



Pulse 200 | 300 | 400 | 500

(PU 200 | 300 | 400 | 500)

Serienr. PU0001-

Bruksanvisning

Pulse

Innehållsförteckning

1	Introduktion.....	3	6.1.2	Vid bakmontering	16
1.1	Konformitetsdeklaration	3	6.2	Inställning av stenu ­ tlösning	16
1.2	Maskinsky ­ lt.....	4	7	Underhå ­ ll och service.....	17
1.3	Tek ­ nisk data	5	7.1	Smörjning	17
1.4	Anv ­ ändningsområde.....	6	7.2	Byte av spetsar	18
2	Allmänna säkerhetsbestäm ­ melser	7	7.3	Byte av glidlager	18
2.1	Ansvar och säkerhet	7	8	Hydraulik ­ schema	19
2.2	Innan uppstart.....	7	8.1	Sten ­ utslösning.....	19
2.3	Förklaring av säkerhetssymboler	7	8.2	Nivå ­ reglering	19
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	9			
2.5	Varningsdekal ­ er	10			
2.5.1	Varningsdekalernas placering..	10			
2.5.2	Förklaring av varningsdekal ­ er ..	10			
3	Maskinöversikt	11			
3.1	Översikt	11			
3.2	Översikt tillval/tillbehör.....	12			
4	Installation	13			
4.1	Krav på traktorn	13			
4.2	Frontmontering	13			
4.2	Bakmontering.....	13			
4.3	Tillkoppling.....	13			
4.4	Frå ­ nkoppling och parkering.....	13			
4.5	Förberedelse för transport	14			
4.6	Anslutning av hydraulslangar	14			
5	Inställningar	15			
5.1	Mark ­ parallellitet	15			
5.2	Justering av hydraulcylindrarna	15			
5.3	Övertrycksventil	15			
6	Inställningar i fält	16			
6.1	Inställning av arbetsdjup.....	16			
6.1.1	Vid frontmontering	16			

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:

PU200 (Pulse 200), PU300 (Pulse 300), PU400 (Pulse 400), PU500 (Pulse 500)

serienummer: PU0001-PU1000

Marieholm 30/03/2026

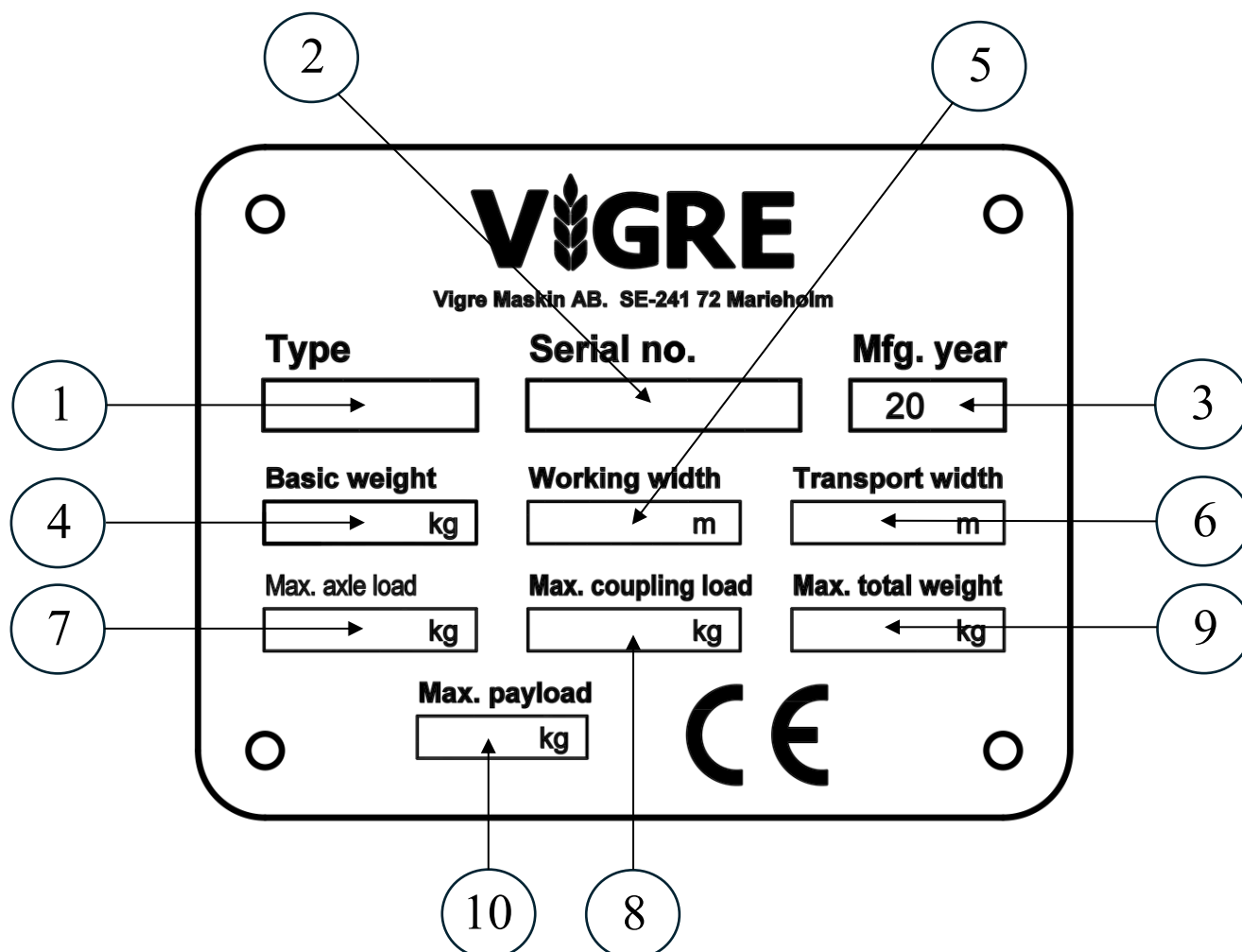


Malte Vigre

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

Pulse	PU200	PU300	PU400	PU500
Antal pinnar	2	3	4	5
Vikt (kg)	1030	1150	1270	1390
Hydrauluttag (dv)	2	2	2	2
Dragkraftsbehov (kw/hk) från	60	90	120	150
Rekommenderad arbetshastighet (km/tim)	4–8	4–8	4–8	4–8

Tabell 1.1

1.4 Användningsområde

Pulse är en alvluckrare som används till luckra jorden ner till ett djup på max 50 cm. Maskinen monteras vanligtvis i frontlyften på traktorn och kan därmed användas samtidigt som annan jordbearbetning sker bakom. Arbetet utförs efter skörd eller innan sådd, genom att antingen täcka hela fält eller endast extra packade områden såsom vändtegar och/eller körspår/sprutspår. Pulse går även att koppla bak på traktorn vid tillval av extra stödben.

Djupregleringen sker vid frontmontering hydrauliskt med två hydrauliskt reglerbara nivåhjul. Vid bakmontering sker nivåreglering med lyftarmarna.

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 försiktighets åtgärder:



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

Kör inte över rekommenderad hastighet då det kan leda till mycket hastigt stopp vid påkörning av föremål (stenar).



FARA

Gå ej nära maskinen om en pinne fastnat i tillbaka-fjädrat läge. Släpp omedelbart hydraultrycket i systemet.



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

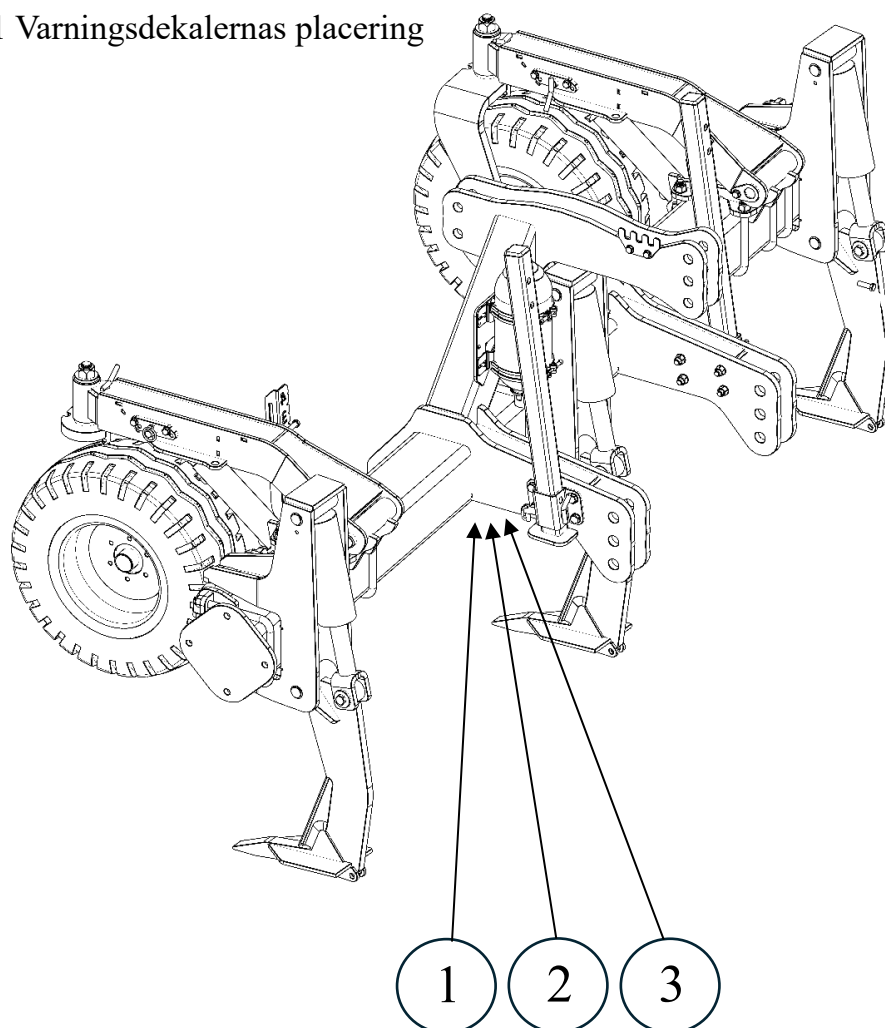


FARA

Använd alltid godkända skor med stålhetta och annan lämplig skyddsutrustning.

2.5 Varningsdekaler

2.5.1 Varningsdekalerens 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.

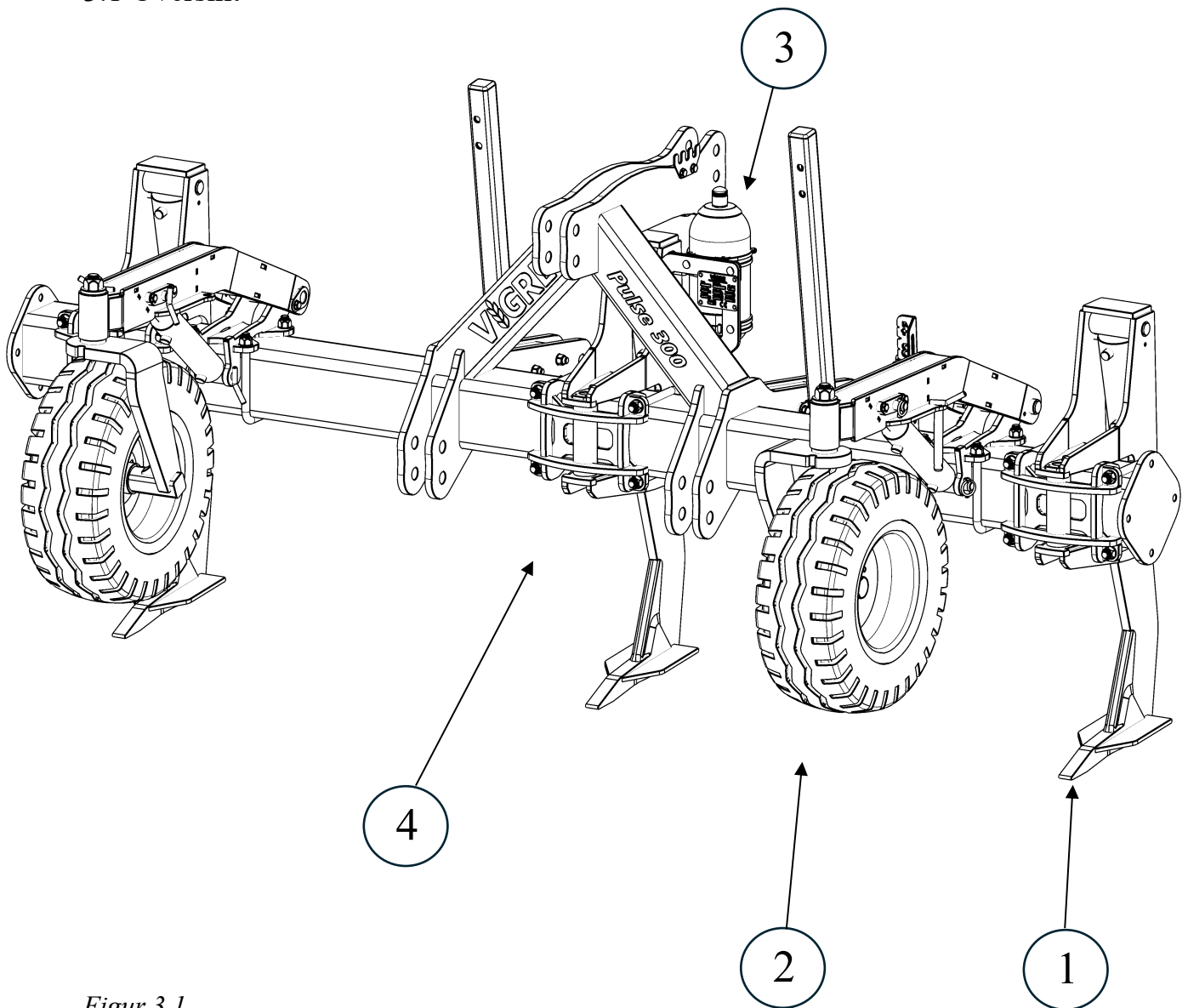
3.



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

3 Maskinöversikt

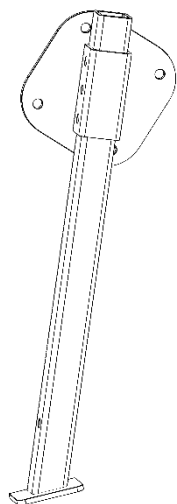
3.1 Översikt



Figur 3.1

1. Pinne
2. Nivåhjul
3. Trepunktskoppling för frontmontering
4. Trepunktskoppling för bakmontering

3.2 Översikt tillval/tillbehör



Figur 3.2 Stödben för bakmontering

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 bakaxeln



FARA

Kontrollera att vikten på maskinen inte överstiger frontlyftens maxlast.

4.2 Frontmontering

Denna maskin är avsedd för att monteras i frontlyften på en traktor.



VARNING

Kontrollera att maskinen inte kan träffa traktorn eller traktorns däck vid tillbakafjädring för sten.

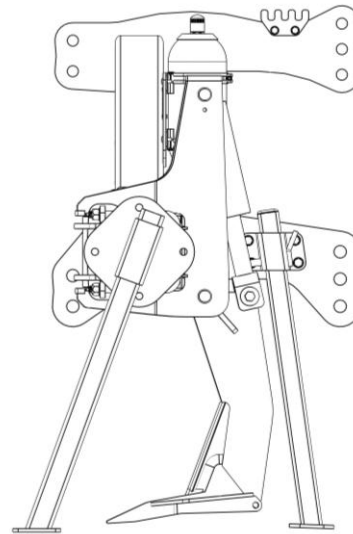
4.2 Bakmontering

För att kunna montera maskinen bak på en traktor krävs tillbehöret ”Stödben för bakmontering”. Dessa ska sitta monterade enligt figur 4.1. Nivåhjulens och dess fäste på ramen ska demonteras om maskinen bakmonteras. Stödbenen ersätter hjulens funktion vid parkering av maskinen.



FARA

Vistas aldrig under tunga föremål.



Figur 4.1

4.3 Tillkoppling

Maskinen är anpassad för trepunktskoppling med kat II avstånd (kat III länkar). För att passa frontlyftar på moderna jordbrukstraktorer.



FARA

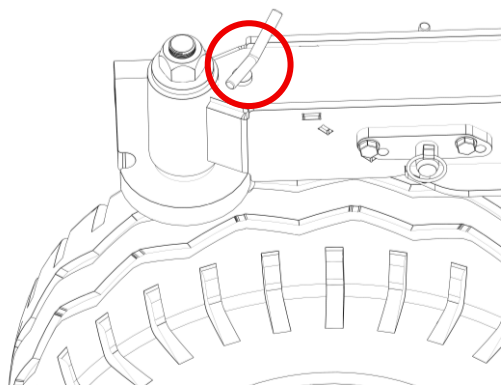
Stå aldrig mellan maskinen och traktorn vid backning eller framkörning för tillkoppling.

4.4 Frånkoppling och parkering

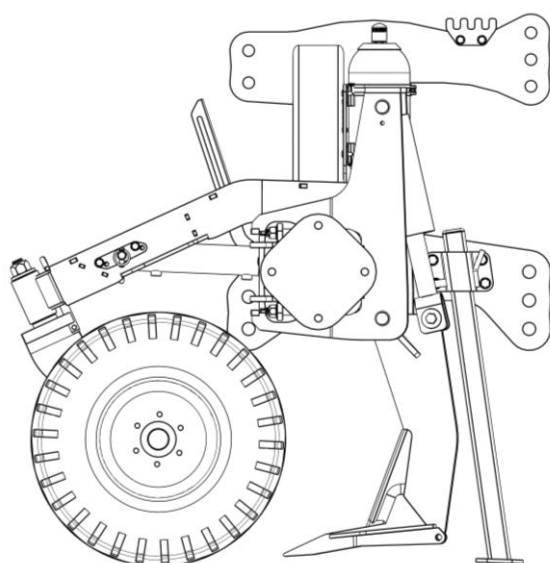
Vid frånkoppling ska nivåhjulens pivot låsas i fast läge, enligt figur 4.2. Nivåhjulen ska därefter köras i botten.

Alla hydrauluttag ska försättas i flytläge och traktorn stängas av. Vrid på kranen på ackumulatoren till öppet läge, låt trycket släppa. Vrid sedan tillbaka kranen till stängt läge. Ta nu ur hydraulslangarna från traktorn. Fäll även ned stödbenen.

Starta traktorn och ställ ner maskinen försiktigt.



Figur 4.2



Figur 4.3

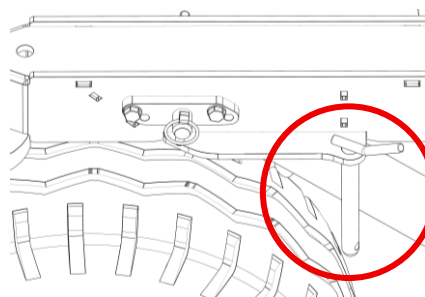
**FARA**

Parkera alltid maskinen på plant och hårt underlag.

4.5 Förberedelse för transport

Innan vägtransport av maskinen ska nivåhjulens pivot låsas med bult enligt figur 4.2. När bulten inte används för detta bör den placeras i avsett hål, enligt figur 4.4.

Nivåhjulen ska också höjas till högsta läget.



Figur 4.4

4.6 Anslutning av hydraulslangar

**FARA**

Traktorn måste vara avstängd vid tillkoppling av hydraulslangar.

**FÖRSIKTIGHET**

Rengör hydraulslangarna noga innan tillkoppling till traktorn

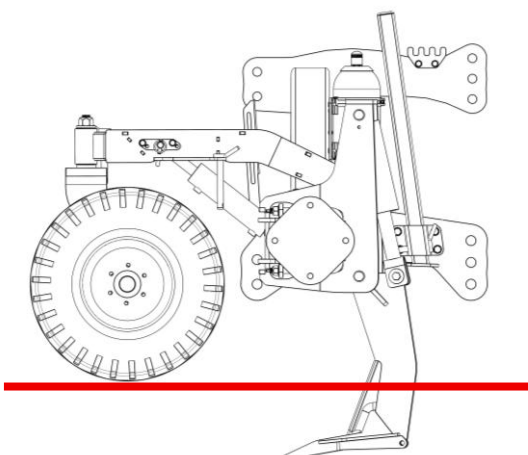
**INFORMATION**

Säkerställ att inga hydraulslangar kläms vid lyft av maskinen.

5 Inställningar

5.1 Markparallellitet

Justera toppstången så att ramen till maskinen är parallell med marken, enligt figur 5.1.



Figur 5.1

5.2 Justering av hydraulcylindrarna

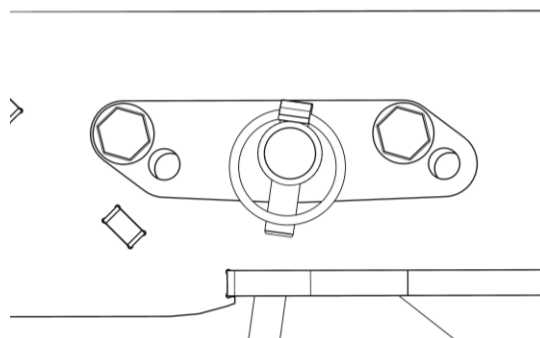
Om nivåhjulene inte är parallella vid arbetsnivå ska infästning till cylindrarna justeras på följande sätt:

- Lås hjulens pivot.
- Lägg hydrauliken i flytläge så hjulen sänks maximalt, så de ligger emot ändstoppet.
- Stanna traktorn.

Börja med att justera ena sidan om hjulen bara skiljer sig någon centimeter.

- Ta ut bultarna som sitter i ändarna på cylindern och ta bort cylindern.
- Lossa bultarna som håller axelfixeringarna på hjularmen, enligt figur 5.2.
- Flytta axeljusteringen på båda sidorna till ett mer passande hål. Om fler alternativ behövs kan axelfixeringen roteras 180 grader. Justeringen sker i steg om 3mm.

- Sätt fast bultarna till axelfixeringarna igen och montera cylindern.

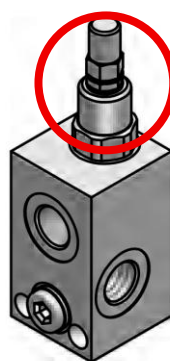


Figur 5.2

5.3 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.

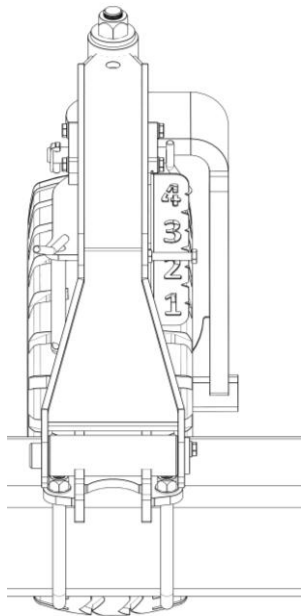
6 Inställningar i fält

6.1 Inställning av arbetsdjup

6.1.1 Vid frontmontering

Vid körning i fält ska hjulpivoten ej vara låst.

Vid frontmontering styrs djupet av nivåhjulen som är hydrauliskt reglerbara. Det finns även en djupskala, enligt figur 6.1, som visar aktuellt djup.



Figur 6.1



INFORMATION

Frontlyften kan läggas i flytläge under arbete, men tappar traktorns framhjul grepp bör frontlyften höjas så att vikt överförs till traktorn.

6.1.2 Vid bakmontering

Vid bakmontering så styr traktorns lyftarmar djupet. Lyftarmarna ska ej vara i flytläge.

6.2 Inställning av stenuzlösning

Hydraultrycket i stenuzlösningssystemet 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 stenuzlösningssystemet sker på följande sätt:

- Se till att slangen från ackumulatorm är kopplad i ett hydrauluttag.
- Öppna kranen vid ackumulatorm.
- Trycksätt uttaget tills manometern visar önskat tryck.
- Stäng kranen vid ackumulatorm.
- Lägg i flytläge.

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.

7.1 Smörjning

Samtliga smörjpunkter ska smörjas i intervaller om 120 ha.

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

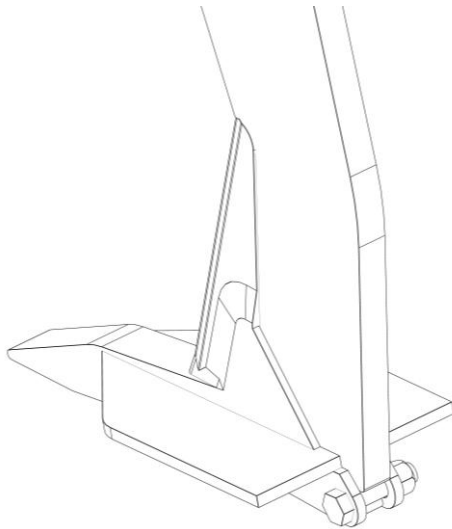
Varje smörjpunkt smörjas med 2–3 pumpslog.

7.2 Byte av spetsar

Byte av spets sker på följande sätt:

- Lossa M16 bulten med två nycklar och ta bort den.
- Tryck spetsen framåt.
- Trä på den nya spetsen, så att hålen hamnar mitt för spåret.
- Kontrollera bulten för skador eller slitage, vid behov byt ut bulten. Bulten ska spännas med 20 Nm.

Bulten är en specialbult med mycket kort gänga för att öronen inte ska överbelastas när den spänns.



Figur 7.2

7.3 Byte av glidlager

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

Det sitter glidlager i samtliga leder till pinnen, 7 st. per pinne.

Det sitter även två glidlager i huvudleden till hjulupphängningen, 2 st. per hjulupphängning.

Pivoten – 404450 POM 2 st

Övre cylinderfäste – 404450 POM 2 st

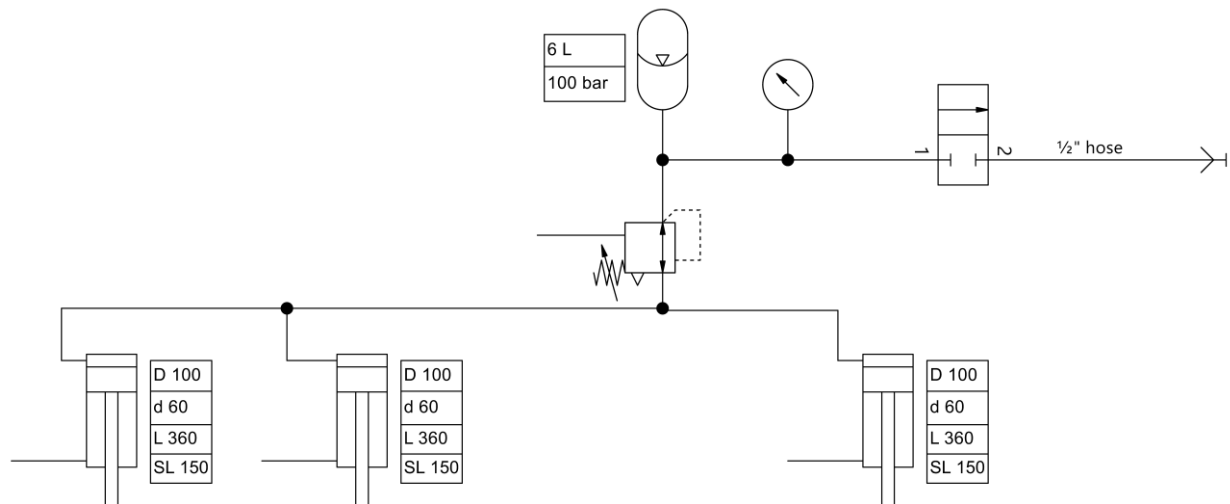
Undre cylinderfäste – 404450 POM 1 st

Pinnfäste – 404450 POM 2 st

Hjulupphängning – 404450 POM 2 st

8 Hydraulikschema

8.1 Stenutslösning



8.2 Nivåreglering

