontrolboksen. Udskift denne, hvis den er beskadiget.

DCS-fejlkoder

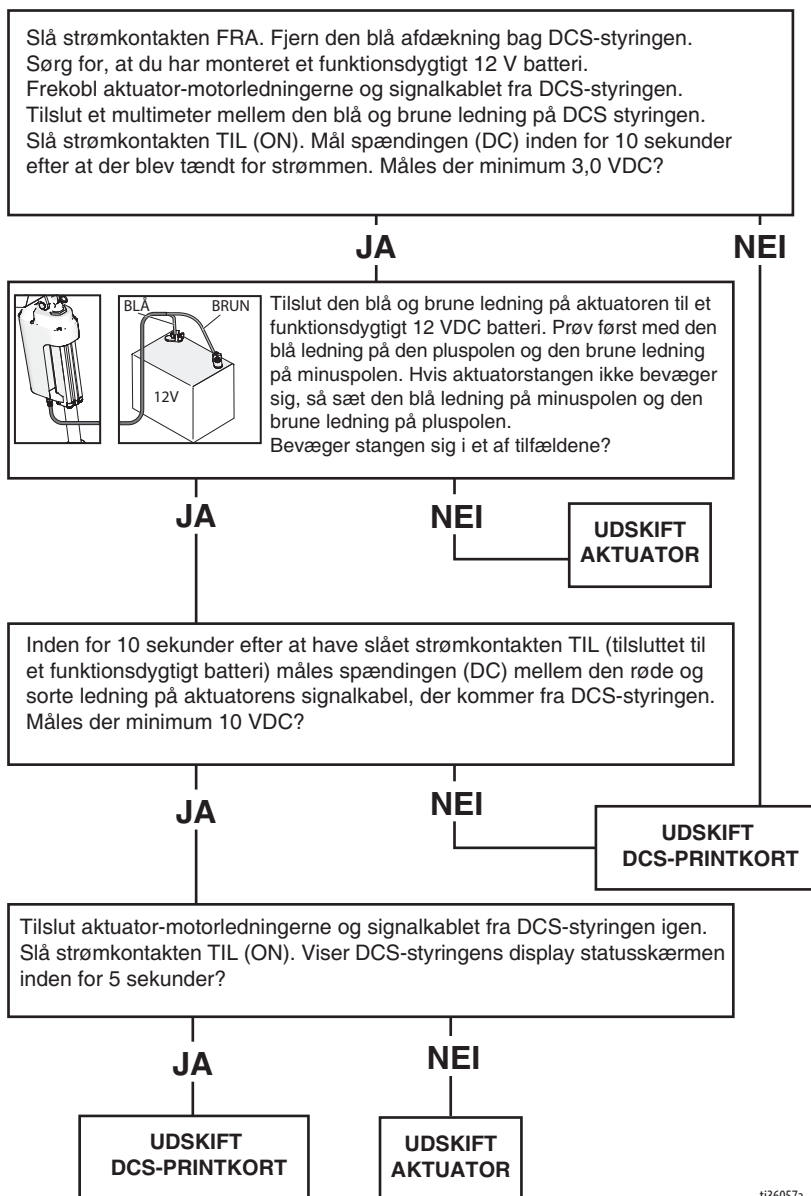
Sådan slettes en fejlkode på DCS-styringen:

1. Sæt DCS-strømafbyderen på OFF.
2. Undersøg/løs problemet.
3. Sæt DCS-strømafbyderen på ON.

Fejl	Årsag	Løsning
E04: Høj spænding (20 VDC eller højere målt over batteriposter)	Batteriet er beskadiget.	Udskift batteriet.
	Motorens spændingsretter/regulator er beskadiget.	Udskift motorens spændingsretter/regulator.
E05: Høj motorstrøm (15 ampere eller højere målt på blå eller brun aktuatorledning)	Aktuatorstang sidder fast.	Flyt aktuatorstangen manuelt ved hjælp af funktionen Manuel højdejustering.
	For højt fra belastning.	Juster tromlehighden, mens tromlen er over belægningens overflade. Dette kan gøres ved at låse tromlehuset til den bageste ramme ved at trykke ned på grebene.
E08: Lav spænding (7 VDC eller lavere målt over batteriposter)	Batteristanden er lav/afladet.	Oplad batteriet.
	Motoren oplader ikke batteriet.	Kontroller motorens ladespole og spændingsudretter / regulator med strøm. Udskift eller reparér om nødvendigt.
E09: Hall-sensorfejl	Aktuator-signalkablet er afbrudt fra DCS-styringen eller er beskadiget.	Kontrollér alle tilslutninger. Reparér eller udskift som nødvendigt.
	Aktuator eller DCS-printkortet er beskadiget.	Se rutediagram, side 22.
E12: Høj strøm (kortslutning, 60 ampere eller mere målt på rød eller sort ledning mellem batteri og DCS-styring)	En ledning eller printpladekomponent er kortslettet.	Tjek alle ledninger for kortslutninger. Hvis alle ledninger er i orden, kan DCS-printkortet være beskadiget og skal udskiftes.
E31: Hjem-knapfejl	Hjem-knappen sidder fast eller er kortslettet.	Kontrollér, om Hjem-knappen sidder fast. Hvis den ikke sidder fast, skal Hjem-knappens kontakt udskiftes.
E32: Nul-knapfejl	Nul-knappen sidder fast eller er kortslettet.	Kontrollér, om Nul-knappen sidder fast. Hvis den ikke sidder fast, skal Nul-knappens kontakt udskiftes.
E33: Skæredybde-knapfejl	Skæredybde-knappen sidder fast eller er kortslettet.	Kontrollér, om Skæredybde-knappen sidder fast. Hvis den ikke sidder fast, skal Skæredybde-knappens kontakt udskiftes.
E34: Op-knapfejl	Op-knappen eller vippekontakten på grebet sidder fast eller er kortslettet.	Frakobl vippekontakten på grebet fra DCS-styringen. Ryd fejlkoden. Hvis fejlkoden vises igen 30 sekunder efter, at strømafbyderen tændes igen, er problemet op-knappen på DCS-styringen. Kontrollér, om Op-knappen sidder fast. Hvis den ikke sidder fast, skal Op-knappens kontakt udskiftes. Hvis fejlkoden ikke vises igen 30 sekunder efter, at strømafbyderen tændes igen, er problemet vippekontakten på grebet. Kontrollér, om kontakten sidder fast. Hvis den ikke sidder fast, skal vippekontakten på grebet udskiftes.
E35: Ned-knapfejl	Ned-knappen eller vippekontakten på grebet sidder fast eller er kortslettet.	Frakobl vippekontakten på grebet fra DCS-styringen. Ryd fejlkoden. Hvis fejlkoden vises igen 30 sekunder efter, at strømafbyderen tændes igen, er problemet Ned-knappen på DCS-styringen. Kontrollér, om Ned-knappen sidder fast. Hvis den ikke sidder fast, skal Ned-knappens kontakt udskiftes. Hvis fejlkoden ikke vises igen 30 sekunder efter, at strømafbyderen tændes igen, er problemet vippekontakten på grebet. Kontrollér, om kontakten sidder fast. Hvis den ikke sidder fast, skal vippekontakten på grebet udskiftes.

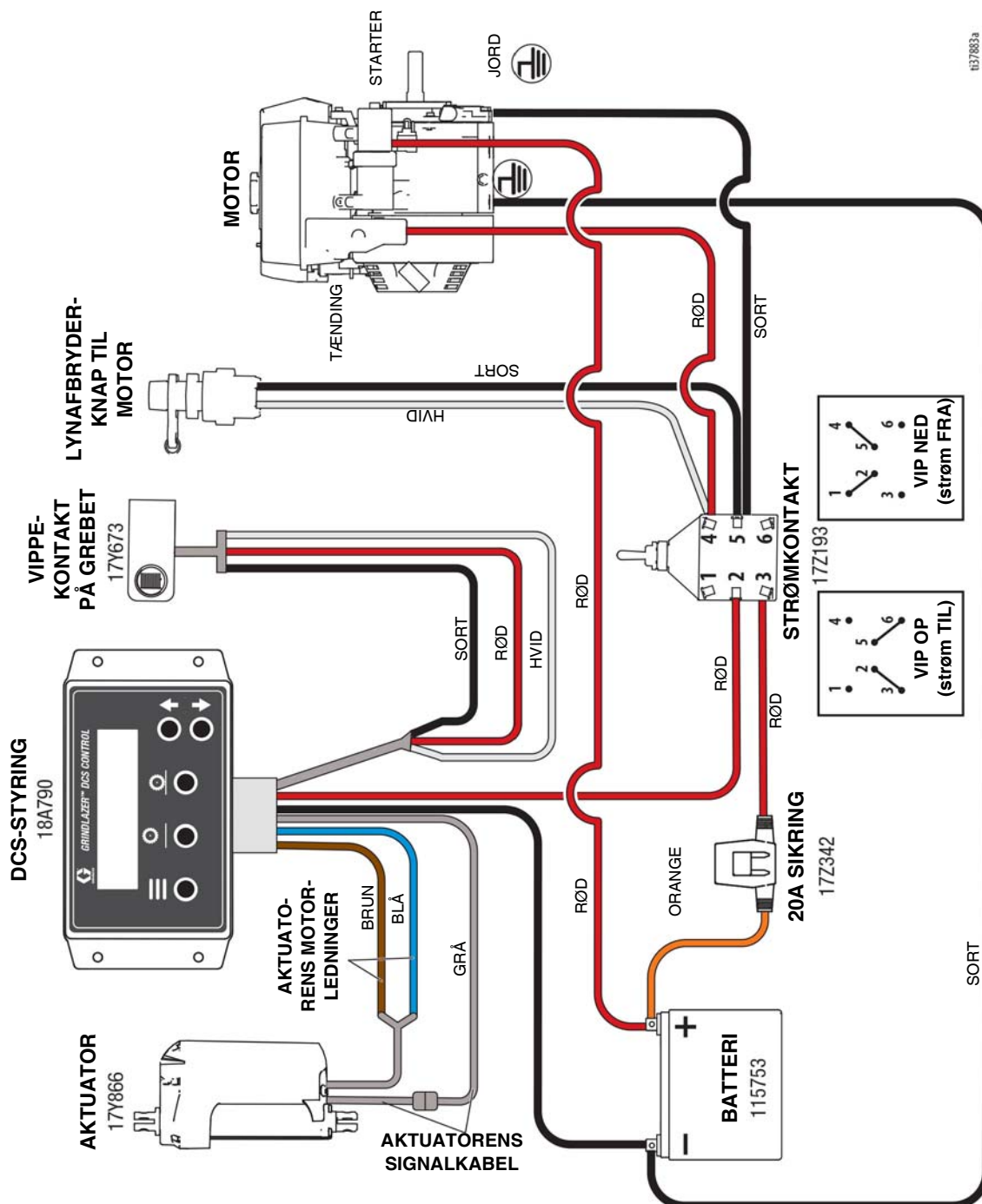
DCS-aktuatorstangen bevæger sig ikke

Brug dette flowdiagram, hvis DCS-aktuatorstangen ikke bevæger sig, eller hvis DCS viser fejlkode E09 (Hall-sensorfejl). Der henvises til **Ledningsdiagram**, side 23.



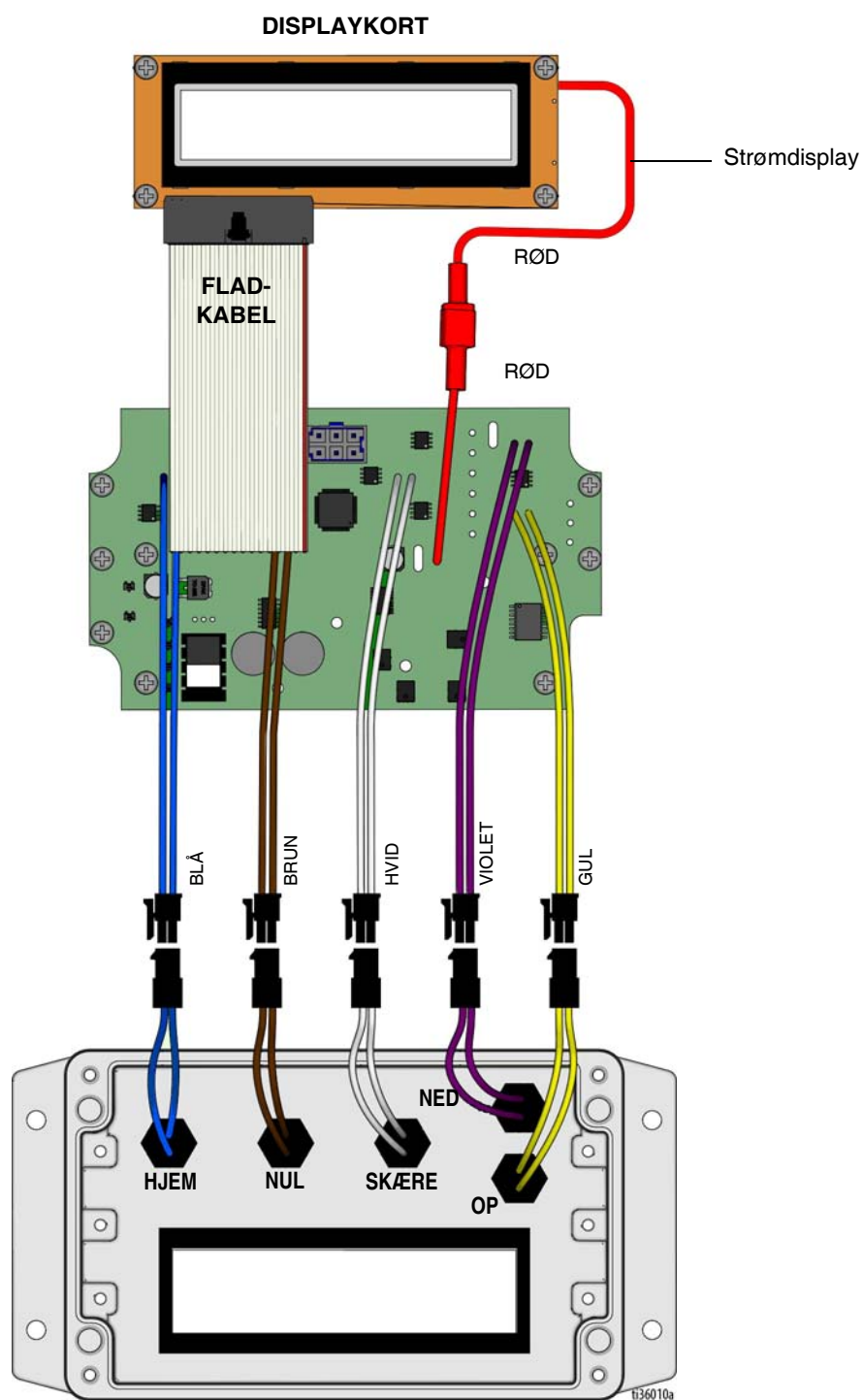
Ledningsdiagram

DCS-system



1137883a

DCS-kontrolboks



Tekniske data

GrindLazer HP DC89 G (model 25M992)		
Dimensioner		
	Uemballeret	Emballeret
Højde cm/tommer:	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Bredde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Længde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Vægt pund/kg:	300 (136)	400 (181)
Støj (dBa)		
Lydeffekt ifølge ISO 3744:	107,3	
Lydtryk målt ved en afstand på 1 m (3,1 fod):	91,6	
Vibration (m/sek.²) i henhold til ISO 3744		
Uden LineDriver:	7,9	
Med LineDriver:	8,3	
Effekt (hestekræfter) i henhold til SAE J1349		
8,0 ved 3600 omdr./min		
Maksimal opbevaringstid	5 år	
Maksimal levetid	10 år	
Effekt-effektivitetsfaktor	200 jordmeter pr. liter brændstof	
GrindLazer HP DC1013 (model 25M993)		
Dimensioner		
	Uemballeret	Emballeret
Højde cm/tommer:	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Bredde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Længde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Vægt pund/kg:	310 (141)	410 (186)
Støj (dBa)		
Lydeffekt ifølge ISO 3744:	109,3	
Lydtryk målt ved en afstand på 1 m (3,1 fod):	93,6	
Vibration (m/sek.²) i henhold til ISO 3744		
Uden LineDriver:	7,5	
Med LineDriver:	5,9	
Effekt (hestekræfter) i henhold til SAE J1349		
11,0 ved 3600 omdr./min		

GrindLazer HP DC1021 G (model 25M994)		
Dimensioner		
	Uemballeret	Emballeret
Højde cm/tommer:	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Bredde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Længde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Vægt pund/kg:	365 (165)	465 (211)
Støj (dBa)		
Lydeffekt ifølge ISO 3744:	108,6	
Lydtryk målt ved en afstand på 1 m (3,1 fod):	92,1	
Vibration (m/sek.²) i henhold til ISO 3744		
Med LineDriver:	4,9	
Effekt (hestekræfter) i henhold til SAE J1349		
21,0 ved 3600 omdr./min		
GrindLazer HP DC1013 G DCS (model 25N658)		
Dimensioner		
	Uemballeret	Emballeret
Højde cm/tommer:	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Bredde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Længde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Vægt pund/kg:	355 (161)	455 (206)
Støj (dBa)		
Lydeffekt ifølge ISO 3744:	109,3	
Lydtryk målt ved en afstand på 1 m (3,1 fod):	93,6	
Vibration (m/sek.²) i henhold til ISO 3744		
Uden LineDriver:	7,5	
Med LineDriver:	5,9	
Effekt (hestekræfter) i henhold til SAE J1349		
11,0 ved 3600 omdr./min		
GrindLazer HP DC1021 G DCS (model 25N659)		
Dimensioner		
	Uemballeret	Emballeret
Højde cm/tommer:	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Bredde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Længde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Vægt pund/kg:	385 (175)	485 (220)
Støj (dBa)		
Lydeffekt ifølge ISO 3744:	108,6	
Lydtryk målt ved en afstand på 1 m (3,1 fod):	92,1	
Vibration (m/sek.²) i henhold til ISO 3744		
Med LineDriver:	4,9	
Effekt (hestekræfter) i henhold til SAE J1349		
21,0 ved 3600 omdr./min		

Gracos Standardgaranti

Graco garanterer, at alt udstyr, der henvises til i dette dokument, og som er fremstillet af Graco, og som bærer Gracos navn, er frit for materiale- eller fabriktionsfejl på den dato, hvor det sælges til den oprindelige køber med anvendelse for øje. Med undtagelse af eventuelle særlige, udvidede eller begrænsede garantier, der måtte blive udstedt af Graco, påtager Graco sig i en periode på tolv måneder fra købsdatoen at reparere eller udskifte enhver del af udstyret, som Graco finder at være fejlbehæftet. Denne garanti gælder kun, når udstyret installeres, betjenes og vedligeholdes i henhold til de af Graco anbefalede, skriftlige anvisninger.

Denne garanti dækker ikke, og Graco påtager sig intet ansvar for, almindelig slitage eller eventuelle funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der skyldes ukorrekt installation, anvendelse til forkerte formål, slid, korrosion, utilstrækkelig eller forkert vedligeholdelse, forsømmelighed, uheld, ukorrekte teknisk indgreb eller udskiftning med komponentdele, der ikke er fremstillet af Graco. Graco påtager sig endvidere intet ansvar for funktionsfejl, beskadigelse eller slitage, der måtte skyldes, at det af Graco leverede udstyr ikke er foreneligt med konstruktioner, tilbehør, udstyr eller materialer, der ikke er leveret af Graco, eller som måtte skyldes ukorrekt konstruktion, fremstilling, installation, betjening eller vedligeholdelse af systemer, tilbehør, udstyr og materialer, der ikke er leveret af Graco.

Denne garanti er betinget af, at det udstyr, der hævdes at være fejlbehæftet, indsendes franko til en autoriseret Graco-forhandler til bekræftelse af den påståede fejl. Hvis den påståede fejl kan accepteres, foretager Graco reparation eller udskiftning af alle defekte dele uden beregning. Udstyret vil derefter blive sendt franko til den oprindelige køber. Såfremt en undersøgelse af udstyret ikke måtte afsløre nogen materiale- eller fabriktionsfejl, vil reparationen blive udført mod et rimeligt gebyr, der kan omfatte udgifter til dele, arbejds løn og forsendelse.

DENNE GARANTI ER DEN ENESTE, OG DEN TRÆDER I STEDET FOR ENHVER ANDEN GARANTI, DET VÆRE SIG UDTRYKKELIG ELLER STILTIEDE, HERUNDER MEN IKKE BEGRÆNSET TIL GARANTI OM SALGBARHED ELLER GARANTI OM EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL.

Gracos eneste forpligtelse og købers eneste afhjælpningsret i tilfælde af garantibrud skal være som ovenfor beskrevet. Køberen accepterer, at denne ikke har nogen anden afhjælpningsret (herunder, men ikke begrænset til, utilsigtet eller følgemæssig erstatning for driftstab, mistet omsætning, personskade eller tingsskade eller noget andet deraf afledt eller følgende tab). Ethvert søgsmål for garantibrud skal anlægges inden to (2) år fra købsdatoen.

GRACO GIVER INGEN GARANTI OG FRASIGER SIG ENHVER STILTIEDE GARANTI OM SALGBARHED OG EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL I FORBINDELSE MED TILBEHØR, UDS TYR, MATERIALER ELLER KOMPONENTER, DER SÆLGES AF, MEN IKKE ER FREMSTILLET AF GRACO. Sådanne genstande, der sælges men ikke er fremstillet af Graco (f.eks. elektromotorer, kontakter, slanger osv.), er omfattet af sådanne eventuelle garantier, som ydes af producenterne af disse genstande. Graco vil i rimeligt omfang bistå køberen i forbindelse med krav, der rejses som følge af brud på sådanne garantiforpligtelser.

Graco påtager sig under ingen omstændigheder erstatningsansvar for indirekte, utilsigtede, særlige eller følgemæssige skader som følge af Gracos levering af udstyr i forbindelse hermed eller som følge af leverance, ydelse eller anvendelse af produkter eller andre varer, der sælges i forbindelse hermed, uanset om sådanne skader skyldes kontraktbrud, garantibrud, forsømmelighed fra Gracos side eller andre forhold.

Oplysninger om Graco

For at få de seneste nyheder om Gracos produkter bedes du besøge www.graco.com.

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

SÅDAN AFGIVER DU EN ORDRE: kontakt Graco-forhandleren, eller ring til +1-800-690-2894 for at få oplyst nærmeste forhandler.

*Dette dokument – såvel tekst som illustrationer – afspejler de senest tilgængelige produktoplysninger på tidspunktet for offentliggørelsen heraf.
Graco forbeholder sig ret til at foretage ændringer når som helst uden varsel.*

Oversættelse af originale instruktioner. This manual contains Danish. MM 3A5919

Graco Headquarters: Minneapolis

International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2018, Graco Inc. Alle Gracos produktionssteder er registreret iht. ISO 9001.

www.graco.com
Revision C, februar 2020