

GrindLazerTM

3A6219D

SV

**För borttagning av material från flata horisontella betong- och asfaltytor.
Endast för yrkesmässigt bruk.**

Pro-serien – roterande skärare

Modell 25M847 - GrindLazer Pro RC813 G (390 cc / 13 hk Electric Start)

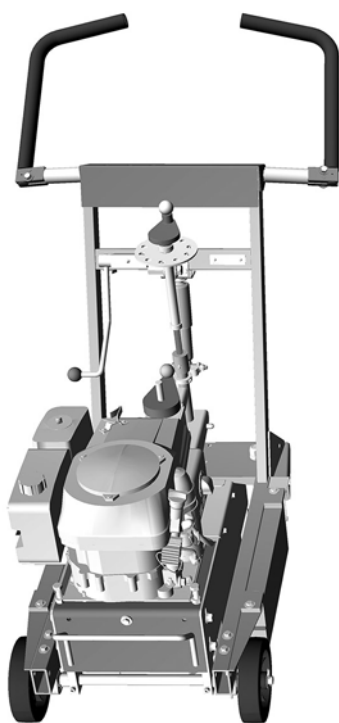
Modell 25M847 - GrindLazer Pro RC813 G (390 cc / 13 hk Electric Start) (serie B)

Modell 25M669 - GrindLazer Pro RC813 G (390 cc / 13 hk Electric Start)

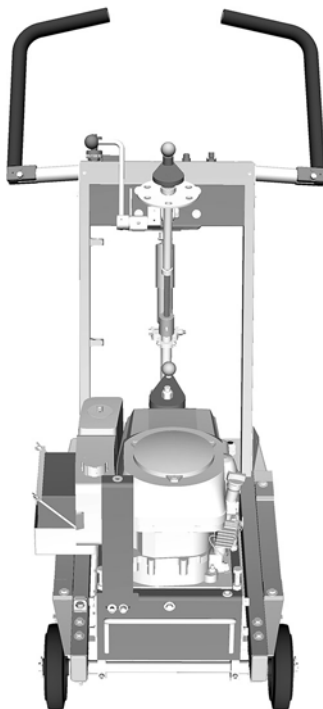


Viktiga säkerhetsanvisningar

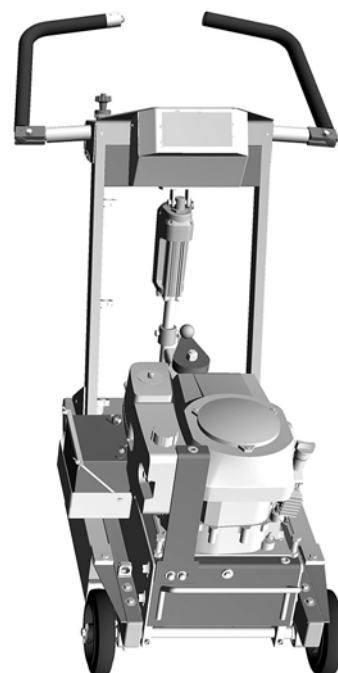
Läs alla varningar och anvisningar i denna handbok innan du använder enheten. Försäkra dig om att du känner till reglagen och hur man använder utrustningen på korrekt sätt. Spara dessa anvisningar.



25M847



25M847 (serie B)



25N669

t36045a



PROVEN QUALITY. LEADING TECHNOLOGY.

Innehåll

Varningar	3
Kassering av batterier	4
Komponenters funktion och placering	5
25M847	5
Komponenters funktion och placering	6
25M847 (serie B)	6
Komponenters funktion och placering	7
25N669	7
Inställning	8
Justering av handtag	8
Motornödvästängning	8
Installation/byte av skärhuvudet	8
Dammbekämpning	11
DCS-styrning (endast DCS-modeller)	12
Drift	16
Maskinstart	16
Skära material	17
Sluta skära material	20
DCS-anvisningar	21
Skötsel	23
DCS-styrning (endast DCS-modeller)	24
Reparation	26
Byte och justering av rem	26
Byte av drivremsskiva	27
Byte av motorns remskiva	28
Felsökning	29
Endast DCS-modeller	30
DCS felkoder	31
Manöverstången till DCS rör sig inte	33
Delar	34
Yttre ram - 25M847 34	34
Delar, yttre ramenhet - 25M847	35
Stötdämparenhet - 25M847	36
Delar, stötdämparenhet	36
Ställbara handtag - 25M847	37
Delar, ställbara handtag - 25M847 37	37
Ställbara handtag - 25M847 (serie B) och 25N669	38
Delar, ställbara handtag - 25M847 (serie B)	39
Delar, ställbara handtag - 25N669	39
Drivsystemenhet - 25M847	40
Delar, drivsystem - 25M847	41
Drivsystemenhet - 25M847 (serie B) och 25N669	42
Delar, drivsystemenhet - 25M847 (serie B) och 25N669	43
Främre enhet - 25M847	44
Delar, främre enhet - 25M847	45
Främre enhet - 25M847 (serie B) och 25N669	46
Delar, främre enhet - 25M847 (serie B) och 25N669	47
Reglageenhet - 25M847 (serie B)	48
Delar, reglageenhet - 25M847 (serie B) 49	49
Reglageenhet - 25N669	50
Delar, reglageenhet - 25N669	51
Spindelskärarenhet (24 stift)	52
Delar, spindelskärarenhet - 25N363	52
DCS styrbox 18A790	53
Endast 25N669	53
Reservdelslista	53
Kretsschema	54
DCS-system	54
DCS styrbox	55
Tekniska data	56
FÖRSLAG 65, KALIFORNIEN	56
Gracos standardgaranti	57

Varningar

Följande varningar gäller för installation, drift, jordning, underhåll och reparation av utrustningen. Symbolen med ett utropstecken uppmärksammar dig på en allmän varning, och farosymbolerna hänvisar till åtgärdsspecifika risker. Läs dessa varningar när symbolerna förekommer i texten i denna handbok eller på varningsetiketter. Produktspecifika farosymboler och varningar som ej omfattas av detta avsnitt kan förekomma i texten i denna handbok när så är tillämpligt.

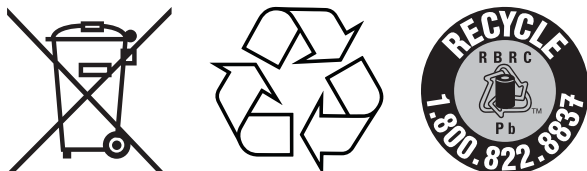
 VARNING	
 	RISK FÖR DAMM OCH SKRÄP Slipning av betong och andra ytor med utrustningen kan skapa damm som innehåller farliga ämnen. Slipning kan också leda till att skräp slungas omkring. För att minska risken för allvarliga skador: • Hantera dammet så att tillämpliga arbetsplatsbestämmelser följs. • Använd skyddsglasögon och en korrekt testad och statligt godkänd ansiktsmask som är lämplig för dammförhållandena. • Använd endast utrustningen i välventilerade områden. • Sliputrustning får bara användas av utbildad personal som förstår tillämpliga arbetsplatsbestämmelser.
  	RISK ATT FASTNA OCH FARA FÖR RÖRLIGA DELAR Rörliga delar kan klämma och slita av fingrar och andra kroppsdelar. • Håll fingrarna borta från rörliga delar. • Använd inte utrustningen om skydd eller kåpor är avlägsnade. • Bär inte lösa klädesplagg, smycken eller långt hår när utrustningen används. • Koppla från batteriet innan du kontrollerar, flyttar eller utför underhåll på utrustningen.
	RISK FÖR BRÄNNSKADOR Skärande verktyg och motorn kan bli mycket varma under drift. Vidrör inte utrustningen så undviks allvarliga brännskador. Vänta tills utrustningen har kallnat helt.
	RISKER VID FELAKTIG ANVÄNDNING AV UTRUSTNINGEN Felaktig användning kan leda till dödsfall eller allvarliga personskador. • Använd inte utrustningen när du är trött eller påverkad av droger/läkemedel eller alkohol. • Lämna inte arbetsområdet medan utrustningen är igång. Stäng av all utrustning när den inte används. • Kontrollera utrustningen dagligen. Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart och använd endast tillverkarens originalreservdelar. • Ändra eller modifiera inte utrustningen. • Använd endast utrustningen för dess avsedda syfte. Ring din distributör för mer information. • Barn och djur får inte vistas på arbetsområdet. • Följ alla tillämpliga säkerhetsföreskrifter. • Håll ett säkert driftavstånd från andra människor i arbetsområdet. • Undvik rörledning, pelare, öppningar eller andra objekt som står ut från arbetsområdet.
 	PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING För att skydda dig mot svåra skador, bland annat ögonskador, inandning av damm eller kemikalier, brännskador och hörselskador, måste du bära lämplig skyddsutrustning vid användning och underhåll av maskinen och när du befinner dig inom dess arbetsområde. I skyddsutrustningen ska minst följande ingå: • Skyddsglasögon. • Skyddsskor. • Handskar. • Hörselskydd. • Korrekt testad och statligt godkänt andningsskydd lämpligt för dammiga förhållanden.

! VARNING

 	BRAND- OCH EXPLOSIONSRISK Brandfarliga ångor i arbetsområdet, t.ex. från lösningsmedel och färg, kan antändas eller explodera. Förhindra brand och explosioner: • Använd endast utrustningen i välventilerade områden. • Fyll inte på bränsletanken medan motorn går eller är varm. Stäng av motorn och låt den svalna. Bränsle är brandfarligt och kan antända eller explodera om det spills på varma ytor. • Håll arbetsområdet fritt från skräp, inräknat lösningsmedel, trasor och bensen. • Ha en brandsläckare tillgänglig vid arbetsplatsen.
	RISKER MED KOLMONOXID Avgaserna innehåller giftig kolmonoxid, som är färg- och luktlös. Inandning av kolmonoxid kan leda till dödsfall. • Använd inte utrustningen i slutna utrymmen.
	RISKER MED BATTERIER Blyackumulatorer alstrar explosiva gaser och innehåller svavelsyra som kan orsaka allvarliga brännskador. För att undvika gnistor och personskador vid hantering och arbete med en blyackumulator: • Läs och följ batteritillverkarens varningar. • Var försiktig vid arbete med verktyg eller ledare av metall för att förhindra kortslutningar och gnistor. • Håll alla gnistor, lågor och cigaretter på avstånd från batterier. • Bär alltid skyddsglasögon och skyddsutrustning för ansiktet, händerna och kroppen. • Om du kommer i direkt kontakt med batterivätska, skölj med vatten och kontakta läkare omedelbart. • Endast kompetent personal ska utföra montering och underhåll.

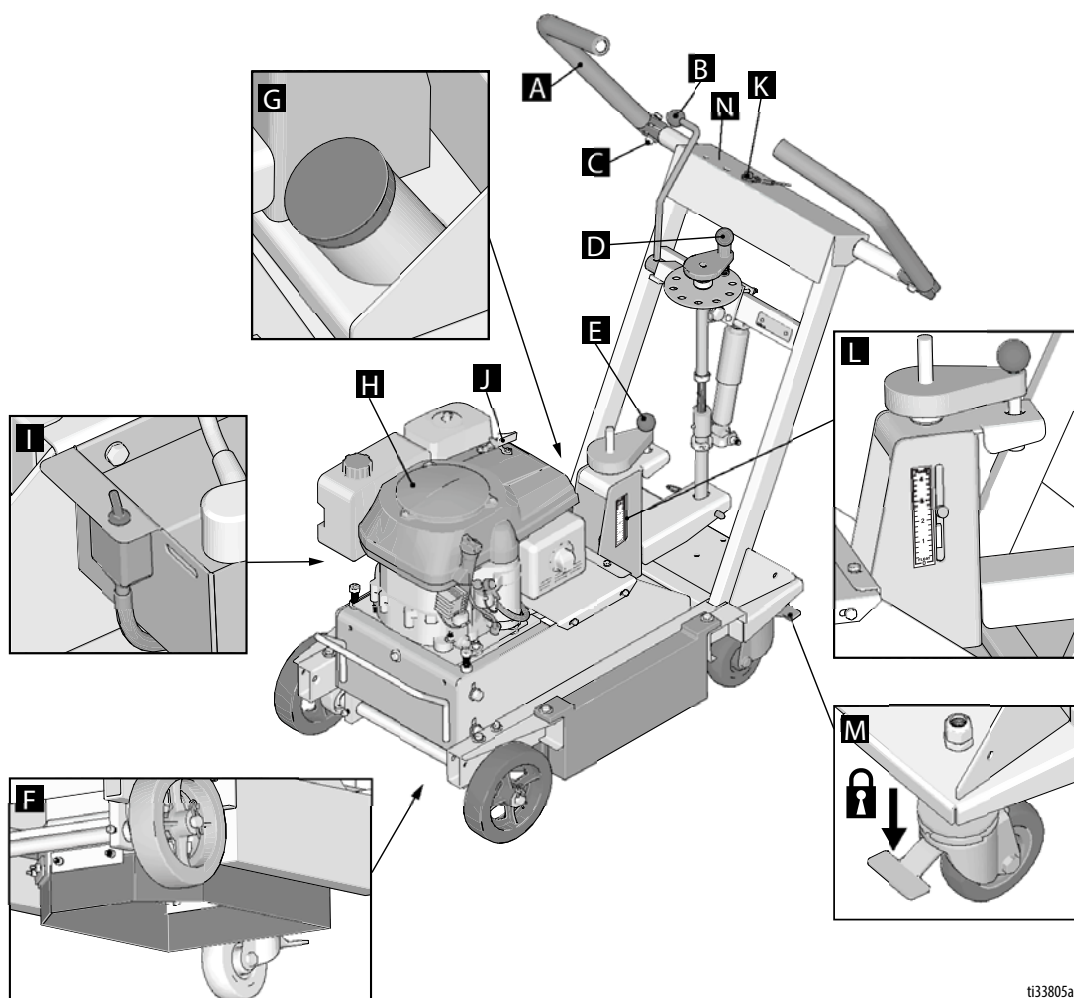
Kassering av batterier

Släng inte batterier i soporna. Återvinn batterier enligt lokala föreskrifter. Uppgifter om återvinningscentraler kan du få från kommunen.



Komponenters funktion och placering

25M847



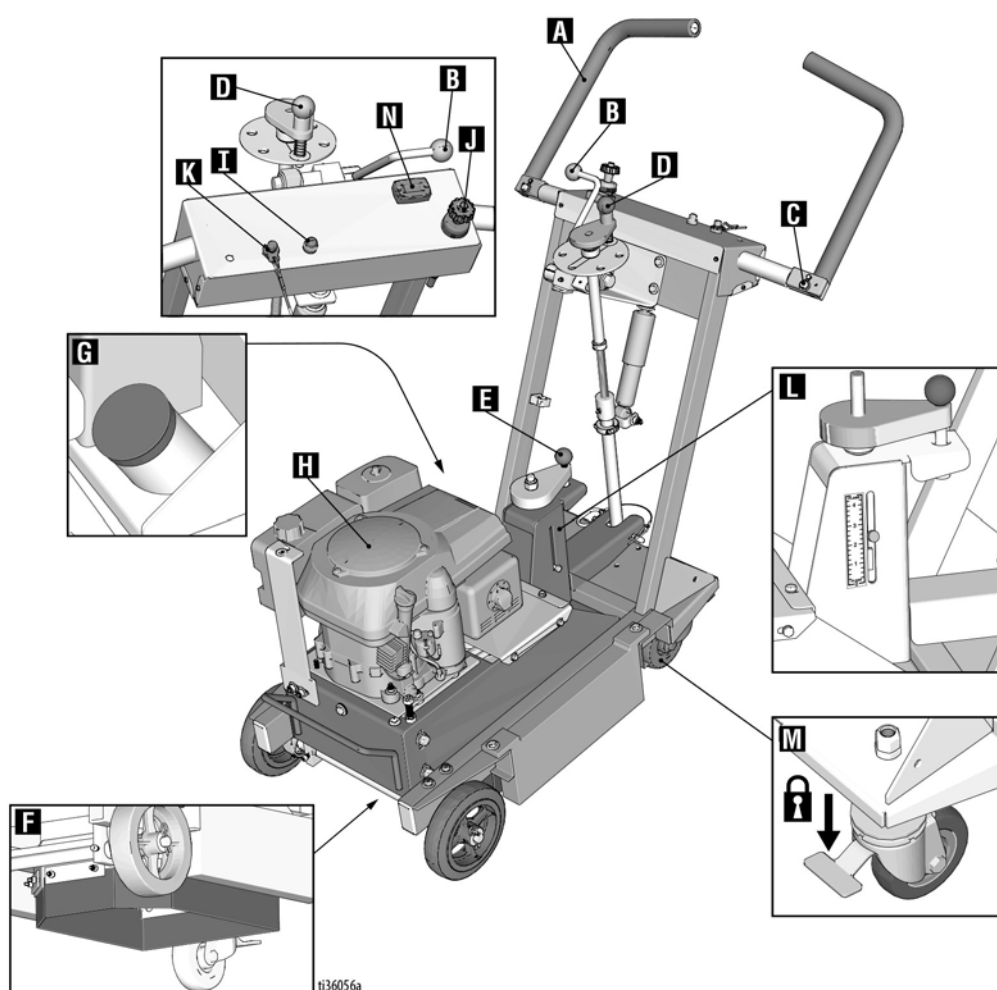
ti33805a

Komponent	
A	Handtag
B	Skärhuvudspak
C	Handtagens justeringsskruvar
D	Skärhuvudets justeringsratt
E	Tryckreglageratt
F	Dammkjol
G	Vakuumport

Komponent	
H	Motor
I	Strömbrytare för elektrisk start
J	Gasreglage
K	Motornödvästängning
L	Tryckindikator
M	Hjulavstängning
N	Timräknare/varvräknare

Komponenters funktion och placering

25M847 (serie B)

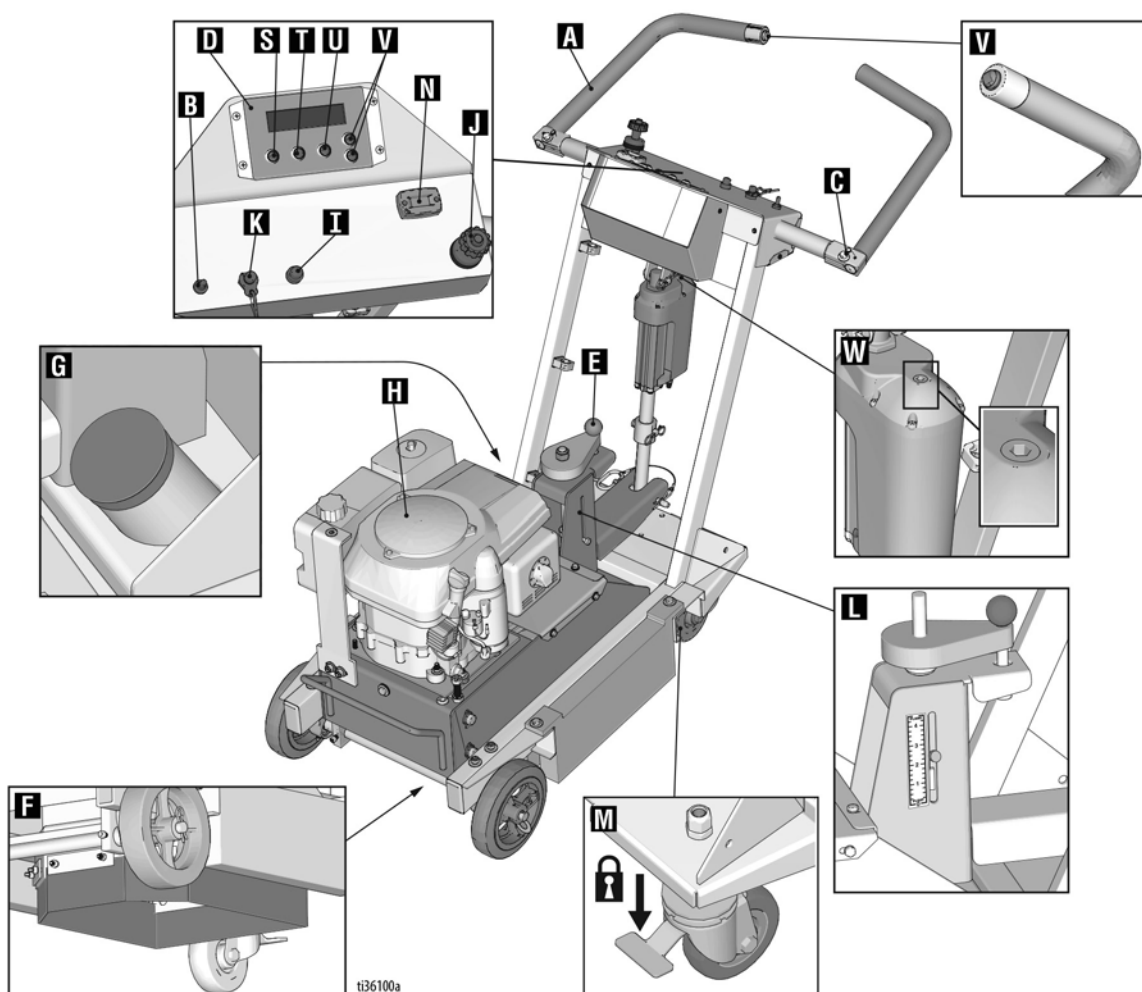


Komponent	
A	Handtag
B	Skärhuvudspak
C	Handtagens justeringsskruvar
D	Skärhuvudets justeringsratt
E	Tryckreglageratt
F	Dammkjol
G	Vakuumport

Komponent	
H	Motor
I	Strömbrytare för elektrisk start
J	Gasreglage
K	Motornödvastängning
L	Tryckindikator
M	Hjulavstängning
N	Timräknare/varvräknare

Komponenters funktion och placering

25N669



Komponent	
A	Handtag
B	Strömbrytare
C	Handtagens justeringsskruvar
D	DCS-styrning
E	Tryckreglageratt
F	Dammkjol
G	Vakuumport
H	Motor
I	Strömbrytare för elektrisk start
J	Gasreglage

Komponent	
K	Motornödavstängning
L	Tryckindikator
M	Hjulavstängning
N	Timräknare/varvräknare
S	Hemknapp
T	Nollknapp
U	Skärdjupknapp
V	Uppåt-/nedåtknapp
W	Manuell höjdinställning

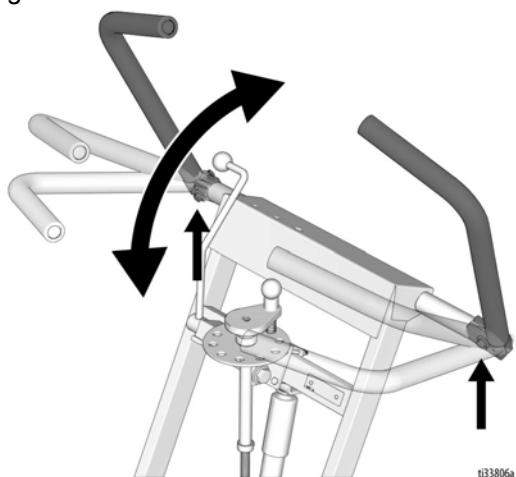
Inställning

Justering av handtag

Handtagen är utrustade med ett material som dämpar högintensiva vibrationer för att minska förarens trötthet vid användning av utrustningen. Följ dessa steg för att justera handtagen till rätt läge efter din längd:

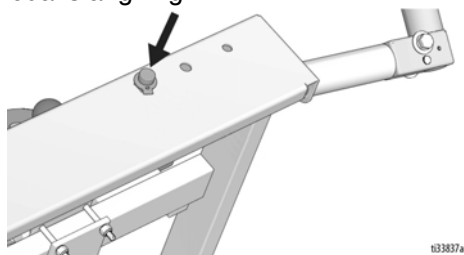
1. Använd en 9/16" (14 mm) skruvnyckel eller hylsa och lossa bultarna på båda sidorna av handtagen så att handtaget rör sig fritt.
2. Ställ dig bakom maskinen och knacka lätt på handtagen tills de hamnar i önskat läge.
3. Dra åt bultarna till vridmoment 21,7–25 ft-lb (29–34 N•m) för att låsa handtagen på plats.

OBS: Använd inte utrustningen om handtagen är lösa. Skruvarna måste fästas ordentligt så att handtagen är i låst läge.



Motornödvastängning

I händelse av ett fel eller olycksfall (t.ex. att maskinens förare ramlar eller tappar fotfästet) är GrindLazer utrustad med en kabelansluten motornödvastängning. Fäst den ena änden av kabeln vid förarens bälte eller handled och snäpp fast klämman på plats på knappen genom att höja den övre delen av knappen för motornödvastängning och föra in klämman i mellanrummet. Om det är för långt avstånd mellan föraren och maskinen lösgörs kabeln från knappen och maskinen stannar. Du kan också stanna motorn genom att trycka ned knappen för motornödvastängning.



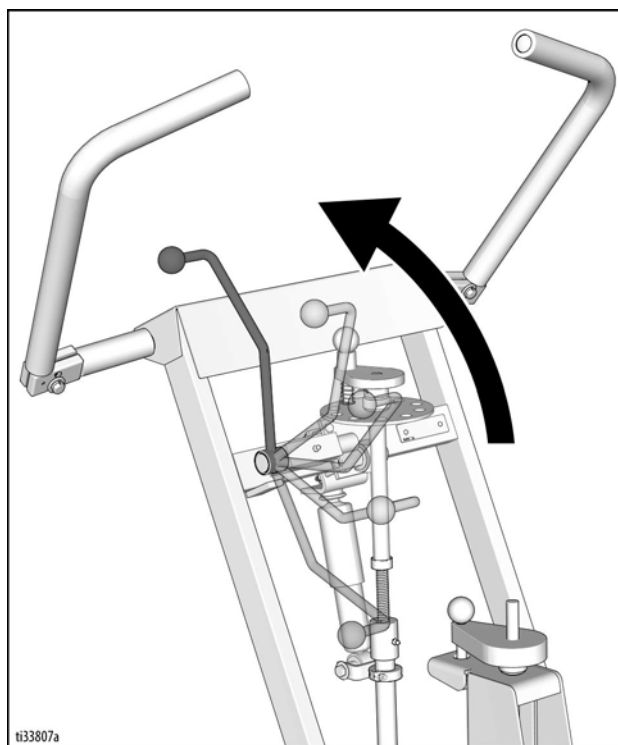
Installation/byte av skärhuvudet

Normal användning kräver regelbunden inspektion av trumman och kan kräva att skärarna byts ut. Utbytestid varierar enligt användnings- och belastningsfaktorer.



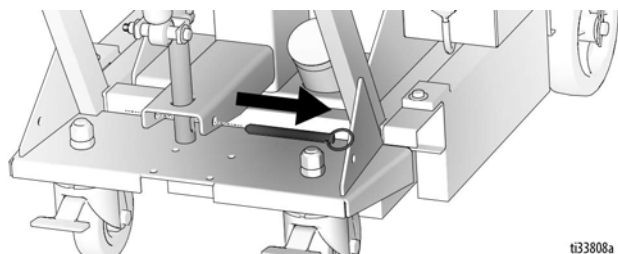
Koppla ur tändkabeln och den svarta batterikabeln innan du utför underhåll på enheten för att undvika skador om maskinen skulle starta oväntat.

1. **Modeller utan DCS** Ställ skärhuvudspaken upprätt så att skärhuvudet är upphöjt från marken.

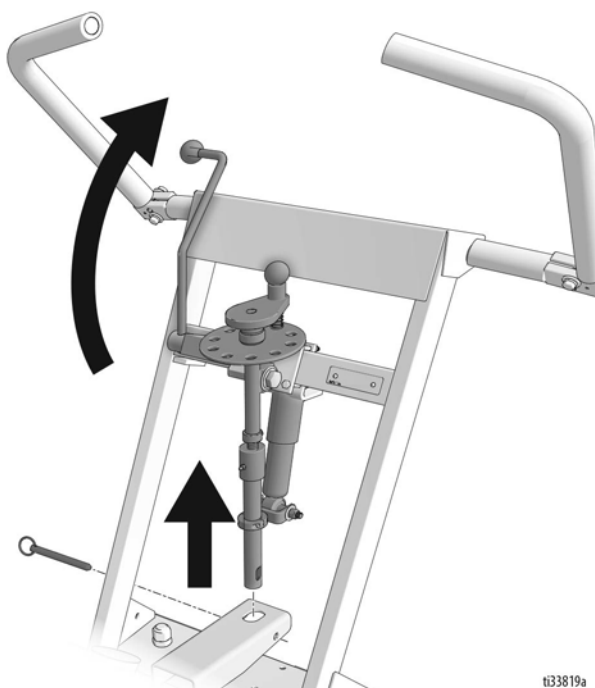


DCS-modeller: Tryck på hemknappen på DCS-styrningen så att skärhuvudet lyfts från marken.

2. Avlägsna sprinten.

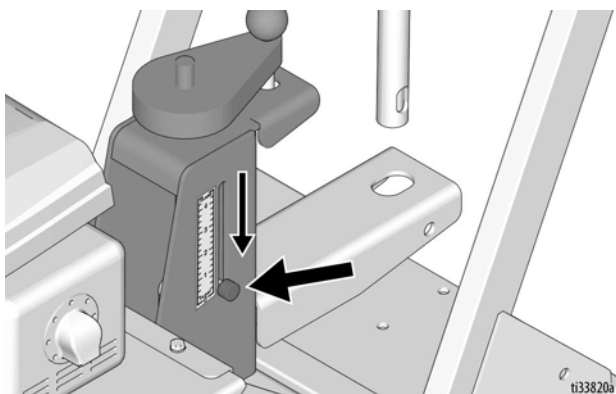


3. **Modeller utan DCS:** Ställ skärhuvudspaken upprätt för att frigöra det undre länksystemet från den inre ramen.

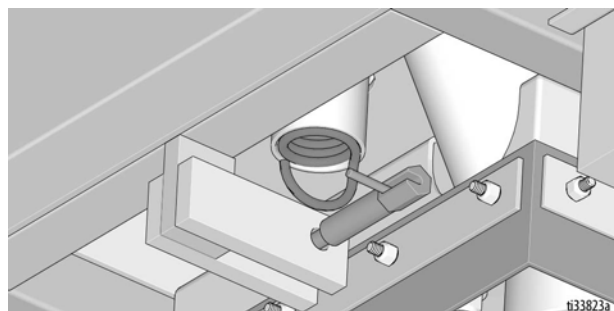


DCS-modeller: Tryck på hemknappen på DCS-styrningen.

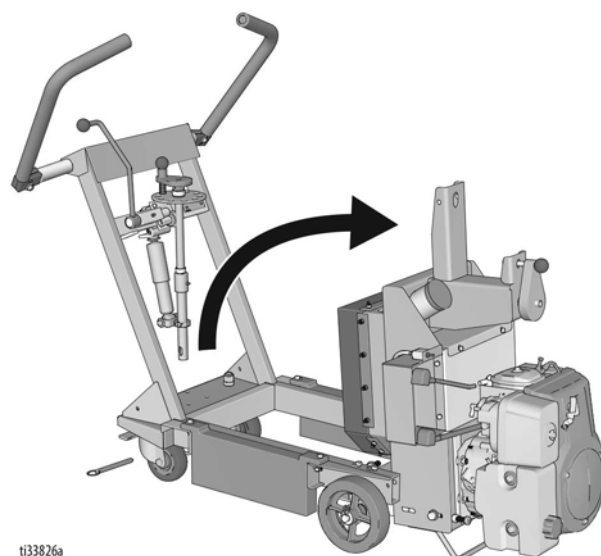
4. Vrid tryckreglageratten tills indikatorn befinner sig på "0". Detta frigör spänning från tryckreglagefjädern.



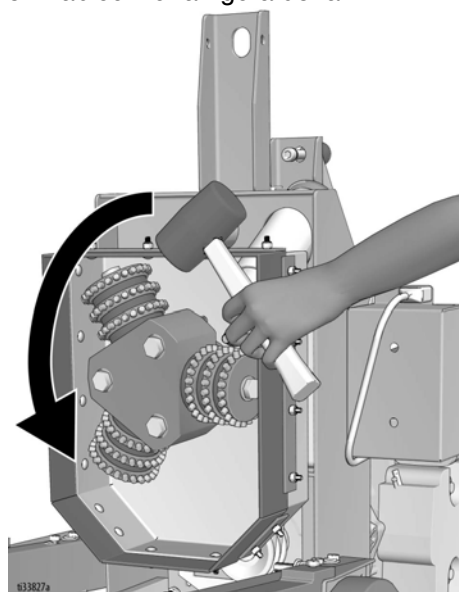
5. Haka loss fjädern från fjäderkolven (den nedre, bakre delen av maskinen).



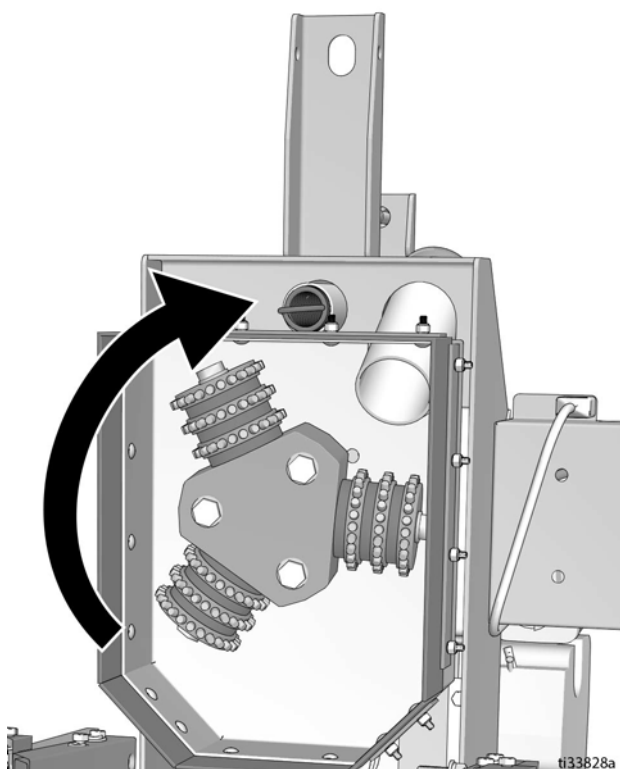
6. Vrid den inre ramen uppåt för att komma åt skärarna.



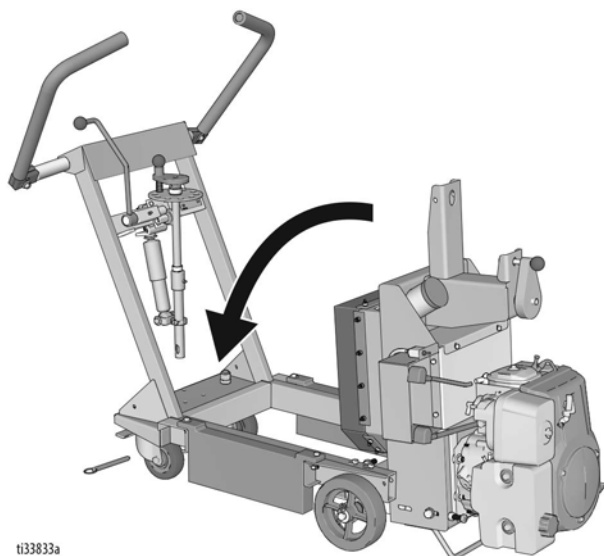
7. Om ett skärhuvud är fäst på maskinen måste det tas bort. Slå motsols på skärarna med en gummiklubba eller ett träblock för att göra detta.



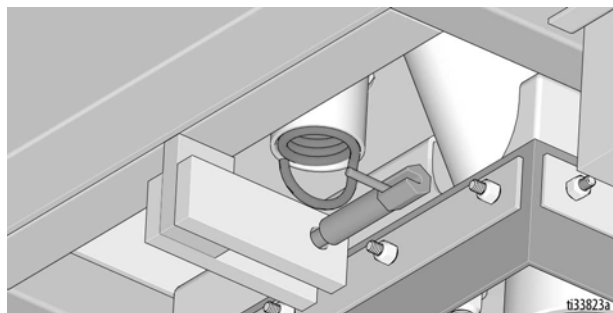
8. Montera den nya skärenheten på maskinen genom att vrida medsols. Skärarna låses fast vid maskinen när fräsningen påbörjas.



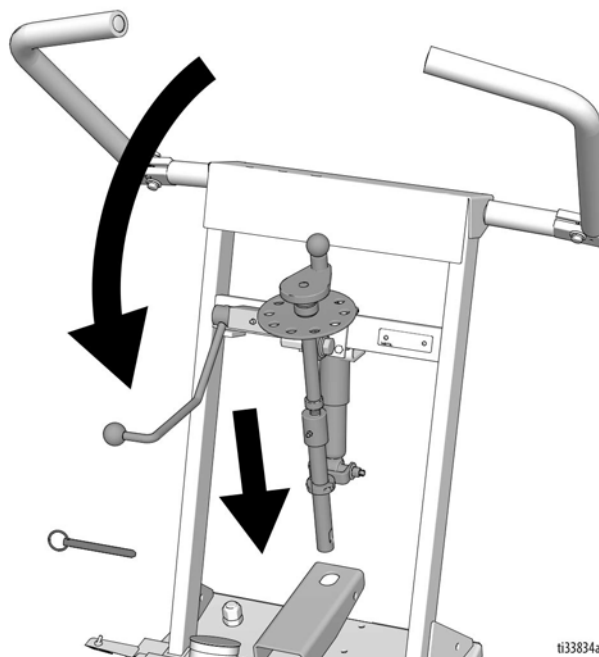
9. Sänk den inre ramen tillbaka till horisontalläget.



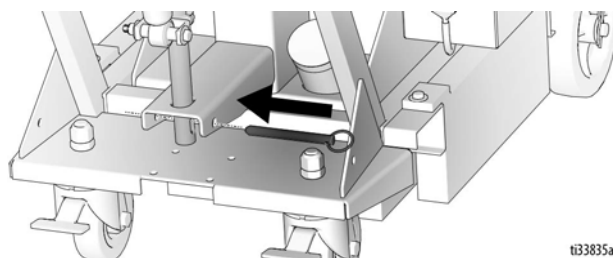
10. Anslut fjädern till fjäderkolven.



11. Sänk det undre länkaget i spåret på inre ramen genom att vrida trumspaken (ej DCS-modeller) eller med nedåtknappen på DCS-styrningen (DCS-modeller).



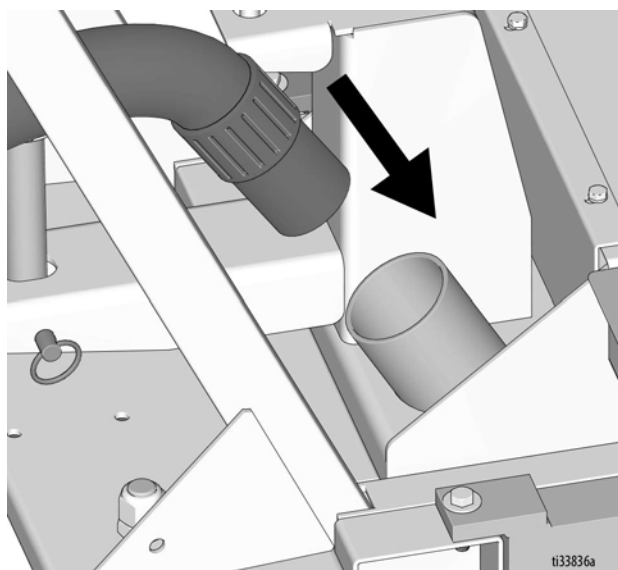
12. Anslut sprinten.



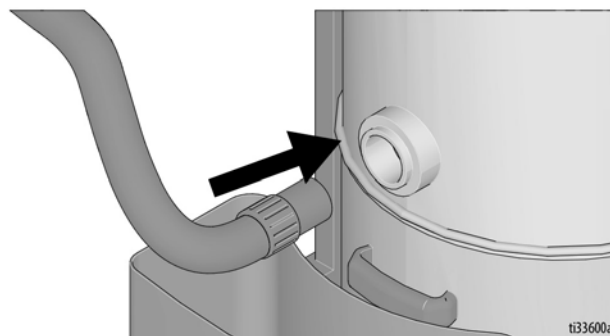
Dammbekämpning

Vakuumsugtillbehör

1. Anslut vakuumslangen till vakuumporten om du använder en vakuumsug.



2. Sätt fast vakuumslangen i inloppsporten på cyclonavskiljaren (tillval) eller vakuumsugen.

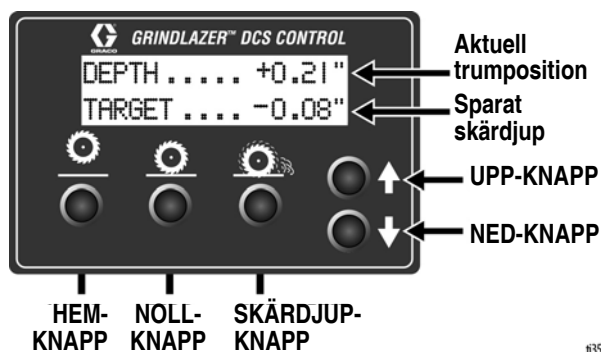


DCS-styrning (endast DCS-modeller)

Knapparna på DCS-styrningen har två funktioner, kort tryck och långt tryck. Kort tryck innebär att knappen trycks in och snabbt släpps, medan långt tryck innebär att knappen trycks in och hålls inne två sekunder eller längre.

OBS! "+" (plus) refererar till över beläggningsytan.
 "-" (minus) refererar till under beläggningsytan.

Körbild

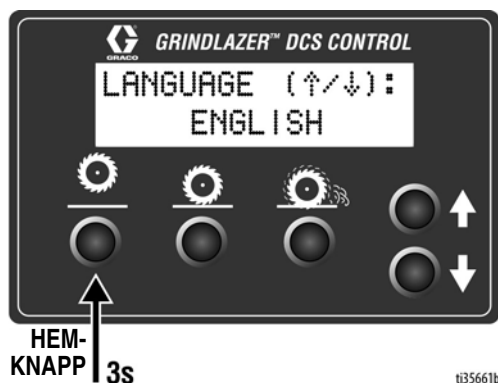


Hemknapp

Kort tryckning: Lyfter trumman till högsta läget.



Lång tryckning: Tar fram menybilden.

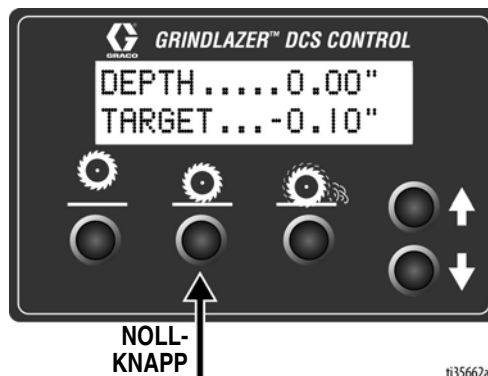


Skärdjupknapp

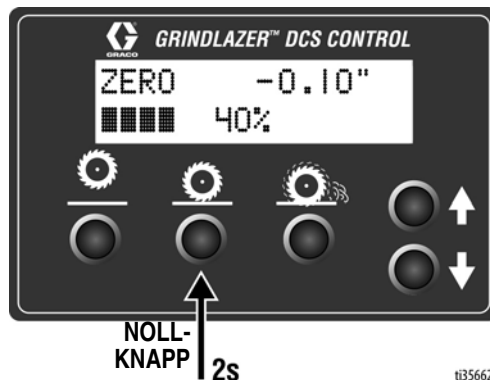
Kort tryckning: För trumman till målskärdjupet.

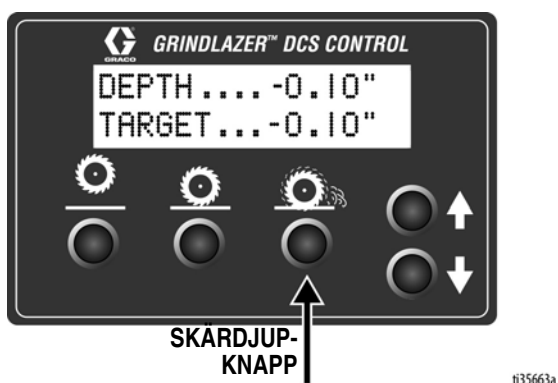
Nollknapp

Kort tryckning: Sänker ner trumman till ytan.



Lång tryckning: Ställer om nollpunkten till aktuell trumposition.





Lång tryckning:

- Om över eller på nollpunkten: Öppnar ny bild där önskat skärdjup kan väljas med uppåt/nedåtknapparna.
 - Tryck kort på skärdjupsknappen för att avsluta utan att spara.
 - Tryck långt på skärdjupsknappen för att spara och avsluta.
- Om under nollpunkten: Ställer om målskärdjupet till aktuell trumposition.



Pil uppåt-knapp*

Kort tryckning: Höjer trumman 0,25 mm.

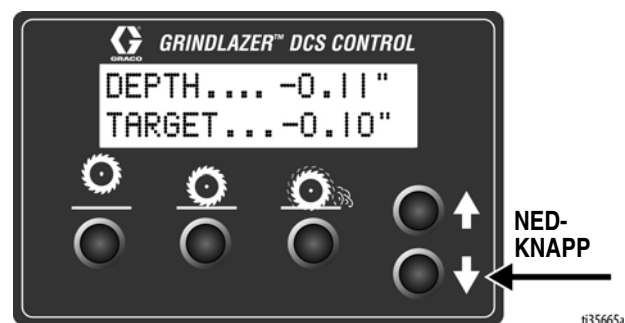


Lång tryckning: Lyfter trumman till hemläge.



Pil nedåt-knapp*

Kort tryckning: Sänker trumman 25mm.



Lång tryckning: Sänker trumman till målskärdjupet.



*Vippbrytaren på handtaget har samma funktioner som pil uppåt- och pil nedåt-knapparna

Menybilder

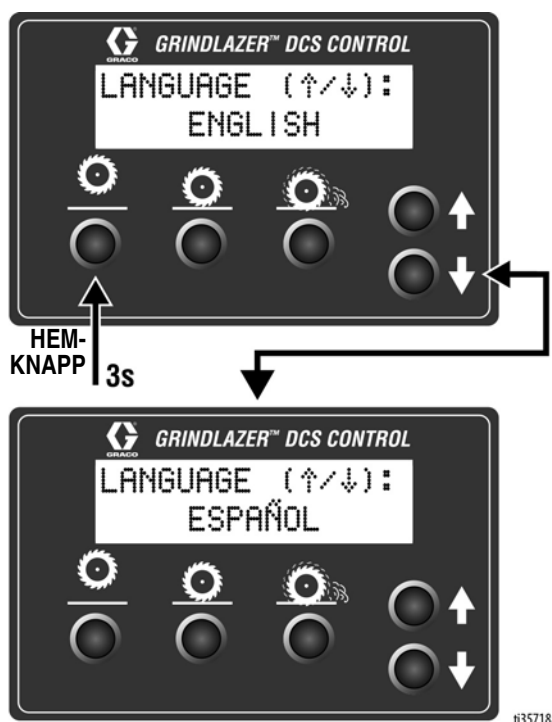
Håll nere hemknappen från körbilden för att ta fram menybilderna. Håll nere hemknappen från någon menybild för att spara menyinställningarna och återgå till körbilden.

Bläddra genom valen i menybilderna med uppåt- och nedåtpilarna.

Tryck kort på hemknappen för att komma till nästa menybild.

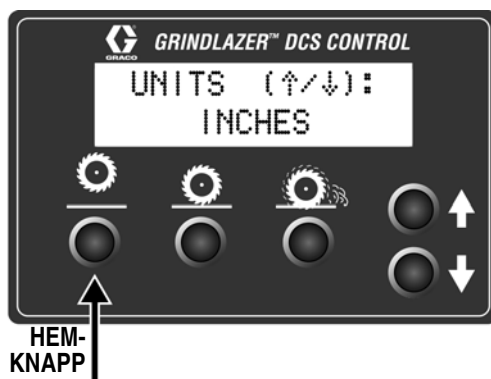
Menybild nr. 1 - Språk

Välj önskat språk(engelska, spanska, franska, tyska eller internationella symboler).



Menybild nr. 2 - Enheter

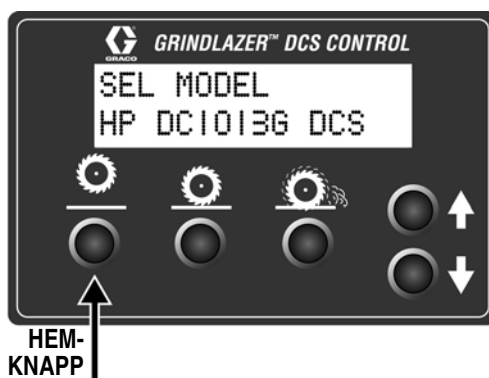
Välj önskad djupenhet (tum, millimeter eller mil).



ti35719a

Menybild nr. 3 - Välj modell

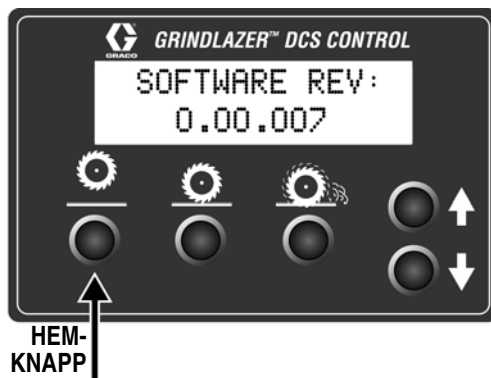
Namnet på din GrindLazer-modell finns på panelen på handtaget. Välj modellen på DCS-styrningen som matchar din maskin. Detta säkerställer korrekta djupavläsningar. Bläddra genom modellerna med uppåt- och nedåtpilarna.



ti35717a

Menybild nr. 4 - Programvaruversion

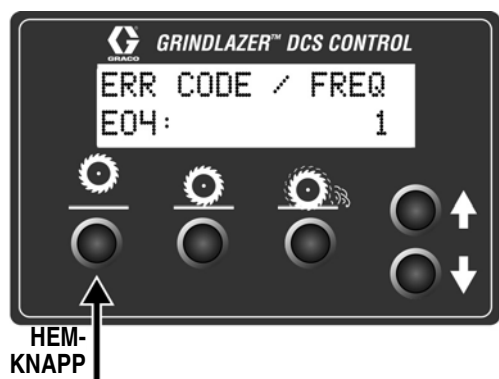
Visar programvaruversionen i DCS-styrningen.



ti35720a

Menybild nr. 5 - Felkoder

Visar den senaste felkoden och totalt antal som detta fel har inträffat. Bläddra genom tidigare felkoder med uppåt- och nedåtknapparna.



ti35721a

Felkoder

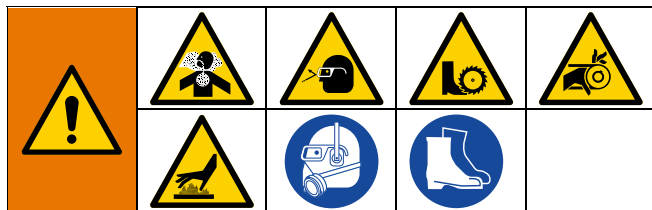
- E04: Hög spänning
- E05: Hög motorström
- E08: Låg spänning
- E09: Fel på hallgivare
- E12: För hög ström (kortslutning)
- E31: Fel på hemknappen
- E32: Fel på nollknappen
- E33: Fel på skärdjupknappen
- E34: Fel på uppåtknappen
- E35: Fel på nedåtknappen

För att rensa e felkod som uppträder på kör bilden:

1. Slå AV DCS-strömbrytaren.
2. Laga felet.
3. Slå PÅ DCS-strömbrytaren.

OBS: Mer information om felkoder och felsökning finns i reparationshandboken.

Drift



Starta inte maskinen när skärhuvudet har kontakt med marken. Det kan göra att operatören förlorar kontrollen över maskinen, vilket kan leda till materiella skador och/eller personskadorna.

Maskinstart

Gör följande innan du startar motorn:

- Läs och förstå motorhandboken.
- Se till att alla skydd är på plats och är säkrade.
- Se till att alla mekaniska fästen är säkrade.
- Kontrollera så att det inte finns skador på motorn eller utvändigt.
- Kontrollera arbetsområdet så att det inte finns rörledningar, pelare, inlägg eller andra objekt som sticker upp från arbetsytan. Undvik dessa föremål under drift.

Starta motorn

- Anslut kabeln för motornödvästängning till operatören och maskinen.



- Öppna bränsleavstängningen på bränsletanken och för gasreglaget till "hög tomgång"-läget.
- För choken till stängd.
- Tryck på strömbrytaren för elektrisk start för att starta motorn.
- Öppna choken när motorn har startat.
- Ställ in önskat varvtal.

Om motorn inte startar

- Kontrollera motorns bränslenivå.
- Kontrollera tändstiftet. Se till att elektroderna är rena och fria från skräp och att rätt avstånd är inställt. Byt ut vid behov.
- Batteriet kan vara urladdat. Försök att dra i startsnöret.
- Motorn kan ha lutats bakåt. Om så är fallet, låt oljan rinna av efter att du avlägsnat tändstiftet.
- Om motorn fortfarande inte startar, se motorhandboken.
- Motorn går inte att starta om inte klämman för motornödvästängning sitter fast ordentligt.

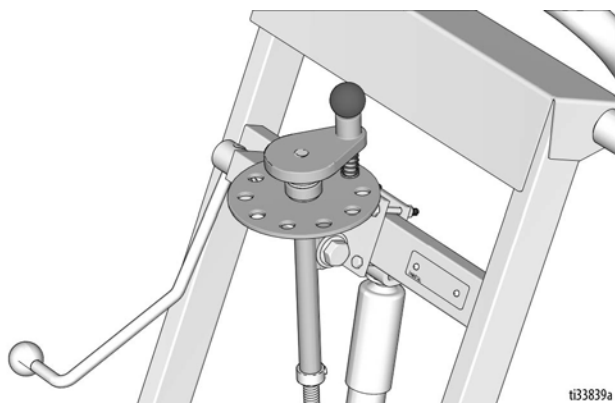
Skära material



1. Starta motorn, se sidan 16.
2. Vrid på vakuumpet, om du använder en vakuumsug.

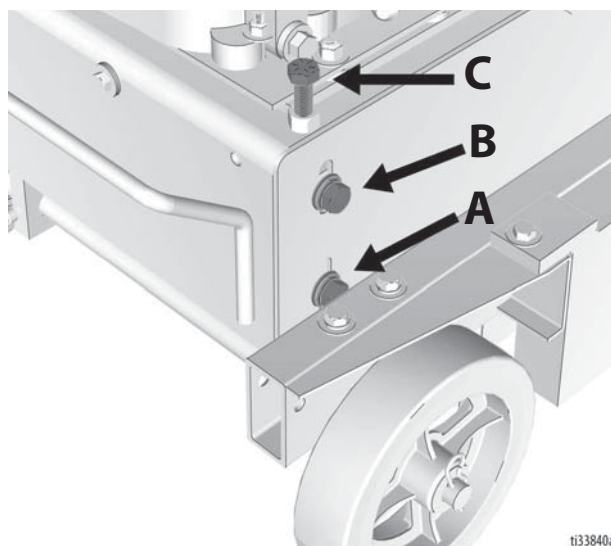
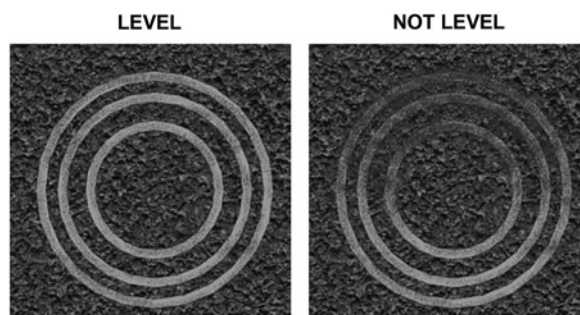
Justera skärhuvudets vinkel

1. Hitta en plan yta för att justera skärhuvudet. Alla fyra hjulen bör stå på en plan yta under förberedelserna.
2. Kör den med ungefär en tredjedel av maximalt gaspådrag.
3. **Modeller utan DCS:** Sänk ner skärhuvudspaken.
4. **Modeller utan DCS:** Sänk långsamt skärhuvudets justeringsratt och så fort du ser damm komma från skärarna, vrid djupreglagenten några varv och lyft sedan upp skärhuvudspaken igen.



DCS-modeller: Sänk sakta ner trumman genom att trycka på nedåtknappen på DCS-styrningen upprepade gånger till det börjar damma från skärarna. Lyft sedan upp trumman från ytan med hemknappen.

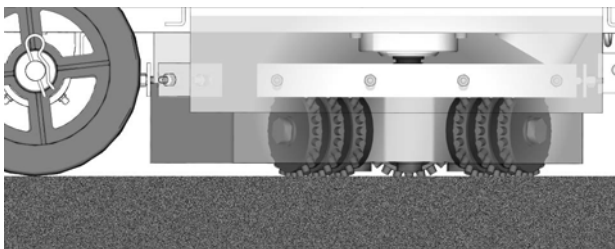
5. Flytta maskinen för att inspektera skäret. Använd höjdskruvorna på maskinens framsida för att anpassa skärarnas höjd och skapa önskat skärmönster. Lossa bult A och B och justera sedan bult C för att ändra skärhuvudets vinkel. Dra åt bult A och B när önskad skärinkel uppnåtts.



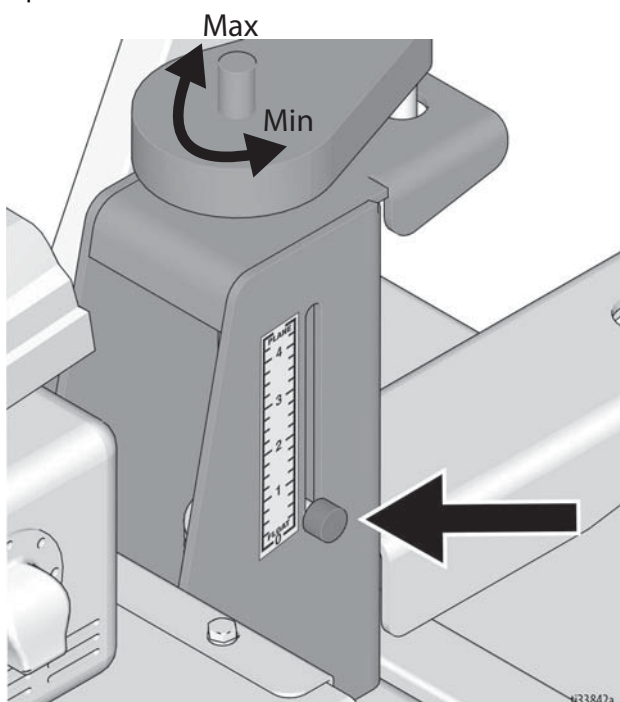
Förberedelser inför skärande av betong

Maskinförberedelserna som krävs före skärning av betong är som följer:

1. Skärare ska vara parallella med marken när de startas.

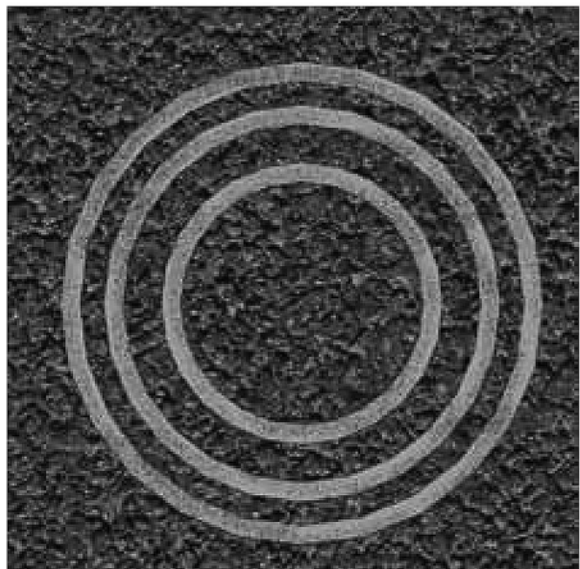


2. Använd tryckreglageratten för att ställa in indikatorn på 0-1.



3. Skärmarkeringen efter maskinen bör forma en jämn cirkel.

LEVEL

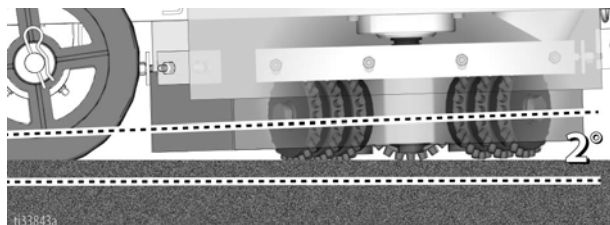


4. Om markeringen efter maskinen inte ser ut som på bilden, justera höjdskruvorna. Se sidan 17.

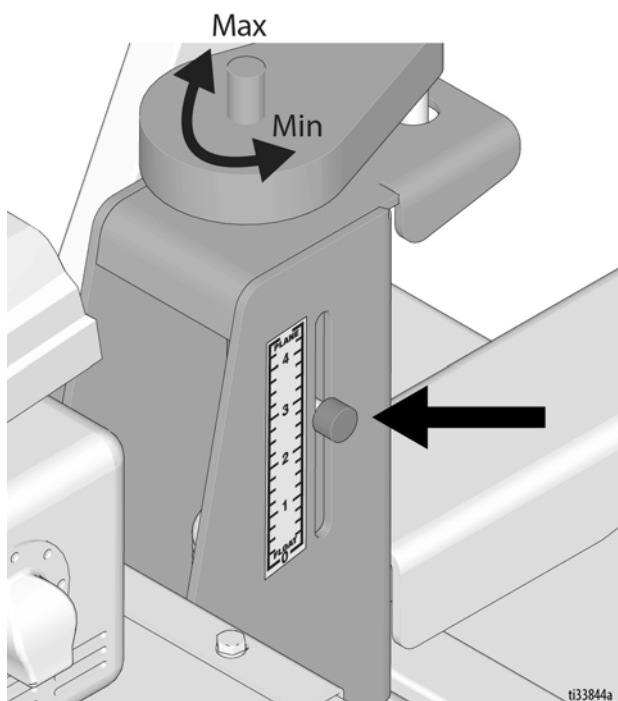
Förberedelser inför skärande av asfalt

Maskinförberedelserna som krävs före skärning av asfalt är som följer:

1. Skärare ska vara i en högst 2-gradig vinkel till marken när de startas.



2. Använd tryckreglageratten för att ställa indikatorn på 2-3.



3. Skärmarkeringen efter maskinen bör forma en ojämn cirkel.



← **Front of Machine**

ti33847a

4. Om markeringen är åt fel håll, justera höjdskruvarna för att skärhuvudet ska stiga till rätt nivå. Se sidan 17.

Skärteknik

Dessa inställningar är endast rekommenderade. Att öka fjäderspänning, skärdjup och -lutning höjer bortagningshastigheten men resulterar även i reducerad livslängd och sämre ytkvalitet.

ANMÄRKNING

Du måste alltid se till att lyfta de roterande huvudena över märkbara hinder, inklusive stål- eller betongfogar som kan få skärarna eller spindelkomponenterna att gå sönder.

ANMÄRKNING

Om du skulle behöva luta maskinen, luta den alltid framåt. Om du lutar maskinen bakåt dränks tändstiftet med olja, vilket kan orsaka skador på motorn.

OBS: På hårda ytor kan det vara bäst att göra flera passeringar i steg om 0,8 mm (1/32 tum) för att uppnå önskat djup.

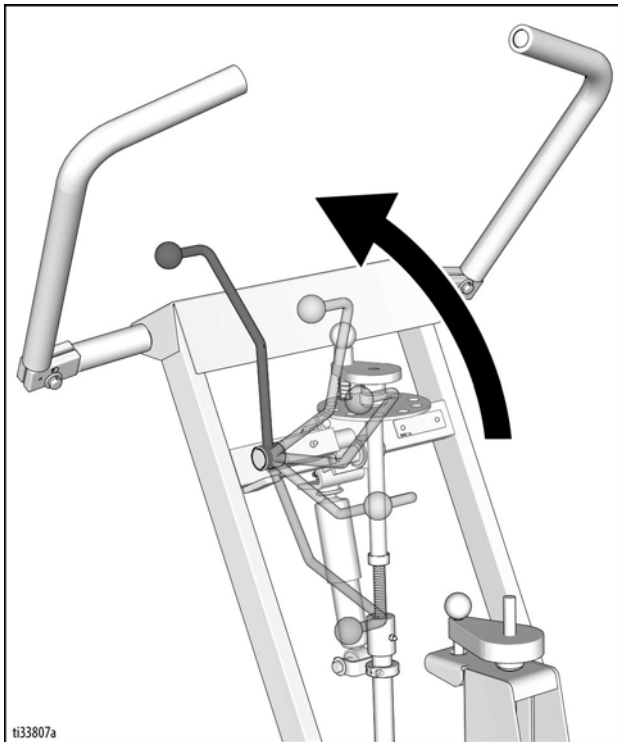
- Se till att skärhuvudet är i ett läge där endast skärtopparna träffar ytan.
- Skärhuvudet klarar inte av kontakt med grunden.
OBS: För djupt skär gör att skärhuvudet och andra komponenter slits ned för tidigt. Rätt djupinställning indikeras genom relativt låg mängd maskinvibration.
- Att skära för djupt resulterar endast i negativa konsekvenser. Försök att avlägsna material genom flera passeringar snarare än en, djup passering. Prova flera gånger för att hitta den bästa och mest lämpliga skäreffekten. Använd en framåt-, bakåt- och/eller cirkulär rörelse för att uppnå ditt önskade resultat.

OBS: Att ofta ändra maskinens riktning över ytan, samt att röra handhjulet uppåt eller nedåt kan hjälpa till att skapa önskvärt ytmönster. Föraren blir van efter några timmars övande och bör då kunna fräsa bort material snabbare och bättre.

OBS: Motorn ska inte belastas hårt. Kör motorn i full hastighet och justera hastigheten framåt så att den passar för det arbete som utförs. Hårdare cementytor måste skäras i långsammare takt än asfalt och andra mjukare ytor.

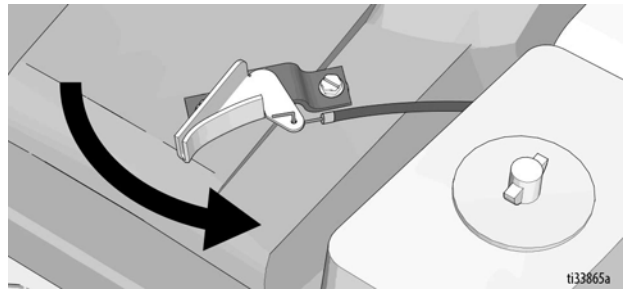
Sluta skära material

1. **Modeller utan DCS:** Lyft upp skärspaken så att skärhuvudet lyfts från marken.

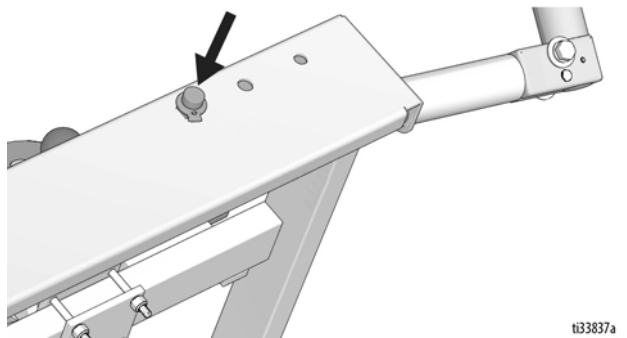


DCS-modeller: Tryck på hemknappen på DCS-styrningen.

2. Justera gasreglaget till en låg inställning.



3. Tryck ned knappen för motornödvastängning.



4. Rengör hela maskinens utsida efter att den kallnat. Kontrollera att inga delar visar tecken på slitage eller

DCS-anvisningar

DCS-manöverdonet går till hemläget varje gång DCS-styrningen slås på.

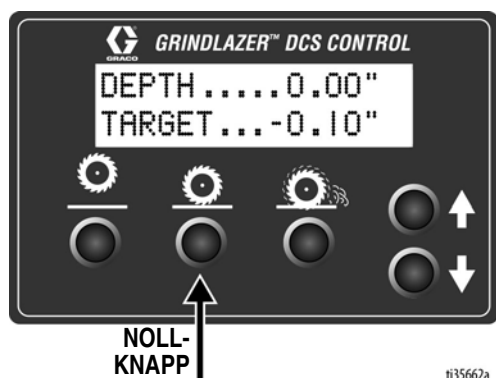


Kontrollera att aktuell modell är vald, liksom önskat språk och enheter. Anvisningar för hur inställningarna görs finns i **Menybilder**, sidan 14.

Ställ in nollpunkt:

Sänk med motorn igång, ner trumman genom att trycka på nedåtpilknappen tills du hör att skären får kontakt med asfaltytan. Håll nere nollknappen i två sekunder. Din nollpunkt är nu sparad.

OBS: Målskärddjupet utgår från nollpunkten. Programmera om nollpunkten om trumman byts eller är sliten.



Ange målskärddjupet:

Tryck kort på nollknappen så att trumman går ner på ytan. Ange målskärddjupet:

1. Tryck kort på nedåtpilknappen så många gånger som behövs för att nå måldjupet. Tryck sedan ett långt tryck så att målet sparas.

OBS: Denna metod gör att skärtrumman sänks ner i ytan medan du ställer in skärddjupet.

ELLER

2. Tryck från nollpunkten ett långt tryck på skärddjupsknappen tills en ny bild visas. Ange målskärddjupet med nedåtpilknappen. Tryck ett långt tryck på skärddjupsknappen så att målet sparas och körbilden återkommer.

OBS: Med denna metod hålls trumman stilla medan du ställer in skärddjupet.



DCS-styrningen är nu klar för fräsning. Sänk med ett långt tryck på vippbrytaren på handtaget ner trumman till ditt målskärddjup. Tryck kort uppåt eller nedåt på brytaren för att justera skärddjupet under körning. Lyft med ett långt tryck uppåt på brytaren för att höja trumman till hemläget när du fräst klart.

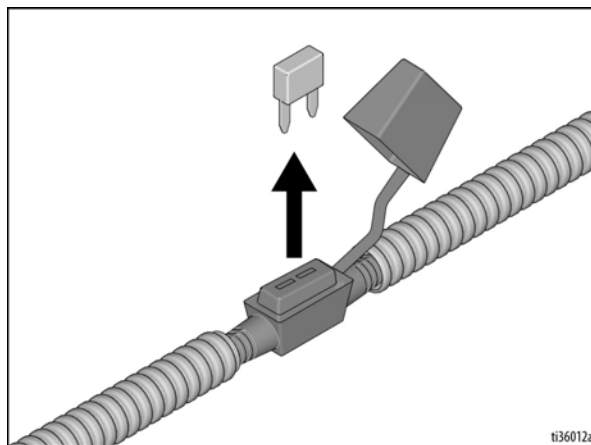
OBS: Nollpunkten och hemläget refererar till hemläget. Kalibrera DCS-styrningen regelbundet genom att trycka på hemknappen eller med ett långt tryck på handtagsvippbrytaren.

OBS: Om någon knapp trycks in medan trumman rör sig mot noll eller mot skärddjupet, avbryts kommandot och trumman stoppas från att röra sig uppåt eller nedåt tills någon annan knapp trycks in.

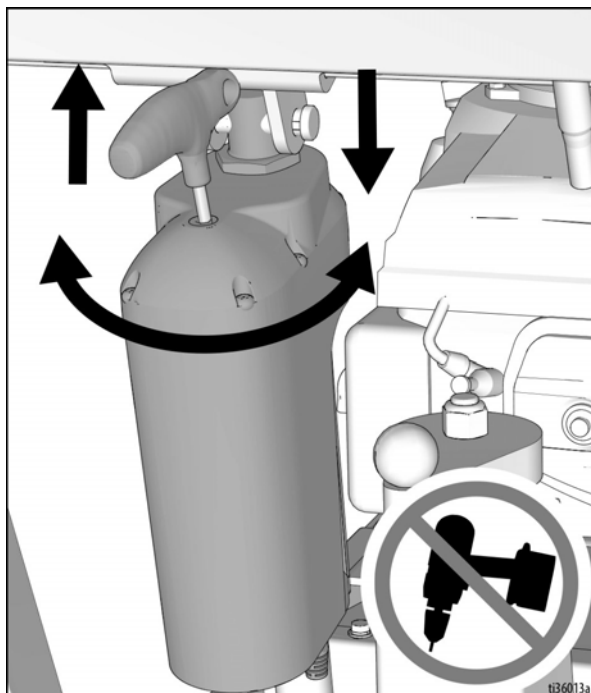
Manuell höjdinställning

Om DCS-styrningen inte kan användas (tomt batteri etc.), så kan trumhöjden justeras med manuella höjdinställningen.

1. Ta bort säkringen ur hållaren intill batteriets pluspol. Detta skyddar batteriet mot skador.



2. Ta bort pluggen på linjära manöverdonets ovansida med en 6 mm insexnyckel.
3. Sätt i 6 mm insexnyckeln i porten som pluggen satt.
 - Ett varv med nyckeln ändrar trumman 2,5mm.
 - Vrid moturs för att sänka trumman och medurs för att höja den. **Högsta varvtal är ett varv per sekund. Använd inte motorverktyg i porten för manuell höjdjustering.**



Skötsel



Undvik att röra motorn och skärhuvudet efter användning tills de helt kallnat. Koppla ur tändkabeln och den svarta batterikabeln innan du utför underhåll på enheten för att undvika skador om maskinen skulle starta oväntat.

Följande steg bör vidtas för att upprätthålla korrekt drift och GrindLazers livslängd.

INNAN DRIFT:

- Kontrollera visuellt hela enheten efter skador eller lösa kopplingar.
- Kontrollera motoroljan (se motorhandboken).
- Kontrollera bussningarna och skärarna.
- Kontrollera om det förekommer ojämnt slitage på skären.

DAGLIGEN:

- Kontrollera alla fästen och dra åt dem.
- Ta bort damm och smuts från enhetens utsida (använd INTE trycktvätt eller annan högtrycksrengöring).

- Kontrollera dammkjolar beträffande skador. Reparera eller byt ut skadade kjolar för att hjälpa uppsamling av damm och skräp.
- Kontrollera motorns oljenivå och fyll vid behov på.
- Kontrollera och fyll på bensen.
- Ta bort locket på luftfiltret och gör ren insatsen. Byt ut insatsen om nödvändigt. Reservdelar kan köpas hos närmaste handlare.
- Smörj skärhuvudspaken och det undre länksystemet (endast modeller utan DCS).

EFTER DE FÖRSTA 20 DRIFTTIMMARN:

- Tappa ur motoroljan och fyll på med ny olja. Se motorhandboken för korrekt viskositet.

VAR 40-50 DRIFTTIMMA:

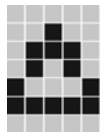
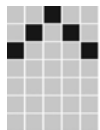
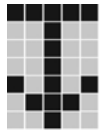
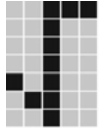
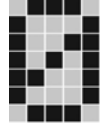
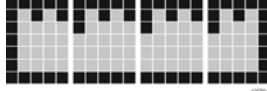
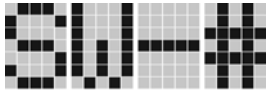
- Byt motorolja (se motorhandboken).
- Smörj hjullagren.

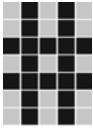
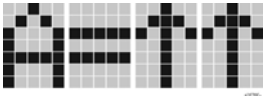
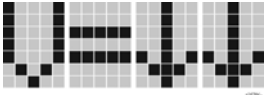
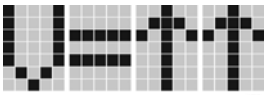
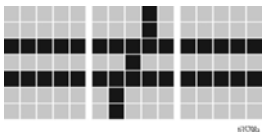
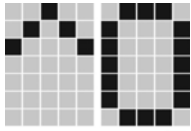
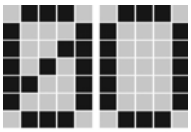
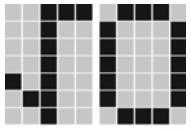
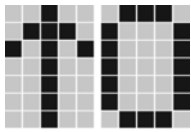
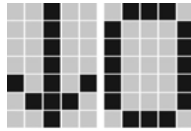
VID BEHOV:

- Kontrollera drivrem och spänning och dra åt eller byt ut vid behov.

För vidare information om motorskötsel, se motorhandboken.

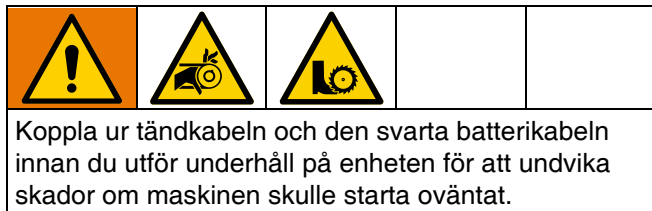
DCS-styrning (endast DCS-modeller)

Svenska	Español	Français	Deutsche	International
FINDING HOME	ENCONTRANDO INICIO	TROUVER LE DÉBUT	START FINDEN	
HEM	INICIO	DÉBUT	START	
DJUP	ALTURA	HAUTEUR	TIEFE	
MÅL	OBJETIVO	OBJECTIF	ZIEL	
ZERO	CERO	ZÉRO	NOLL	
SEL MODEL	MODELO	MODELE	MODELL	
SPRÅK	IDIOMA	LA LANGUE	SPRACHE	
UNITS	UNIDAD DE MEDIDA	UNITÉ DE MESURE	MAßEINHEIT	
TUM	PULGADAS	POUCES	ZOLL	TUM
MILLIMETERS	MILIMETROS	MILLIMETRES	MILLIMETER	MM
MILS	MILS	MILS	MILS	MIL
SOFTWARE REV	SOFTWARE REV	REVUE SOFTWARE	SOFTWARE REV	
FEL	FEL	ERREUR	FEHLER	

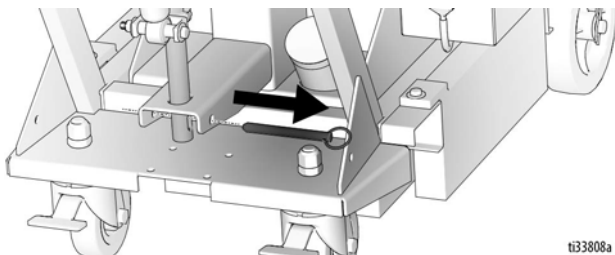
Svenska	Español	Français	Deutsche	International
FREKVENNS	FRECUENCIA	FRÉQUENCE	ANZHAL	
HÖG STRÖM	ALTA CORRIENTE	COURANT ÉLEVÉ	HOHER STROM	
LÅG SPÄNNING	BAJO VOLTAJE	BASSE TENSION	NIEDERSPANNUNG	
HÖG SPÄNNING	ALTO VOLTAJE	HAUTE TENSION	HOCHSPANNUNG	
HALL SENSORS	SENSORES DE HALL	CAPTEURS DE HALL	HALL-SENSOREN	
HOME BUTTON	BOTÓN DE INICIO	BOUTON DE DÉBUT	START KNOPF	
ZERO BUTTON	BOTÓN CERO	BOUTON ZÉRO	NULLTASTE	
SKÄRKNAPP	BOTÓN DE CORTAR	BOUTON DE COUPE	SCHNITT TASTE	
UP BUTTON	BOTÓN ARRIBA	BOUTON HAUT	NACH OBEN TASTE	
DOWN BUTTON	BOTÓN DE ABAJO	BOUTON BAS	NEDÅTKNAPP	

Reparation

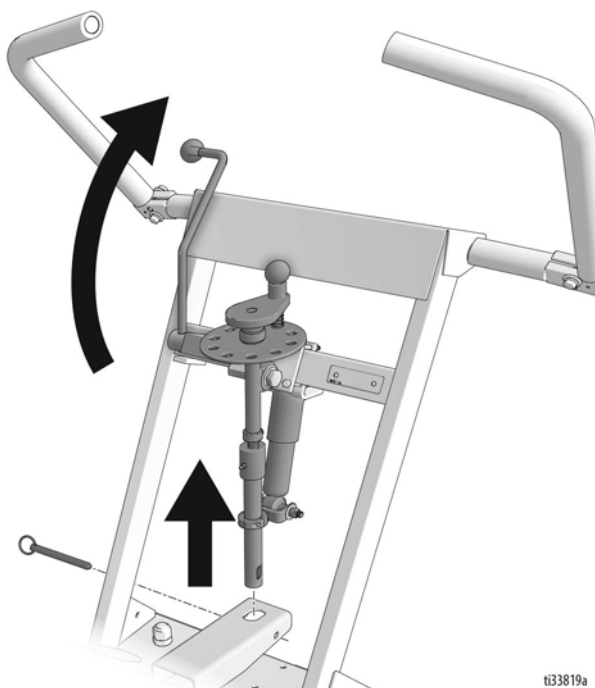
Byte och justering av rem



1. Avlägsna sprinten.



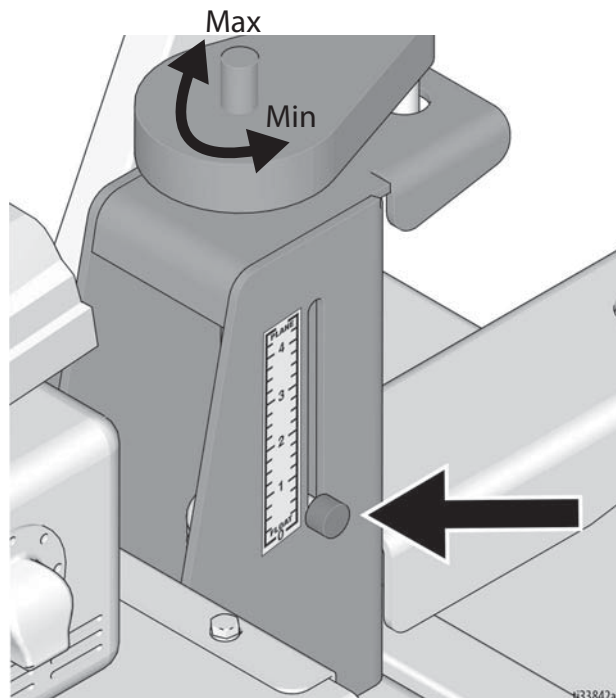
2. **Modeller utan DCS:** Ställ skärhuvudspaken upprätt för att frigöra det undre länksystemet från den inre ramen.



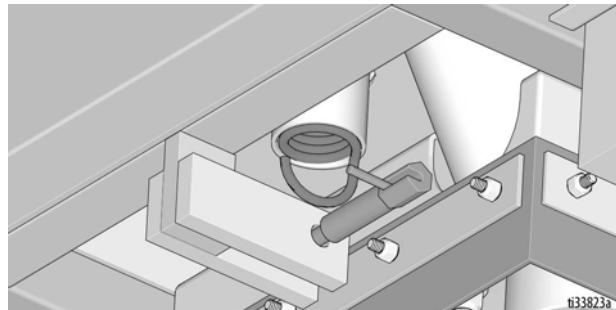
DCS-modeller: Tryck på hemknappen på DCS-styrningen.

5. Ta bort remskydden med en 7/16" hylsa eller

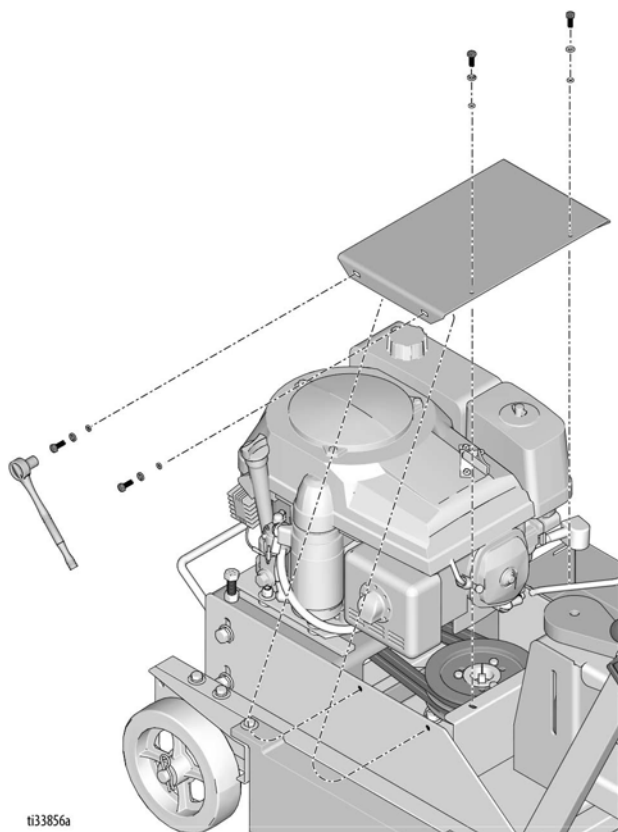
3. Använd tryckreglageratten för att ställa indikatorn på 0. Detta frigör spänning från tryckreglagefjädersn.



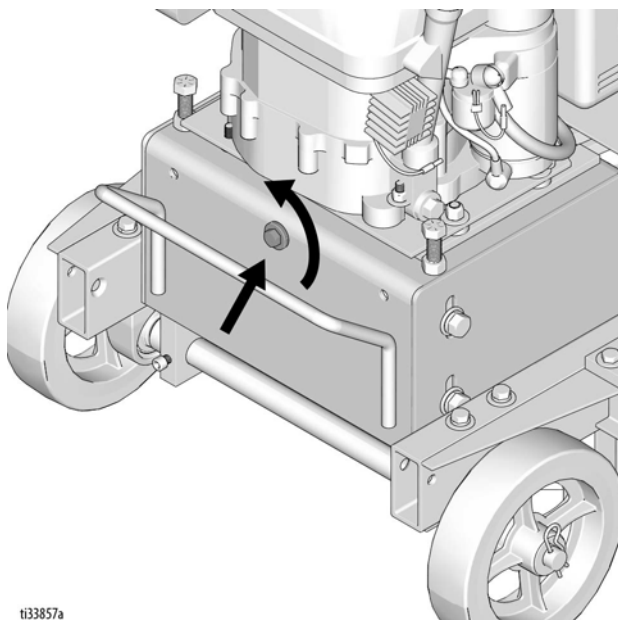
4. Haka loss fjädern från fjäderkolven (den nedre, bakre delen av maskinen).



skruvnyckel.



6. Skruva loss spänningsbulten med en 9/16" hylsa eller skruvnyckel tills remmarna är lösa (ta inte bort den helt).

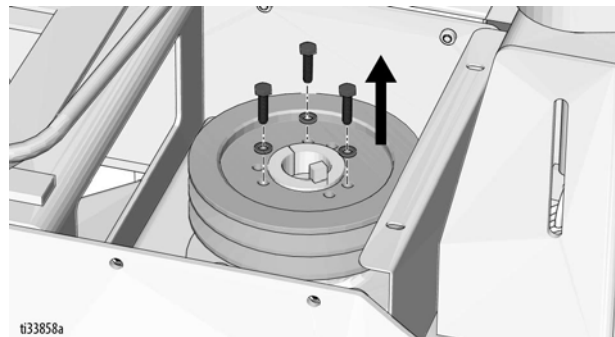


7. Nu bör remmarna vara tillräckligt lösa för att kunna tas bort och sättas tillbaka.

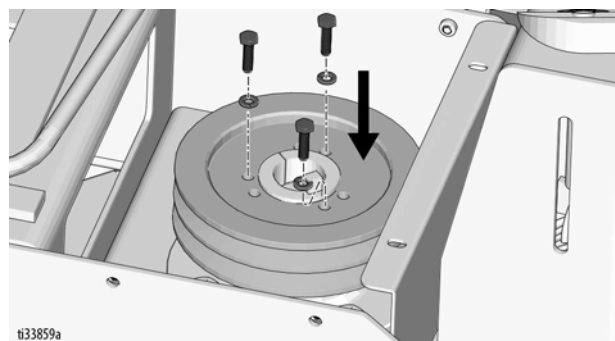
8. För att spänna remmarna, utför steg sex baklänges tills önskad spänning har uppnåtts.

Byte av drivremsskiva

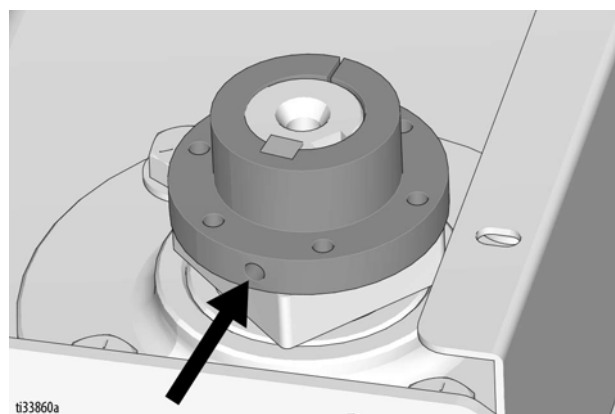
1. När remmarna har tagits bort, ta bort de tre sexkantbultarna med en 7/16" hylsa.



2. Skruva i de tre sexkantbultarna i de gängade hålen som visas på bilden nedan och vrid lika långt åt båda hållen för att avlägsna remskivan från bussningen.



3. För att ta bort bussningen, använd en 1/8" sexkantnyckel för att lossa låsskruven.

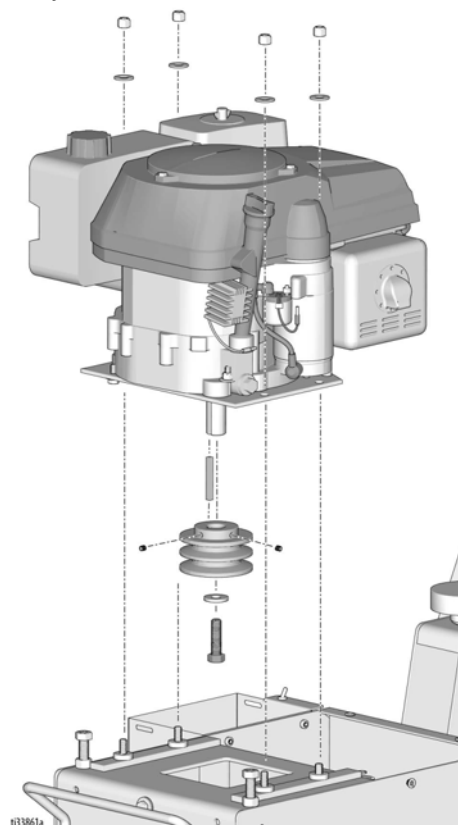


REKOMMENDERAT

Använd medelstark gänglåsning eller likvärdig på ställskruvarna när du sätter tillbaka bussningen.

Byte av motorns remskiva

1. Ta bort låsmuttrarna som fäster motorplattan på inre ramen med en 9/16" hylsa eller skruvnyckel.
2. Lyft av motorn från maskinen.
3. Ta bort sexkantbulten under remskivan med hjälp av en 5/8" hylsa, följt av låsskruvarna med en 5/32" sexkantnyckel.



4. Vid återmontering, justera skivan så att avståndet mellan motorns bottenplatta och den översta kanten på kilremmens skåra är 5 cm (2 tum).



Felsökning

				
Koppla ur tändkabeln och den svarta batterikabeln innan du utför underhåll på enheten för att undvika skador om maskinen skulle starta oväntat.				

Problem	Orsak	Lösning
Skärare som slits ojämnt/i förtid	Skärhuvudet är för lågt	Höj skärhuvudet
	Avlagring av material	Rengör skärarna
	Lagren kan vara slitna	Byt ut lagren
	Fel skärare för syftet	Kontakta teknisk kundtjänst
Skäraxeln skadas ojämnt/i förtid	Skärhuvudet är för lågt	Höj skärhuvudet
	Över 40 timmars livslängd	Byt ut axlar
Överflödigt vibrerande	Lagren kan vara slitna	Byt ut lagren
	Drivaxeln är sliten	Byt ut drivaxeln
	Fel skärarinställningar	Kontakta teknisk kundtjänst
	Spindel kommer i kontakt med marken	Höj skärhuvudet
	Hjulen är utslitna	Byt ut hjulen
Maskinen hoppar oregelbundet	Varvtalet är för lågt	Vrid gasreglaget till högsta inställningen
	Ytan är allvarligt ojämn	Flytta till jämnare yta
Drivremmen slits i förtid	Remskivan är feljusterad	Justera remskivan, se Byte av motorns remskiva , sidan 28
	Fel rem	Beställ ny rem
Skärhuvudspaken höjs/sänks inte	Skärhuvudet är för högt eller lågt inställt	Höj eller sänk skärhuvudets justeringsratt
Skärhuvudets justeringsratt rör sig inte (endast modeller utan DCS)	Gångorna är inte smorda	Rengör och smörj gångorna
	Länksystemet kan vara böjt	Byt ut länksystemet
	Skärhuvudets justeringsratt kan vara ur position	Höj eller sänk skärhuvudets justeringsratt

Endast DCS-modeller

Problem	Orsak	Lösning
DCS-styrenheten slås inte på	Säkringen i DCS-matningen har löst ut.	Byt ut säkringen i DCS-matningen.
	Strömbrytaren är avstängd eller skadad.	Slå PÅ strömbrytaren. Byt ut brytaren om den är skadad.
	Batteriet är tomt.	Ladda batteriet.
	DCS-styrkortet är trasigt.	Byt ut DCS-styrkortet.
DCS-styrningen går en kort stund och slås sedan av	Motorn laddar inte batteriet. Batterispänningen är 14,0-15,0 VDC när motorn går på fullvarv och laddar korrekt	Byt ut motorladdspolen och likriktaren/regulatorn. Byt ut eller reparera vid behov.
DCS-styrningen är påslagen men styrdonet och/eller trumhuset rör sig inte	Styrdonet är bortkopplat från DCS-styrningen.	Kontrollera alla anslutningar.
	En DCS-brytare är intryckt eller trasig.	Kontrollera att ingen brytare ha fastnat. Byt ut trasiga brytare.
	Manöverstången har fastnat.	Rör manöverstången manuellt med höjdställningsfunktionen. Skruva bort pluggen på ovansidan styrdonet och manövrera stången med en 6 mm insexnyckel.
	Styrdonet eller DCS-styrkortet är trasigt.	Se flödesdiagram på sidan 33.
	Batteriet svagt.	Ladda batteriet.
DCS-displayen visar inte skärdjupet.	DCS-styrningen behöver kalibreras.	Starta om DCS-styrningen.
	Nollläget motsvarar inte belägningsytan.	Programmera om nollläget. Se DCS-anvisningar , sidan 21.
	Fel GrindLazer-modell har valts på DCS-styrningen.	Välj aktuell modell på DCS-styrningen. Se Menybilder , sidan 14.
DCS-knapparna fungerar men displayen är svart	Displayen är urkopplad eller skadad.	Kontrollera att bandkabeln och röd-vita ledaren till displayen är inkopplade i styrboxen. Byt ut om det är skadat.

DCS felkoder

Avlägsna felkoder på DCS-styrningen:

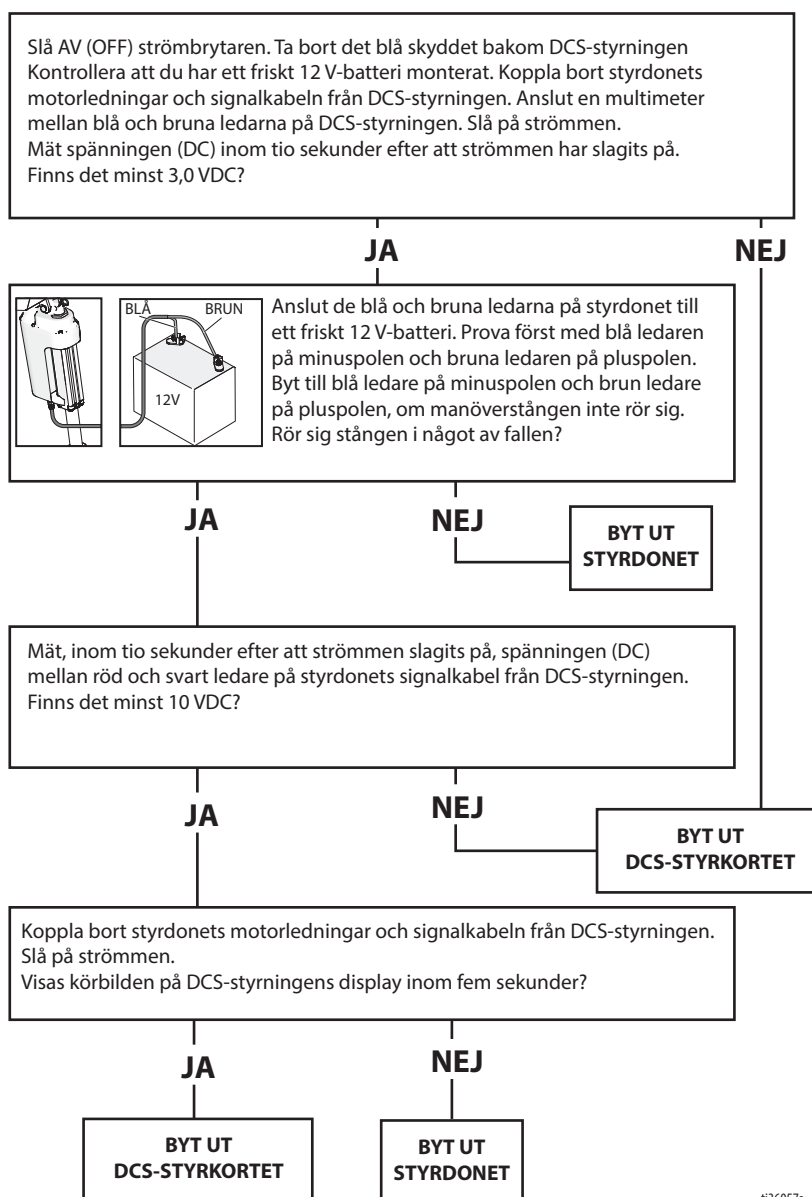
1. Slå AV DCS-strömbrytaren.
2. Laga felet.
3. Slå PÅ DCS-strömbrytaren.

Fel	Orsak	Lösning
E04: För hög spänning (20 VDC eller högre, mätt över batteripolerna)	Batteriet är skadat.	Byt ut batteriet.
	Likriktaren/regulatorn på motorn är skadad.	Byt ut likriktaren/regulatorn på motorn.
E05: Hög motorström (15 A eller mer, mätt på blå eller brun styrledning)	Manöverstången har fastnat.	Rör manöverstången med höjdinställningsfunktionen.
	För hög belastning.	Kontrollera att det inte kärvar någonstans när styrdonet rör sig.
E08: För låg spänning (7 VDC eller lägre, mätt över batteripolerna)	Batteriet är svagt/tomt.	Ladda batteriet.
	Motorn laddar inte batteriet.	Kontrollera motorladdspolen och likriktaren/regulatorn. Byt ut eller reparera vid behov.
E09: Fel på hallgivare	Styrdonets signalledning är bortkopplad från DCS-styrningen eller är skadad.	Kontrollera alla anslutningar. Reparera eller byt ut vid behov.
	Styrdonet eller DCS-styrkortet är trasigt.	Se flödesdiagram på sidan 33.
E12: För hög ström (kortslutning, 60 A eller mer, mätt i röda eller svarta ledningen mellan batteriet och DCS-styrningen)	Kortslutning i en ledare eller komponent på kortet.	Kontrollera om det är kortslutning i någon ledare. Om alla ledare är hela kan -DCS-kortet vara skadat och behöver bytas.
E31: Fel på hemknappen	Hemknappen har fastnat eller är kortsluten.	Kontrollera om hemknappen har fastnat. Byt ut hemknappbrytaren om den inte har fastnat.
E32: Fel på nollknappen	Nollknappen har fastnat eller är kortsluten.	Kontrollera om nollknappen har fastnat. Byt ut nollknappbrytaren om den inte har fastnat.
E33: Fel på skärdjupknappen	Skärdjupknappen har fastnat eller är kortsluten.	Kontrollera om skärdjupknappen har fastnat. Byt ut skärdjupknappbrytaren om den inte har fastnat.

Fel	Orsak	Lösning
E34: Fel på uppåtknappen	Uppåtknappen eller vippbrytaren på handtaget har fastnat eller är kortsluten.	Koppla bort vippbrytaren på handtaget från DCS-styrningen. Rensa bort felkoden. Om felkoden återkommer 30 sekunder efter att strömmen har slagits PÅ finns felet i uppåtknappen på DCS-styrningen. Kontrollera om uppåtknappen har fastnat. Byt ut uppåtknappbrytaren om den inte har fastnat. Om felkoden inte återkommer 30 sekunder efter att strömmen har slagits PÅ finns felet i vippbrytaren på handtaget. Kontrollera om brytaren har fastnat. Byt ut vippbrytaren på handtaget om den inte har fastnat.
E35: Fel på nedåtknappen	Nedåtknappen eller vippbrytaren på handtaget har fastnat eller är kortsluten.	Koppla bort vippbrytaren på handtaget från DCS-styrningen. Rensa bort felkoden. Om felkoden återkommer 30 sekunder efter att strömmen har slagits PÅ finns felet i nedåtknappen på DCS-styrningen. Kontrollera om nedåtknappen har fastnat. Byt ut nedåtknappbrytaren om den inte har fastnat. Om felkoden inte återkommer 30 sekunder efter att strömmen har slagits PÅ finns felet i vippbrytaren på handtaget. Kontrollera om brytaren har fastnat. Byt ut vippbrytaren på handtaget om den inte har fastnat.

Manöverstängens till DCS rör sig inte

Följ flödesschemat om DCS-manöverstängens inte rör sig eller om DCS visar felkoden E09 (fel på hallgivaren). Referens **Kretsschema**, sidan 54.



ti36057a

Ref.	Torque
1	20-22 ft-lb (27,1-30,0 N•m)
2	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

This exploded view diagram illustrates the assembly of a portable engine with a pump. The main components and their assembly points are indicated by numbered callouts (1-34) and dashed lines:

- Engine Assembly (Left):** Includes the engine block (32), fuel tank (34), and base frame (31).
- Pump Assembly (Top):** Features a vertical pump shaft (1) with a handle (2), a pump head (3), and a pump body (4). The pump is connected to a vertical pipe (5).
- Frame and Chassis (Center):** The main frame (18) supports the engine and pump. It includes a front wheel (19) and a rear wheel (20). The frame is connected to a base plate (22) via a bracket (23).
- Assembly Details:**
 - 1-5:** Vertical pump assembly components.
 - 6-11:** Various bolts, nuts, and washers for the pump head and shaft.
 - 12-14:** Components for the pump's internal mechanism.
 - 15-17:** Bolts and nuts for the pump's mounting.
 - 18-21:** Frame and chassis components, including the front wheel (19) and rear wheel (20).
 - 22-24:** Base plate (22) and mounting bracket (23) components.
 - 25-27:** Additional mounting and support components.
 - 28-30:** Components for the pump's internal mechanism.
 - 31-34:** Engine assembly components.

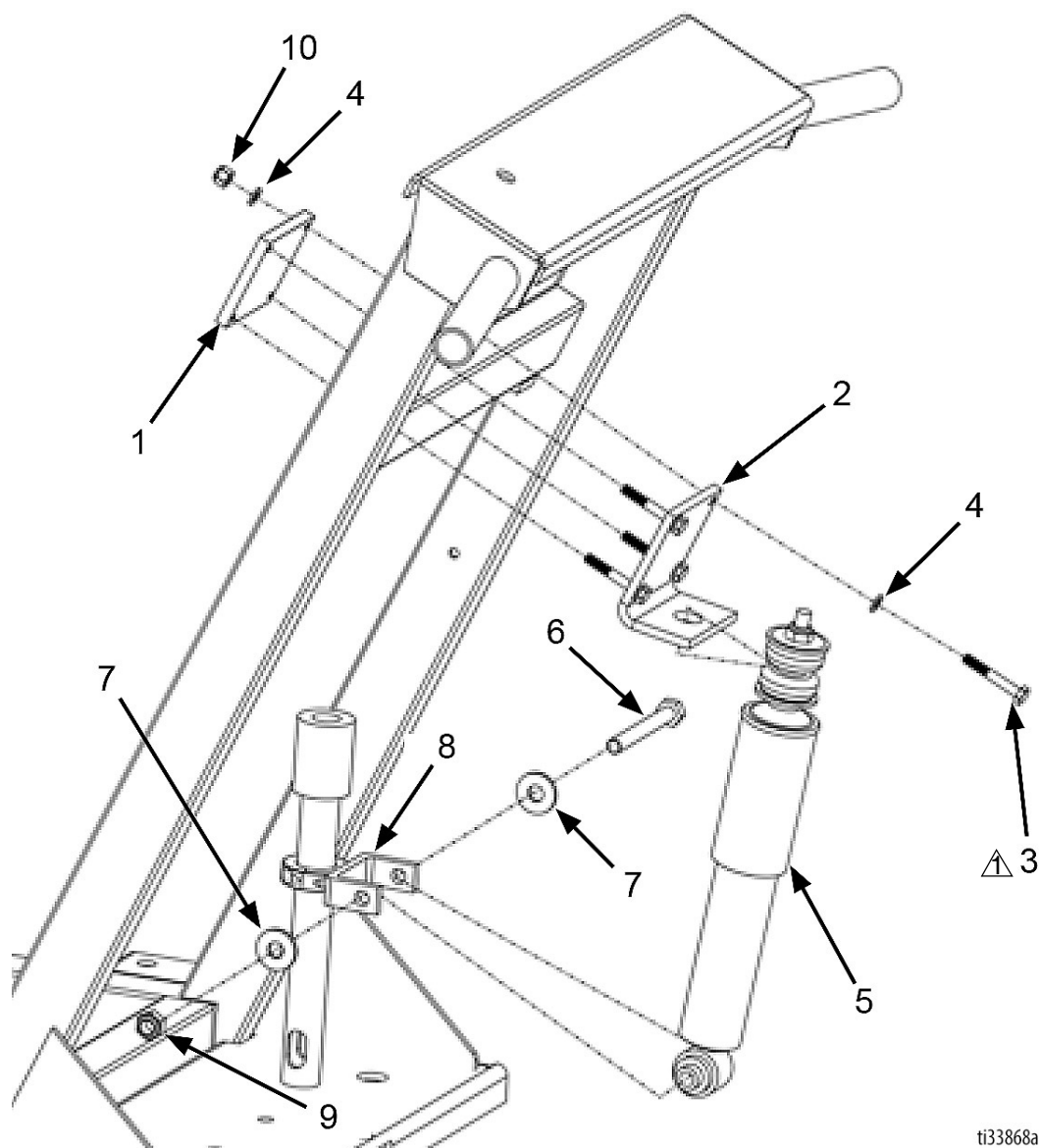
Delar, yttre ramenhet - 25M847

Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	17W049	Kulratt	2
2	17Y998	Handhjulsenhet	1
3	17W111	Fjäder	1
4	17W119	Lokaliseringsstift	1
5	17W127	Spårryttare	1
6	17W054	Trycklager	1
7	17W105	5/8" strukturell bricka	2
8	17Y022	Övre länksystem	1
9	119563	5/8" konad fjäderbricka	2
10	17W113	Bronslåsbricka	2
11	C19075	5/8-11x2,5" sexkantbult	1
12	17W056	Låskrage	1
13	17W045	Smörjkoppling, rak	2
14	17Y114	Undre länksystem	1
15	17W217	Spärrstift	1
16	17W243	Dämparsats	1
17	17W230	Fjäderkolv	1
18	17W185	Yttre ram	1
19	17W189	Ledhjul	2
20	17W234	3/4-10 kontramutter	6
21	17W261	3/4-10 nylonmutter	2
22	17W186	Vikt	2
23	100023	3/8" plan låsbricka	8
24	100003	3/8-16x1,5" sexkantbult	4
25	101566	3/8-16 nylonmutter	4
26	17W302	Beklädnad för höjdregleringsspak	1 ft
29▲	16C393	Varningsdekal, fotskada	2
30▲	16D646	Varningsdekal, heta ytor	2
31▲	15H108	Varningsdekal, klämrisk	2
32▲	194126	Varningsdekal, brand och explosion	1
33▲	17W264	Varningsdekal, flera	1
34▲	16C394	Varningsdekal, risk att fastna	2
35	17W284	Varvräknare (visas ej)	1
▲ Varningsdekaler, -skyltar och -kort kan beställas kostnadsfritt.			

Stötdämparenhet - 25M847

Ref.	Torque
 72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)	

* Använd det vridmoment som är branschstandard när inget annat anges.



ti33868a

Delar, stötdämparenhet

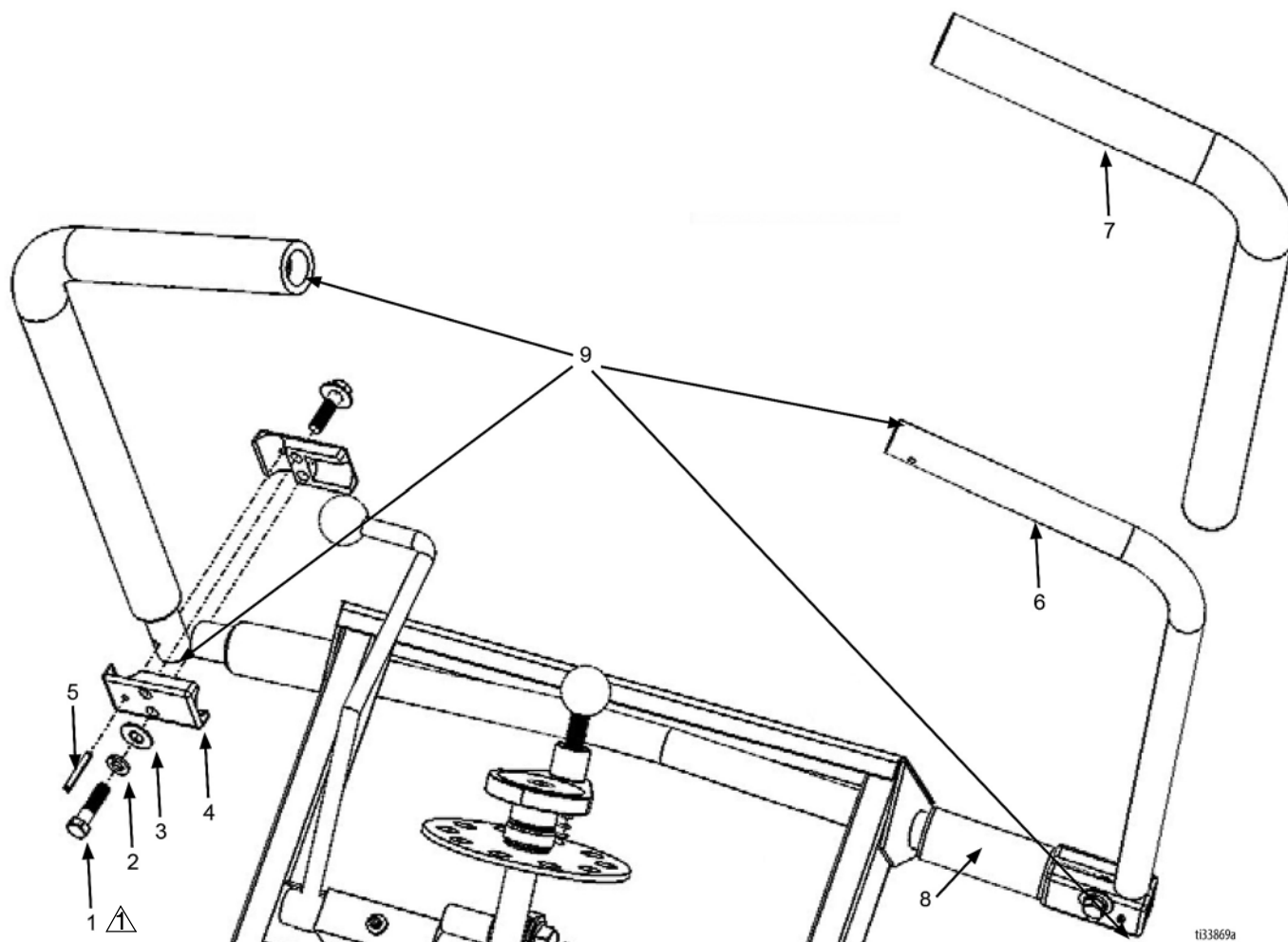
Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	17W247	Monteringsklämma för övre stötdämpare	1
2	17W246	Monteringsfäste för övre stötdämpare	1
3	17W248	1/4-20x2,25" sexkantmaskinskruv	4
4	17W020	1/4" plan låsbricka	8

5	17W126	Stötdämpare	1
6	17W125	3/8-16x1,5" sexkantmaskinskruv	1
7	100023	3/8 plan låsbricka	2
8	17W123	Monteringsfäste för undre stötdämpare	1
9	101566	3/8-16 nylonmutter	1
10	102040	1/4" nylonmutter	4

Ställbara handtag - 25M847

Ref.	Torque
 20-22 in-lb (27,1-30,0 N•m)	

* Använd det vridmoment som är branschstandard när inget annat anges.



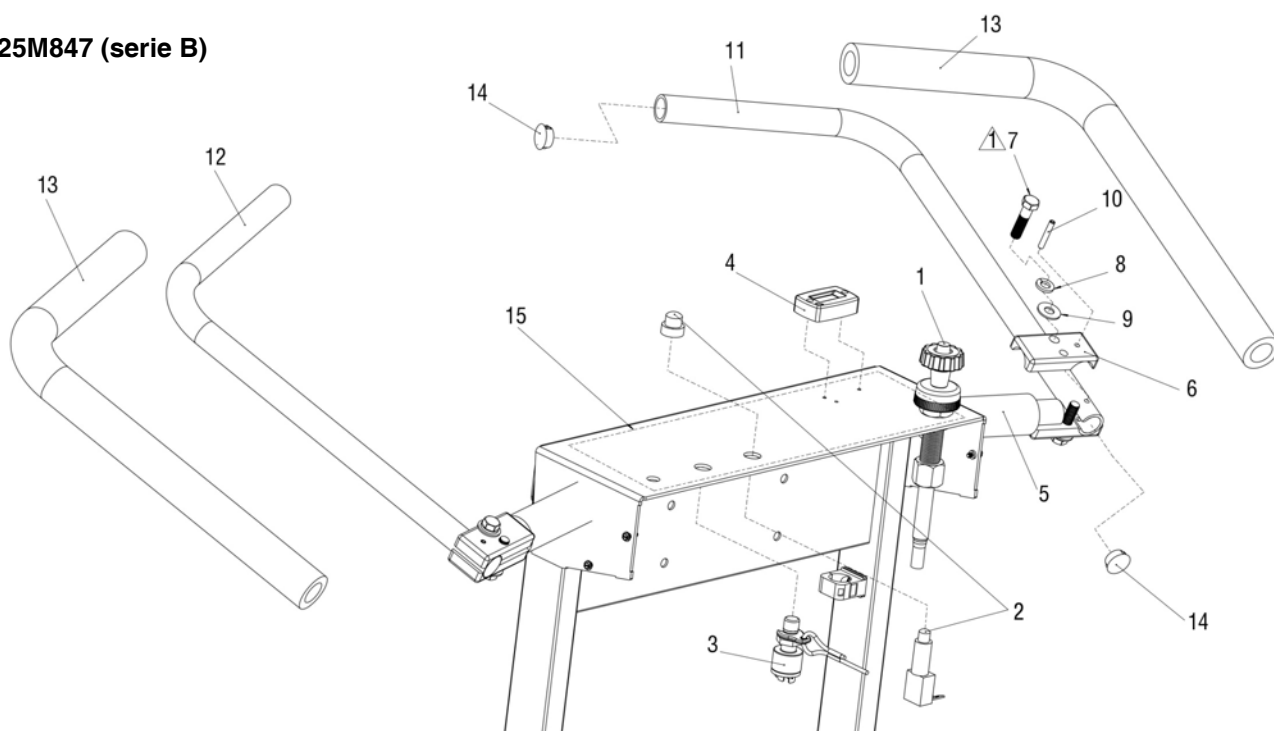
Delar, ställbara handtag - 25M847 37

Föremål:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	100003	3/8-16x1,5" sexkantmaskinskruv	4
2	100133	3/8" låsbricka	4
3	120454	5/16" plan låsbricka	4
4	17W003	Handtagsklämmor	4
5	17W268	3/16 x 1-1/4 rörstift	2
6	17W216	Ställbara handtag	2
7	17W195	Långa handtag (24" långa)	2
8	17W269	Korta handtag (4,5" långa)	2
9	17W009	Små svarta rörlock	4

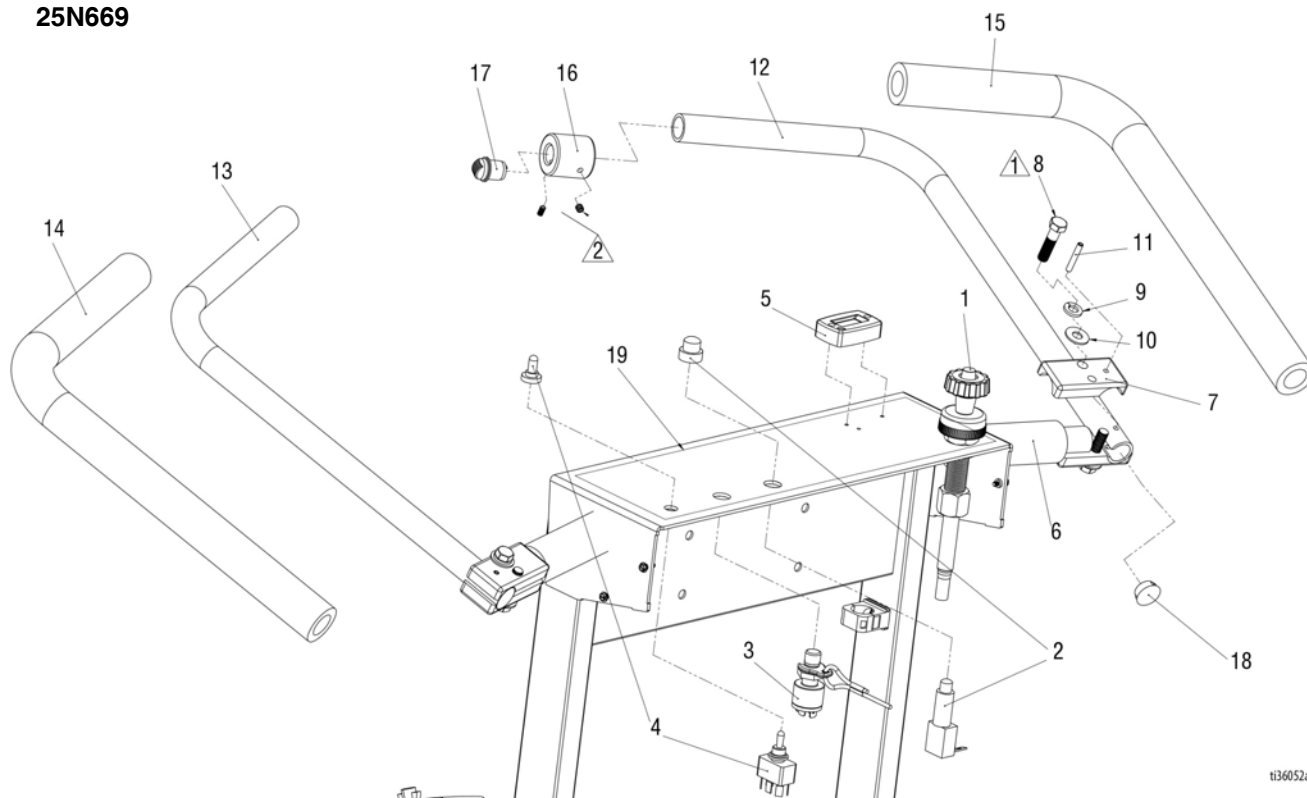
Ställbara handtag - 25M847 (serie B) och 25N669

Ref.	Torque
 20-22 in-lb (27,1-30,0 N•m)	
 72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)	

25M847 (serie B)



25N669



ti36052a

Delar, ställbara handtag - 25M847 (serie B)

Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	17Y113	Styrkabel	1
2	18A137	Startmotor	1
3	18A143	Strömbrytare, nödavsättning	1
4	18A133	Varvräknarenhet	1
5	17W269	Handtag, skumplast, handtag, 4,5 tum	2
6	17W003	Klämma, handtagsslås	4
7	100003	BULT, sexkanthuvud, 3/8-16 x 1,5	4
8	100133	LÅSBRICKA; 3/8	4
9	120454	BRICKA, plan-; 5/16	4
10	17W268	Rörstift, 3/16 x 1-1/4	2
11	18A331	Handtag, inställning, stång, höger	1
12	17W216	Handtag, inställning, stång, vänster	1
13	17W195	Handtag, skumplast, handtag, 24 tum	2
14	17W009	Plugg, lock, 3/4 tum	4
15▲	17W264	Varningsdekal, flera	1
▲ Varningsdekaler, -skyltar och -kort kan beställas kostnadsfritt.			

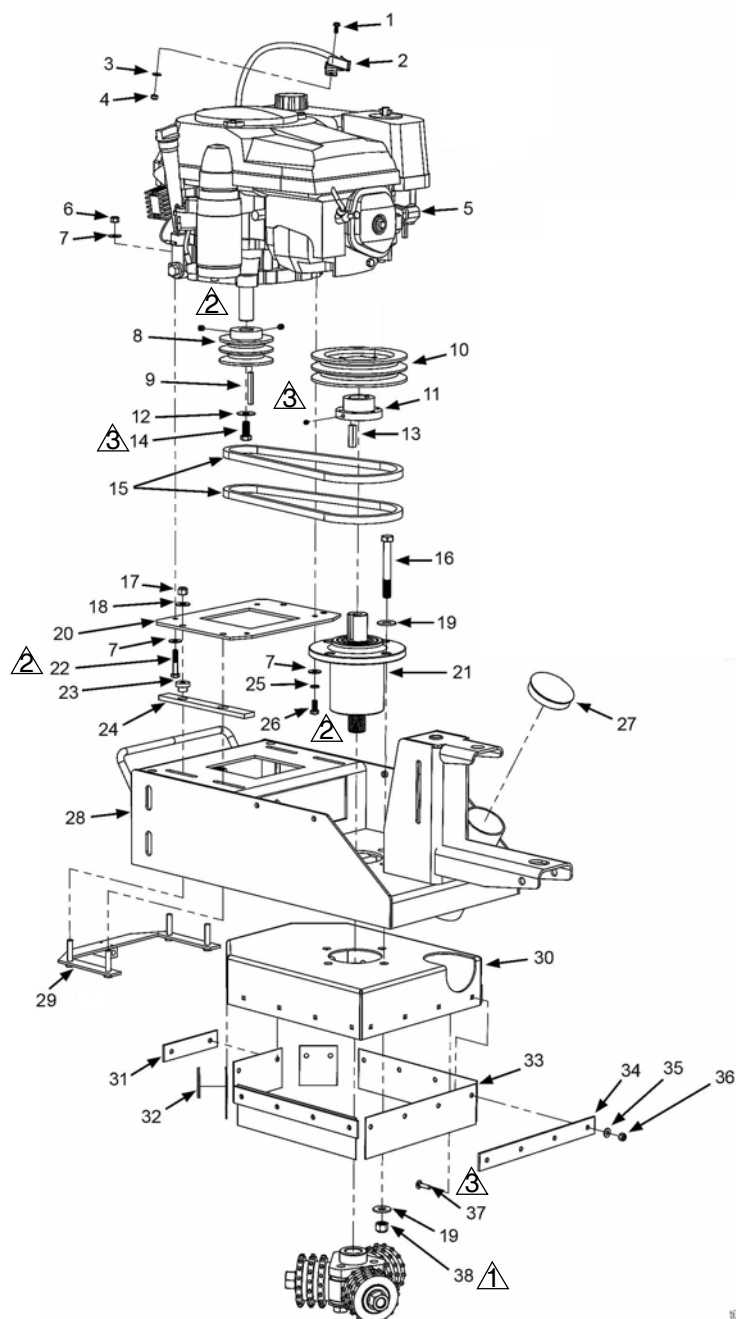
Delar, ställbara handtag - 25N669

Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	17Y113	Styrkabel	1
2	18A137	Startmotor	1
3	18A143	Strömbrytare, nödavsättning	1
4	18A142	Strömbrytare	1
5	18A133	Varvräknarenhet	1
6	17W269	Handtag, skumplast, handtag, 4,5 tum	2
7	17W003	Klämma, handtagsslås	4
8	100003	BULT, sexkanthuvud, 3/8-16 x 1,5	4
9	100133	Låsbricka; 3/8	4
10	120454	Bricka, plan-; 5/16	4
11	17W268	Rörstift, 3/16 x 1-1/4	2
12	18A331	Handtag, inställning, stång, höger	1
13	17W216	Handtag, inställning, stång, vänster	1
14	17W195	Handtag, skumplast, handtag, 24 tum	1
15	18A424	Handtag, skumplast, handtag, 23 tum	1
16	17Y120	Hus, styrbrytare	1
17	17Y999	Strömbrytare, vipp	1
18	17W009	Plugg, lock, 3/4 tum	3
19▲	17Y160	Varningsdekal, flera	1
▲ Varningsdekaler, -skyltar och -kort kan beställas kostnadsfritt.			

Drivsystemenhet - 25M847

Ref.	Torque
	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
	144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m)
	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

* Använd det vridmoment som är branschstandard när inget annat anges.



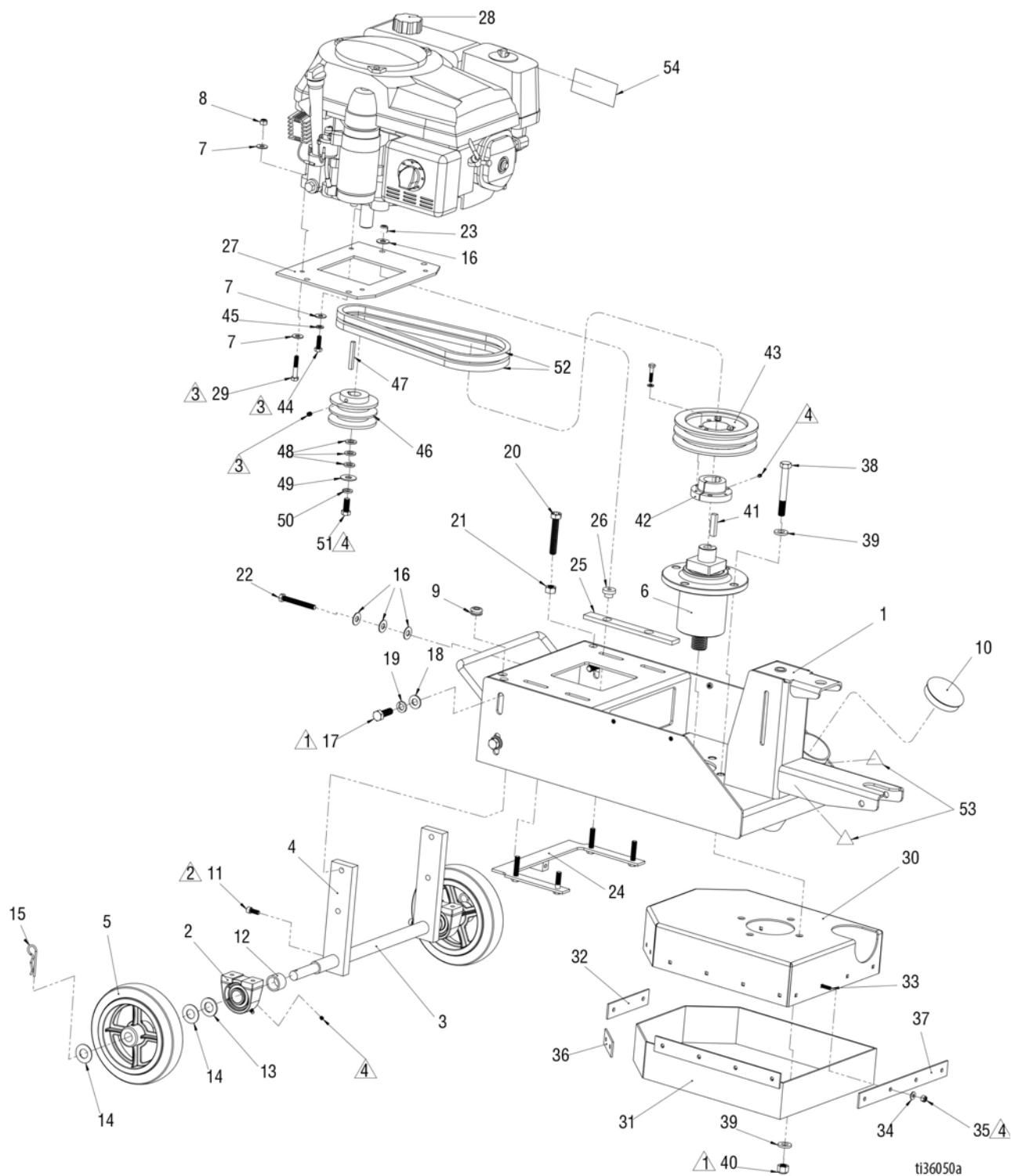
Delar, drivsystem - 25M847

Föremål:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	17W089	Sexkantflänsbult – självgående	2
2	17X251	Kabelenhet för gasreglage	1
3	17W143	#10 plan låsbricka	2
4	17W262	#10-32 nylonmutter	2
5	17W194	Motor 13hk	1
6	110838	5/16" - 18 nylonmutter	2
7	120454	5/16" plan låsbricka	6
8	17W211	Motorns remskiva	1
9	17W088	Nyckel för motorns remskiva	1
10	17W212	Drivremsskiva	1
11	17W213	Bussning för drivremsskiva	1
12	17W146	7/16" Fender-bricka	1
13	17X252	Nyckel för drivremsskiva	1
14	116645	7/16-20x1" sexkantbult	1
15	17W210	Drivrem	2
16	17W057	1/2-20x4" sexkantbult	4
17	101566	3/8-16 nylonmutter	4
18	100023	3/8" plan låsbricka	4
19	17W218	1/2" härdad distansplatta	8
20	17W191	Monteringsplatta för motorn	1
21	17W238	Drivaxelhusenhet	1
22	108843	6/16-18x1 3/4" sexkantbult	2
23	17W197	Gummibussning	4
24	17W193	Distansplatta för motormontering	2
25	100214	5/16" låsbricka	2
26	109031	5/16" -24x1" sexkantbult	2
27	17W220	Lockplugg	1
28	17W175	Inre ram	1
29	17W192	Motorspännare	1
30	17W183	Skärhuvudsskydd	1
31	17W222	Kjollållare (med)	1
32	17W223	Kjollållare (liten)	2
33	17W184	Gummikjol	1
34	17W224	Kjollållare (stor)	3
35	17W020	1/4" plan låsbricka	18
36	102040	1/4-20 nylockmutter	18
37	107139	1/4-20x1" vagnsbult	18
38	101926	1/2-20 nylockmutter	4
40*	17W029	Riktare för motorn	1
41	17W964	Självgående skruvar för riktaren	3
* Ej i bild			

Drivsystemenhet - 25M847 (serie B) och 25N669

Ref.	Torque
	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
	144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m)
	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

* Använd det vridmoment som är branschstandard när inget annat anges.



Delar, drivsystemenhet - 25M847 (serie B) och 25N669

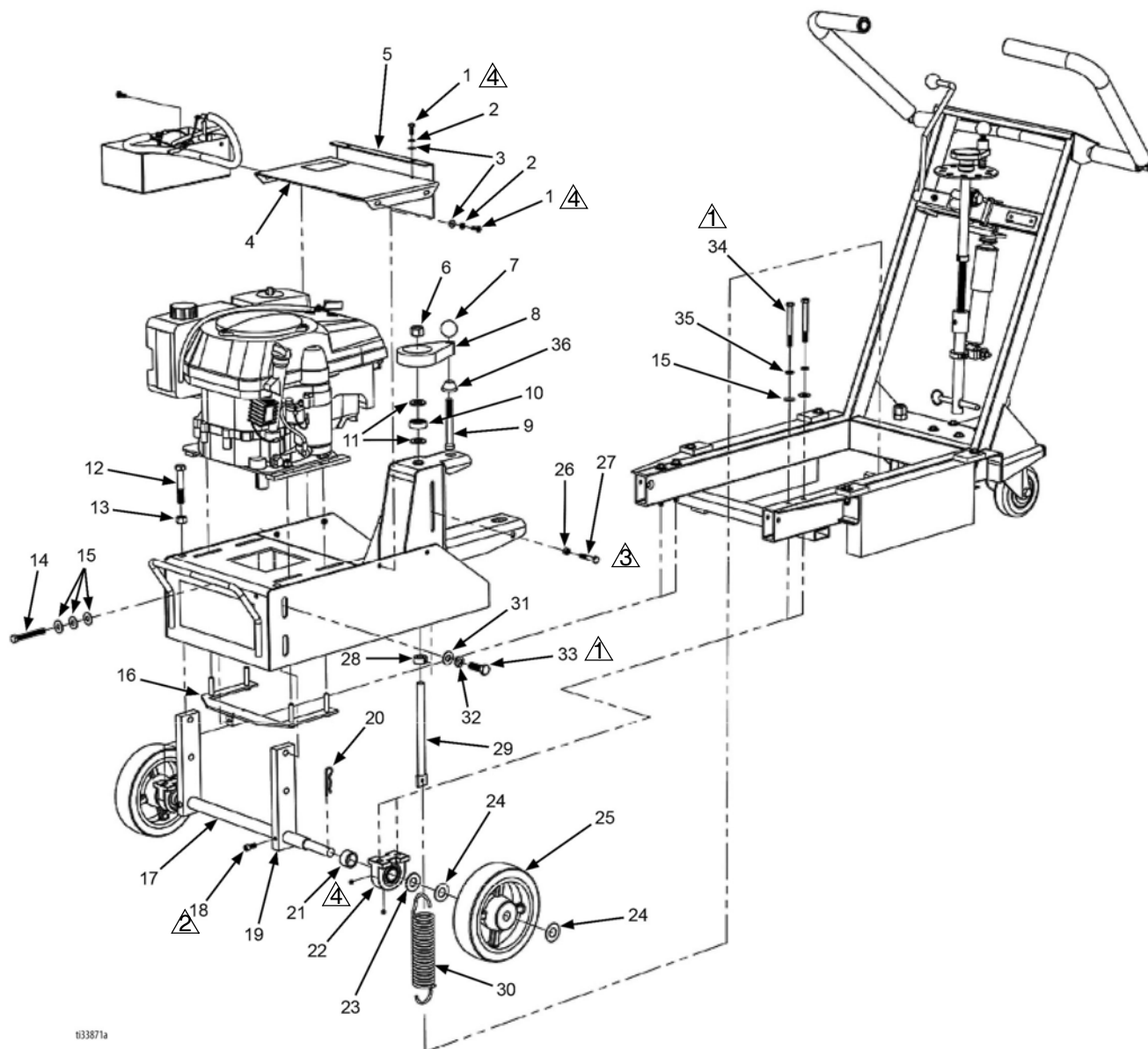
Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	18A394	Inre ram	1
2	17W235	Kullager, axel, 1 tum	2
3	17W232	Axel, fram	1
4	17W187	Hållare, axel, fram	2
5	17W190	Hjul, fram, 8 x 2-5/8 x 3/4	2
6	17W238	Lagerenhet, drivaxel	1
7	120454	Bricka, plan-; 5/16	6
8	110838	Mutter, lås, 5/16-18	2
9	17Y158	Genomföring	1
10	17W220	Plugg, lock, 3 tum	1
11	558673	Insexskruv, 5/16-18 x 0,75	2
12	17W188	Distans, axel, fram	2
13	169468	Bricka, plan-; 3/4	2
14	17W226	Shim, 3/4" inv. dia. x 1-1/2" utv. dia. X 0,048" tjock	4
15	17W229	Låsstift	2
16	100023	Bricka, plan-; 3/8	4
17	17W223	Bult, sexkanthuvud, 1/2-13 x 1,5	4
18	17W098	Bricka, plan-; 1/2	4
19	101911	Låsbricka; 1/2	4
20	17W215	Bult, sexkanthuvud, 1/2-13 x 3	2
21	555395	Mutter, sexkant, 1/2-13	2
22	17W195	Bult, sexkanthuvud, 3/8-16 x 3	1
23	101566	Mutter, lås, 3/8-16	4
24	17W192	Remspännare, motor	1
25	17W193	Distansplatta för motorfäste	2
26	17W197	Genomföring, gummi	4
27	17W191	Monteringsplatta för motorn	1
28	17W194	Motor, Honda GX390V, 13 hk	1

29	108843	Bult, sexkanthuvud, 5/16-18 x 1,75	2
30	17W183	Skärhuvudsskydd	1
31	17W184	Packning, gummi, kjol	1
32	17W222	Hållare, medium, 5-12 tum, kjol	1
33	107139	Bult, runt huvud, 1/4 - 20 x 1	18
34	17W020	Bricka, plan-; 1/4	18
35	102040	Mutter, lås, 1/4-20	18
36	17W223	Hållare, liten, 3-14 tum, kjol	2
37	17W224	Hållare, stor, 12 tum, kjol	3
38	17W057	Bult, sexkanthuvud, 1/2-20 x 4	4
39	17W218	Härdad distansplatta 1/2"	8
40	101925	Mutter, lås, 1/2-20	4
41	17X252	Kil för drivremsskiva	1
42	17W213	Bussning, 35 mm axel, med kilspår	1
43	17W212	Remskiva, motor, två spår	1
44	109031	BULT, sexkanthuvud, 5/16-24 x 1	2
45	100214	Låsbricka; 5/16	2
46	17W211	Remskiva, motor	1
47	17W088	Drivkil, 1/4 kvadratisk x 2-1/4	1
48	16Y269	Planbricka M12	3
49	17W146	Låsbricka, Fender, 7/16	1
50	100052	Låsbricka; 7/16	1
51	116645	Bult, sexkanthuvud, 7/16-20 x 1	1
52	17W210	Drivrem, kraftig	2
53▲	15H108	Varningsdekal, klämrisk	2
54▲	194126	Varningsdekal, brand och explosion	1
▲ Varningsdekaler, -skyltar och -kort kan beställas kostnadsfritt.			

Främre enhet - 25M847

Ref.	Torque
 1	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
 2	20-22 ft-lb (27,1-30,0 N•m)
 3	144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m)
 4	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

* Använd det vridmoment som är branschstandard när inget annat anges.



ti33871a

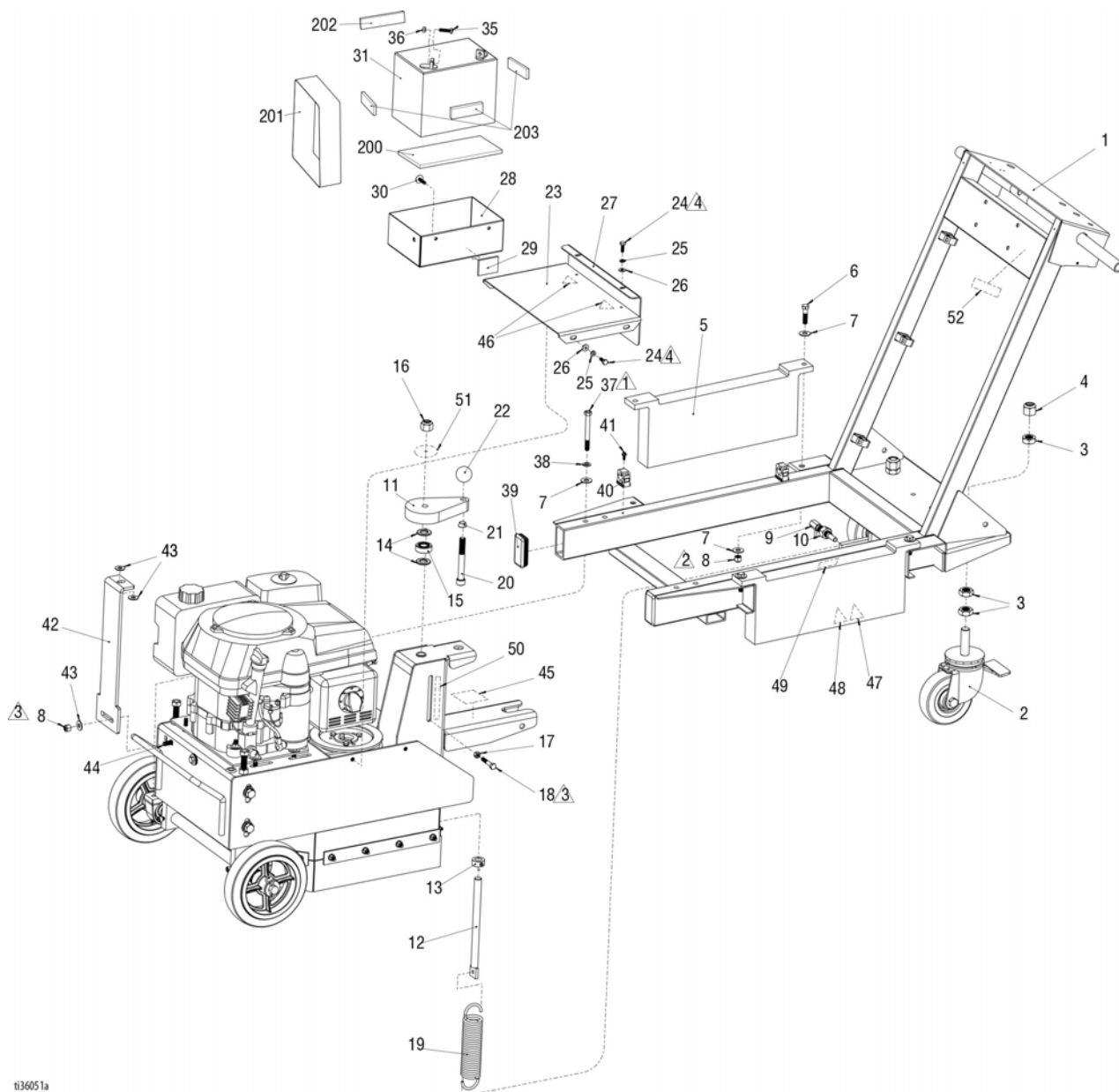
Delar, främre enhet - 25M847

Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	100022	1/4-20x3/4" sexkantbult	4
2	100016	1/4" låsbricka	4
3	17W020	1/4" plan låsbricka	4
4	17W176	Remkåpa (övre)	4
5	17W177	Remkåpa (bakre)	1
6	101712	5/8-11 nylockmutter	1
7	17W049	Kulratt	1
8	17W181	Handhjul	1
9	17W141	1/2-13x4" insexmaskinskruv	1
10	17W054	Trycklager	1
11	17W105	5/8" strukturell låsbricka	2
12	17W215	1/2-13x3" sexkantbult (helt gängad)	2
13	555395	1/2-13 sexkantmutter	2
14	17W196	3/8-16x3" sexkantbult (helt gängad)	1
15	100023	3/8" plan låsbricka	7
16	17W192	Remspänning	1
17	17W232	Axel	1
18	558673	5/16-18x3/4" insexmaskinskruv	2
19	17W187	Axelhållare	2
20	17W229	Saxsprint	2
21	17W188	Distans	2
22	17W235	Axellager	2
23	169468	3/4" plan låsbricka	2
24	17W226	Mellanlägg	4
25	17W190	Framhjul	2
26	17X253	5/16-18 sexkantmutter	1
27	108843	5/16-18x1 3/4" sexkantbult	1
28	17W056	Låskrage	1
29	17W182	Länksystem för tryckreglage	1
30	17W221	Tryckreglagefjäder	1
31	17W098	1/2" plan låsbricka	4
32	17W064	1/2" låsbricka	4
33	17W233	1/2-13x1,5" sexkantbult	4
34	17W231	3/8-16x3.5" sexkantbult	4
35	100133	3/8" låsbricka	4
36	17W237	Konisk hylsa	1

Främre enhet - 25M847 (serie B) och 25N669

Ref.	Torque
	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
	20-22 ft-lb (27,1-30,0 N•m)
	144-180 in-lb (16,2-20,0 N•m)
	72-84 in-lb (8,1-9,5 N•m)

* Använd det vridmoment som är branschstandard när inget annat anges.



t136051a

Delar, främre enhet - 25M847 (serie B) och 25N669

Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	17Y118	Yttre ram	1
2	17W189	Ledhjul	2
3	17W234	Mutter, lås, 3/4-10	6
4	108540	Mutter, lås, 3/4-10	2
5	17W186	Ballastvikt	2
6	100003	Bult, sexkanthuvud, 3/8-16 x 1,5	4
7	100023	Bricka, plan-; 3/8	12
8	101566	Mutter, lås, 3/8-16	6
9	17W230	Fjäderkolv	1
10	555396	Mutter, sexkant, 5/8-11	1
11	17W181	Handhjul, stort	1
12	17W182	Länksystem, tryckreglage	1
13	17W056	Låshylsa, 5/8	1
14	17W105	5/8" strukturell bricka	2
15	17W054	Lager, tryck	1
16	101712	Mutter, lås, 5/8-11	1
17	17X254	Mutter, sexkant, 5/16-18	1
18	108843	Bult, sexkanthuvud, 1/4-20 x 0,75	4
19	17W221	Tryckreglagefjäder	1
20	17W141	Insexskruv, 1/2-13 x 4	1
21	17W237	Konad hylsa, aluminium	1
22	17W049	Kulratt	1
23	17W176	Remkåpa, övre	1
24	100022	Bult, sexkanthuvud, 1/4-20 x 0,75	4
25	100016	Låsbricka; 1/4	4
26	17W020	Bricka, plan-; 1/4	4
27	17W177	Remkåpa, bakre	1
28	17Y121	Batterilåda	1

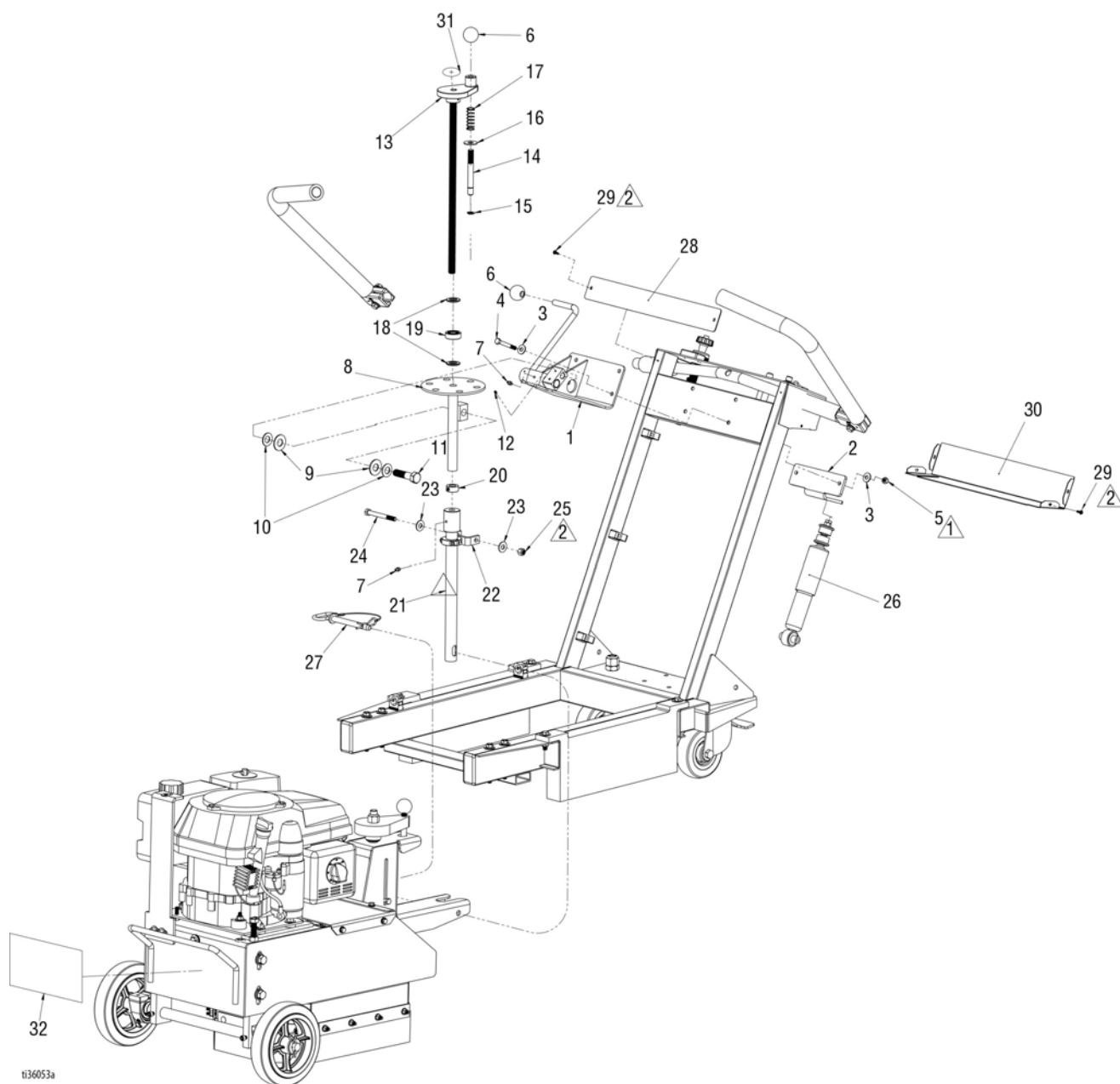
29	18A435	Gummi, stöd, kjol	1
30	110823	Skruv med låg profil 1/4-20 x 1 tum	2
31	115753	Batteri, 33 Ah, slutet	1
35	100021	Bult, sexkanthuvud, 1/4-20 x 1	2
36	100015	Mutter, sexkant, 1/4-20	2
37	17W231	Bult, sexkanthuvud, 3/8-16 x 3,75	4
38	100133	Låsbricka; 3/8	4
39	168117	Rektangulär plugg, 3 x 1,5	2
40	18A115	Rörstöd	5
41	17W089	Skruv, självgående, 10-32 x 0,5/8	5
42	17Y117	Fäste, styrkabel	1
43	120454	Bricka, plan-; 5/16	4
44	113956	BULT, sexkanthuvud, 3/8-16 x 1	2
45	17W861	Etikett, tillverkad i USA	1
46▲	16C394	Varningsdekal, risk att fastna	2
47▲	16D646	Varningsdekal, ISO, heta ytor	2
48▲	16C393	Varningsdekal, ISO, risk för fotskador	2
49	17W751	Etikett, Pro-serien	1
50	17W241	Etikett, djupstyrning	1
51	17W263	Etikett, tryckreglage	1
52	17P925	Etikett, A+ service	1
200	18Y704	Skumplast, 1/2 tum, under batteri	1
201	18A786	Kardborrband, 2 tum	1
202	18Y705	Skumplast, 1/4 tum, framför batteri	1
203	18Y701	Skumplast, 1/4 tum, på sidan och bak på batteri	3

▲ Varningsdekaler, -skyltar och -kort kan beställas kostnadsfritt.

Reglageenhet - 25M847 (serie B)

Ref.	Torque
 28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)	
 20-22 in-lb (2,3-2,5 N•m)	

* Använd det vridmoment som är branschstandard när inget annat anges.



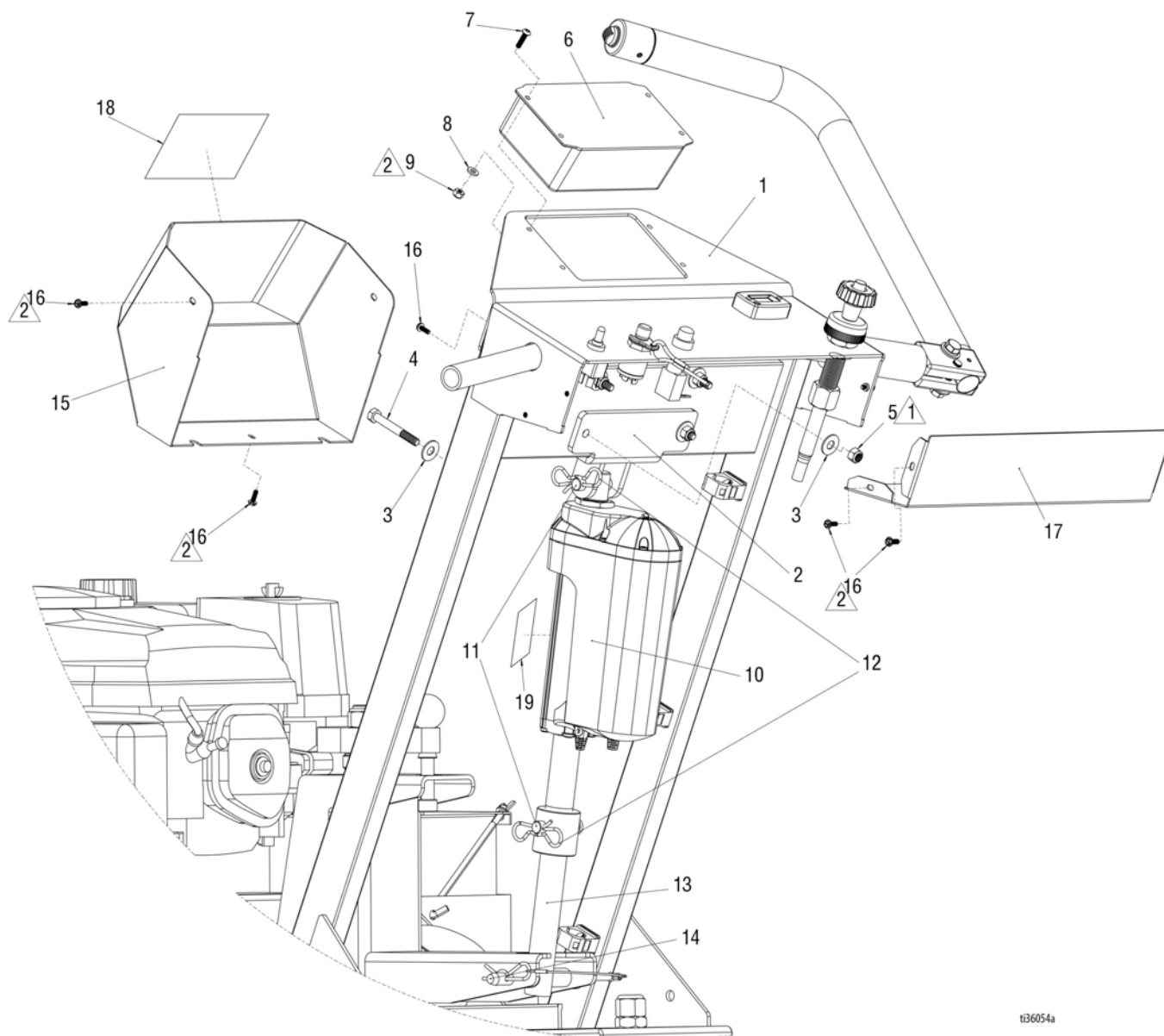
Delar, reglageenhet - 25M847 (serie B) 49

Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	17W108	Handtagsenhet, kamspak	1
2	17Y115	Fäste, stötdämpare	1
3	120454	Bricka, plan-; 5/16	6
4	17W081	Bult, sexkanthuvud, 5/16-18 x 2,5	4
5	110838	Mutter, lås, 5/16-18	4
6	17W049	Kulratt	2
7	17W045	Smörjnippel	2
8	17Y822	Övre länk	1
9	17W113	Planbricka, brons	2
10	119563	Konisk fjäderbricka	2
11	C19075	Bult, sexkanthuvud, 5/8-11 x 2,5	1
12	M71149	Skruv, lås, 10-32 x 0,25	1
13	17Y998	Handrattenhet	1
14	17W119	Positionsstift	1
15	17W127	Låsring	1
16	17W146	Låsbricka, Fender, 7/16	1
17	17W111	Fjäder, spiral	1
18	17W105	Bricka, strukturell, 5/8	2
19	17W054	Lager, tryck	1
20	17W056	Låshylsa, 5/8	1
21	17Y114	Undre länk	1
22	17W123	Länkfäste, undre	1
23	100023	Bricka, plan-; 3/8	2
24	17W125	Bult, sexkanthuvud, 3/8-16 x 3,5	1
25	101566	Mutter, lås, 3/8-16	1
26	17W126	Stötdämpare	1
27	17W217	Spärrstift	1
28	17Y116	Platta, handtag, främre	1
29	117501	Skruv, sexkants brickhuvud, 3/8-32 x 0,5"	6
30	18A154	Kåpa, stöd	1
31	17W053	Etikett, information om styrning	1
32	17W240	Etikett, varumärke	1

Reglageenhet - 25N669

Ref.	Torque
	28-30 ft-lb (38,0-40,0 N•m)
	20-22 in-lb (2,3-2,5 N•m)

* Använd det vridmoment som är branschstandard när inget annat anges.

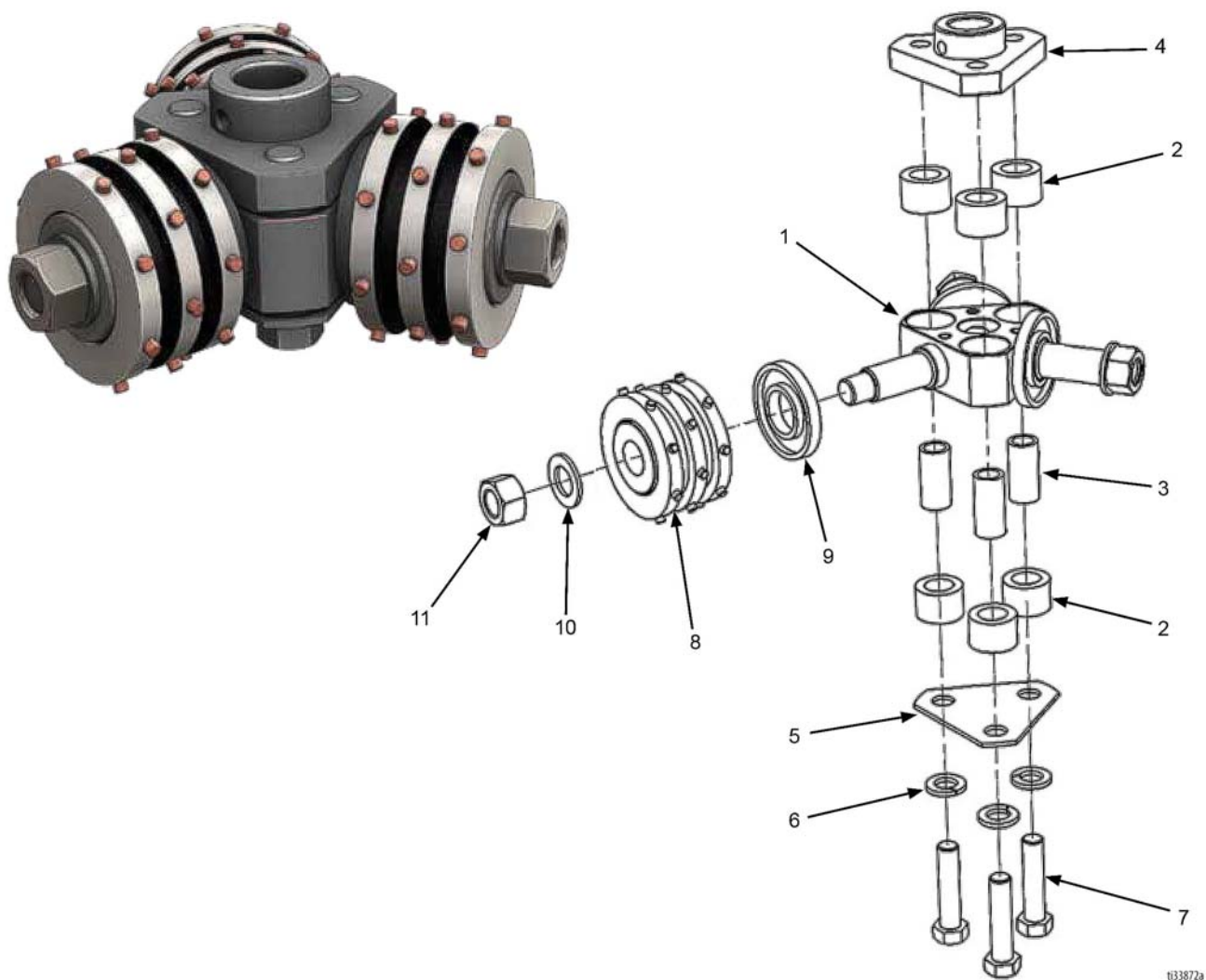


ti36054a

Delar, reglageenhet - 25N669

Artikel:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1	17Y112	Fäste, reglage	1
2	17Y111	Fäste, övre länkage	1
3	120454	Bricka, plan-; 5/16	8
4	17W081	Bult, sexkanthuvud, 5/16-18 x 2,5	4
5	110838	Låsmutter, 5/16	4
6	18A790	DCS-styrning	1
7	128990	Skruv, kullerskalle, 1/10-32 x 0,75	4
8	17W886	Planbricka, M6	4
9	115483	Låsmutter, 10/-32	4
10	17Y237	Manöverdon, linjärt, 12 V	1
11	18A114	Låsstift	2
12	17Y962	Saxsprint	2
13	17Y110	Fäste, undre länkage	1
14	17W217	Spärrstift	1
15	18A151	Skyddskåpa	1
16	117501	Skruv, sexkants brickhuvud, 3/6-32 x 0,5"	9
17	18A154	Kåpa, stöd	1
18	17Y823	Etikett, varumärke	1
19	18A330	Etikett, anvisningar	1

Spindelskärarenhet (24 stift)



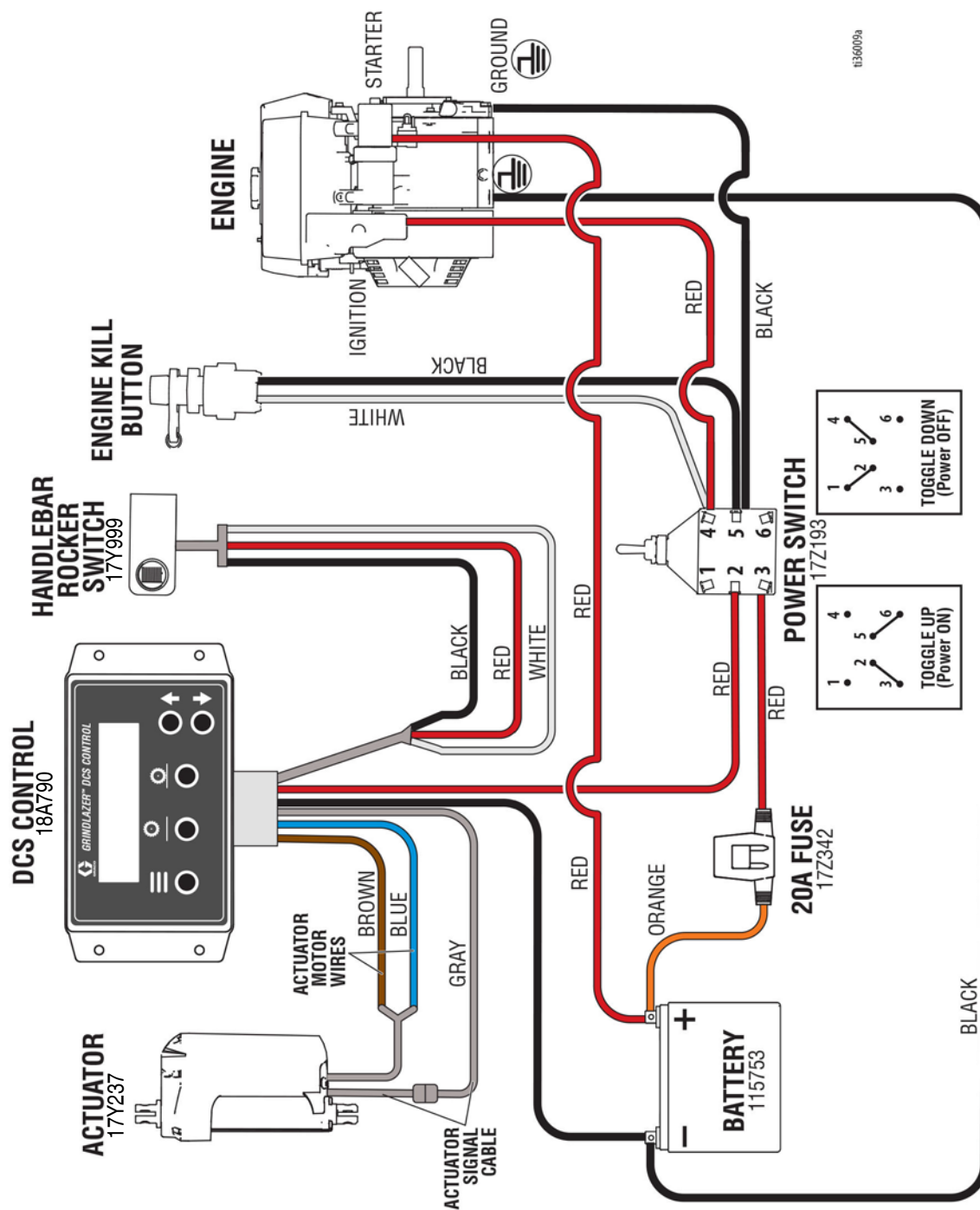
Delar, spindelskärarenhet - 25N363

Föremål:	Art.nr	Beskrivning	Ant
1*	17W324	Spindelenhet	1
2	17X257	Gummibussning	6
3	17X258	Stålbussning	3
4	17X259	Navkoppling	1
5	17X260	Navplatta	1
6	17W299	Låsbricka	3
7	17W297	Sexkantsskruv	3
8	19A087	24 stiftavbitare (sats med 3)	1
9	17W267	Stödplatta	3
10	17X266	Konad bricka	3
11	17W265	Vänstergängad sexkantmutter	3

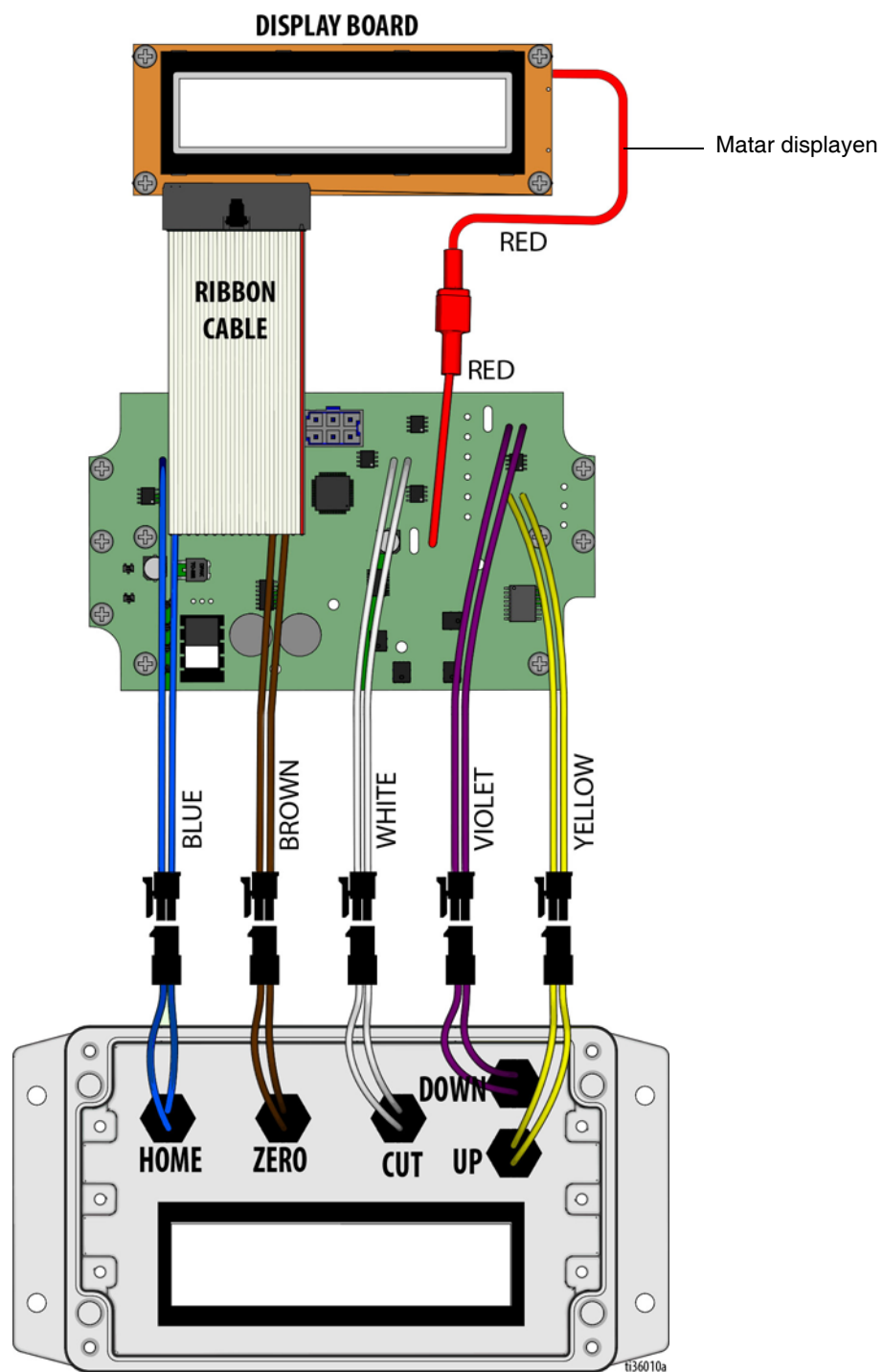
* Artikel 1 innehåller artiklarna 11, 13, 14, 15,16 och 17

Kretsschema

DCS-system



DCS styrbox



Tekniska data

GrindLazer Pro RC813 G (25M847)		
BULLERNIVÅ (dBa)		
Ljudeffektnivå	109 dBa enligt ISO 3744	
Ljudtryck	94 dBa, mätt vid 1 m (3,1 fot)	
Vibration*		
Höger/vänster hand	18,1 m/sek ²	
*Vibrationerna mätta enligt ISO 5349 baserat på 8 timmars daglig exponering		
Mått/vikt (oförpackat)	USA	Metriskt
Höjd	50 tum	127 cm
Längd	48 tum	122 cm
Bredd	27 tum	69 cm
Vikt	450 pund	204 kg

GrindLazer Pro RC813 G DCS (25N669)		
Bullernivå (dBa)		
Ljudeffektnivå	109 dBa enligt ISO 3744	
Ljudtryck	94 dBa, mätt vid 1 m (3,1 fot)	
Vibration*		
Höger/vänster hand	18,1 m/sek ²	
*Vibrationerna mätta enligt ISO 5349 baserat på 8 timmars daglig exponering		
Mått/vikt (oförpackat)	USA	Metriskt
Höjd	50 tum	127 cm
Längd	48 tum	122 cm
Bredd	27 tum	69 cm
Vikt	475 pund	216 kg

FORSLAG 65, KALIFORNIEN



WARNING: Denna produkt kan utsätta dig för kemikalier som delstaten Kalifornien har vetskap om kan orsaka cancer, fosterskador eller annan reproduktiv skada. Mer information finns på www.P65Warnings.ca.gov.

Gracos standardgaranti

Graco garanterar att all utrustning som beskrivs i detta dokument, och som är tillverkad av Graco och bär dess namn, är fri från material- och tillverkningsfel vid tidpunkten för försäljningen till den ursprungliga köparen. Med undantag för särskilda, utökade eller begränsade garantiåtaganden som utges av Graco, åtar sig Graco att under en tolv månaders period från inköpsdatumet reparera eller byta ut delar som av Graco befinns vara felaktiga. Garantin gäller endast under förutsättning att utrustningen installeras, används och sköts i enlighet med Gracos skriftliga rekommendationer.

Garantin omfattar inte, och Graco ska inte hållas ansvarigt för, allmänt slitage eller funktionsfel, skador eller slitage som orsakas av felaktig installation, felaktigt bruk, nötning, korrosion, otillräckligt eller felaktigt underhåll, oaksamhet, olyckor, manipulation eller byten till komponenter som inte tillverkas av Graco. Graco ska heller inte hållas ansvarigt för funktionsfel, skada eller slitage som orsakas av att Graco-utrustningen är inkompatibel med konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco, ej heller felaktig formgivning, tillverkning, installation, drift eller underhåll av konstruktioner, tillbehör, utrustning eller material som inte har levererats av Graco.

Garantin gäller under förutsättning att utrustningen som anses defekt skickas med förbetald retur till en auktoriserad Graco-återförsäljare för verifiering av det påstådda felet. Om det påstådda felet verifieras kommer Graco att reparera eller ersätta alla defekta delar utan kostnad. Utrustningen kommer att returneras till den ursprungliga köparen med frakten betald. Om inspektionen av utrustningen inte uppdagar några material- eller tillverkningsfel kommer reparationer att utföras till en rimlig avgift som kan innefatta kostnaderna för reservdelar, arbete och transport.

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

Gracos enda åtagande och köparens enda gottgörelse för några överträdelse av garantin är de som anges ovan. Köparen medger att ingen annan ersättning (inklusive, men inte begränsat till, skadestånd för följdskada för förlorad vinst, förlorad försäljning, personskador, materiella skador eller andra följdskador) är aktuell. Alla anspråk rörande överträdelse av garantin måste framläggas inom två (2) år efter försäljningsdatum.

GRACO LÄMNAR INGA GARANTIER OCH FRÅNSÄGER SIG ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL AVSEENDE TILLBEHÖR, UTRUSTNING, MATERIAL ELLER KOMPONENTER SOM SÄLJS MEN INTE TILLVERKAS AV GRACO. Dessa artiklar som säljs men inte tillverkas av Graco (t.ex. elmotorer, strömbrytare, slangar) omfattas i förekommande fall av respektive tillverkarens garantiåtagande. Graco kommer inom rimliga gränser att hjälpa köparen med att lämna anspråk rörande överträdelse mot dessa garantier.

Graco är under inga omständigheter ansvarigt för indirekta, oavsiktliga, särskilda skador eller följdskador som uppkommer till följd av att Graco levererar utrustning i enlighet med det som framlagts häri, eller för tillhandahållande, prestanda eller användning av produkter eller andra varor som säljs enligt detta, oavsett om så sker till följd av avtalsbrott, garantibrott, försumlighet från Gracos sida eller annat.

Graco-information

Besök www.graco.com för den senaste informationen om Gracos produkter.

Information om patent finns på www.graco.com/patents.

FÖR ATT GÖRA EN BESTÄLLNING kan du kontakta din Graco-återförsäljare eller ringa 1-800-690-2894 så hänvisar vi dig till närmaste återförsäljare.

All text och alla bilder i den här handboken visar den senast tillgängliga informationen som fanns vid publiceringen. Graco förbehåller sig rätten att när som helst införa ändringar utan föregående meddelande därom.

Översättning av originalanvisningarna. This manual contains Swedish. MM 3A5581

Gracos Högkvarter: Minneapolis

Internationella kontor: Belgien, Kina, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Upphovsrätt 2018, Graco Inc. Alla Gracos tillverkningsplatser är registrerade enligt ISO 9001.

www.graco.com
Revidering D, maj 2020