

# GrindLazer™

3A0377E  
NO

- Utviklet til å slipe flate, horisontale betong- eller asfaltoverflater -
- Til fjerning av materiale fra betong- og asfaltoverflater -
- Kun til professionell utendørs bruk -

**Modell 571002 - Forover kutt**  
GrindLazer 270 (270 cc/9 hp)

**Modell 571003 - Forover kutt**  
GrindLazer 390 (390 cc/13 hp)

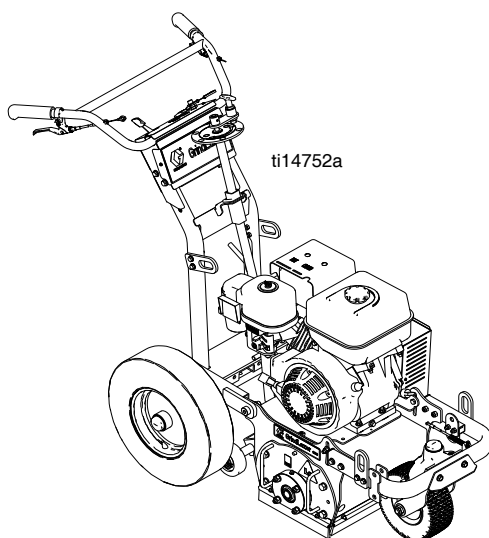
**Modell 571004 - Revers opp-kutt (Må brukes med LineDriver™)**  
GrindLazer 480 (480 cc/16 hp)

**Modell 571260 - Revers opp-kutt (Må brukes med LineDriver™)**  
GrindLazer 630 (627 cc/21 hp)

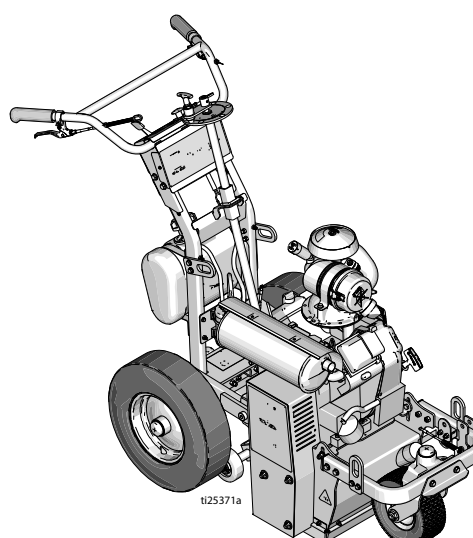


## VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER

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



GrindLazer 270 og 390



GrindLazer 630

## Relaterte håndbøker:

Bruk - 3A0101  
Deler - 3A0103

(Sylindere, kuttere og LineDriver™ solgt separat)















# Innholdsfortegnelsen

<b>Innholdsfortegnelsen</b> .....	<b>2</b>	<b>Anbefalinger for kutterstabling</b> .....	<b>16</b>
<b>Advarsler</b> .....	<b>3</b>	6 tommer (15 cm) slagvolkuttere med grovt kutt (dobbel avstand) 276 mellomstykker/60 kuttere .....	16
<b>Identifikasjon av komponenter</b> .....	<b>5</b>	8 tommer (20 cm) slagvolkuttere med grovt kutt (dobbel avstand) 234 mellomstykker/84 kuttere .....	17
<b>Utskifting av sylinder</b> .....	<b>6</b>	10 tommer (25 cm) slagvolkuttere med grovt kutt (dobbel avstand) 210 mellomstykker/102 kuttere .....	18
<b>Utskifting av kutter</b> .....	<b>7</b>	6 tommer (15 cm) slagvolkuttere med generelt kutt (dobbel avstand) 234 mellomstykker/84 kuttere .....	19
<b>Utskifting av rem</b> .....	<b>9</b>	8 tommer (20 cm) slagvolkuttere med generelt kutt (dobbel avstand) 186 mellomstykker/114 kuttere .....	20
<b>Utskifting av clutch</b> .....	<b>11</b>	10 tommer (25 cm) slagvolkuttere med generelt kutt (dobbel avstand) 150 mellomstykker/138 kuttere .....	21
<b>Utskifting av remskive</b> .....	<b>12</b>	6 tommer (15 cm) slagvolkuttere med fint kutt 198 mellomstykker/108 kuttere .....	22
<b>Utskifting av børste</b> .....	<b>13</b>	8 tommer (20 cm) slagvolkuttere med fint kutt 138 mellomstykker/144 kuttere .....	23
<b>Utskifting av lagerhus</b> .....	<b>14</b>	10 tommer (25 cm) slagvolkuttere med fint kutt 90 mellomstykker/174 kuttere .....	24
		6 tommer (15 cm) kutt karbidfresere 204 mellomstykker/30 kuttere .....	25
		8 tommer (20 cm) kutt karbidfresere 132 mellomstykker/42 fresere .....	26
		10 tommer (25 cm) kutt karbidfresere 66 mellomstykker/54 kuttere .....	27
		6 tommer (15 cm) kutt karbidfresere 258 mellomstykker/84 kuttere .....	28
		8 tommer (20 cm) kutt karbidfresere 210 mellomstykker/108 kuttere .....	29
		10 tommer (25 cm) kutt karbidfresere 162 mellomstykker/138 kuttere .....	30
		6 tommer (15 cm) kutt karbidfresere 222 skiver/126 kuttere .....	31
		8 tommer (20 cm) kutt karbidfresere 156 skiver/174 kuttere .....	32
		10 tommer (25 cm) kutt karbidfresere 114 skiver/204 kuttere .....	33
		Diamantblader .....	34
		<b>Feilsøking</b> .....	<b>35</b>
		<b>Tekniske data</b> .....	<b>37</b>
		<b>Notater</b> .....	<b>39</b>
		<b>Graco standardgaranti</b> .....	<b>40</b>

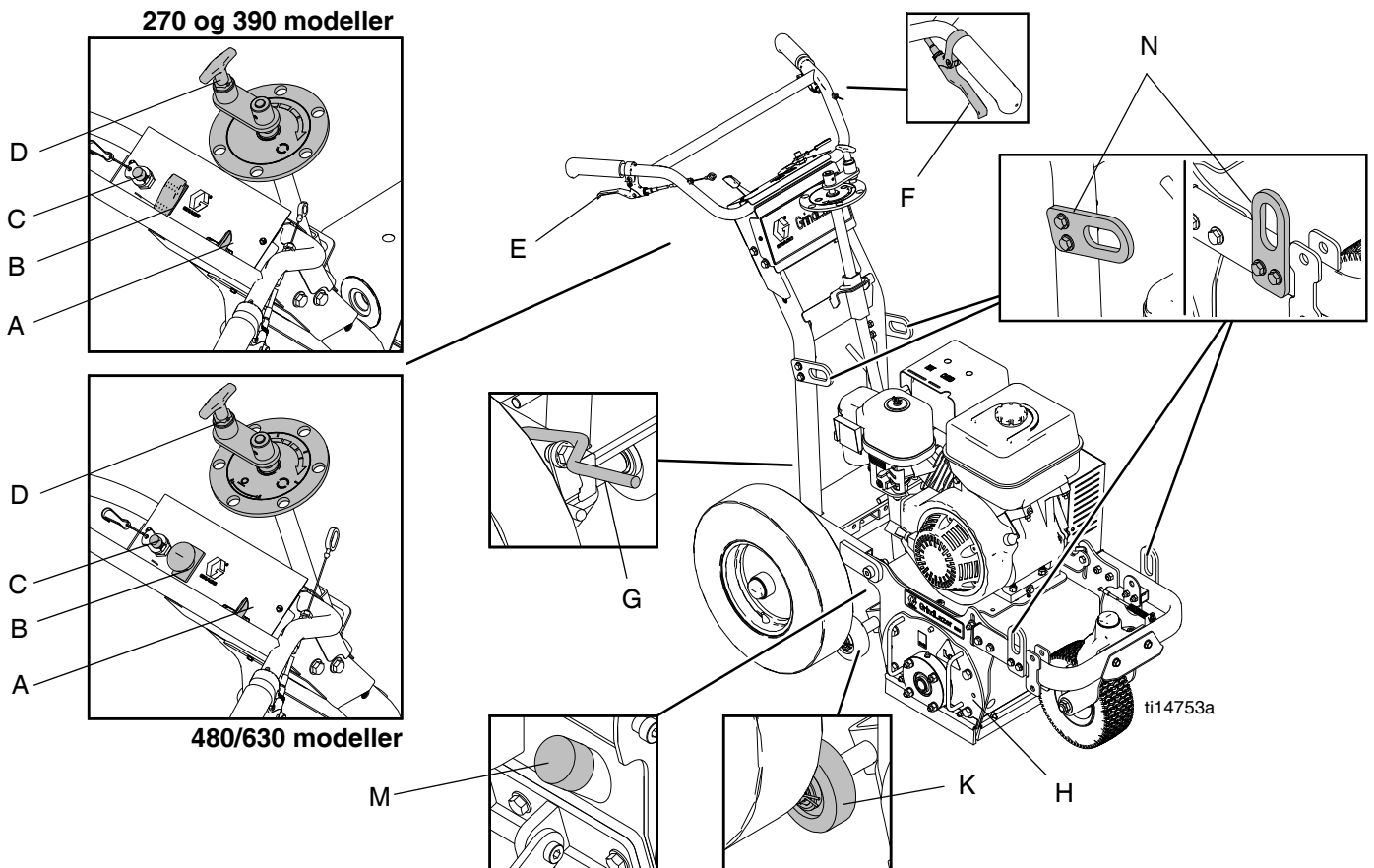
# Advarsler

Følgende sikkerhetsadvarsler er for montering, bruk, jording, vedlikehold og reparasjon av dette utstyret. Utropstegnet gjør deg oppmerksom på en generell advarsel og faresymbolene viser til spesifikk risiko. Henviss til disse sikkerhetsadvarslene. Andre, mer produktspesifikke, advarsler er gitt i teksten i denne håndboken når dette er aktuelt.

 <b>ADVARSEL</b>	
 	<p><b>FARE FOR STØV- OG RESTER</b></p> <p>Bruk av dette utstyret til å slippe betong og andre veidekkematerialer kan resultere i utslipp av potensielt farlig støv eller kjemikalier fra materialene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kun til bruk av sofistikerte brukere som er kjent med gjeldende offentlige vedtekter om sikkerhet og industriell hygiene.</li> <li>• Utstyret må kun brukes i et område med god ventilasjon.</li> <li>• Bruk riktig tilpasningstestet respirator godkjent av myndighetene som er egnet for støvforholdene.</li> </ul>
	<p><b>FARE VED FEIL BRUK AV UTSTYRET</b></p> <p>Feil bruk av utstyret kan forårsake at noen blir drept eller alvorlig skadet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Du må ikke bruke enheten hvis du er sliten eller påvirket av alkohol eller rusmidler.</li> <li>• Forlat ikke arbeidsområdet mens utstyret er aktivert. Slå av alt utstyr når det ikke er i bruk.</li> <li>• Kontroller utstyret hver dag. Reparer eller skift ut slitte eller ødelagte deler øyeblikkelig, og bruk bare originale reservedeler fra produsenten.</li> <li>• Utstyret må ikke endres eller modifiseres.</li> <li>• Dette utstyret må kun brukes til sitt tiltenkte formål. Ta kontakt med din Graco-distributør for å få informasjon.</li> <li>• Barn og dyr må holdes unna arbeidsområdet.</li> <li>• Følg alle offentlige sikkerhetsforskrifter.</li> <li>• Hold en trygg avstand fra andre folk i arbeidsområdet.</li> <li>• Unngå eventuelle rør, stolper, åpninger eller andre gjenstander som stikker frem fra arbeidsoverflaten.</li> </ul>
	<p><b>FARE FORÅRSAKET AV KJØRETØY I BEVEGELSE</b></p> <p>Uforsiktig og skjødesløs oppførsel forårsaker ulykker. Å falle av et kjøretøy, kjøre inn i folk eller gjenstander eller å bli påkjørt av andre kjøretøy kan resultere i alvorlig skade eller død.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ikke trå på forover/revers-pedalene.</li> <li>• Ta svinger langsomt. Ikke ta større svinger enn 45°.</li> <li>• Tap av friksjon kan forekomme når du kjører nedover bakke. Må ikke brukes på hellinger som er mer enn 15°.</li> <li>• Ikke kjør med passasjerer.</li> <li>• Må ikke taue.</li> <li>• Bruk kun med linjestrøpsutstyr.</li> <li>• Bruk egnet trafikk kontroll i alle trafikkområder. Se Manual on Uniform Traffic Control Devices (MUTCD) [Håndbok for ensartet trafikk kontrollutstyr], U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration eller lokale vedtekter for vei og transport.</li> </ul>
 	<p><b>FARE FORÅRSAKET AV BEVEGELIGE DELER</b></p> <p>Bevegelige deler kan klemme eller amputere fingre eller andre lemedeler.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hold deg unna bevegelige deler.</li> <li>• Utstyret må ikke brukes hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er fjernet.</li> <li>• Deaktiver strømforsyning før du kontrollerer, flytter eller utfører service på utstyret.</li> </ul>



 <b>ADVARSEL</b>	
	<p><b>FARE FOR FORBRENNING</b></p> <p>Utstyrsoverflater som er oppvarmet kan bli veldig varme i løpet av bruk. Ikke rør varmt utstyr for å unngå alvorlige forbrenninger. Vent til utstyret er helt nedkjølt.</p>
	<p><b>BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE</b></p> <p>Brannfarlige gasser i <b>arbeidsområdet</b>, slik som gasser fra løsemidler og maling, kan antennes eller eksplodere. Ta følgende forholdsregler for å unngå brann og eksplosjon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utstyret må kun brukes på steder med god ventilasjon.</li> <li>• Ikke fyll brennstofftanken mens motoren er i gang eller er varm; slå av motoren og la den avkjøle seg. Brennstoff er tennbart og kan antennes eller eksplodere hvis det blir sølt på en varm overflate.</li> <li>• Arbeidsområdet må holdes fritt for malingsrester, løsemidler, filler og annet brennbart materiale.</li> <li>• Sørg for å ha en brannslukker som fungerer i arbeidsområdet.</li> </ul>
	<p><b>FARE FOR KARBONMONOKSID</b></p> <p>Eksos inneholder giftig karbonmonoksid som er fargeløs og luktfri. Innånding av karbonmonoksid kan forårsake dødsfall. Bruk ikke utstyret i et avlukket område.</p>
	<p><b>PERSONLIG VERNEUTSTYR</b></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"> <li>• Øyebeskyttelse</li> <li>• Vernesko</li> <li>• Hansker</li> <li>• Øreklokker</li> <li>• Riktig tilpassingstestet respirator med offentlig godkjenning som er egnet til støvforholdene</li> </ul>

# Identifikasjon av komponenter



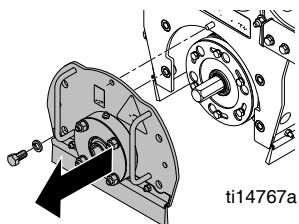
	Komponent	Beskrivelse
A	Motorstrupingsspak	Justerer motorhastighet.
B	Stoppe motor-bryter	Leverer strøm til motoren
C	Nødstop	Klemmes på operatøren og slår av motoren hvis snoren blir frakoblet under bruk.
D	Justeringskive for sylinter	Hever og senker kuttersylindere.
E	Sylinderinngrepsspak	Når spaken er grepet inn, kan styret bli trykket ned for å heve kuttingssylindere opp fra overflaten og bli låst i OPP-stilling. Straks sylindere er låst i OPP-stilling kan GrindLazer bli flyttet rundt uten at sylindere berører overflaten.
F	Låsespak for forhjul	Forhjulet er vanligvis låst for å lede GrindLazer i en rett linje. Når spaken er grepet inn, blir forhjulet låst opp og kan svinge fritt.
G	Parkeringsbrems for bakhjul	Forhinder at bakhjulet beveger seg.
H	Sylindertilgangspanel	Fjernbar plate tillater tilgang for å skifte ut kuttingssylindere.
K	Hjul for dybdekontroll	Innstillinger dybde av sylinderkutt
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.

# Utskifting av sylinder

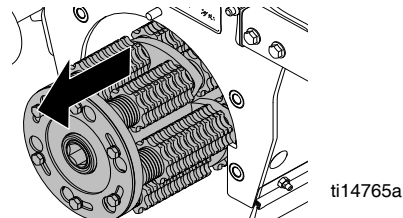
						
Unngå å berøre eller håndtere sylinderen etter bruk til den er fullstendig avkjølt.						

## Demontering

1. Fjern fire bolter og sylindertilgangspanelet (H).

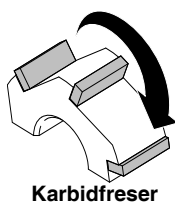


2. Skyv sylinderen av sekskantakselen.

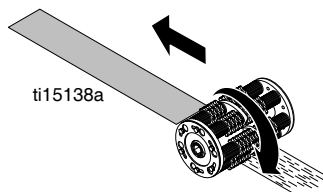
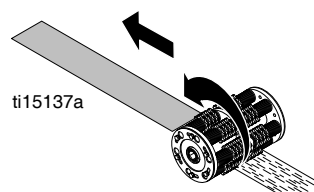


## Installasjon

**MERK:** Karbid slagvolkutterssylindere krever ikke spesifikk orientering eller retning. Karbidfresere og Diamantblader er rettningsavhengige. De skal bli stablet slik at pilene på freserne og bladene vender i den samme retningen som rotasjonen til sylinderen.

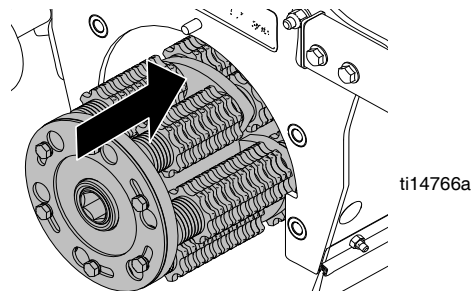


**270** og **390** modeller er utviklet for "fremover kutt" sliping (sylinderen roterer i den samme retningen som den kjører). **480** og **630** modeller er utviklet for "revers (opp-kutt)" sliping (sylinderen roterer i den motsatte retningen av den som den kjører i).

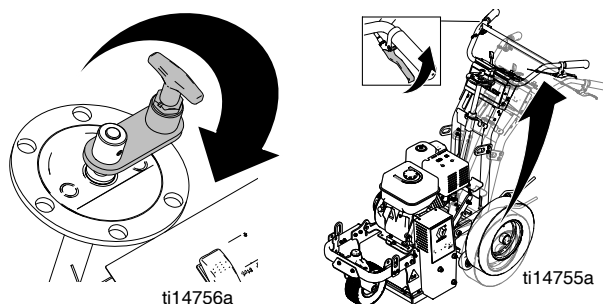


Forover-kutt (270/390 modeller) Revers (opp-kutt) 480/630 modeller

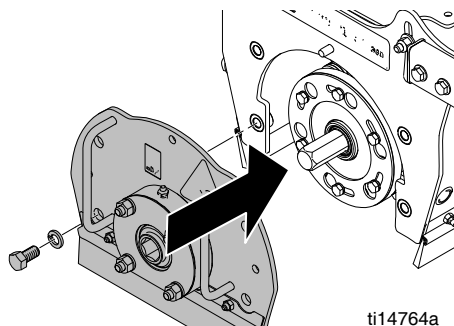
1. Skyv reservesylinderen inn på sekskantkselen.



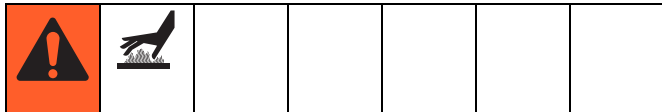
2. Senk sylindrerjusteringsskiven (D) og dra i sylinderringrepsspak (E) slik at sylinderen hviler på bakken.



3. Sett sylindertilgangspanelet (H) tilbake på plass og stram de fire boltene til 27-30 fot-pund (37-41 N•m).

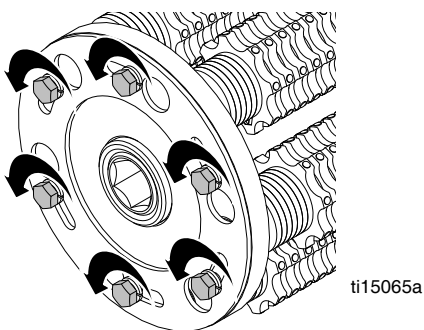


# Utskifting av kutter

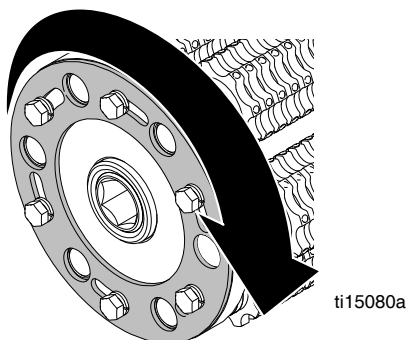


## Demontering (karbidslagvol/karbidfreser)

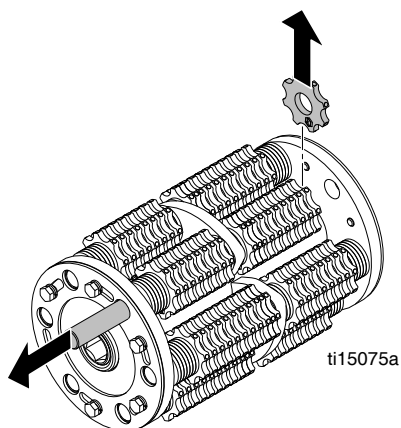
1. Fjern sylinder (se **Skifte sylinder**, side 6).
2. Løsne seks bolter på hver side av sylindren (ikke fjern boltene).



3. Drei platene på hver side av sylindren slik at stengene blir avdekket.

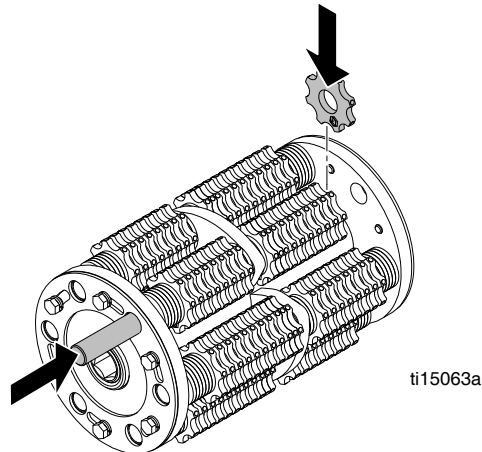


4. Skyv stangen ut og fjern kuttere.



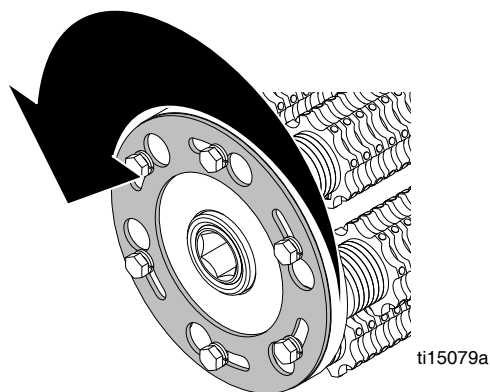
## Montering (karbidslagvol/karbidfreser)

1. Skift ut kuttere og underlagsskiver (se **Anbefalinger for kutterstabling**, side 16 - 34).

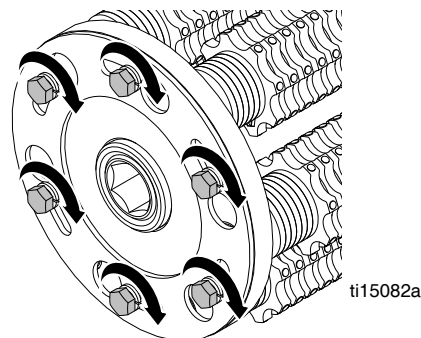


**MERK:** Kuttere må bli sentert på sylindren for best ytelse.

2. Drei platene på hver side av sylindren for å dekke stengene.



3. Stram seks bolter på hver side av sylindren til 125-175 tommer-pund (14-20 N•m).

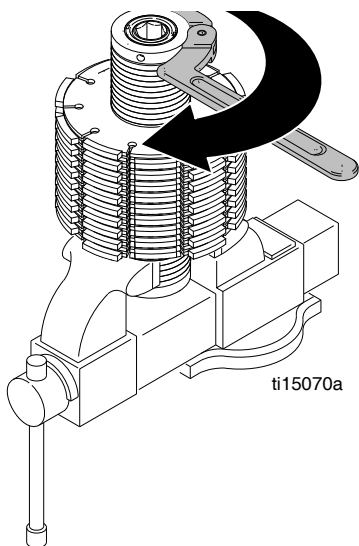


4. Montere sylinder (se **Utskifting av sylinder**, side 6).

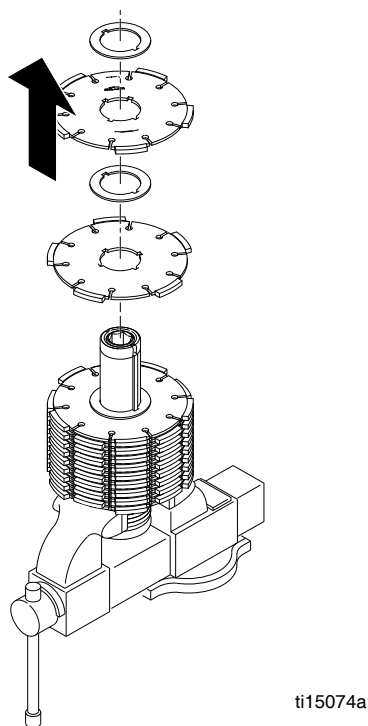
## Demontering (diamantblader)

1. Fjern sylinter (se **Skifte sylinter**, side 6).
2. Sett sylindren i en skruestikke.
3. Bruk en hakenøkkel for å løsne firkantmutteren (drei med klokken) og fjern den.

**MERK:** Denne mutteren har en venstrehåndsgjenge.

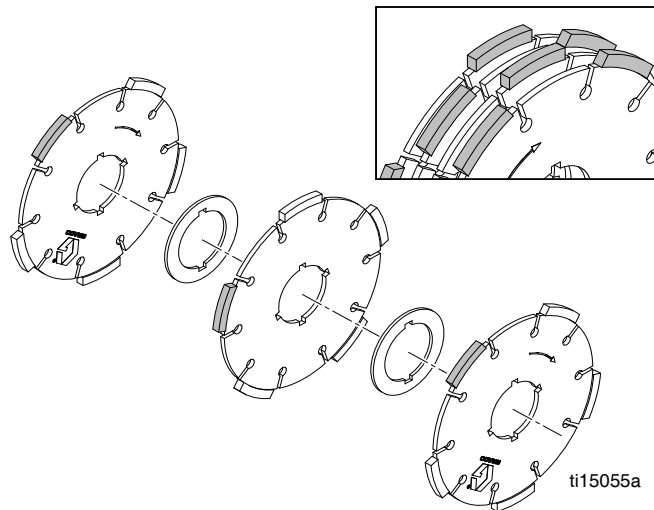


4. Fjern alle mellomstykker og diamantblader.



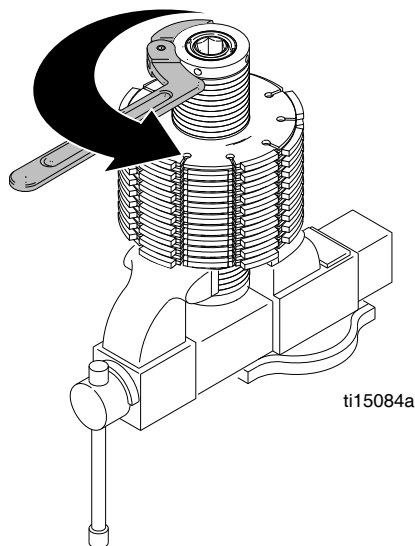
## Montering (diamantblader)

1. Skift alle mellomstykker og diamantblader i rekkefølgen og orienteringen vist nedenfor (blader skal bli rotert i alternative segmenter når de blir stablet).



**MERK:** Blader må bli sentrert på sylindren for best ytelse.

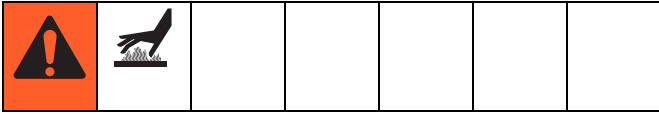
2. Rengjør gjengene for støv og rusk. Påfør gjengelås av blå grad / middels styrke. Bruk en skiftenøkkel til å stramme skiftenøkkelmutteren i flukt med enden av drivakselen (vri mot urviserretningen).



3. Fjern sylinter fra skruestikken og monter sylindren (se **Utskifting av sylinter**, side 6).

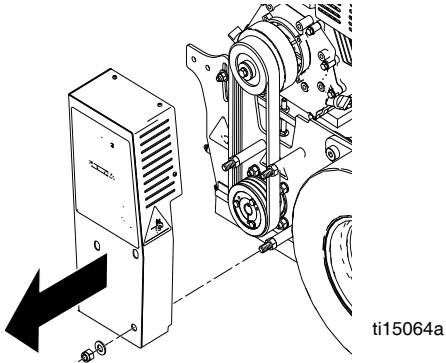


# Utskifting av rem

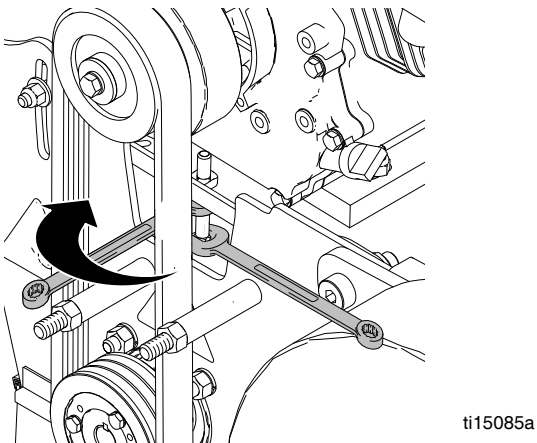


## Demontering

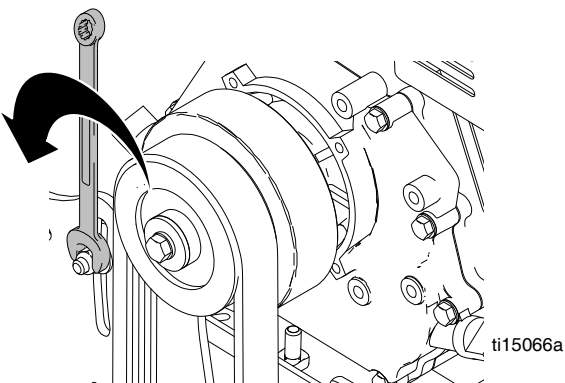
1. Fjern tre skruer og underlagsskiver. Fjern remdekselet.



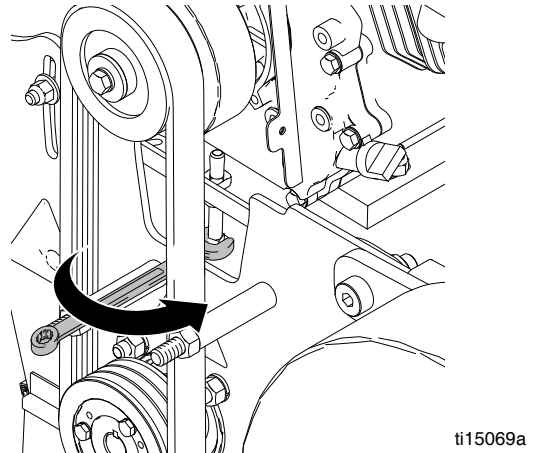
2. Løsne låsemutteren gjennom to sider av remmen.



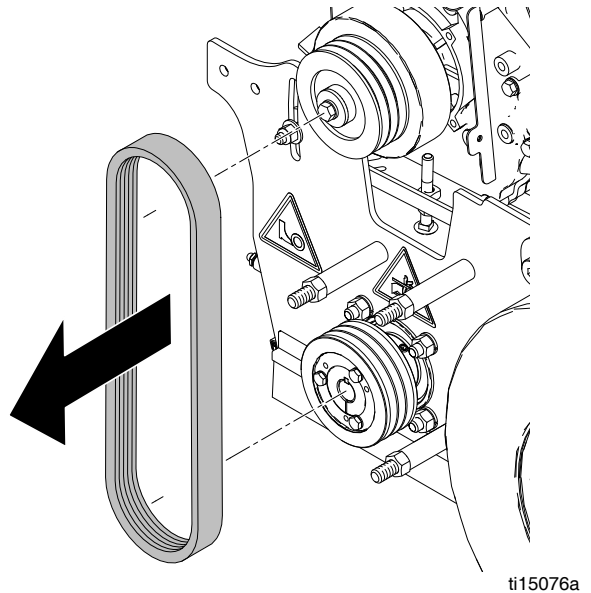
3. Løsne justeringsmutteren på remmen.



4. Stram den nederste bolten for å senke remskiveplaten.

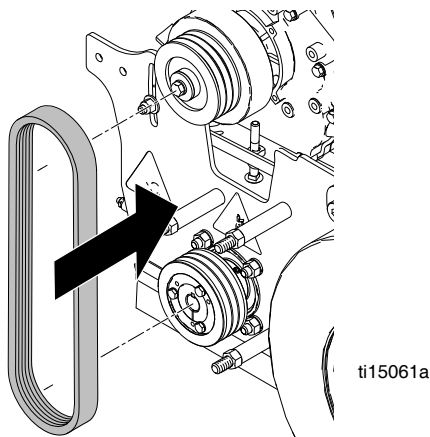


5. Fjern den brukte remmen.

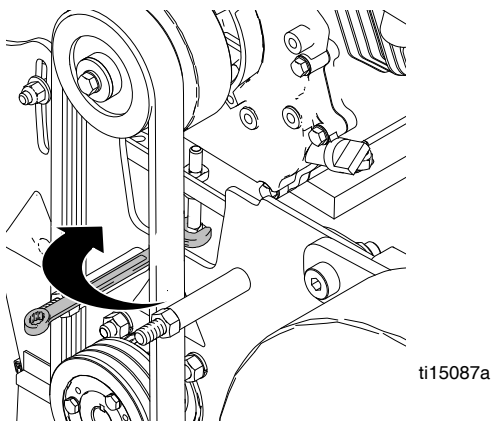


## Installasjon

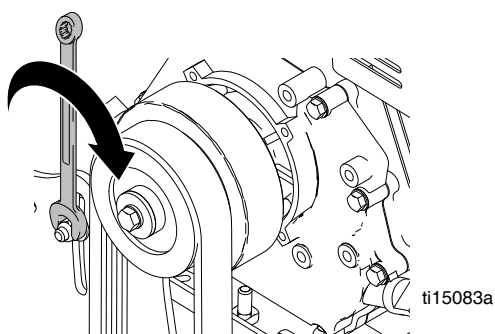
1. Monter en ny rem.



2. Bruk to skiftenøkler til å stramme justeringsboltene til motorkassen på hver side av opprivningsunderstellet.



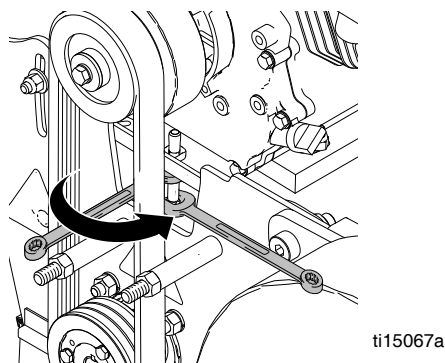
3. Stram remjusteringsmutteren iht. anbefalt spenning nedenfor.



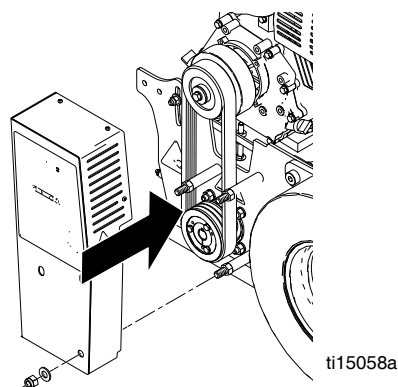
### Anbefalinger for remspenning:

(3VX375 Belte) Series Modell		270 A	390 A	480 A	630 A
Ny rem	Spenning (Lbf)	130 +/- 5	174 +/- 6	204 +/- 7	
	Frekvens (Hz)	83 +/- 2	96 +/- 2	104 +/- 2	
Brukt rem	Spenning (Lbf)	112 +/- 5	150 +/- 6	176 +/- 7	
	Frekvens (Hz)	77 +/- 2	90 +/- 2	97 +/- 2	
(3VX355 Belte) Series Modell		270 B, C, D	390 B, C, D	480 B, C, D	630 A
Ny rem	Spenning (Lbf)	145 +/- 5	193 +/- 7	194 +/- 7	194 +/- 7
	Frekvens (Hz)	91 +/- 2	105 +/- 2	105 +/- 2	105 +/- 2
Brukt rem	Spenning (Lbf)	125 +/- 5	167 +/- 7	167 +/- 7	167 +/- 7
	Frekvens (Hz)	85 +/- 2	98 +/- 2	98 +/- 2	98 +/- 2

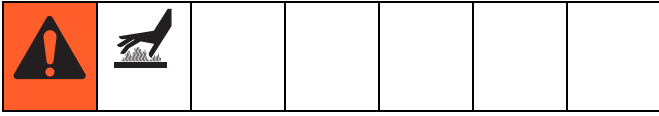
4. Stram låsemutteren gjennom to sider av remmen.



5. Sett remdekselet tilbake på plass og stram tre muttere og fire skruer.

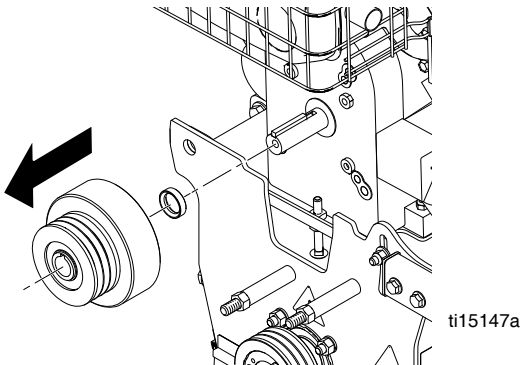


# Utskifting av clutch

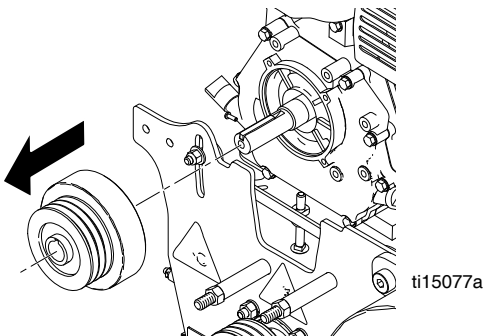


## Demontering

1. Fjern remvern og rem (se **Utskifting av rem**, side 9).
2. Bruk slagnøkkel for å fjerne clutch-bolten.

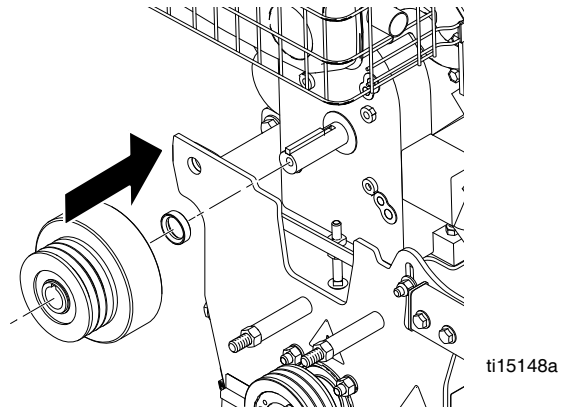


3. Fjern den brukte clutchen.

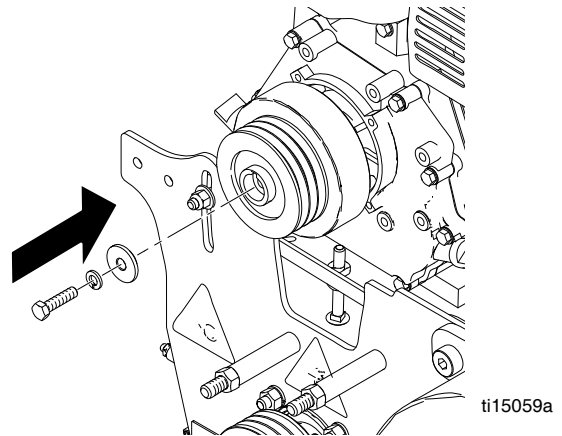


## Installasjon

1. Monter clutch.

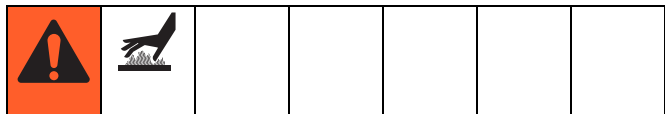


2. Bruk slagnøkkel for å stramme clutch-bolten.



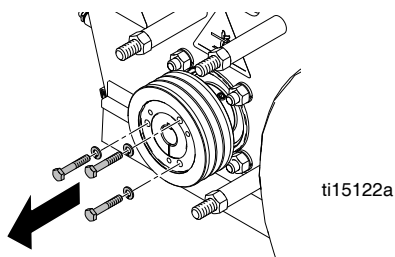
3. Monter rem og remvern (se **Utskifting av rem**, side 9).

# Utskifting av remskive

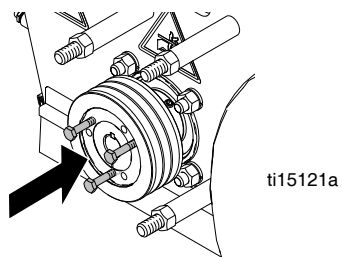


## Demontering

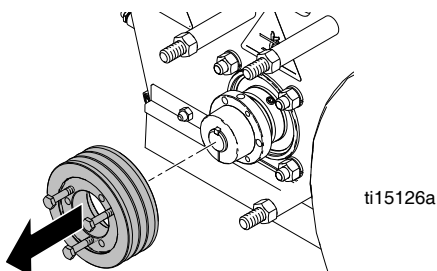
1. Fjern sylindret (se **Utskifting av sylindret**, side 6).
2. Fjern remvern og rem (se **Utskifting av rem**, side 9).
3. Fjern tre remskiveskruer og underlagsskiver.



4. Sett inn tre skruer i fjerningshullene til remskiven. Stram skruene jevnt og fjern remskiven langsomt.

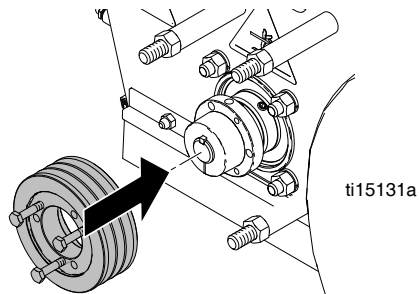


5. Fjern remskiven.

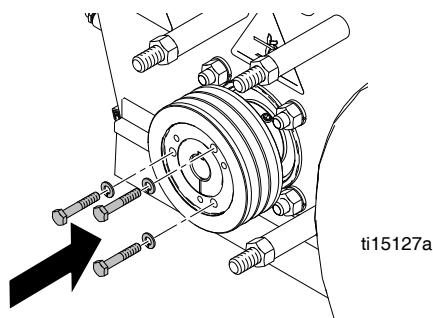


## Installasjon

6. Monter remskiven på den sekskantede akselen.

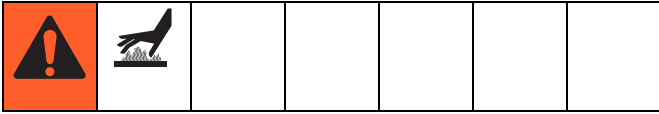


7. Sett inn tre remskiveskruer og underlagsskiver.



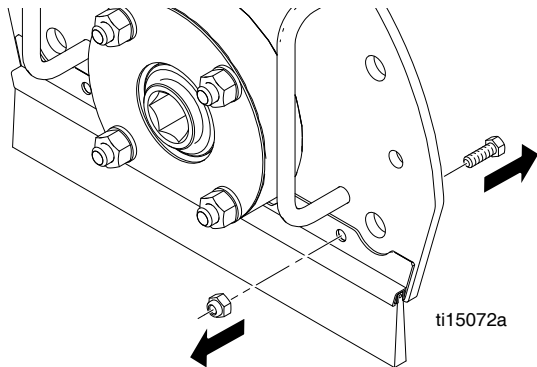
8. Skift remvern og rem (se **Utskifting av rem**, side 9).
9. Skift sylindret (se **Utskifting av sylindret**, side 6).

# Utskifting av børste

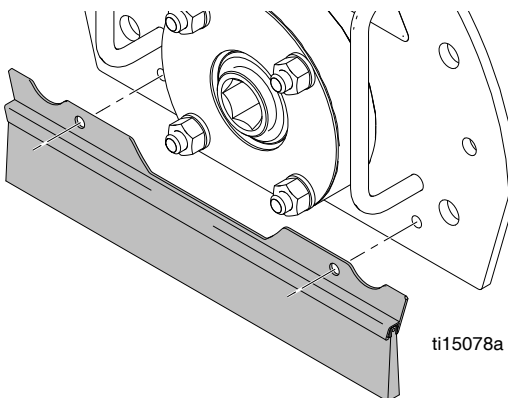


## Demontering

1. Fjern to monteringsbolter.

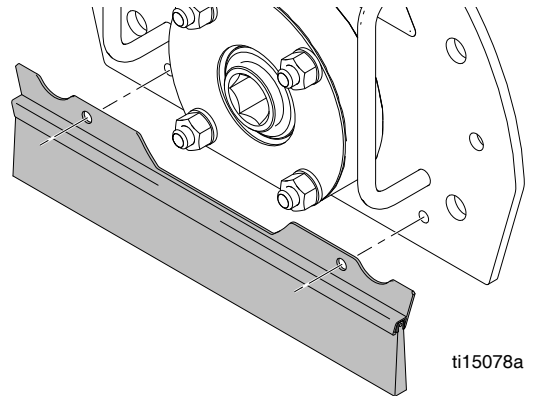


2. Fjern brukt børste.

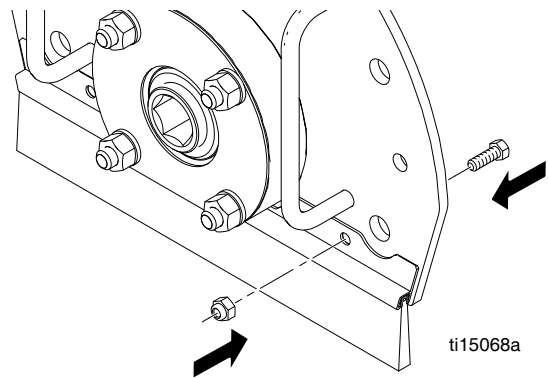


## Installasjon

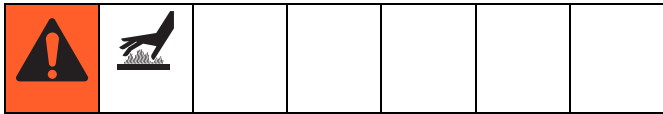
1. Monter ny børste.



2. Stram to monteringsbolter.

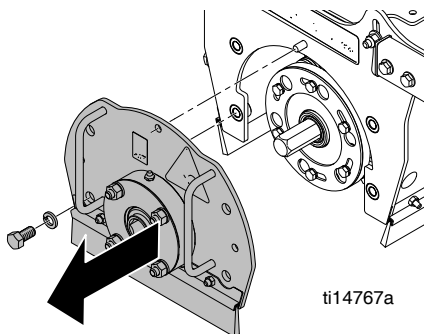


# Utskifting av lagerhus



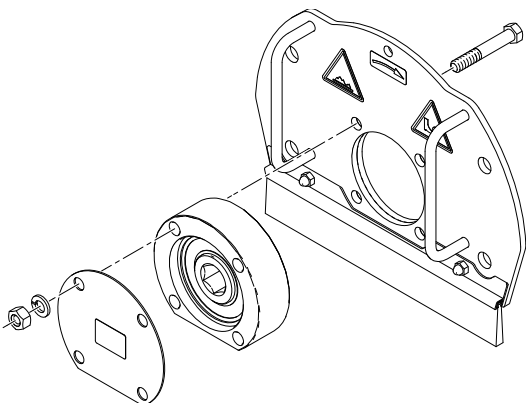
## Fjerning av dørside

1. Fjern fire bolter på sylinderdøren og fjern døren.

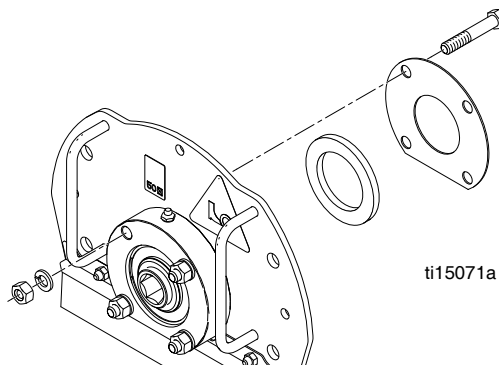


## Montering av dørside

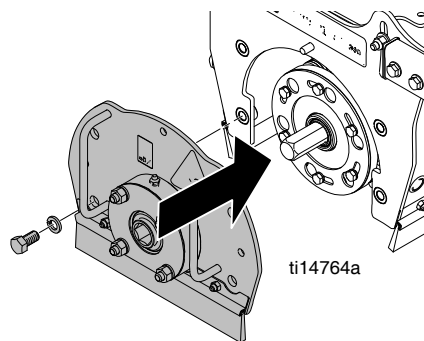
1. Sett inn ny dør lagerenheten gjennom hullet i dør. MERK: Pass på at aksletetning er på innsiden av buret.



2. Installere støvdeksel på lageret. Stram mutterne og låseskiver til døra. MERK: Ikke fullt Stram boltene på dette tidspunktet.

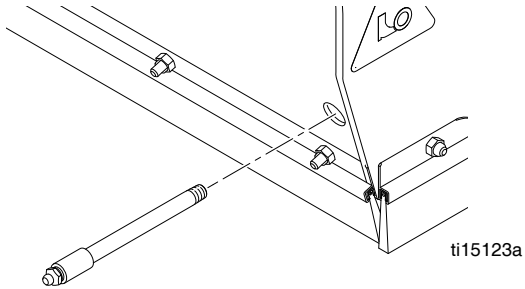


3. Skift sylinderdøren og stram fire bolter 27-30 fot-pund (37-41 N•m).

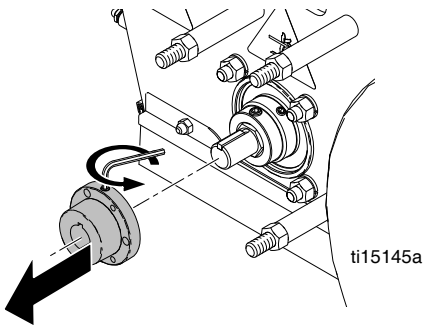


## Fjerning av remskiveside

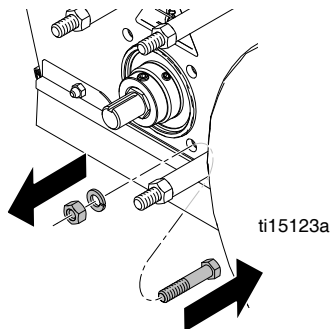
1. Fjern remskive (se **Utsifting av remskive**, side 12).
2. Fjern smøringsnippel.



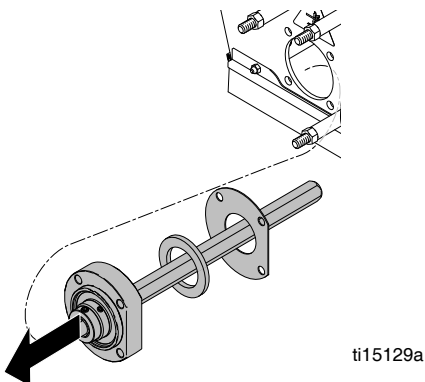
3. Fjern justeringskruen og fjern foring.



4. Fjern fire lagermuttere og skruer.

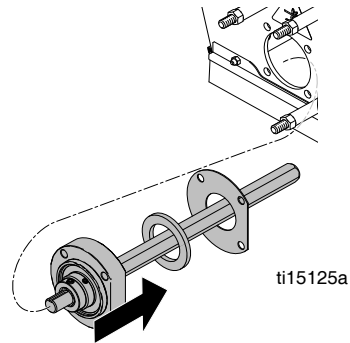


5. Fjern den sekskantede akselen og lager.

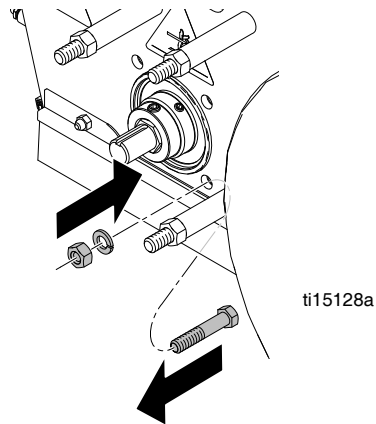


## Montering av remskiveside

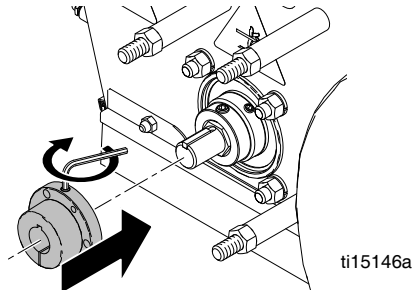
1. Monter den sekskantede aksel og lager.



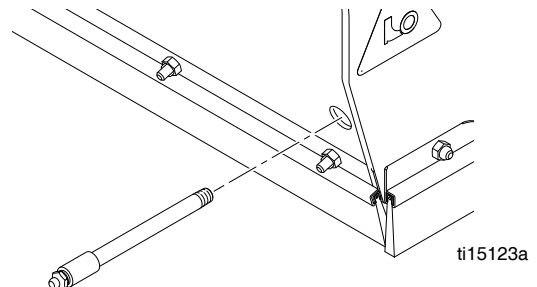
2. Monter fire lagermuttere og skruer.



3. Monter foring og justeringskruer.



4. Monter smøringsnippel.

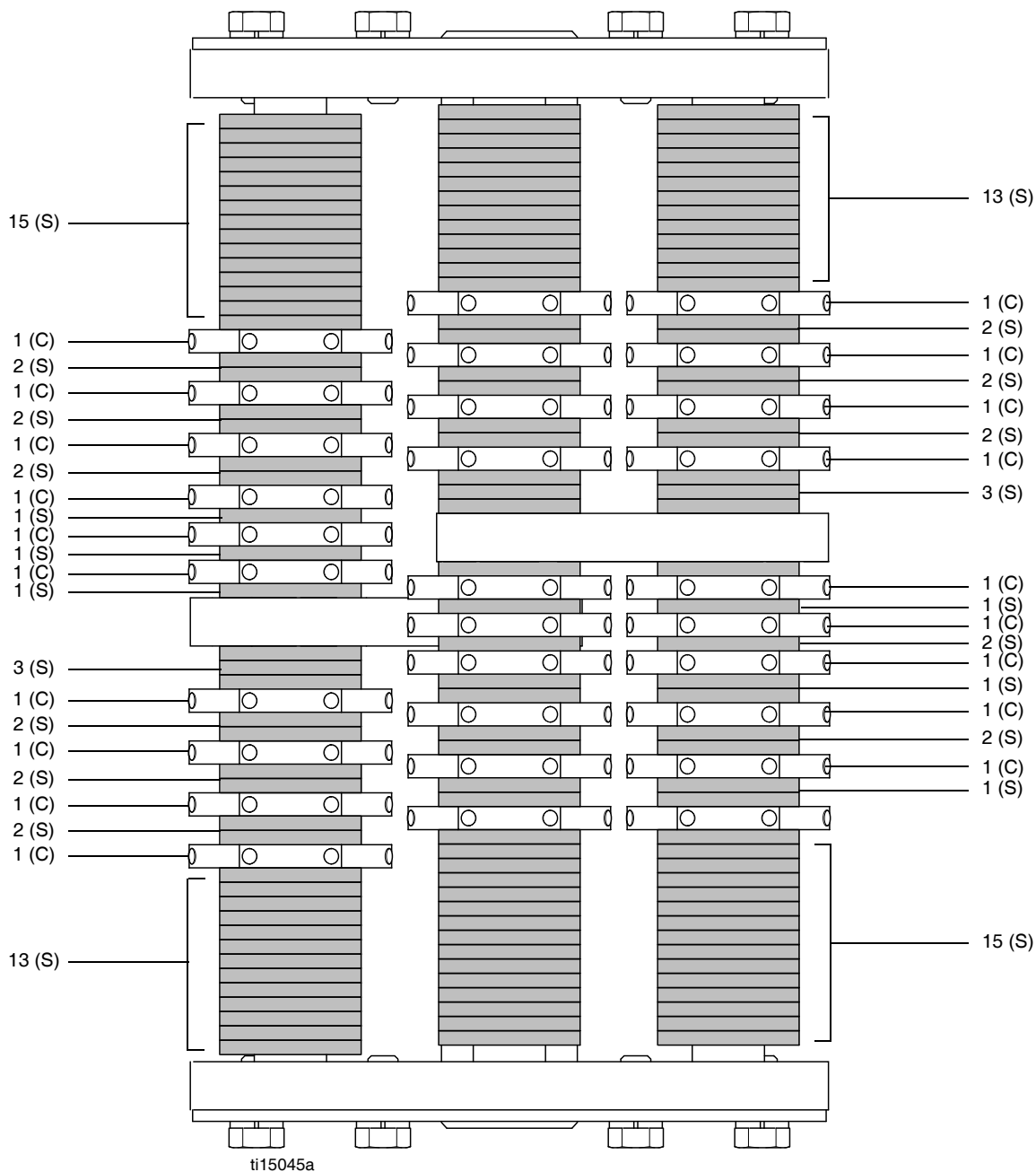


5. Monter remskive (se **Utsifting av remskive**, side 12).

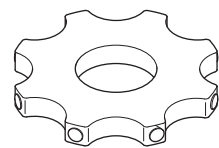
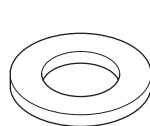
# Anbefalinger for kutterstabling

## 6 tommer (15 cm) slagvolkuttere med grovt kutt (dobbelt avstand) 276 mellomstykker/60 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.



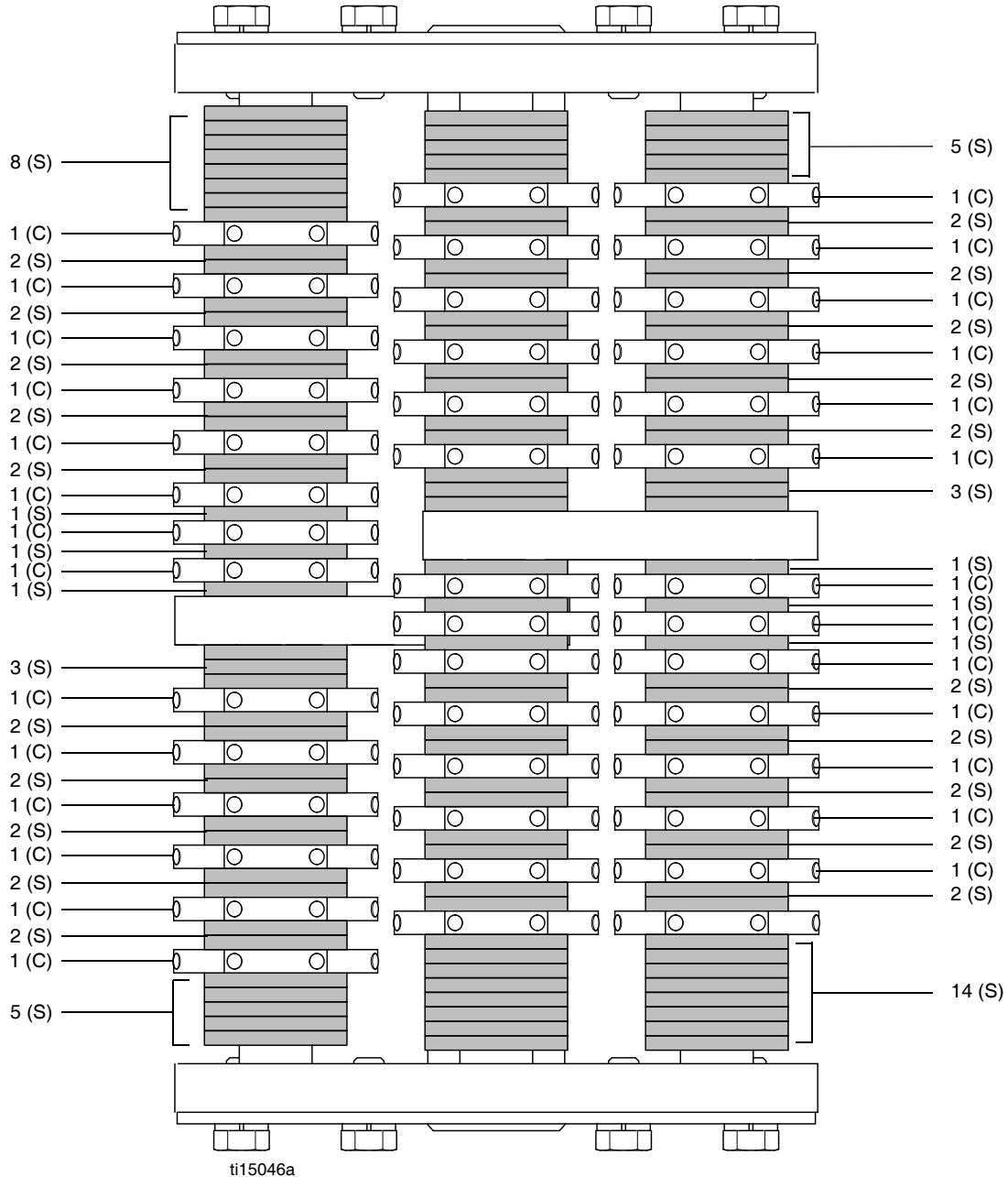
ti15053a

**(S) Mellomstykke (C) Karbidkutter**

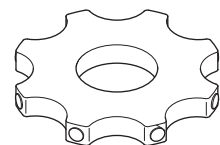


# 8 tommer (20 cm) slagvolkuttere med grovt kutt (dobbelt avstand) 234 mellomstykker/84 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Monter kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

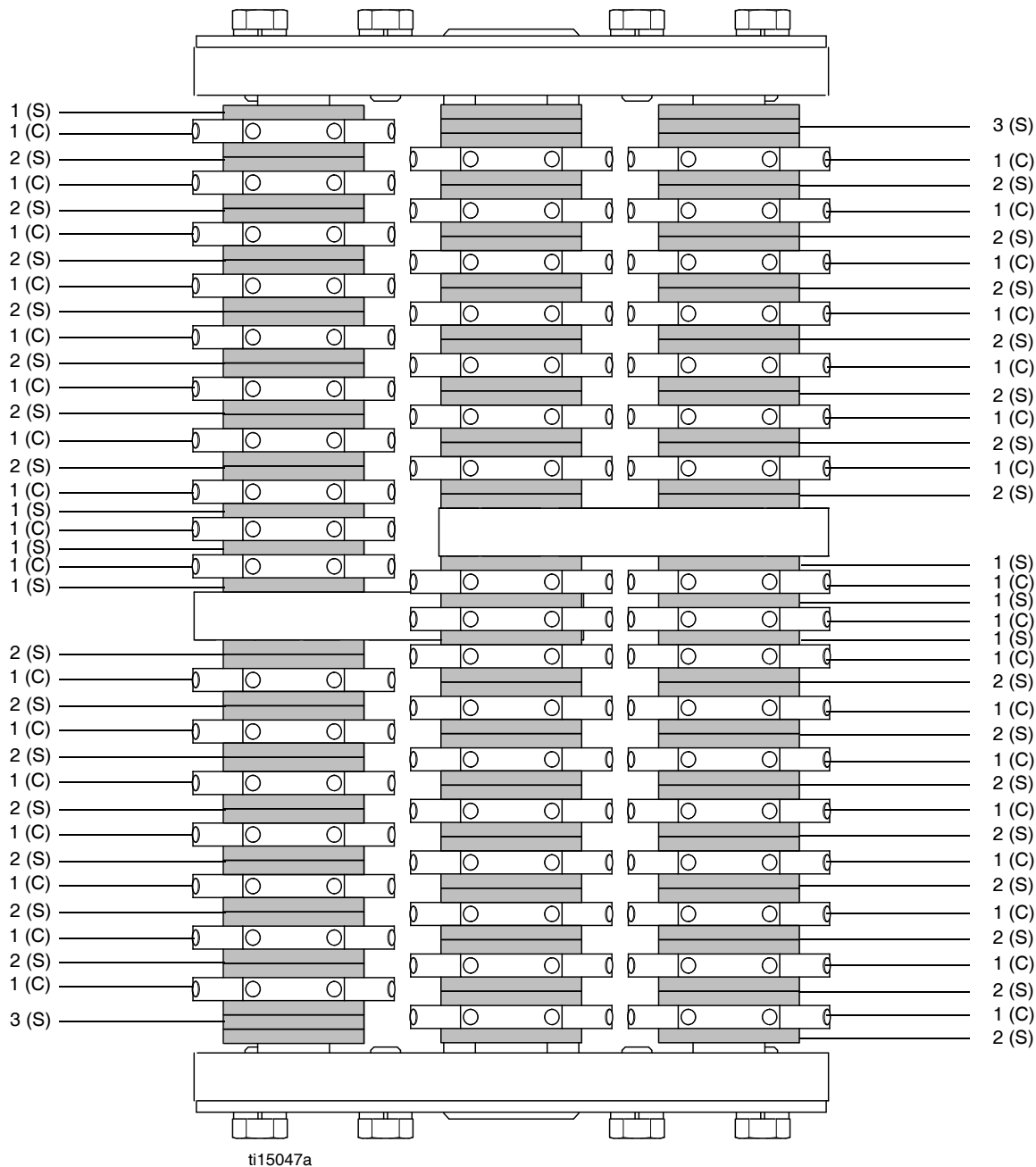


ti15053a

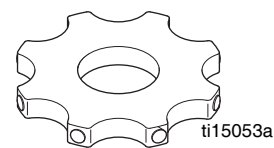
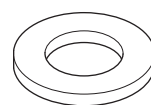
**(S) Mellomstykke (C) Karbidkutter**

# 10 tommer (25 cm) slagvolkuttere med grovt kutt (dobbel avstand) 210 mellomstykker/102 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

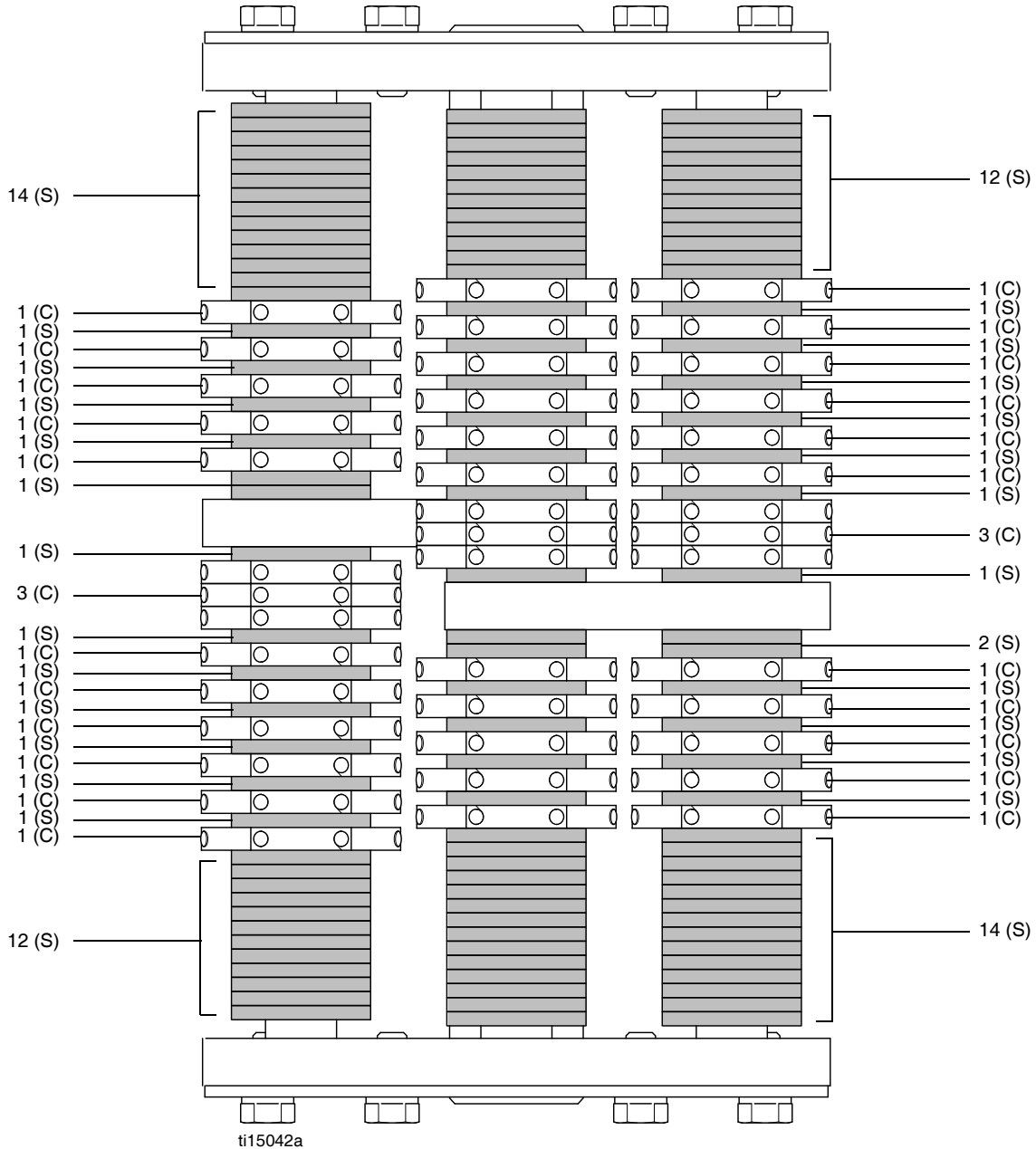


**(S) Mellomstykke (C) Karbidkutter**

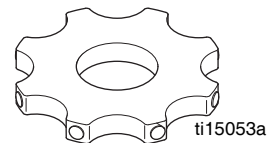
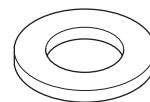
# 6 tommer (15 cm) slagvolkuttere med generelt kutt (dobbel avstand)

## 234 mellomstykker/84 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere aksel 180° og gjenta for resten av akslene.



MERK: Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

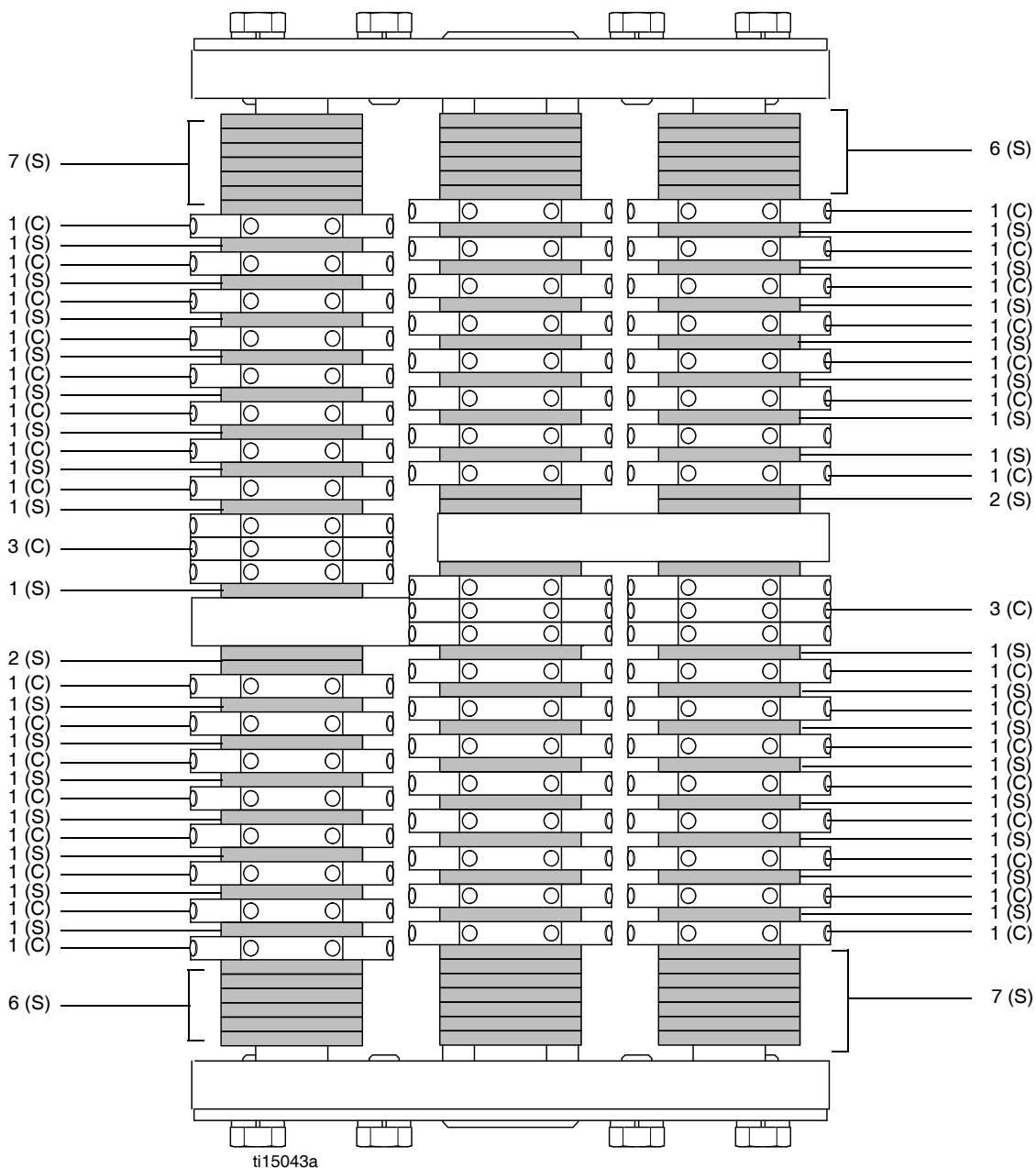


**(S) Mellomstykke (C) Karbidkutter**

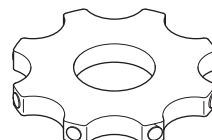
# 8 tommer (20 cm) slagvolkuttere med generelt kutt (dobbel avstand)

## 186 mellomstykker/114 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sylinder 180° og gjenta for  
resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.



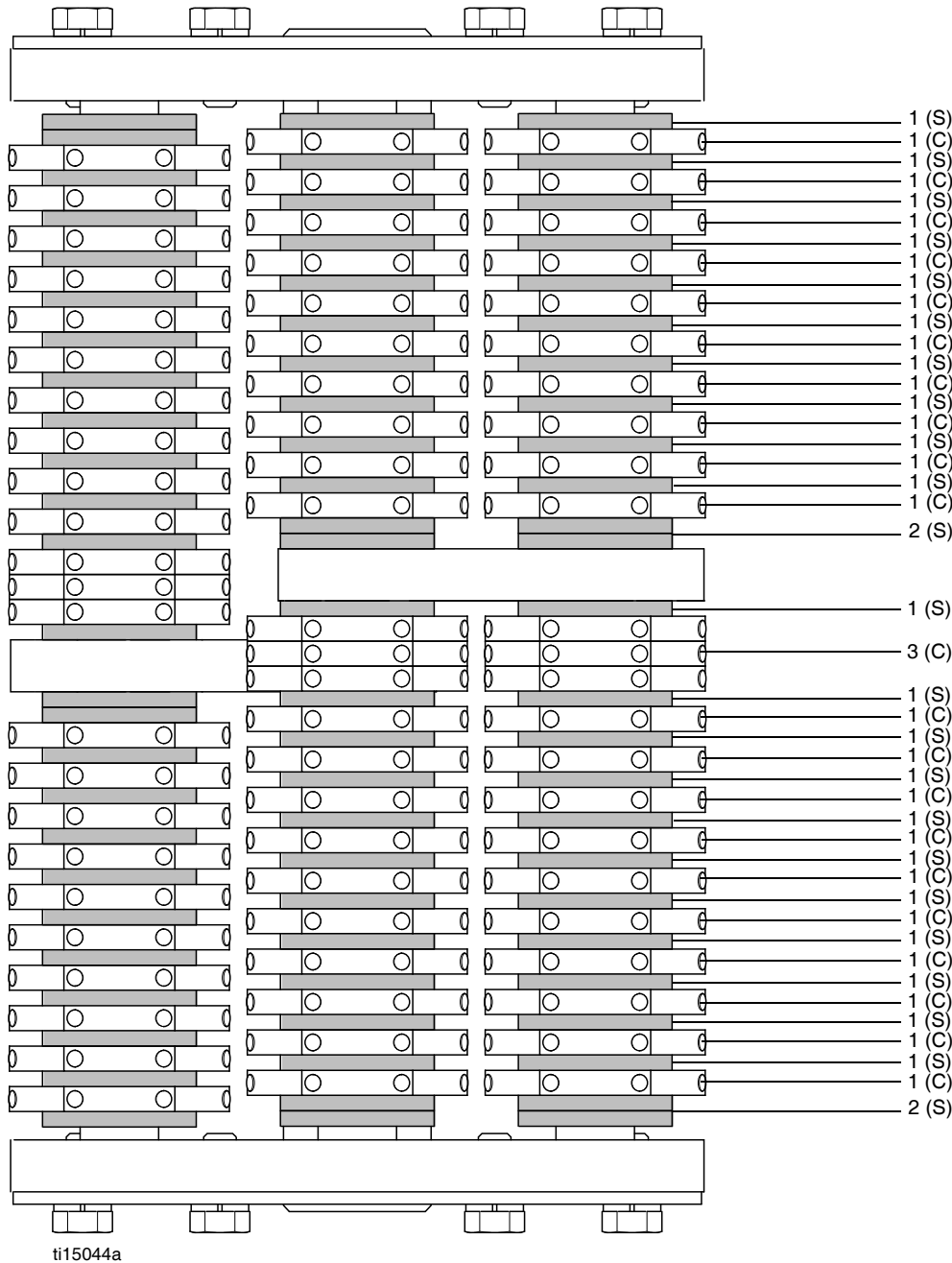
ti15053a

**(S) Mellomstykke (C) Karbidkutter**

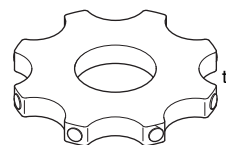
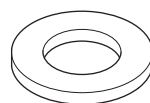
# 10 tommer (25 cm) slagvolkuttere med generelt kutt (dobbel avstand)

## 150 mellomstykker/138 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere aksel 180° og gjenta for resten av akslene.



MERK: Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Monter kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

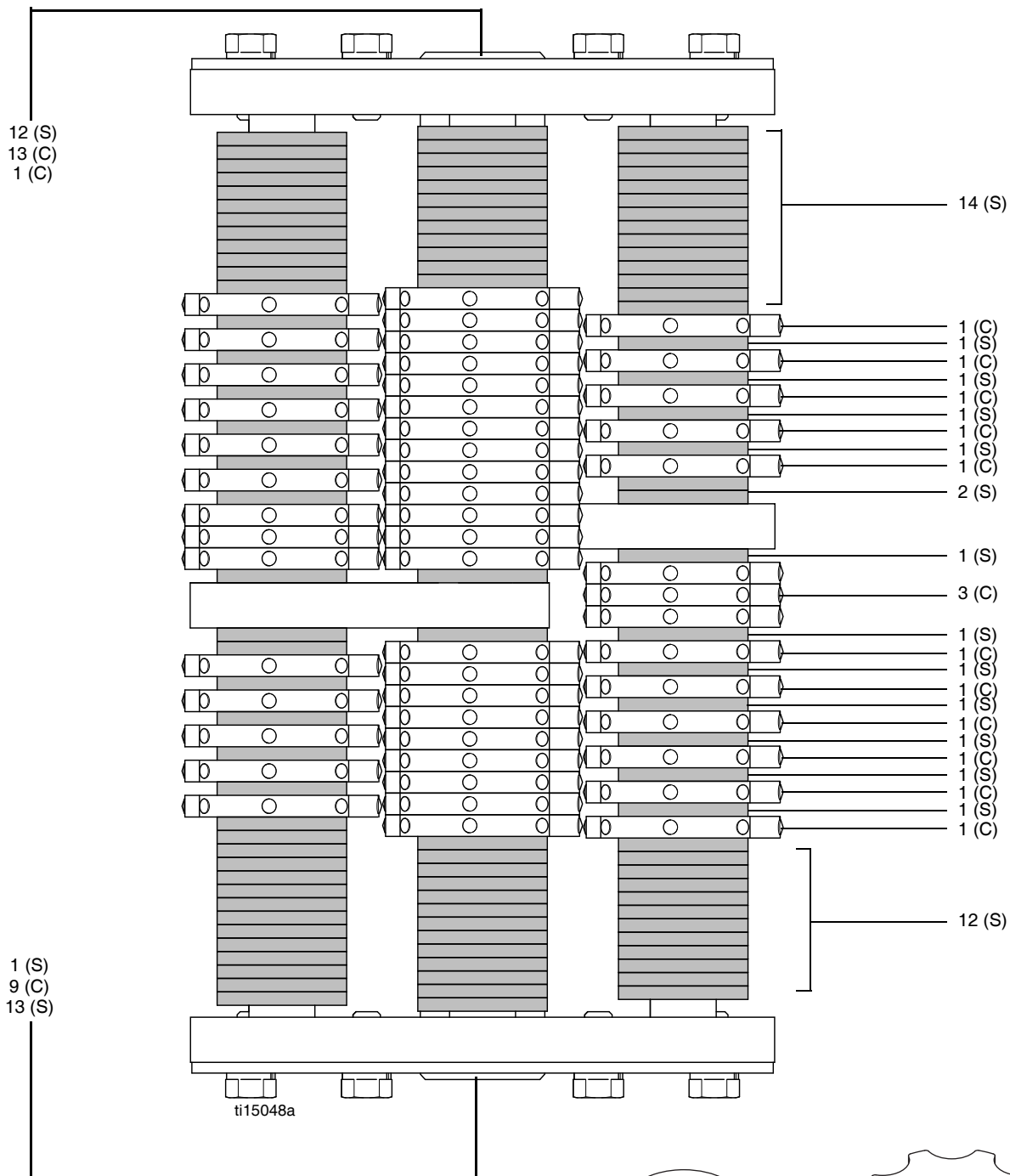


ti15053a

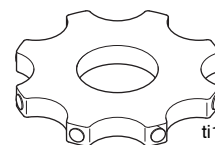
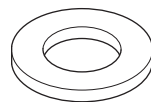
(S) Mellomstykke (C) Karbidskiver

## 6 tommer (15 cm) slagvolskuttere med fint kutt 198 mellomstykker/108 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Monter kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.



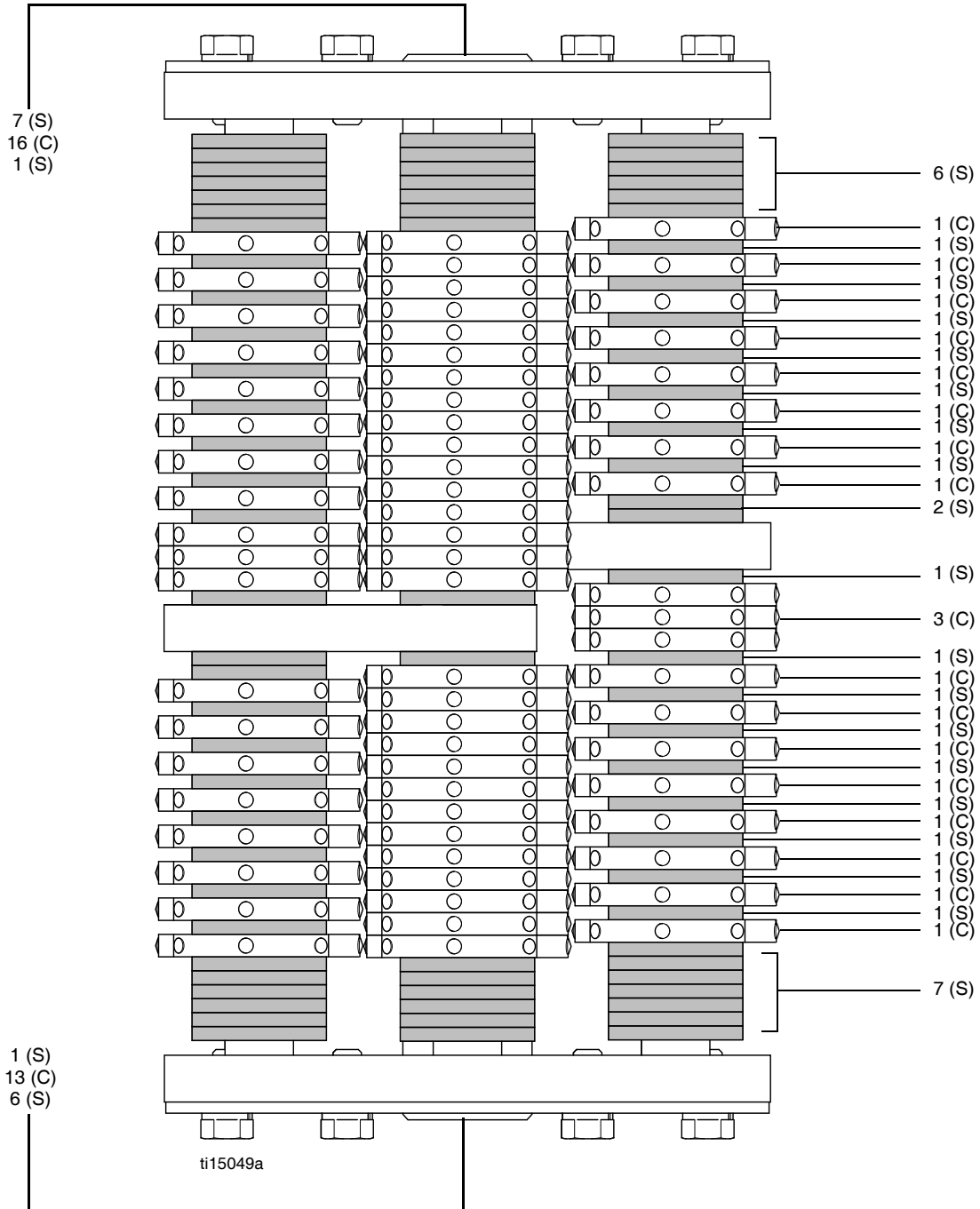
ti15053a

**(S) Mellomstykke (C) Karbidkutter**

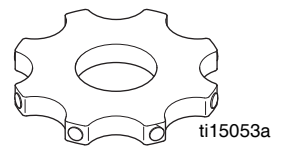
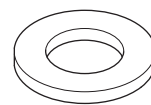
# 8 tommer (20 cm) slagvolskutterere med fint kutt

## 138 mellomstykker/144 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Monter kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

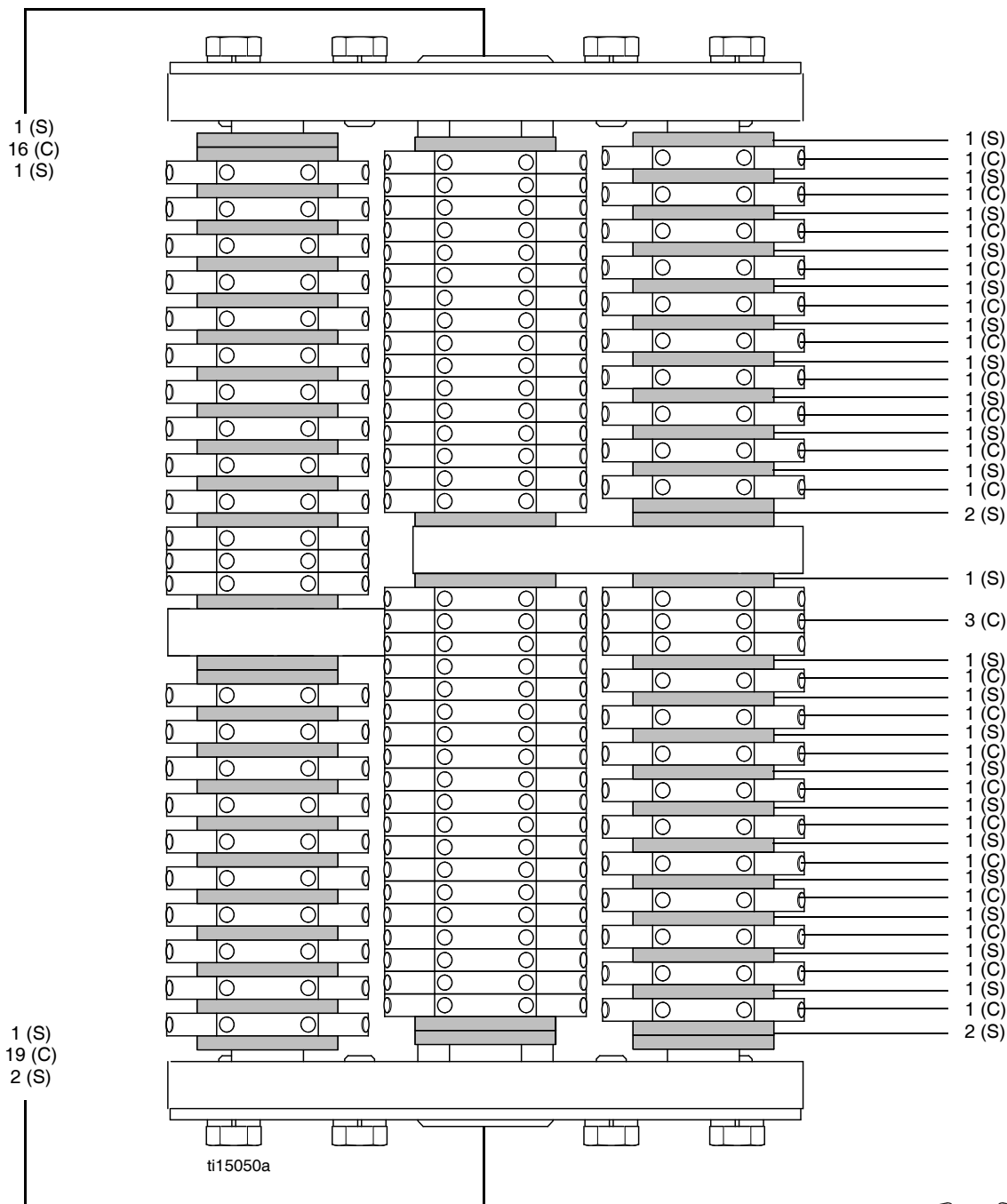


**(S) Mellomstykke (C) Karbidkutter**

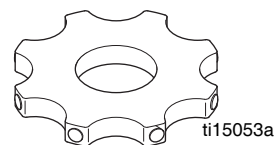
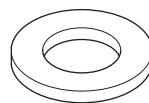
# 10 tommer (25 cm) slagvolskuttere med fint kutt

## 90 mellomstykker/174 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Monter kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

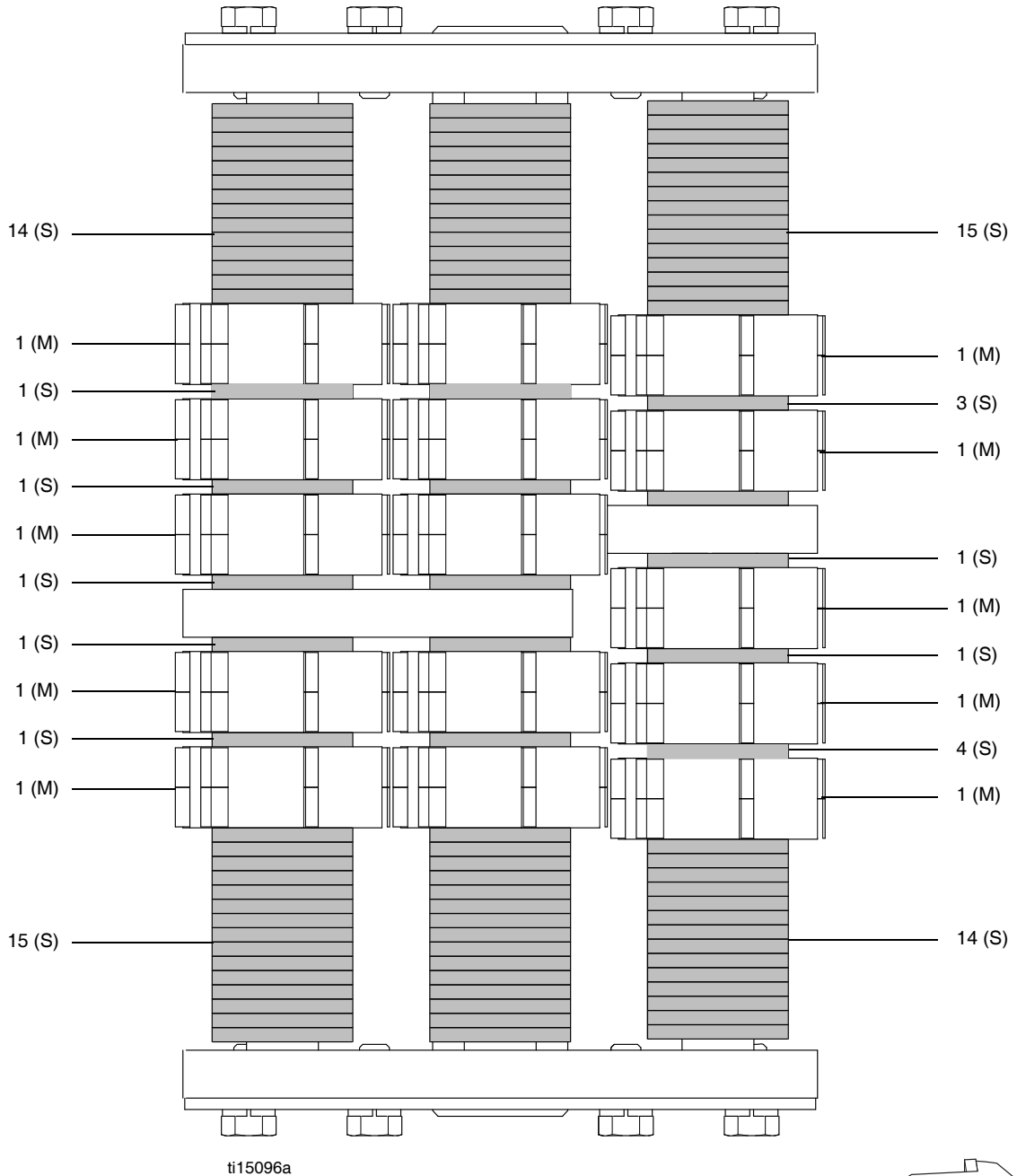


**(S) Mellomstykke (C) Karbidskutter**

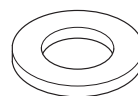


## 6 tommer (15 cm) kutt karbidfresere 204 mellomstykker/30 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.

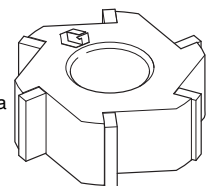


**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Monter kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.



**(S) Mellomstykke**

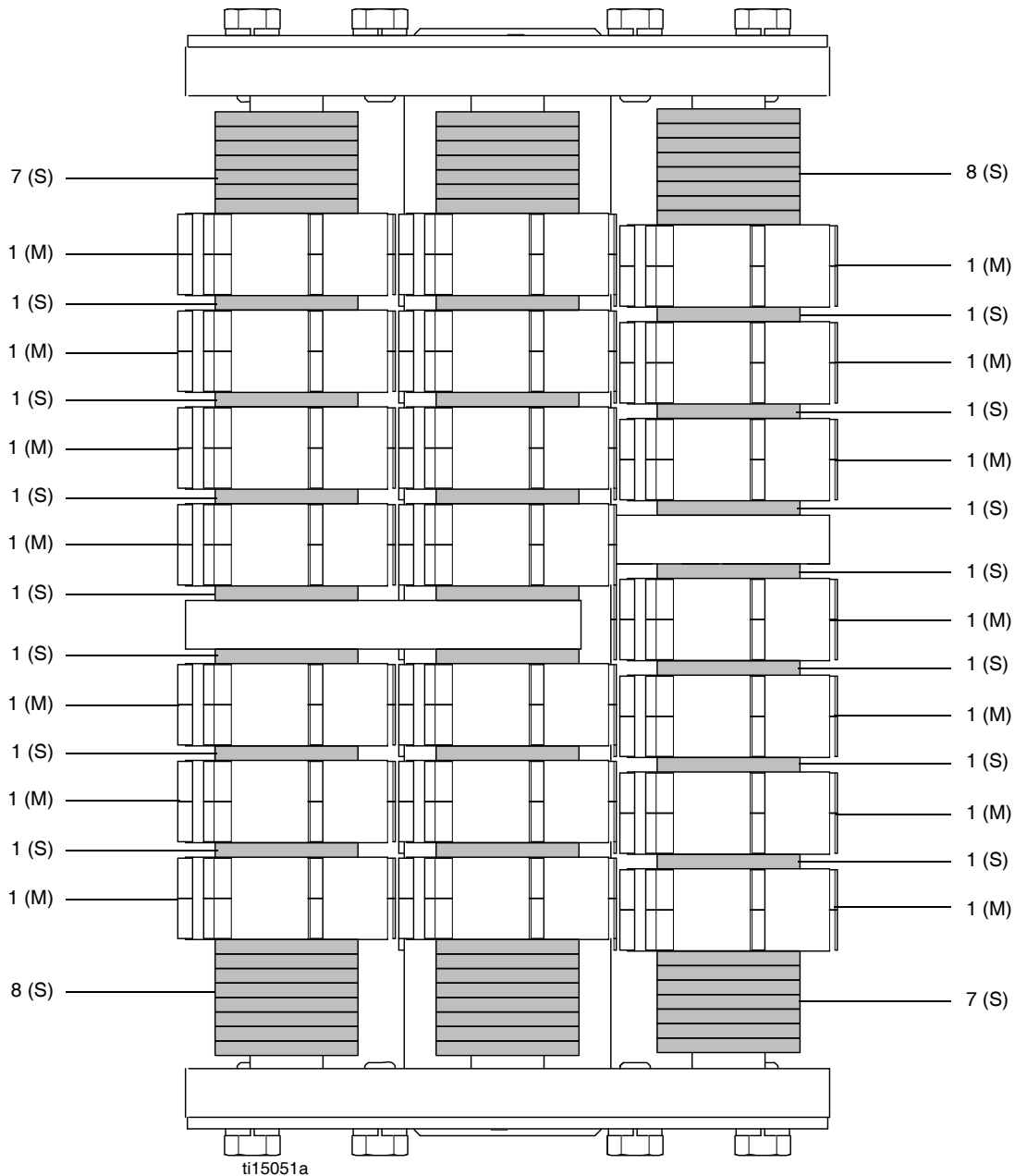
ti15056a



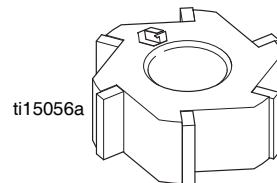
**(M) Freser**

## 8 tommer (20 cm) kutt karbidfresere 132 mellomstykker/42 fresere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.



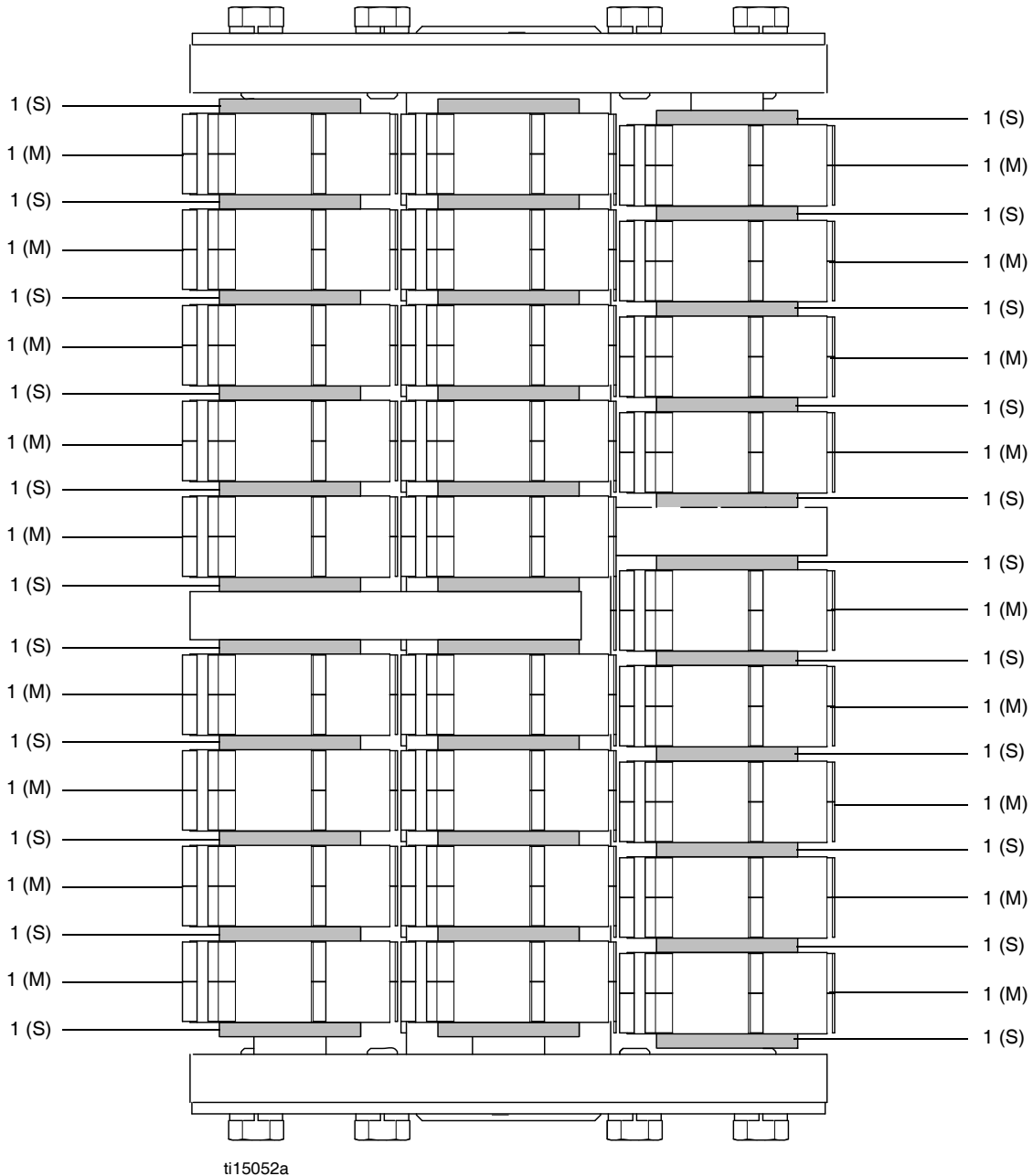
(S) Mellomstykke

(M) Freser

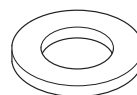
# 10 tommer (25 cm) kutt karbidfresere

## 66 mellomstykker/54 kuttere

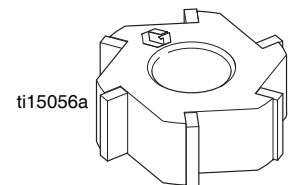
**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Monter kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.



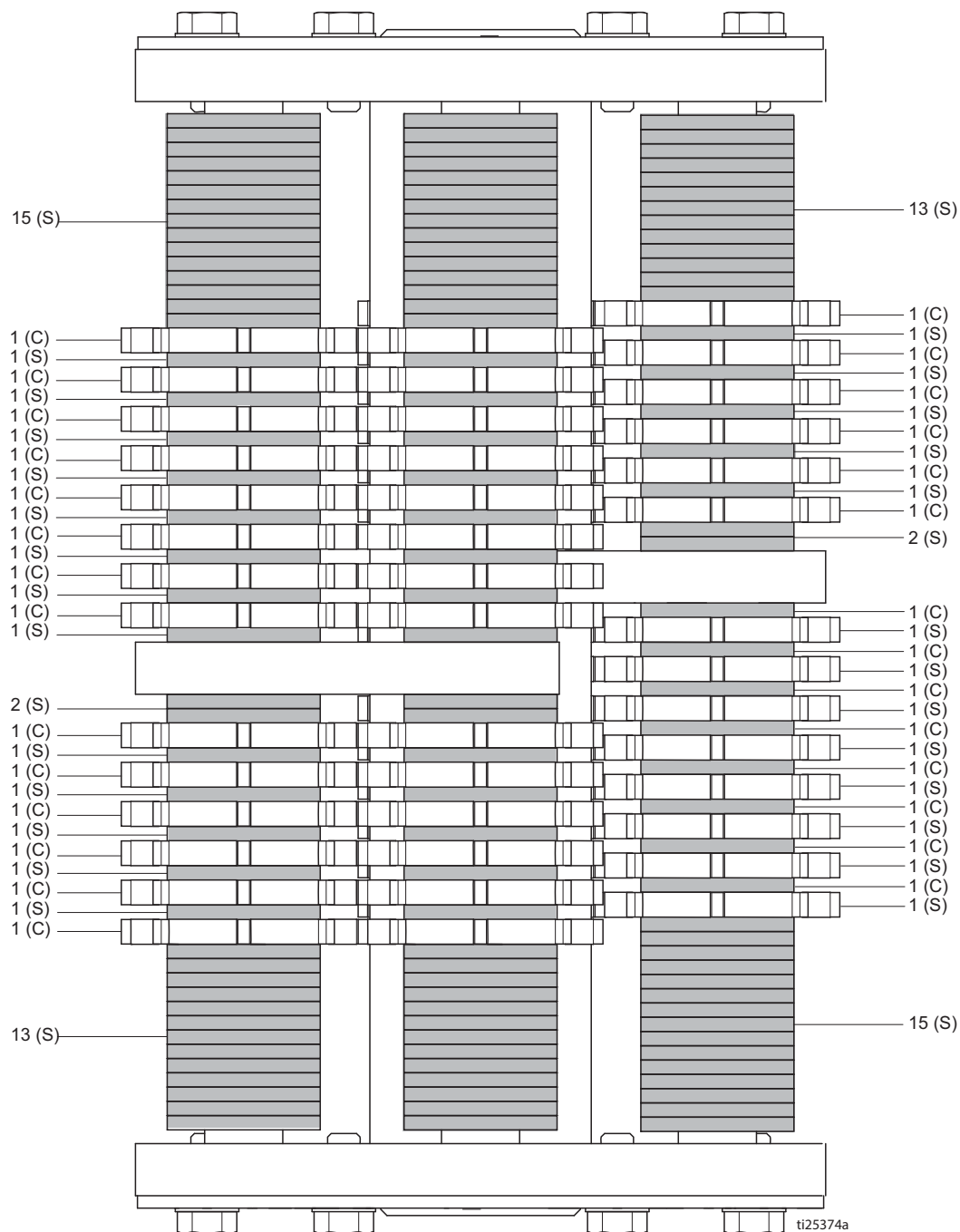
**(S) Mellomstykke**



**(M) Freser**

## 6 tommer (15 cm) kutt karbidfresere 258 mellomstykker/84 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.

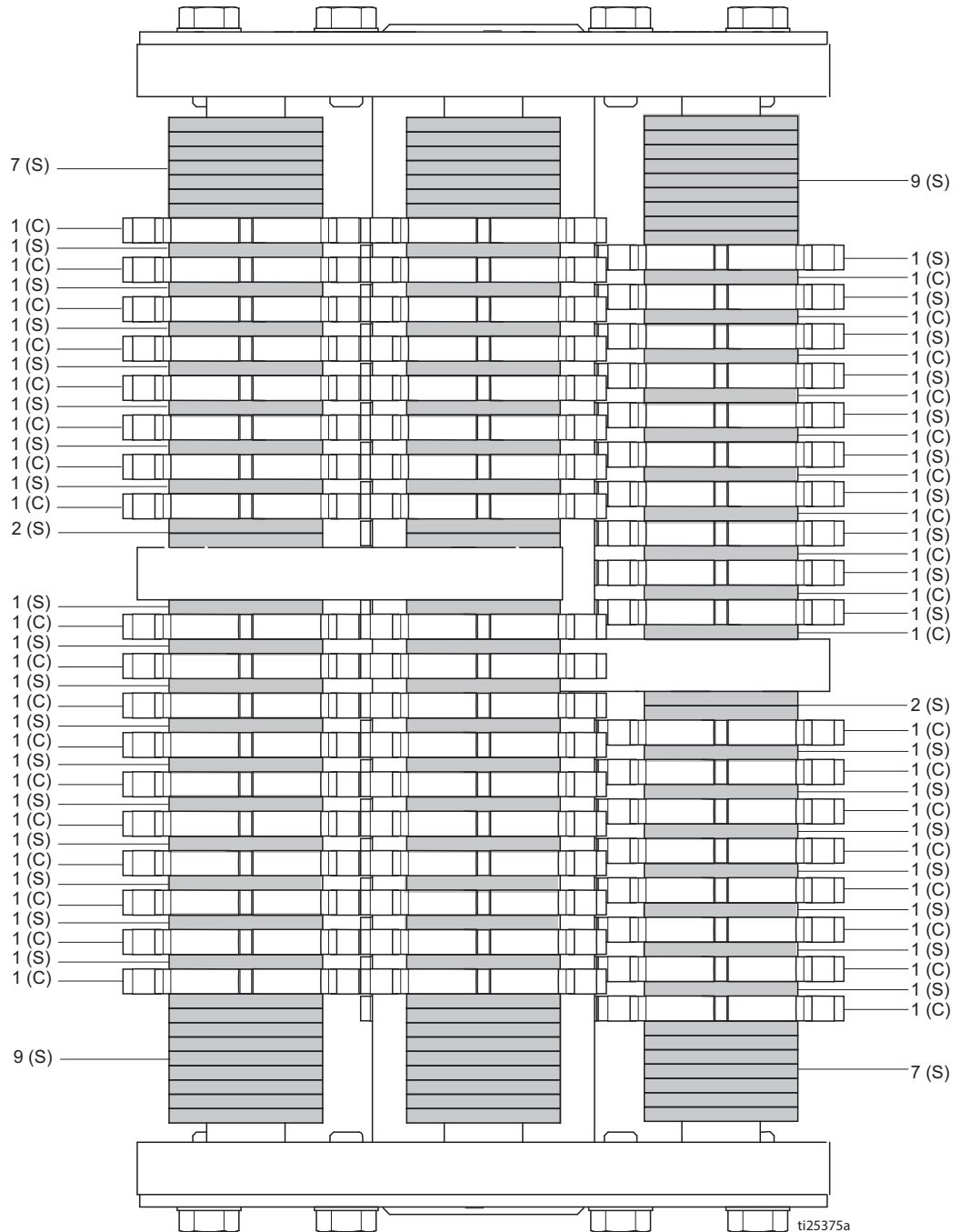


**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

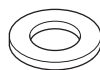


## 8 tommer (20 cm) kutt karbidfresere 210 mellomstykker/108 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.



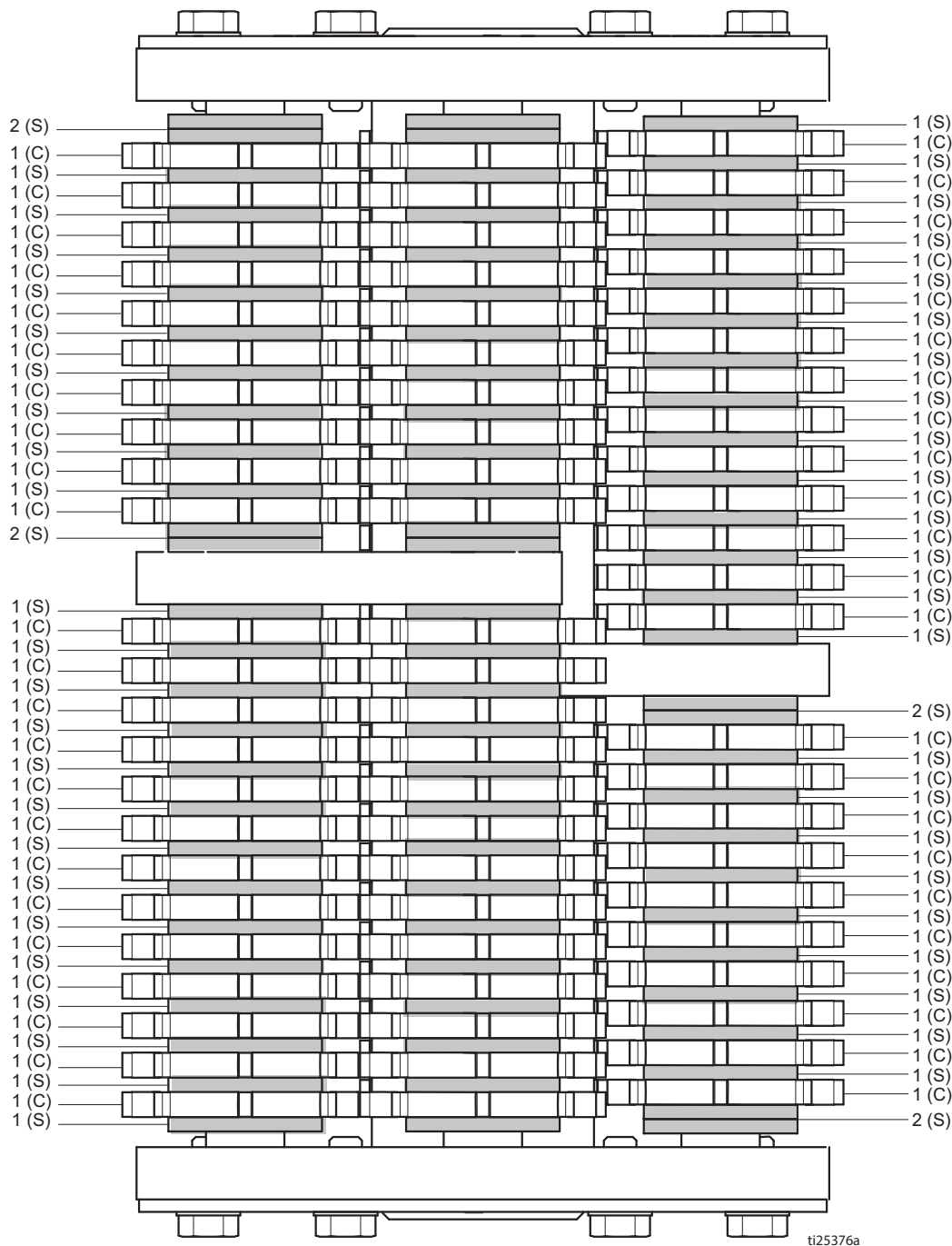
**(S) Mellomstykke**



**(C) Kuttere**

## 10 tommer (25 cm) kutt karbidfresere 162 mellomstykker/138 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.



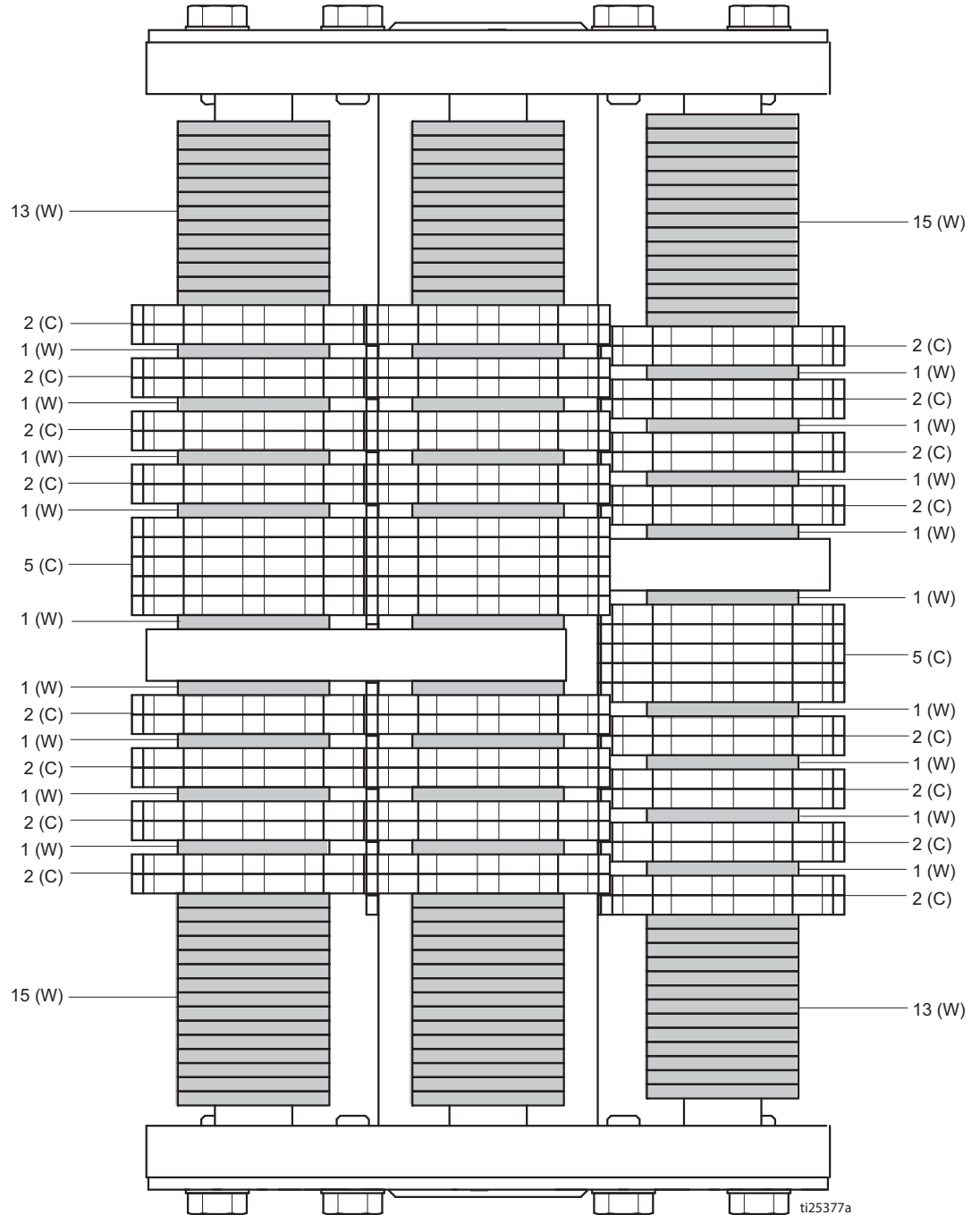
**(S) Mellomstykke**



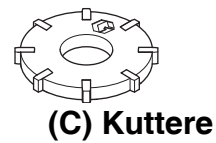
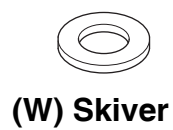
**(C) Kuttere**

## 6 tommer (15 cm) kutt karbidfresere 222 skiver/126 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.

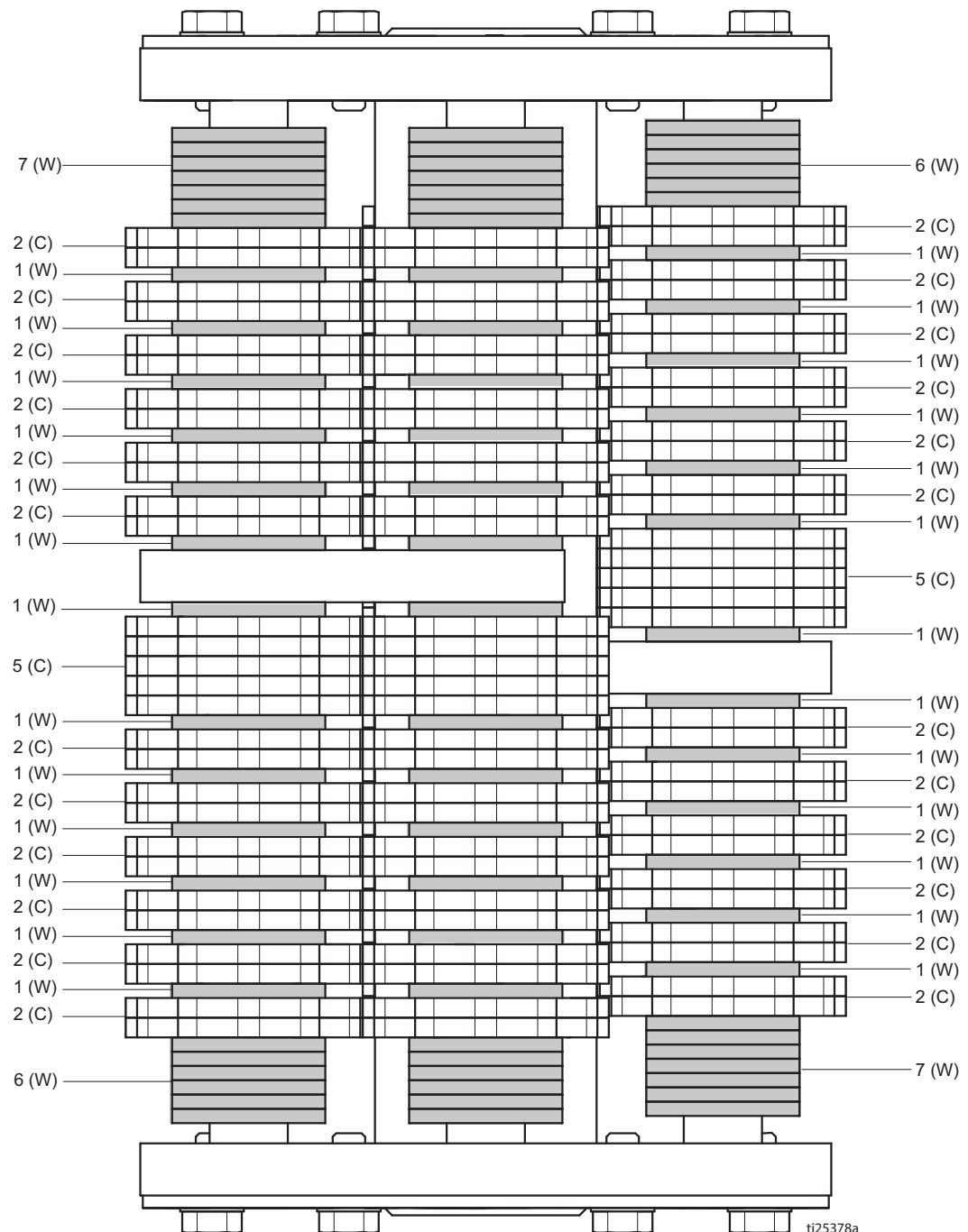


**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Monter kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

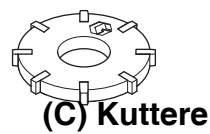


# 8 tommer (20 cm) kutt karbidfresere 156 skiver/174 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

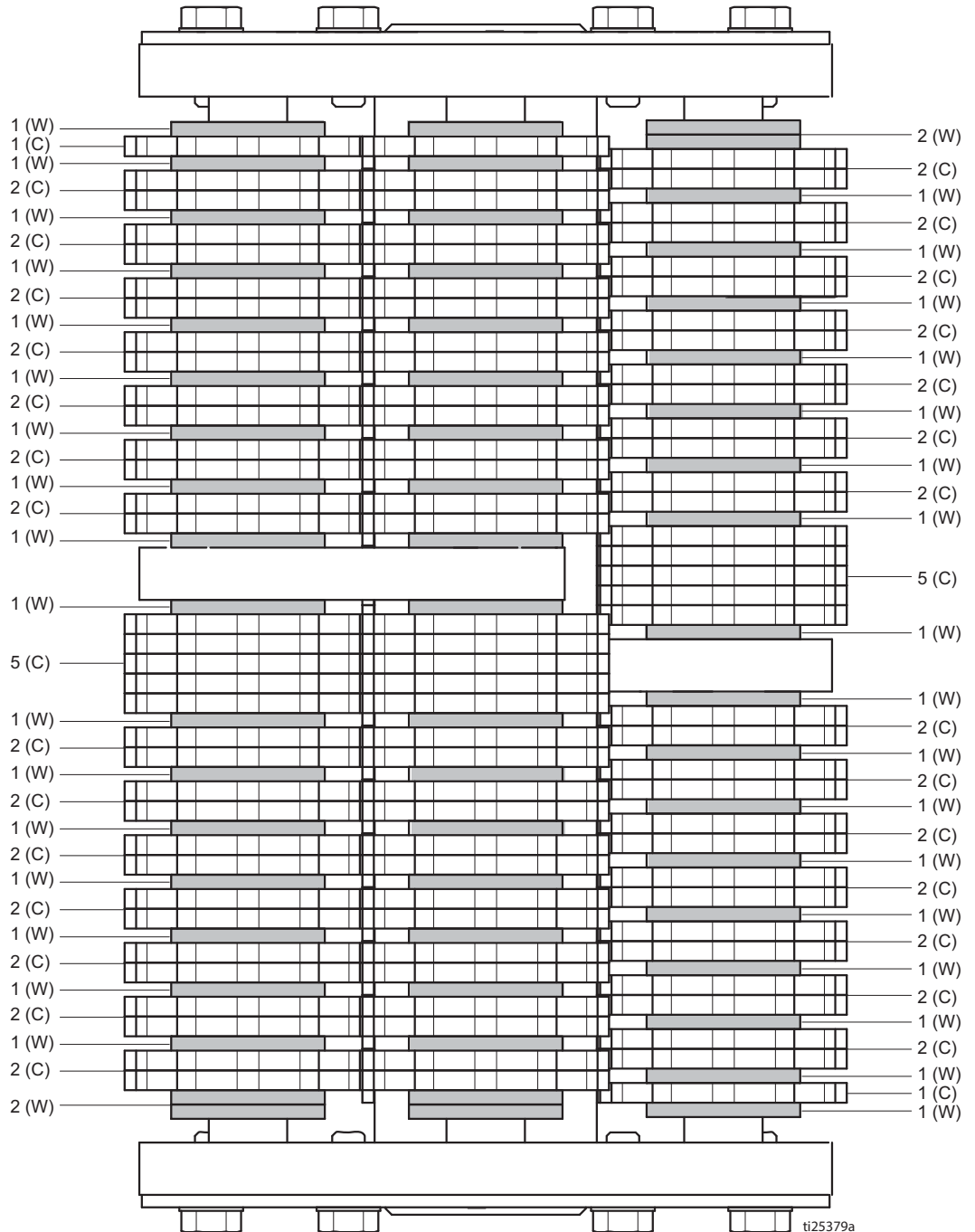




# 10 tommer (25 cm) kutt karbidfresere

## 114 skiver/204 kuttere

**INSTRUKSJONER:** Rotere sekvens 180° og gjenta for resten av akslene.



**MERK:** Sammensetning kan variere på grunn av toleranser. Montér kniver og distanseskiver slik at trommelen er skikkelig balansert for å unngå for store vibrasjoner.

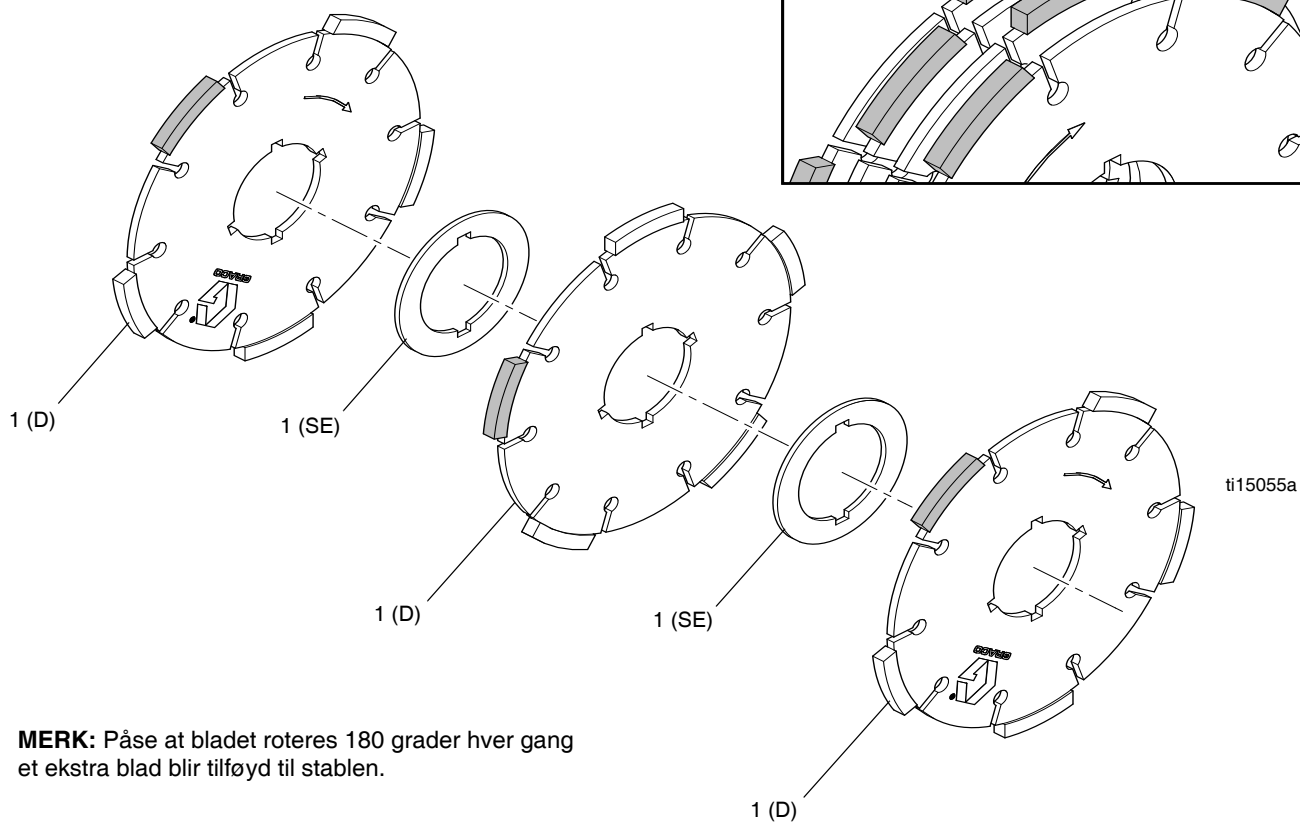
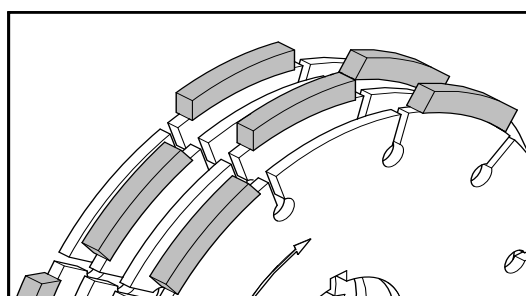
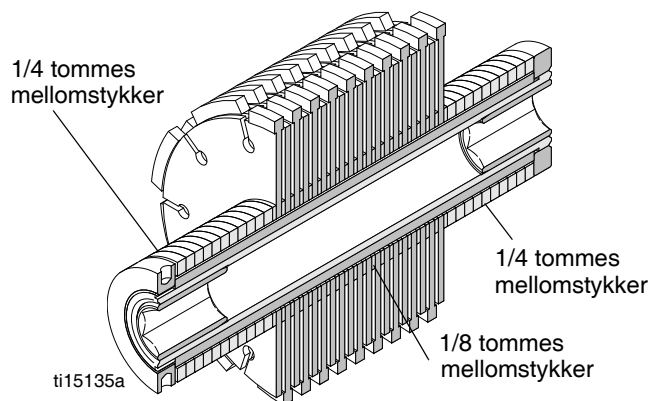


## Diamantblader

Rille Bredde	Antall blader	Antall 1/8 tommes mellomstykker	Antall 1/4 tommes mellomstykker
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

### Bruk av mellomstykker

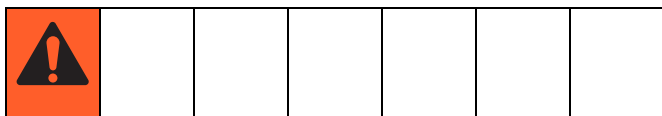
For best ytelse bruk 1/4 tommes mellomstykker på hver ende av akselen for å sentrere diamantbladene på akselen.



**MERK:** Påse at bladet roteres 180 grader hver gang et ekstra blad blir tilføyd til stablen.



# Feilsøking



Problem	Årsak	Løsning
Motor vil ikke starte	Motorbryteren er AV.	Slå motorbryteren PÅ.
	Motoren er tom for bensin.	Fyll bensintanken igjen (se motorhåndbok).
	Oljenivå i motoren er lavt.	Prøv å starte motoren. Det er nødvendig å fylle olje (se motorhåndbok).
	Tennpluggkabel er frakoblet eller skadet.	Tilkoble tennpluggkabelen eller skift tennplugg.
	Motoren er kald.	Bruk motor-choke.
	Avstengingsspak for brennstoff er i AV-stilling.	Flytt avstengingsspak til PÅ-stilling.
	Olje lekker inn i forbrenningskammeret.	Fjern tennplugg. Trekk i starter 3 eller 4 ganger. Rengjør eller skift ut tennplugg. Start motor. Hold sprayer rett opp og ned for å unngå oljelekkasje.
	<b>Kun 480/630 modeller:</b> Nødstoppbryteren er AV.	Slå nødstoppbryteren PÅ.
<b>480/630 modeller:</b> Ikke festet til LineDriver.	Fest LineDriver til enheten.	
Motoren er i gang, LineDriver vil ikke bevege seg forover eller i revers	Lav hydraulisk olje	Fyll med Mobil 1 (15W-50) syntetisk olje
	Hjulutløsning er åpen	Lukk, stram for hånd.
Motoren er i gang, LineDriver beveger seg langsomt forover eller i revers	Lav hydraulisk olje. Parkeringsbremsen er innstilt.	Fyll med Mobil 1 (15W-050) syntetisk olje. Utløs parkeringsbrems.
	Hjulutløsning er åpen	Lukk, stram for hånd.
Motoren slår seg av nå operatøren går ut av LineDriver	Sikkerhetsbryter	Innstill parkeringsbrems
Motoren fortsetter å kjøre når operatøren går ut av LineDriver og parkeringsbremsen ikke er innstilt	Sikkerhetsbryter	Juster og innstill parkeringsbrems. Skift sikkerhetsbryter og/eller tilkoblede vaiere.
Motoren feiler i svinger og ved endringer i forover og revers	Motorolje er lav	1. Se motorhåndbok for riktig olje. 2. Hold motoroljen full for å unngå irriterende stans forårsaket av Oljevarel som føler lave oljenivå.
Ujevnt kutt	Ubalansert dekktrykk	Kontroller dekktrykk for å være sikker på at dekkene er ved 60 fot-pund.
Kutter ikke	Kuttere er slitte eller skadede	Skift kuttere.
Motoren kjører en kort tid og stopper	Reduksjon av brennstoffstrøm	Se motorhåndbok

<b>Problem</b>	<b>Årsak</b>	<b>Løsning</b>
Enheten vibrerer sterkt	Kuttere er ikke sentrert på akselen.	Monter akselen igjen med kuttere sentrert på akselen.
	Lagere begynner å bli utslitt.	Skift ut lagre.
	Kuttere er slitte eller skadede.	Skift kuttere.
Rillen er ikke jevn når diamantbladene brukes	Sylinderstangen er ikke på samme nivå som justeringshjulene til sylindren.	Juster akselens justeringshjul slik at hjulene og firkantstangen er på samme nivå.
Motoren setter seg fast under sliping	Dybden av kuttet er for dypt.	Hev sylindren.
	Enheten beveger seg for fort.	Slå ned farten.
Fjerner ikke materiale mens den kutter	Kuttere er slitte.	Skift kuttere.

# Tekniske data

<b>GrindLazer 270 (Modell 571002)</b>		
<b>Dimensjoner</b>		
	<b>Uinnpakket</b>	<b>Innpakket</b>
Vekt kg/pund:	46 (116,8)	50.5 (128,3)
Høyde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Bredde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Lengde cm/tommer:	300 (136)	400 (181)
<b>Støy (dBa)</b>		
Lydeffekt per ISO 3744:	107,3	
Lydtrykk målt ved 1 m (3,1 fot):	91,6	
<b>Vibrasjon (m/sek<sup>2</sup>) per ISO 3744</b>		
Uten LineDriver:	7,9	
Med LineDriver:	8,3	
<b>Nominell motoreffekt (hestekrefter) per SAE J1349</b>		
8,0 @ 3600 rpm		
Maksimum lagringstid	5 år	
Maksimum levetid	10 år	
Faktor for virkningsgrad	200 bakke meter per liter drivstoff	
<b>GrindLazer 390 Modell 571003</b>		
<b>Dimensjoner</b>		
	<b>Uinnpakket</b>	<b>Innpakket</b>
Vekt kg/pund:	46 (116,8)	50.5 (128,3)
Høyde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Bredde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Lengde cm/tommer:	310 (141)	410 (186)
<b>Støy (dBa)</b>		
Lydeffekt per ISO 3744:	109,3	
Lydtrykk målt ved 1 m (3,1 fot):	93,6	
<b>Vibrasjon (m/sek<sup>2</sup>) per ISO 3744</b>		
Uten LineDriver:	7,5	
Med LineDriver:	5,9	
<b>Nominell motoreffekt (hestekrefter) per SAE J1349</b>		
11,0 @ 3600 rpm		
<b>GrindLazer 480 Modell 571004</b>		
<b>Dimensjoner</b>		
	<b>Uinnpakket</b>	<b>Innpakket</b>
Vekt kg/pund:	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Høyde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Bredde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Lengde cm/tommer:	330 (150)	430 (195)
<b>Støy (dBa)</b>		
Lydeffekt per ISO 3744:	108,6	
Lydtrykk målt ved 1 m (3,1 fot):	92,1	
<b>Vibrasjon (m/sek<sup>2</sup>) per ISO 3744</b>		
Med LineDriver:	4,9	
<b>Nominell motoreffekt (hestekrefter) per SAE J1349</b>		
16,0 @ 3600 rpm		

<b>GrindLazer 630</b>		
<b>Modell 571260</b>		
<b>Dimensjoner</b>		
	<b>Uinnpakket</b>	<b>Innpakket</b>
Vekt kg/pund:	46 (116,8)	50,5 (128,3)
Høyde cm/tommer:	28 (71,1)	37 (94,0)
Bredde cm/tommer:	62 (157,5)	73 (185,4)
Lengde cm/tommer:	338 (153)	438 (199)
<b>Støy (dBa)</b>		
Lydeffekt per ISO 3744:	108,6	
Lydtrykk målt ved 1 m (3,1 fot):	92,1	
<b>Vibrasjon (m/sek<sup>2</sup>) per ISO 3744</b>		
Med LineDriver:	4,9	
<b>Nominell motoreffekt (hestekrefter) per SAE J1349</b>		
21,0 @ 3600 rpm		



# Graco standardgaranti

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

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

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

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

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

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

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

## FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

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

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.  
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

Oversettelse av originale instruksjoner. This manual contains Norwegian. MM 3A0102

**Graco Headquarters:** Minneapolis  
**International Offices:** Belgium, China, Japan, Korea

**GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA**

**Copyright 2011, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.**

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

Revised E, February 2018