



Flow 300 | 350 | 400

(FL 300 | 350 | 400)

Serienr. FL0001-

Bruksanvisning

Flow

Innehållsförteckning

1	Introduktion	3
1.1	Konformitetsdeklaration	3
1.2	Maskinskyt	4
1.3	Teknisk data	5
1.4	Användningsområde	6
2	Allmänna säkerhetsbestämmelser	7
2.1	Ansvar och säkerhet	7
2.2	Innan uppstart	7
2.3	Förklaring av säkerhetssymboler	7
2.4	Säkerhetsanvisningar	8
2.4.1	Säkerhet vid arbete	8
2.4.2	Säkerhet vid transport	8
2.4.3	Säkerhet vid service och reparation	8
2.5	Varningsdekaler	9
2.5.1	Varningsdekalerens placering	9
2.5.2	Förklaring av varningsdekaler	9
3	Maskinöversikt	10
3.1	Översikt	10
3.2	Översikt tillval/tillbehör	11
4	Installation	12
4.1	Krav på traktorn	12
4.2	Val av kopplingspunkter	12
4.3	Tillkoppling	12
4.4	Frånkoppling och parkering	12
4.5	Anslutning av hydraulslangar	13
5	Inställningar	14
5.1	Justering av packare	14
5.2	Packare justering	14
5.2	Övertrycksventil	14
6	Inställningar i fält	15
6.1	Markparallellitet	15

6.2	Inställning av pinnarnas arbetsdjup	15
6.3	Inställning av utjämnarna	15
6.4	Inställning av stenulösning	15
6.4	Utgjämning parallellitet	15
7	Underhåll och service	16
7.1	Smörjning	16
7.2	Säkring	16
7.5	Tömning av ackumulator	16
7.3	Byte av glidlager	16
8	Hydraulikschema	17
8.1	Stenutlösningssystem	17
8.2	Djupjustering packare	18

1 Introduktion

1.1 Konformitetsdeklaration

EG-försäkran om överensstämmelse

Vigre Maskin AB, 241 72 Marieholm, försäkrar härmed att produkterna som anges nedan har tillverkats i enlighet med rådets direktiv

2006/42/EG

Försäkran omfattar följande maskiner:

FL300 (Flow 300), FL350 (Flow 350), FL400 (Flow 400)

Serienummer: FL0001-FL1000

Marieholm 20/07/2026

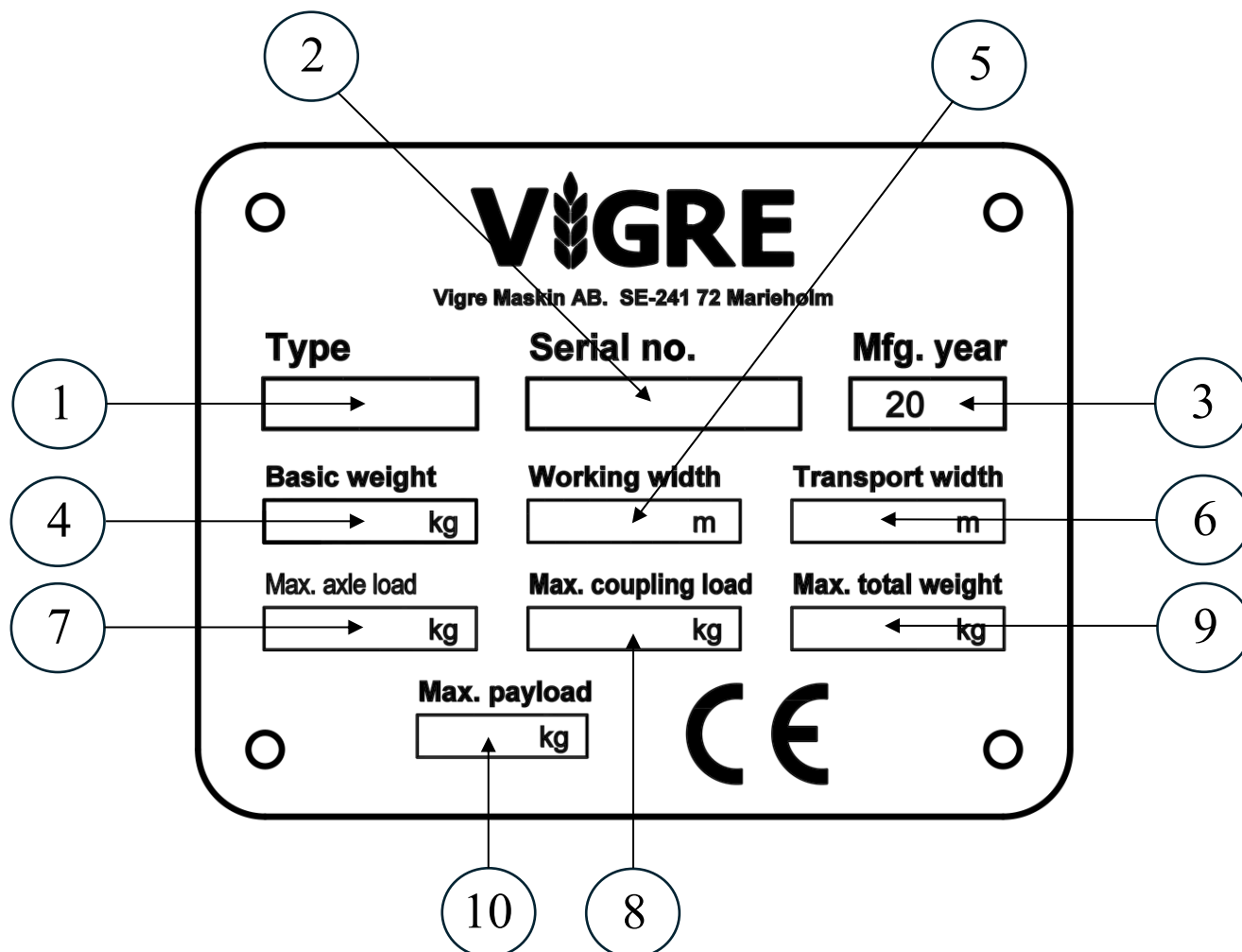


Malte Vigre

Verkställande direktör

Vigre Maskin AB

1.2 Maskinskyt



Figur 1.1

1. Maskintyp
2. Serienummer
3. Tillverkningsår
4. Tomvikt för basmaskin
5. Arbetsbredd
6. Transportbredd
7. Maximal axelbelastning
8. Maximal påhängslast
9. Maximal totalvikt
10. Maximal lastvikt

1.3 Teknisk data

Flow	FL300	FL350	FL400
Arbetsbredd (m)	3	3.5	4
Vikt med dubbel Y-vält (kg)	2050	2350	2750
Vikt med dubbel U-vält (kg)	2000	2300	2700
Antal Pinnar	11	13	15
Pinndelning (cm)	27	27	27
Hydrauluttag (dv)	2	2	2
Dragkraftsbehov (hk)	140-220	160-240	180-260

Tabell 1.1

1.4 Användningsområde

Flow är en buren kultivator som används för intensiv jordbearbetning och effektiv inblandning av växtrester till ett arbetsdjup ner till 30 cm. Maskinen monteras i traktorns trepunktslyft och lämpar sig för bearbetning efter skörd eller inför sådd, då den skapar en jämn och genomarbetad åker.

2 Allmänna säkerhetsbestämmelser

2.1 Ansvar och säkerhet

Denna maskin är avsedd att användas inom professionellt jordbruk för att bearbeta jordbruksmark.

Ägaren är ansvarig för att varje person som är involverad i arbete med maskinen har läst och förstått denna bruksanvisning samt följer gällande arbetsföreskrifter. Ägaren är även ansvarig för att maskinförare har tränats i följande med maskinen:

- Vägtransport
- Användning och installation
- Drift
- Underhåll
- Felsökning och reparation

Konstruktionsändringar sker ständigt som en del av förbättringsarbete därav kan bilder i denna manual skilja sig från din maskin, det kan även bero på tillval och olika modeller.

2.2 Innan uppstart

- Läs noga igenom bruksanvisningen och säkerställ att du förstått innehållet.
- Lär dig hur maskinen fungerar.
- Se till att alla säkerhetsfunktioner är hela och fungerar som de ska.

2.3 Förklaring av säkerhetssymboler

Följande säkerhetssymboler används för att påvisa faror, varningar eller försiktighetsåtgärder:



FARA

Används för att indikera en förestående farlig situation, som kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.



VARNING

Används för att indikera en potentiellt farlig situation, som kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada.



FÖRSIKTIGHET

Används för att indikera en potentiellt farlig situation, som kan leda till mindre eller måttliga personskador



INFORMATION

Information som kan vara värd att notera.

2.4 Säkerhetsanvisningar

2.4.1 Säkerhet vid arbete

**FARA**

Låt aldrig någon person vistas nära maskinen under användning.

**FARA**

Det är inte tillåtet att åka på maskinen.

**FARA**

Vistas aldrig intill trycksatt hydraulslang.

2.4.2 Säkerhet vid transport

**FARA**

Ta alltid bort jord som fastnat på maskinen under arbete innan vägtransport.

**FARA**

Följ nationella regler och lagar vid vägtransport.

**FARA**

Kontrollera att lyfthöjden är säker för vägtransport så att maskinen inte kan skrapa i/fastna i vägen.

1.4.3 Säkerhet vid service och reparation

**FARA**

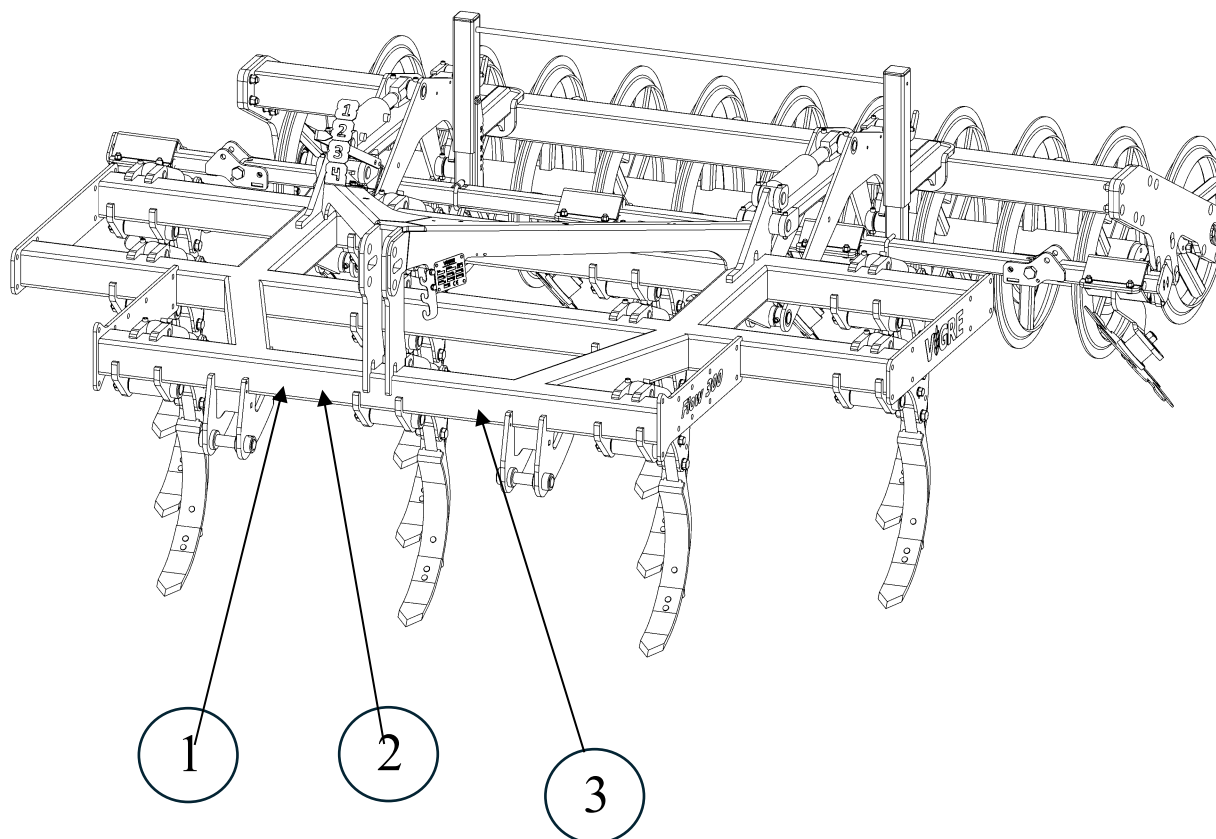
Använd alltid godkända skor med stålhetta och annan lämplig skyddsutrustning.

**FARA**

Töm alltid stenulösningssystem på olja innan service eller reparation.

2.5 Varningsdekaler

2.5.1 Varningsdekalernas placering



2.5.2 Förklaring av varningsdekaler

1.



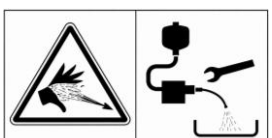
Läs igenom instruktionsboken innan användning samt vid moment under användning och service/reparation.

2.



Varning för klämrisk.

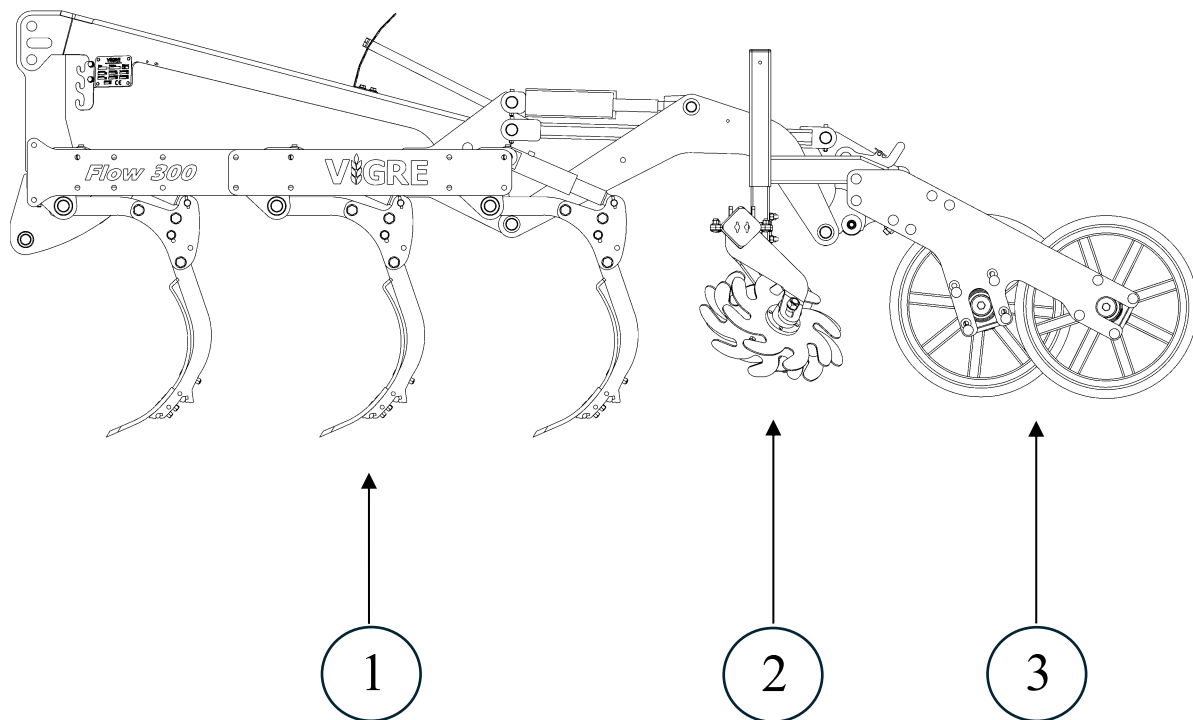
3.



Varning för skärande oljestråle eftersom hydraulsystemet innehåller ackumulatörer. Var mycket försiktig vid lossning av hydraulkopplingar från maskinen. Töm ackumulatorena på olja innan service och reparation påbörjas.

3 Maskinöversikt

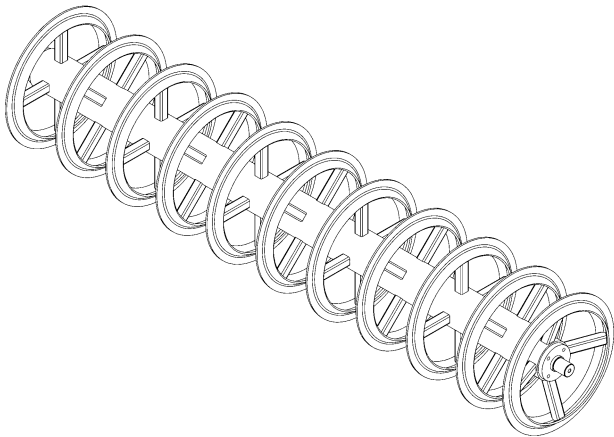
3.1 Översikt



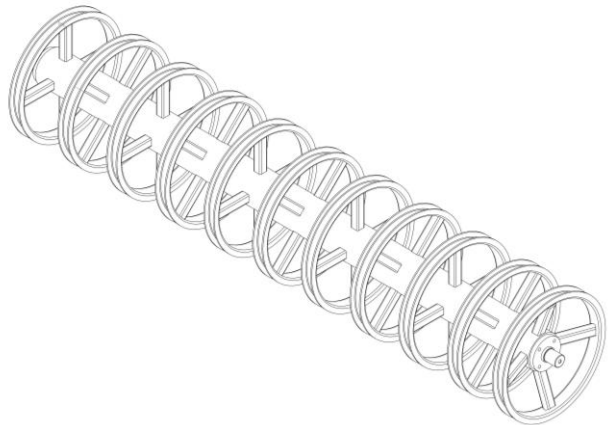
Figur 3.1

1. Pinne
2. Utjämnartallrikar
3. Packarrulle

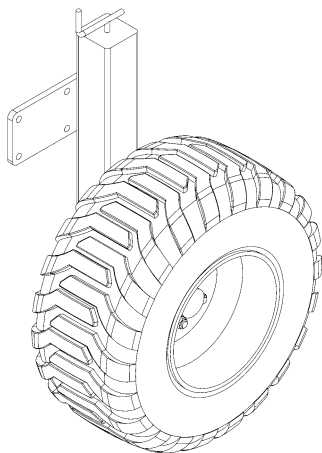
3.2 Översikt tillval/tillbehör



Figur 3.2 Y-vält D:600



Figur 3.3 U-vält D:575



Figur 3.4 Stödhjul

4 Installation

4.1 Krav på traktorn



FARA

Traktorn får ej kopplas till maskinen om traktorns axeltryck eller totalvikt överskrider.



FARA

Traktorn får ej belastas på sådant sätt att den riskerar att tappa greppet med framaxeln.



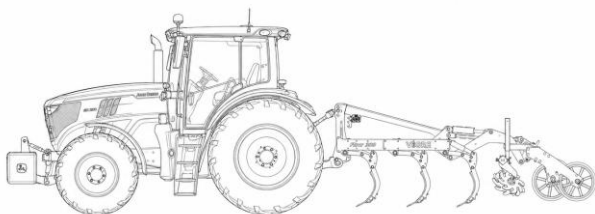
FARA

Kontrollera att vikten på maskinen inte överstiger trepunktslyftens maxlast.



FARA

Kontrollera att minimivikten på framaxeln ej överskrider.

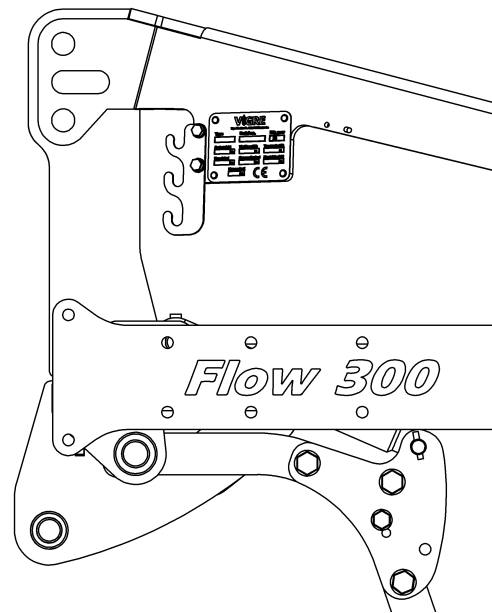


Figur 4.1

Frontvikt behövs i normala fall monteras på traktorn för att garantera tillräckligt grepp med framhjulen.

Stabiliseringsstagen för hydraularmarna ska vara låsta både vid vägtransport och fältarbete.

4.2 Val av kopplingspunkter



Figur 4.2

Vid körning på kuperade fält bör toppstången monteras i det avlånga hålet, för att tillåta redskapet att ändra vinkel. Bulten ska då vara i mitten när maskinen står plant.

När de runda hålen används för toppstången ska hydraularmarna läggas i flytläge vid arbete.

4.3 Tillkoppling

Maskinen är anpassad för trepunktskoppling med kat III.



FARA

Stå aldrig mellan maskinen och traktorn vid backning eller framkörning för tillkoppling.

4.4 Frånkoppling och parkering

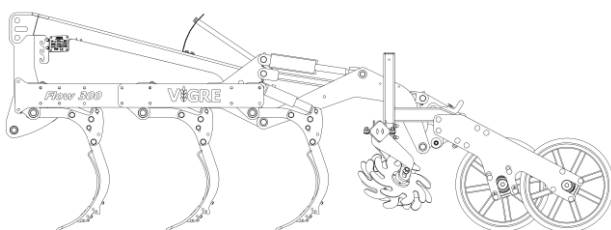
1. Lägg hydraulreglaget för höjning och sänkning av packaren i flytläge.
2. Ställ ner maskinen försiktigt.
3. Stanna traktorn och ta ur hydraulslangarna.

4. Koppla av maskinen.

Vid parkering av maskinen måste det vara som minst, minsta rekommenderade hydraul tryck i stenutlösningssystemet. För att maskinen ska stå säkert.

**FARA**

Vid parkering skall det vara tryck i stenutlösningssystemet annars riskerar maskinen att välta.



Figur 4.3

Det är viktigt att spetsarna står på plan mark för att undvika att spetsar bryts.

**FARA**

Parkera alltid maskinen på plant och hårt underlag.

4.5 Anslutning av hydraulslangar

**FÖRSIKTIGHET**

Rengör hydraulslangarna noga innan tillkoppling till traktorn

**INFORMATION**

Säkerställ att inga hydraulslangar kläms vid lyft av maskinen.

**FARA**

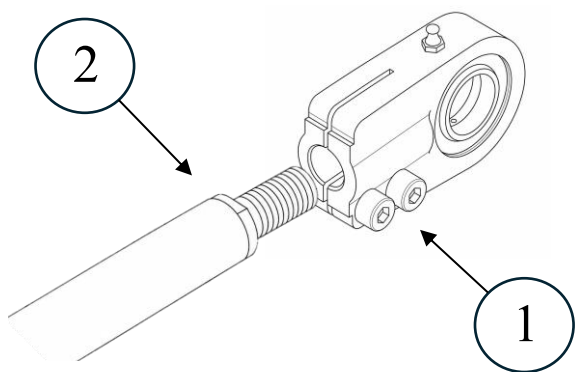
Traktorn måste vara avstängd vid tillkoppling av hydraulslangar.

5 Inställningar

5.1 Justering av packare

Om packarrullarna inte är parallella med ramen vid arbete ska infästning till cylindrarna justeras på följande sätt:

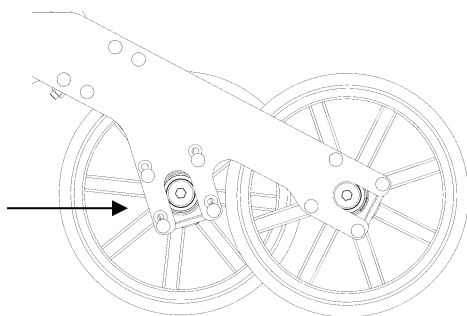
1. Sänk maskinen ner maskinen till marken och lägg hydrauluttaget till packarrullarna i flytläge.
2. Låsa på gänglåsnings-skrubarna, enligt figur 5.2, markering 1.
3. Vrid på kolvstången, tills önskad längd uppnås, enligt figur 5.2, markering 2.
4. Spänn gänglåsnings-skrubarna.



Figur 5.1

5.2 Packare justering

Om det upplevs som att packaren föser jord framför sig. Bör främre packarrulle höjjas.



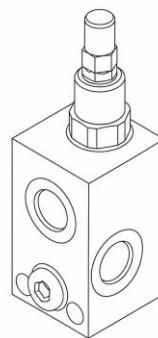
Figur 5.3

Detta görs genom att byta hål på de 8 bultarna som håller lagerna på plats.

5.2 Övertrycksventil

Maskinen är utrustad med en övertrycksventil som släpper olja in i ramen om trycket skulle bli för högt, detta kan ske vid extrem kraft från sten eller vid brand. Vid normal drift ska ingen olja släppas ut via övertrycksventilen.

Om det händer att olja släpps ut bör övertrycksventilen justeras. Detta görs genom att justera inställningsskruven på övertrycksventilen, enligt figur 5.3.



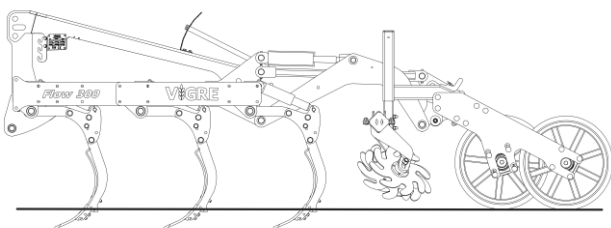
Figur 5.3

Om mycket olja släppts igenom övertrycksventilen bör ramen tömmas på olja genom att skruva bort bottenpluggen.

6 Inställningar i fält

6.1 Markparallellitet

Om toppstången är monterad i något av de runda hålen så ska toppstången justeras så att ramen till maskinen är parallell med marken vid arbete, enligt figur 5.1.



Figur 5.1

6.2 Inställning av pinnarnas arbetsdjup

Inställningen av pinnarnas arbetsdjup görs hydrauliskt från traktorn.

Nivån kan läsas av från nivåskalan. Siffrorna är endast en skala och indikerar inga exakta värden på arbetsdjup.



INFORMATION

Rekommenderat maximala arbetsdjup för pinnarna är 30 cm, även om djupinställningen tillåter mer.

6.3 Inställning av utjämnarna

Pinnarna följer packaren i höjddled och behöver därmed i normala fall inte justeras när arbetsdjupet för pinnarna ändras.

För att justera utjämnarna i förhållande till packaren så används veven. Den justerar båda sidorna samtidigt.

6.4 Inställning av stenutlösning

Hydraultrycket i stenutlösningssystemet ska anpassas så att trycket inte är onödigt högt i förhållande till den kraft som behövs

för att pinnen hela tiden ska vara i marken. Trycket ska dock alltid vara mellan 120 och 160 bar vid arbete.



FARA

Trycket enligt manometern ska alltid vara mellan 120 och 160 bar vid arbete



INFORMATION

Utgå från 120 bar för att vara så skoningssam som möjligt mot maskinen, höj trycket om pinnarna fjädrar tillbaka utan att någon sten körs emot.

Inställning av trycket i stenutlösningssystemet sker på följande sätt:

1. Se till att slangen från ackumulatoren är kopplad i ett hydrauluttag.
2. Öppna kranen till stenutlösningssystemet.
3. Trycksätt uttaget tills manometern visar önskat tryck.
4. Stäng kranen.
5. Lägg uttaget i flytläge.

6.4 Utjämnare parallellitet

Om utjämnarna inte är parallella med marken när packaren är parallell med marken, bör stödbenens sammanlänkning justeras. Detta görs på följande sätt:

1. Låsa en av bultarna som håller samman vev och rör.
2. Veva på en vev tills båda sidor är på samma nivå.
3. Sätt tillbaka bulten.

7 Underhåll och service



FARA

Stäng alltid av traktorn och ta ut nyckeln innan service och underhållsarbete påbörjas.



FARA

Maskinen ska alltid säkras på något sätt innan service och underhållsarbete påbörjas.

För en pinne sitter följande bussningar:

- Pinnfäste – 404450 POM 2 st
- Övre cylinderfäste – 303440 POM 2 st

För stagen bak till packaren sitt förljande bussingar:

- 404450 POM 12 st

Mellan några bussningarna sitter en distans, kontrollera skicket och återanvänd den om möjligt.

7.1 Smörjning

Samtliga smörjpunkter ska smörjas i intervaller om 150 ha.

Om maskinen högtryckstvättats eller ska ställas in för förvaring bör den smörjas utöver detta intervall.

Varje smörjpunkt smörjes med 2–3 pumpslog.

7.2 Säkring

Vid tömning av hydraultrycket i stenulösningssystemet måste maskinen säkras på minst två punkter när den är tillkopplad till traktor. Om traktor inte är tillkopplad måste ramen säkras på minst fyra punkter, samt packaren stå på marken.

7.5 Tömning av ackumulator

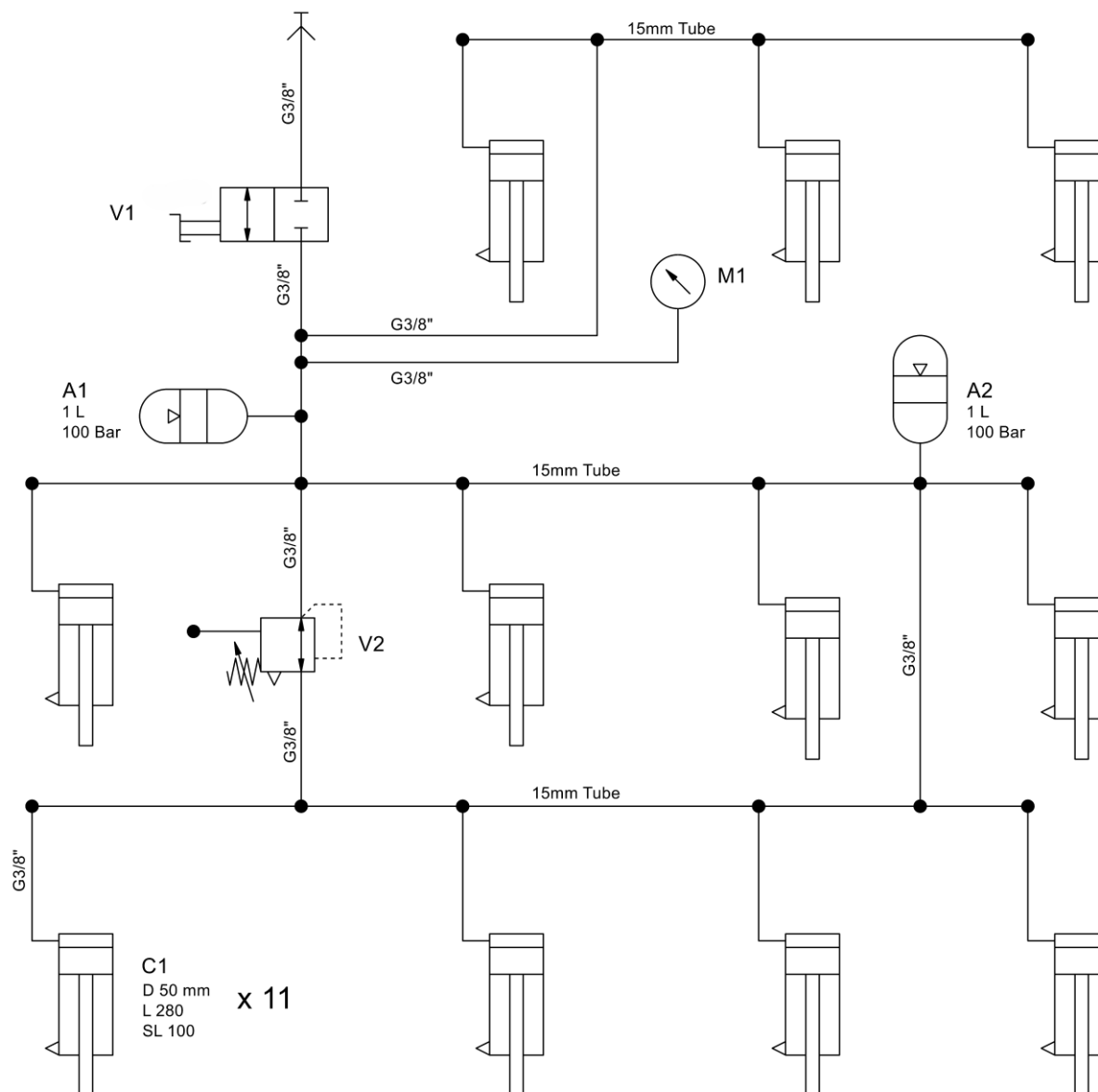
1. Placera hydraulreglaget, i vilket stenulösningssystemets hydraulslang är kopplad, i flytläge.
2. Öppnad kulventilen och kontrollera att trycket på manometern sjunker till 0.

7.3 Byte av glidlager

Inför varje säsong bör glappet i samtliga leder kontrolleras. Om spelet är för stort bör glidlager bytas.

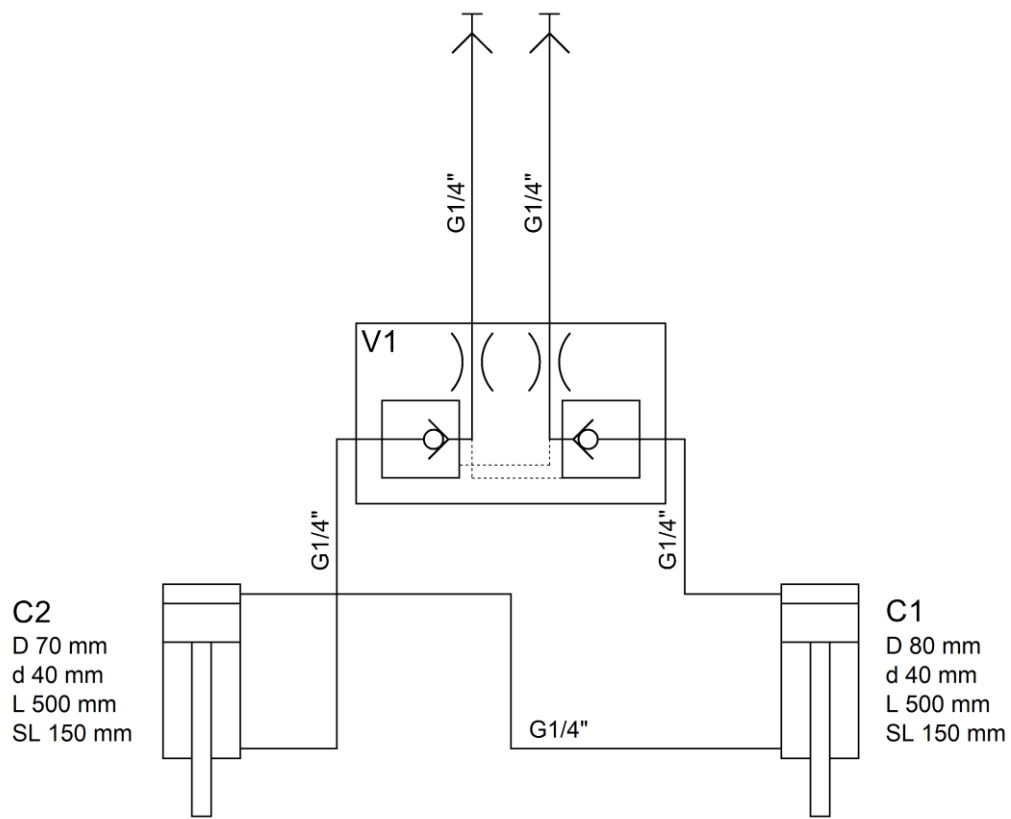
8 Hydraulikschema

8.1 Stenutslösning-system



Beteckning	Beskrivning	Kommentar
A1	Akkumulator	
A2	Akkumulator	
C1	Cylinder	
M1	Manometer	
V1	Kulventil (2/2)	
V2	Övertrycksventil	

8.2 Djupjustering packare



Beteckning	Beskrivning	Kommentar
V1	Pilotstyrtd dubbelverkande backventil	
C1	Cylinder 1	
C2	Cylinder 2	