

Quick Start

903126_sv
20180314 - 7

Spirit

Serie
ST 600-900C
S/N ST0001025 -



Denna QuickStart ersätter INTE instruktionsboken som innehåller mycket mer detaljerad information!

Allmänna säkerhetsregler



Control Station skall alltid hållas avstängd under transport på allmän vägar!

Säkerhetsventilen på såmaskinens främre rad skall alltid vara avstängd vid vägtransport (se bild 1)!



Säkerställ att personer som befinner sig i närheten av såmaskinen när traktorns motor är igång håller ett tillräckligt säkerhetsavstånd till såmaskinen, ifall en okontrollerad manövringssekvens utförs.







Stäng av huvudstömmen på ControlStation eller stäng av traktorn om en såmaskinssekvens behöver avbrytas snabbt. Såmaskinen är hydrauliskt trycksatt när traktorn är ansluten och igång.

- Säkerhetsventilen på såmaskinens främre ram måste alltid vara avstängd vid vridprov, vid inställning av sådjup och vid transport på allmänna vägar (se bild. 1).



- Stäng alltid av traktorn, ta ur tändningsnyckeln, stäng av ControlStation och koppla isär de elektriska kablarna när service och underhåll utförs på såmaskinen.

Innehåll

1. Tillkoppling.....	3	
2. ControlStation.....	4	
3. Inställningar.....	11	
5. Bilagor		
Rotorer.....	17	
Fläkthastighet och luftbalans.....	17	
Fröplacering.....	18	
Oljeflödestest.....	19	

Placering av hydraulisk säkerhetskran



bild 1

1. Elektrisk installation på traktorn

- Montera ControlStation (monitorn) i hytten, monitorn bör monteras inom direkta synfältet för föraren, helst också inom räckhåll på ett bekvämt och enkelt vis.
- Strömförsörjning av såmaskinen:
 - Om traktorn är utrustad med ISO-Bus, anslut såmaskinens strömkabeln direkt till traktorns uttag.

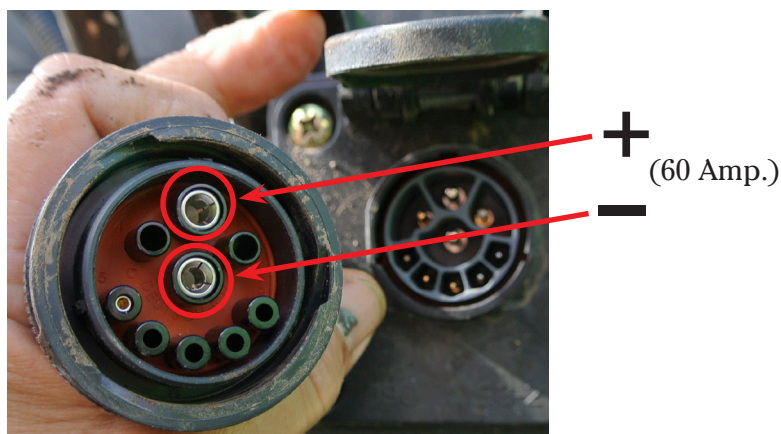


Bild. 2



Bild. 3

- Om traktorn inte har ISO-Bus kontakt, behövs en separat kabel (nr: 172447) som kopplas in via huvudströmbrytaren till batteriet.

Notera! Om traktorn är utrustad med huvudströmbrytare, anslut denna separata strömkabel till huvudströmbrytaren (se bild 4).

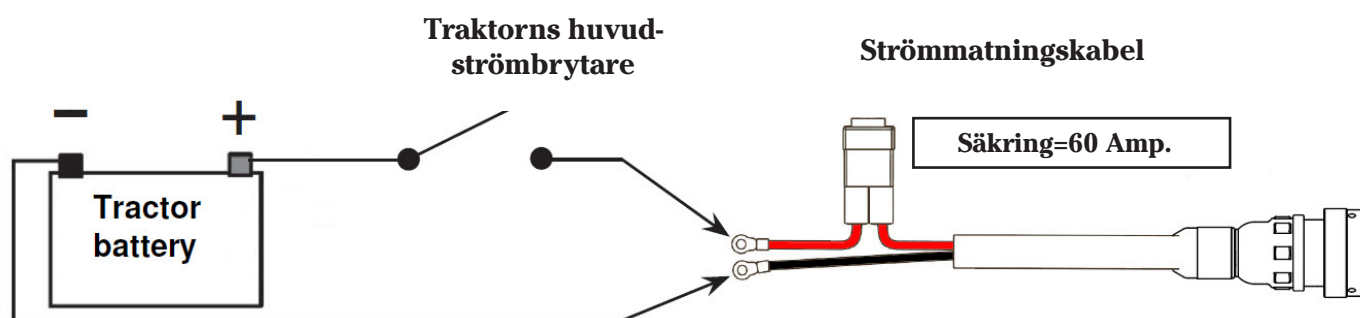


Bild. 4

2. Hydraulisk installation på traktorn

- OBS! Traktorn skall vara avstängd när hydraulslangarna kopplas in!
- OBS! Koppla alltid returen först, sen tryck och sist LS.
- För att maskinen skall fungera på ett bra sätt måste pumpflödet minst vara på 100 l/min vid 200 bars tryck. Mottrycket på returledningen får inte överstiga 8 bar.
- För att få rätt tryck i LS-systemet är det viktigt att ha rätt hydraulkopplingar och hydraulslangar på traktorn. Vi rekommenderar att kopplingar och slangar minst skall vara:

• Returledning	1"	till tank.
• Tryckledning	3/4"	från pump.
• LS signal	1/4"	signal.

LS-systemet arbetar med Deltetryck (ΔP) skillnaden i tryck mellan tryck och LS-signal, det är därför viktigt att Deltetrycket ligger mellan 20 - 45 bar.

Beroende på traktor så behöver ofta pumpen mellan 1200 - 1900 rpm på motorn för att hålla ett korrekt oljeflöde.

Se sidan 12 hur man kan göra ett snabbtest för att säkerställa en bra funktion på maskinen.
































ControlStation

3. Grundinställningar

För att komma till grundinställningarna tryck och håll nere ? - knappen samtidigt som ControlStation slås på.

För att ändra värden, tryck Enter för att "öppna", ändra värde med väljarratten och tryck Enter för att bekräfta.

Inställningarna är:

Symbol	Funktion	Kommentar: (förvalt)	
	Språk	Valt språk	
	Maskin typ	ST600 C eller ST 8-900C	
	Gödningskruvens funktion		*2
	Förredskap		*3
	GPS	Yes/No	*4
	Maskinnummer	Skriv in nr och gå framåt med 	
	Korrigeringsfaktor för gödningskruv.	1,00	*7
	Arbetsbredd	6, 8 eller 9 meter	
	Manuell start	5 - 10 km/h	
	Radarpulser / meter	99/m (förvalt)	
	Kalibrera radarn	Auto	*5
	Låglyft-läge		*6
	Alarmfördröjning	2,0s (10km/h) (förvalt)	
	Tid som gödningskruven går när SS är valt.	20 s (förvalt)	
	Fläkthastighet	2500 (förvalt)	
	Alarmsignal på/av	YES (förvalt)	
	Ritsmarkering	YES/NO	
	Fäller ut båda markörerna efter spårmarkering	YES/NO	
	Spårmarkerings-utrustning	FLEX eller FLEX/LINAK	
	Biodrill	YES/NO	
	Minskning av utsädesmängd vid spårmarkering	8.0%, 6.2 % eller 5.5%	
	Maskin ID		
	Displayens kontrast	50 % (förvalt)	
	Uppskattad mål hastighet på vändtegen	10 km/h (förvalt)	
	Efterharv - modell "Heavy"	YES/NO	
	Linjärgivare - Vingfällning	YES/NO	*8
	PWM Minimum		*9
	Markörarmshastighet	Slow, Normal eller Fast	
	Tryck Enter  för att gå ur allmänna inställningar		

Förklaringar till föregående sida

*2 Välj SF (Seed & Fertiliser), då både utsäde och gödning skall användas.
Välj SS (Seed & Seed) om hela sålådans volym skall användas för utsäde.
Om bara det bakre utrymmet i sålådans kommer användas för utsäde och främre gödningsutrymmet är tomt, välj SF och ställ gödningsgivan till 0 kg/ha i vridprovsmenyn för gödning (se 3b Vridprov - Gödning sid 9).


*3 För att ändra förredskap tryck och håll ner A-knappen och samtidigt snurra lite på väljarratten.

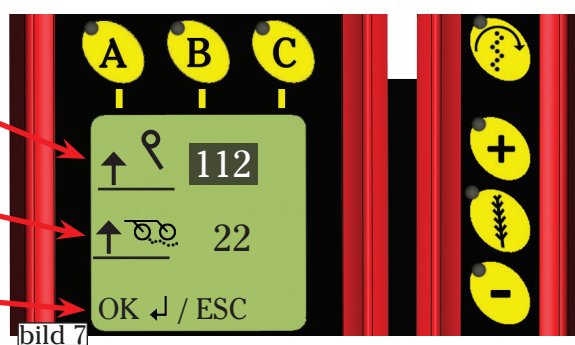
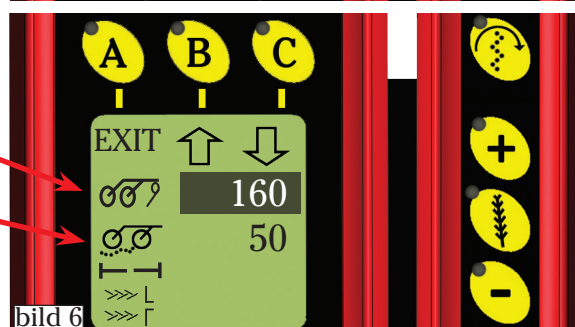
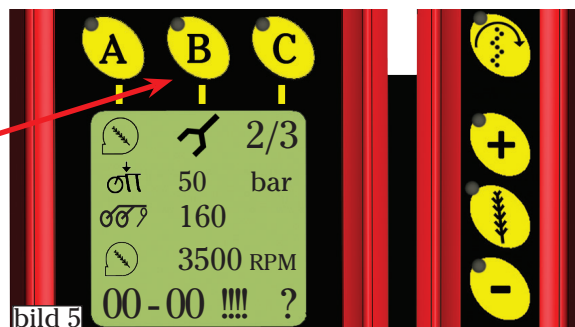
OBS! Det är viktigt att rätt förredskap anges för det bestämmer lägena på förredskapet vid ut/in-fällning!

*4 ControlStation är kompatibel med Trimble GPS. Kontakta Väderstad AB för instruktioner.

*5 Se instruktionsboken hur kalibrering av radar utförs.

*6 För att ställa in låglyfts-läget, gå till servicemenyn (Tryck B i menyrad 2). Se sid 10

- Första raden är förredskapets lyfthöjd i låglyftsläge, ställ in lyfthöjden genom att trycka på B och/eller C.
- Skrolla ner till andra raden och ställ in hur högt billarmarna skall lyftas i låglyftsläget.
- Välj grundinställningar och välj  Lowlift.
- Första raden är förredskapets lyfthöjd i låglyftsläget, tryck Enter och värdet kommer ändras till det nuvarande läget. Tryck Enter igen för att bekräfta.
- Skrolla ner till nästa rad (såbillarna) och gör samma som ovan.
- Skrolla ner till tredje raden, välj Enter för att spara eller ESC för att avbryta.



*7 Korrigering för eventuell avvikelse mellan inställd och verklig utmatad mängd i gödningskruven.

Exempel: Inställd mängd: 360 kg/ha
Verklig utmatad mängd: 400 kg/ha

$$\frac{360}{400} = 0,9$$

Ändra **K** till 0,9

*8 Om såmaskinen har vingfällningsgivare på bakre vinglederna, sätt denna parameter till NO.

*9 Kalibreringsmeny för gödningskruvens ventil.

I den här menyn sätter man min. nivån för gödningskruvens ventil.

- Starta traktorn och öppna menyn.

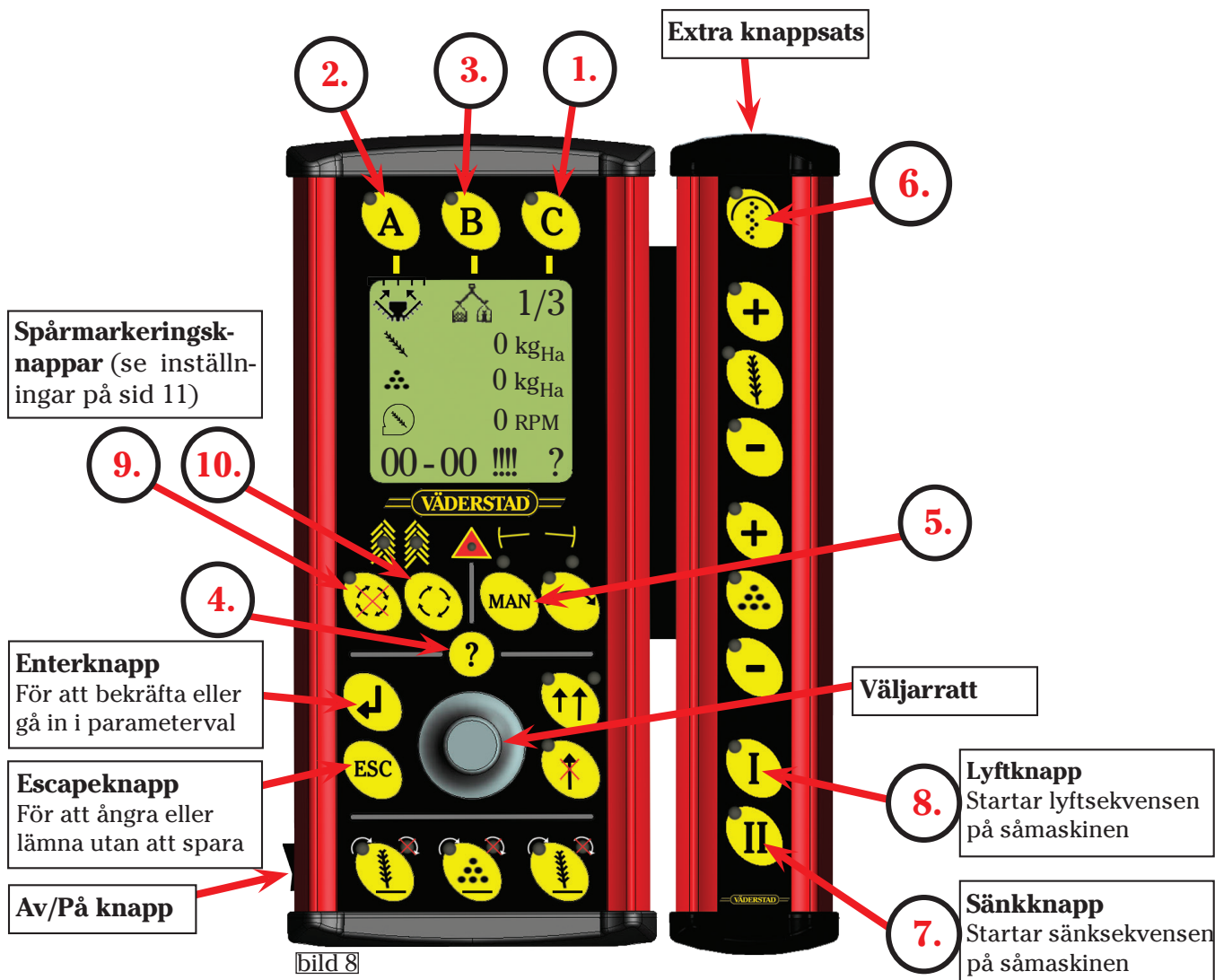
- Scrolla ner till Automatic search och tryck Enter.

- Systemet kommer nu automatiskt att söka ut den lägsta nivån som skruven startar på.

- Det är också möjligt att göra detta manuellt genom att markera Drive och långsamt scrolla upp tills Feedback börjar stega upp - Skriv in det nya värdet på Minimum och tryck Enter och värdet sparas.



Control Station - översikt



1. Val av menyrad - C-knappens funktion

- På grund av det stora antalet funktioner denna såmaskin kräver från monitorn, så har ControlStation två menyradar. Om Spirit är utrustad med BioDrill kommer det även att finnas en tredje menyrad för att slå på och av BioDrill.
- Knapparna på extra knappsatsen kommer ha olika funktion beroende på vilken menyrad som visas.

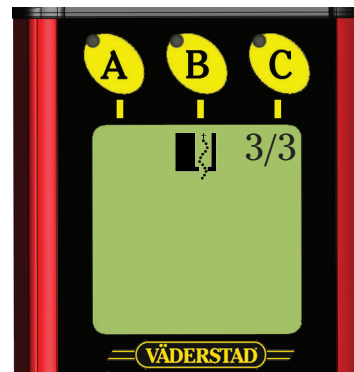
A = Ving fällning
B = Vridprov
C = Menyradsväl



A = Fläkt Av/På
B = Manuell meny
C = Menyradsväl



B = BioDrill Av/På
C = Menyradsväl



Menyrad 1

2a. Vingfällning - Fäll ut för arbetsläge.

OBS! Säkerhetskranen på ramen på såmaskinen måste vara öppen för att kunna fälla ut såmaskinen (se bild 1, sid 2). Vid utfällning av såmaskinen kommer automatiskt alla hydrauliska lyftfunktioner att höjas i topp i slutet av sekvensen.

- Tryck på A-knappen i menyrad 1 för att komma till vingfällningsmenyn.
- Tryck på C-knappen för att fälla ut maskinen och håll den intryckt tills vingfällningssymbolen försvinner och ett dubbelpip hörs.
- Om C-knappen släpps för tidigt kommer utfällningen att avbrytas och symbolen kommer börja blinka. Tryck och håll in C-knappen igen så kommer utfällningen att återupptas igen.
- När allt är färdigt, tryck på A-knappen, EXIT, för att gå ur meny.

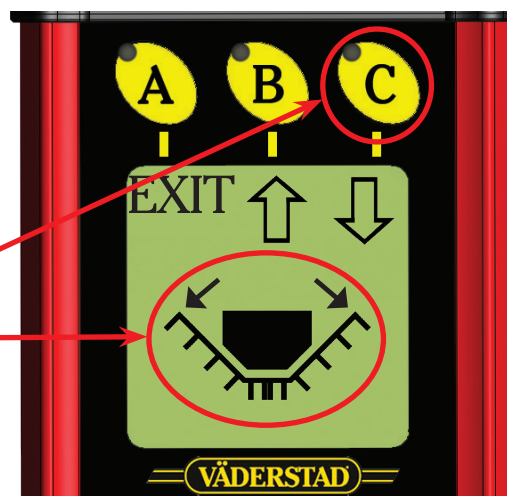


bild12

2b. Vingfällning - Transportläge.

- Tryck på A-knappen på menyrad 1 för att komma till vingfällningsmenyn.
- För att fälla ihop maskinen tryck på B-knappen och håll den intryckt tills vingfällningssymbolen i displayen försvinner och ett dubbelpip hörs.
- Om knappen B släpps för tidigt kommer ihopfällningen avbrytas och symbolen i displayen kommer börja blinka. Börja om ihopfällningen på nytt.
- Tryck på A-knappen för att gå ur vingfällningsmenyn.

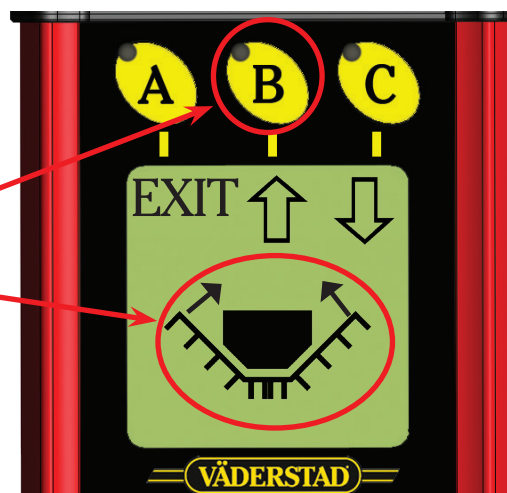


bild13

3. Vridprov



OBS! Vid alla vridprov skall alltid säkerhetskranen vara stängd! (Se sid 2, bild 1)

Innan man påbörjar vridprovet finns det några saker att överväga:

- Endast utsäde, eller utsäde samt gödning (kombi) ?
Se Grundinställningar på sid 4 och fläkthastighet - luftbalans på sid 17.
- Vilken såhusvals är lämplig för grödan som skall sås?
Spirit levereras med tre olika valsar till såhusen som standard:
Spannmålsvals (storfröigt) , oljeväxtvals (småfröigt) och gräsfrövals.
Med maskinen levereras också 2 olika ringar för lägre givor - En gummiring för ex. majs och hybridråg.
En för raps under ca 1,5 kg/ha. Se översikt valsar på sid 17.

Se bilaga 1 för en översikt av valsalternativen.

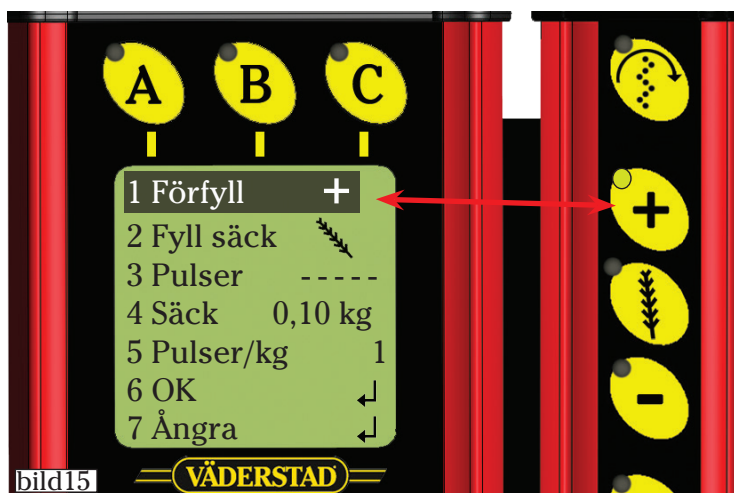
- Vilken växel i såhuset är lämplig?
I allmänhet är det alltid bäst att försöka med lågväxeln i såhuset till att börja med.
Om lågväxeln inte ger tillräcklig utsädesmängd vid sådden, kommer ett larm: "60 max hastighet".
- Byt till högväxeln och gör om vridprovet!
- Är lågnivåsensorerna i korrekt position?
- Är förhållandet mellan främre och bakre sålådor rätt?
(2500 l gödning/2500 l utsäde, eller 3000 l gödning/ 2000 l utsäde).

3a. Vridprov - Utsäde

- OBS! Fläkten skall ej vara igång!
- Tryck på B-knappen i menyrad 1 för att komma till vridprovsmenyn.
- Ange utsädesgiva på första raden, tryck Enter ↵.
- Använd väljarratten för att gå till nästa rad.
- Ange ökning/minskning procentuellt för att justera utsädesmängden på andra raden, tryck Enter ↵ för att bekräfta.
- Gå ner till rad 3 för att välja Kalibrera, tryck Enter ↵ för att bekräfta.



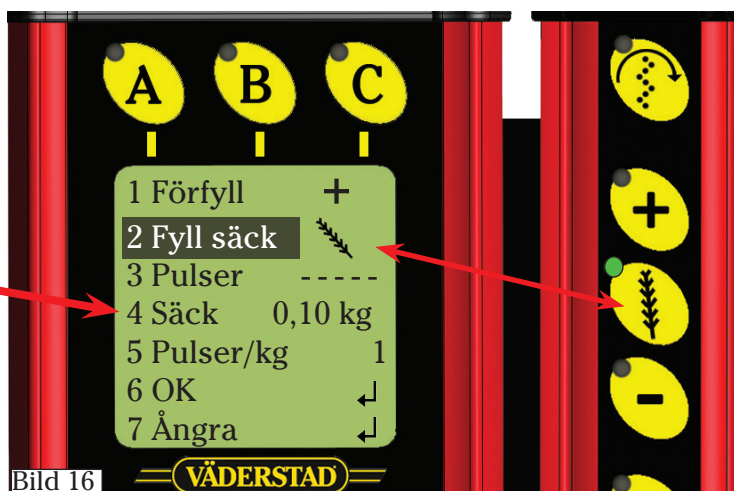
- Placera vridprovspåsen under det vänstra såhuset.
- 1. Tryck på + på extra knappsatsen eller på mini-remoten ute på såmaskinen i några sekunder för att fylla upp själva så huset. Systemet kommer sedan automatiskt hoppa ner till nästa rad när + knappen släpps.
- Töm vridprovspåsen och nollställ vågen.



- Placera återigen vridprovspåsen under det vänstra såhuset.
- 1. Tryck på extra knappsatsen eller på miniremoten ute på såmaskinen för att fylla upp vridprovspåsen till valfri mängd.
- 2. Väg vridprovspåsen.
- 3. Skrolla ner till rad 4 Säck, tryck Enter och använd väljarratten för att ange vikten.

Tips! Tryck och håll ner  samtidigt för att öka hastigheten på inmatningen.

Systemet kommer sedan automatiskt att räkna ut ett vridprovsvärde i pulser/kg.





- 4. Skrolla ner till rad 6 OK och tryck Enter så kommer systemet att gå direkt till vridprovsmenyn för det högra såhuset.
- 5. Skrolla ner till 7 Ångra om du vill ångra vridprovinställningarna.
- Gör exakt likadant för det högra såhuset. Vridprovsvärdet mellan såhusen kan skilja lite grann.

3b. Vridprov - Gödning

Traktorn behöver vara igång när vridprovet för gödning görs, därför att gödningskruven är hydrauliskt driven.

OBS! Stäng säkerhetskranen till hydrauliken innan vridprovet utförs!

- Häng upp vridprovspåsen under gödningskruven i lucköppningen.
1. Tryck på + på extra knappsatsen eller på miniremoten ute på såmaskinen i några sekunder för att fylla upp gödningskruven.
 - Töm vridprovspåsen och nollställ vågen.
 - Häng tillbaks vridprovspåsen.
2. Tryck  på extra knappsatsen eller på  på miniremoten ute på såmaskinen för att fylla vridprovspåsen till valfri mängd.
 3. Väg vridprovspåsen.
 4. Skrolla ner till rad 4 Säck, tryck Enter och använd väljarratten för att ange vikten.

Tryck och håll ner  samtidigt för att öka hastigheten på väljarrattens effekt.

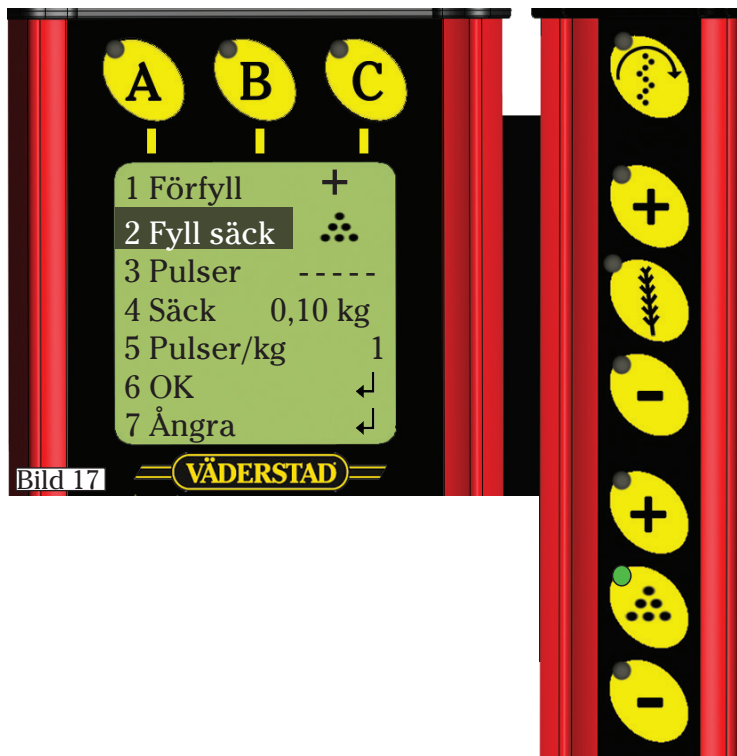


Bild 17

Systemet kommer sedan automatiskt att räkna ut ett vridprovsvärde i pulser/kg.

5. Skrolla ner till rad 6 OK, tryck Enter för att acceptera vridprovet!
6. Skrolla ner till rad 7 Ångra om du vill ångra vridprovinställningarna.

Glöm inte att öppna säkerhetsventilen när du är klar!

3c. Vridprov - BioDrill

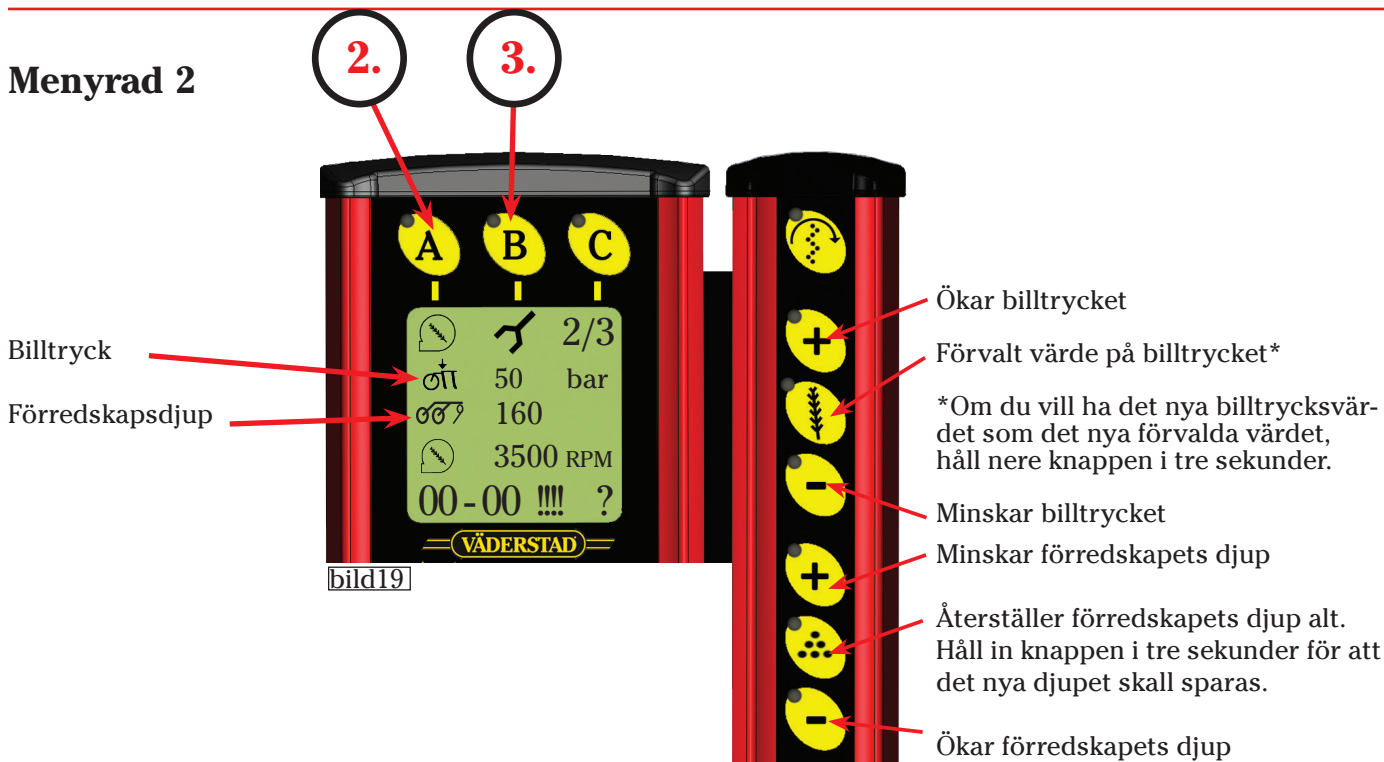
Om en BioDrill (BDA) är monterad på såmaskinen och aktiverad i grundinställningsmenyn, så kommer vridprovsmenyn för BioDrill synas efter man tryckt på EXIT vid första vridprovsmenyn.

Utför då vridprovet för BioDrill exakt som vridproven gjorts tidigare för utsäde.



bild18

Menyrad 2



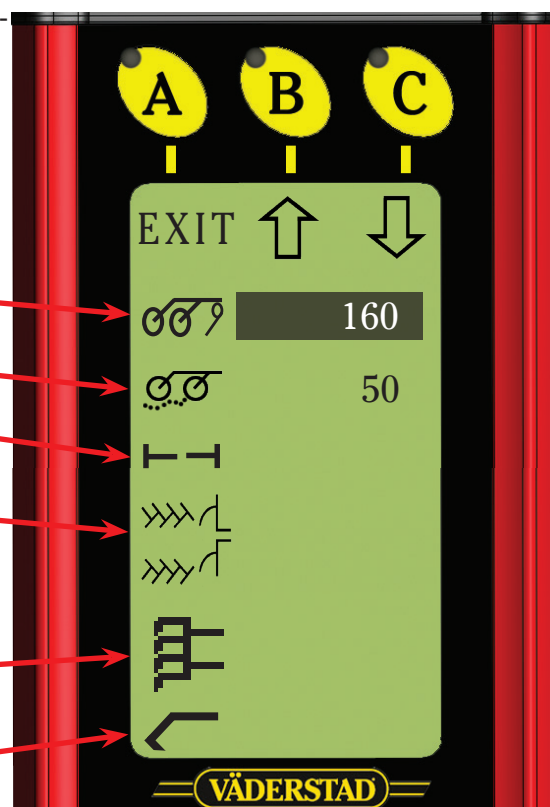
2. Fläkt - På/Av

- Tryck på A-knappen i menyrad 2 för att slå på fläkten. Använd samma knapp för att slå av fläkten.
- Om du vill ändra fläkthastigheten, tryck och håll ner A-knappen samtidigt som du ökar eller minskar fläkthastigheten med väljarratten. (Det är också möjligt att justera fläkthastigheten i grundinställningarna (avsnitt 3 på sid 4)).

3. Manuell manövrering av redskapen

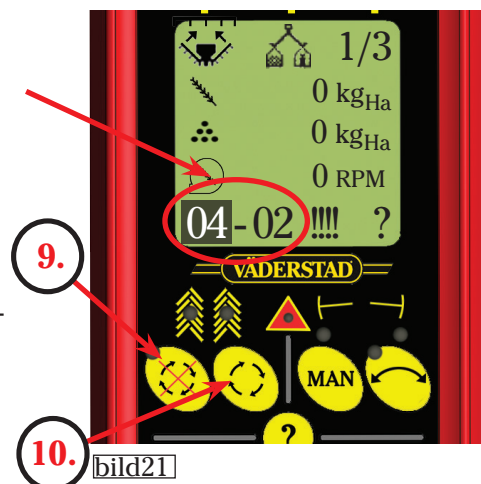
- Tryck på B-knappen i meny 2 för att komma till Manuella menyn.
- I denna meny kan man påverka varje hydraulfunktion manuellt och individuellt.
- Den skuggade raden visar vilken hydraulfunktion som är vald.
- Använd väljarratten för att byta rad och därmed hydraulfunktion.
- Använd B- eller C-knappen för att höja eller sänka vald hydraulfunktion.
- Använd A-knappen för att gå ur denna meny.

- Förredskap
- Såaggregat
- Markörarmar. Använd Man-knappen (nr. 5 på sid 6) för att välja vänster och/eller höger markörarmar.
- Ritsmarkör
- Efterharv. Endast om maskinen är utrustad med efterharv modell "Heavy"
- Om såmaskinen är utrustad med Strip Drill är denna för att höja/sänka Strip Drill-pinnarna.



Spårmarkeringsinställningar

- Tätheten på spårmarkeringarna visas i nedre vänstra hörnet av displayen (här 4) och nuvarande sådrag (här 2) till höger.
- För att ändra inställningarna för spårmarkering, tryck och håll nere knapp 9 tills siffran blir markerad med en skugga.
- Använd väljarratten för att ändra värdet och tryck på Enter för att spara.
- Använd knapp 10 för att öka på nuvarande sådrag.
- Se instruktionsboken för alla olika slags kombinationer av spårmarkeringsprogram som kan ställas in.



- Om växtskyddssprutans arbetsbredd inte är jämnt delbart med såmaskinens arbetsbredd, finns det möjlighet att skapa mer speciella spårmarkeringsprogram (Spårmarkeringsprogram 31).
- I de flesta fall kräver detta ofta modifieringar på såmaskinen.
- Kontakta Väderstad AB för mera detaljerad information om detta skulle vara aktuellt.

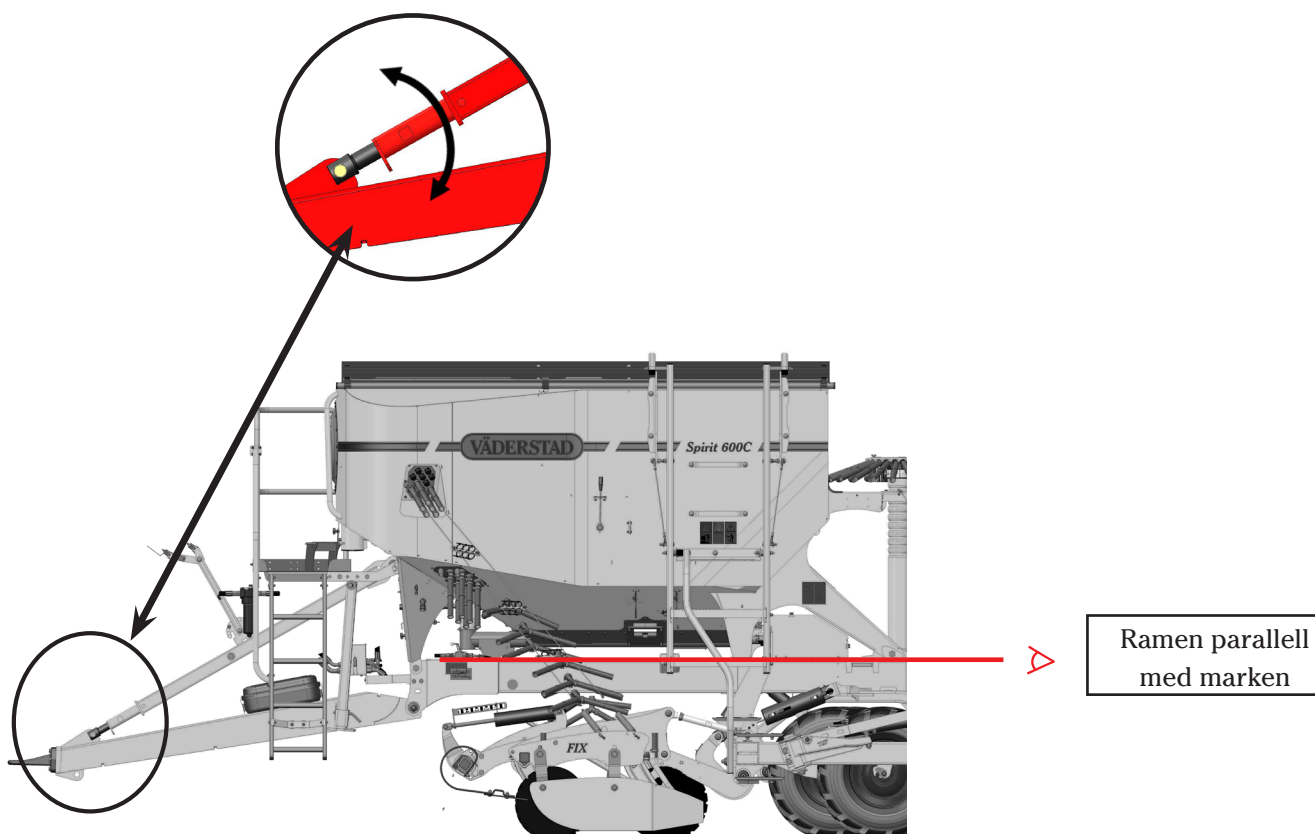
Inställningar

OBS! Det är möjligt att göra alla inställningar på ett hårt, jämnt underlag, men det är viktigt att kontrollera alla dessa inställningar i fält i normal sådd och normal såhastighet!

1. Ställ in ramen till horisontellt

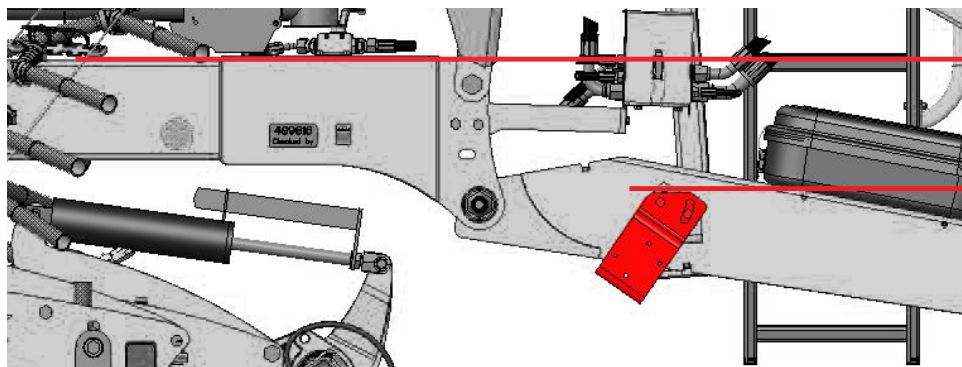
Med traktorn påkopplad, skall såmaskinens ram vara absolut horisontell med marken.

- Om detta inte är fallet, justera toppstången på dragstången, så maskinen går markparallellt.



2. Radar

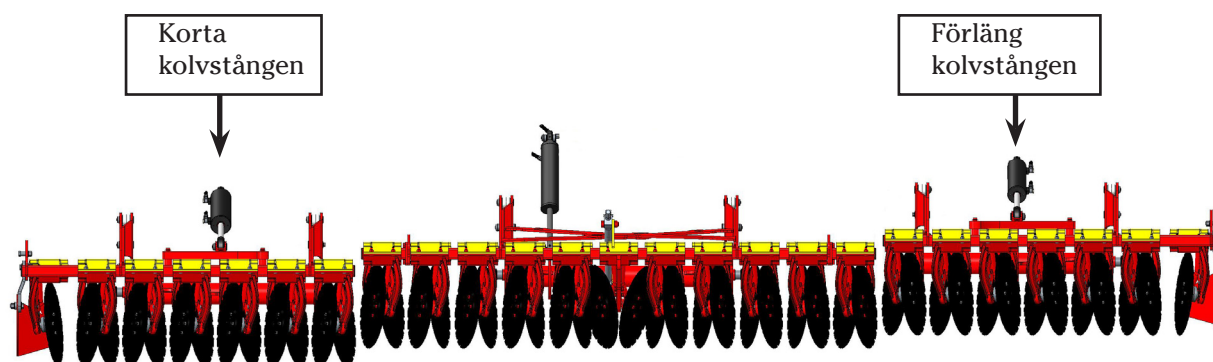
Radarfästets övre kant skall vara markparallell och därmed parallell med ramen. Om man upplever att hastigheten eller arealmätning inte riktigt stämmer, kan man kalibrera om radarn. Se instruktionsboken hur man gör detta.



Fästets överkant
parallell med ra-
men.

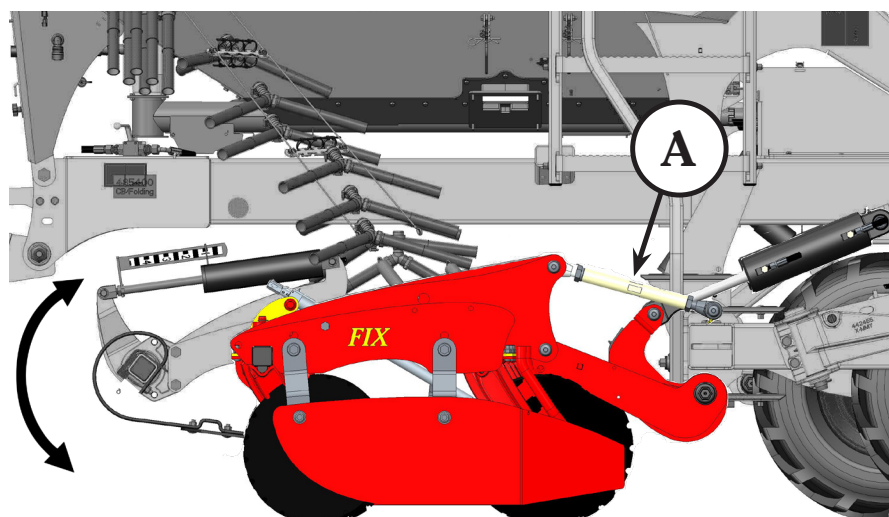
3. Ställ in SystemDisc/Nordic

- Det är viktigt att lufta alla hydrauliska cylindrar innan justering. Se manuella menyn på sid 10.
- För att ställa in mitten- och ving-sektionerna, sänk förredskapet till ca: 1 cm ovanför marken.
- Justera kolvstångerna till vingarnas förredskap om det krävs för att få vingarna i nivå med mitten.



Förredskap System Disc

- Om främre och bakre tallrikar har olika avstånd till marken, justera på tryckstängerna (A) för att få främre och bakre tallrikar i samma avstånd till marken.



Förredskap Nordic

- Se till att förredskapet går markparallellt med ett vattenpass eller mått avståndet till marken.
- Justera tryckstängerna.



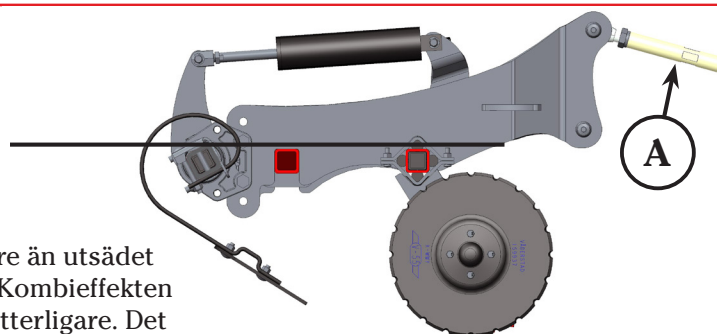
En gödningsplacering på 1 cm - max 2 cm djupare än utsädet är fullgott med dagens hydrokopiska gödning. Kombieffekten blir inte bättre om man trycker ner gödningen ytterligare. Det vi har uppmärksammat på Spirit Nordic är att djup gödningsmyllning i kombination med högt billtryck kan innebära att maskinen går snett och då inte placerar gödningen mitt emellan såraderna.

Oftast inträffar detta på styv jord. Var uppmärksam på detta! Kontrollera var gödningen ligger i förhållande till såraderna!

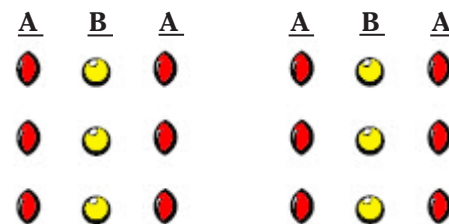
Upplever man att gödningen inte placeras rätt, kan gödningsaxeln flyttas i sidled på nya maskiner (s/n 1930 -) - Se instruktionsbok.

På äldre maskiner kan detta innebära att gödningsarmarna behöver flyttas något på gödningsaxeln. -Kontrollera både mittsektion och sidosektioner.

Normalt gäller denna inställning för den aktuella maskinen och dess förhållanden på gården.

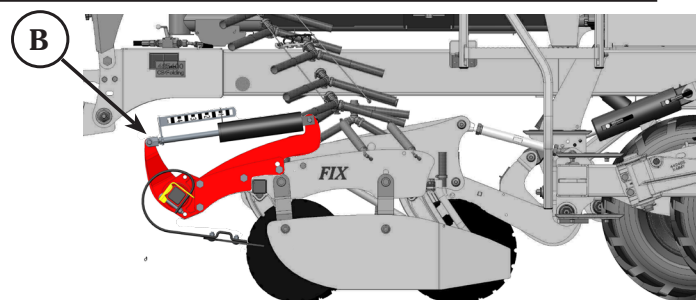


A = Utsäde
B = Gödning



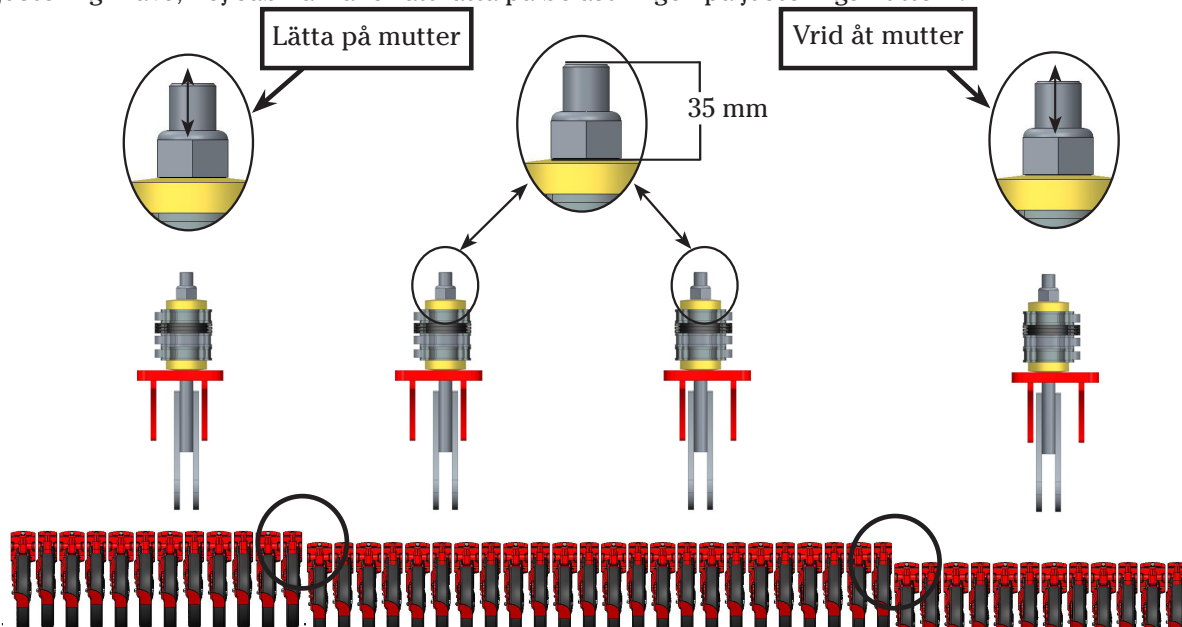
4. Crossboard

- Justera längden på kolvstängerna (B) om Crossboarden inte går i linje med mitt- och vingsektionerna.



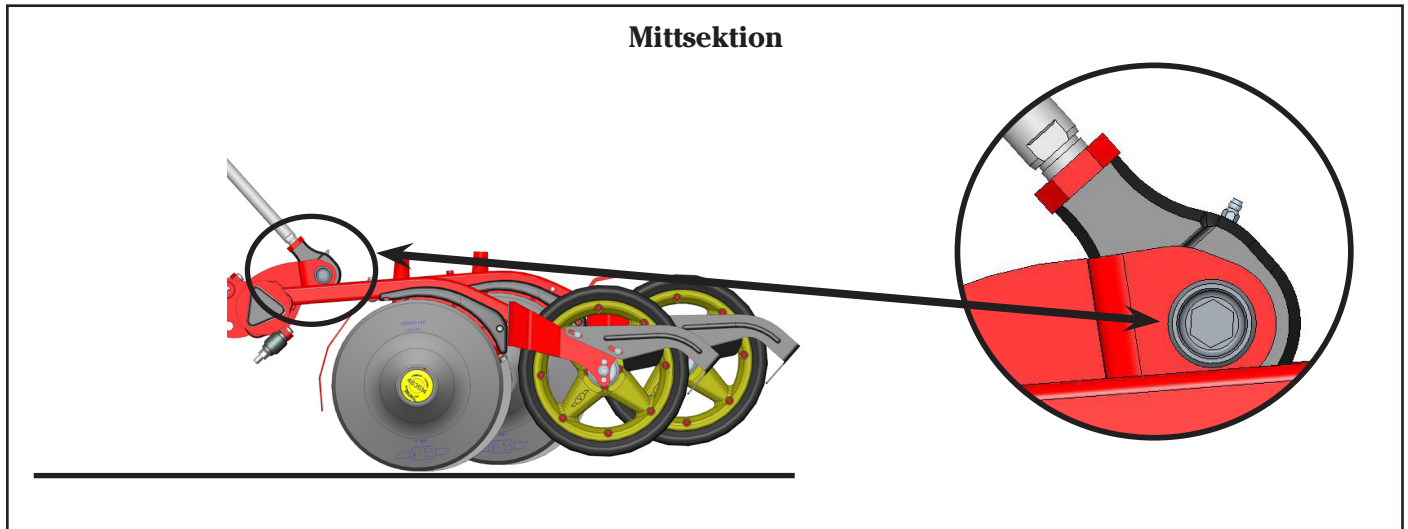
5. Linjera billarna

- **OBS!** Säkerställ att båda markörarmarna inte är aktiverade innan denna manöver!!!
- Starta fläkten och ställ in 1500 rpm.
- Lyft såbillarna till toppläget och sätt dit 3 tjocka och 3 tunna clips på clipshållaraxeln.
- Säkerställ att mutter+gänga är 35 mm på mittsektionen (se bild nedan).
- Tryck på Manuell start () för att simulera såhastighet.
- Starta sänksekvensen (II). Kontrollera att billtrycket är åtminstone 50 bar.
- Jämför vingsektionerna med mittsektionen.
- Om justering krävs, höj såbillarna för att lätta på belastningen på justeringsmuttern.

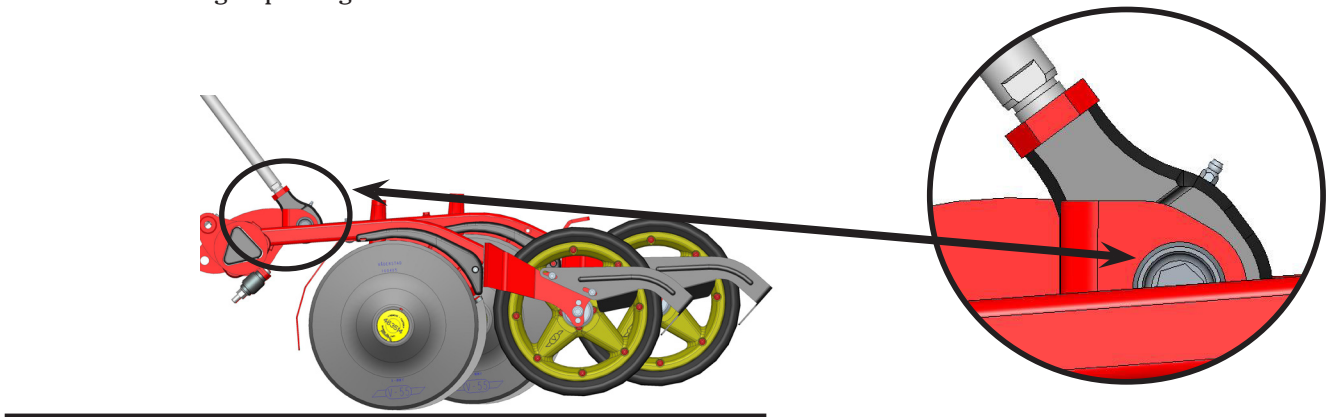


6. Billtryck

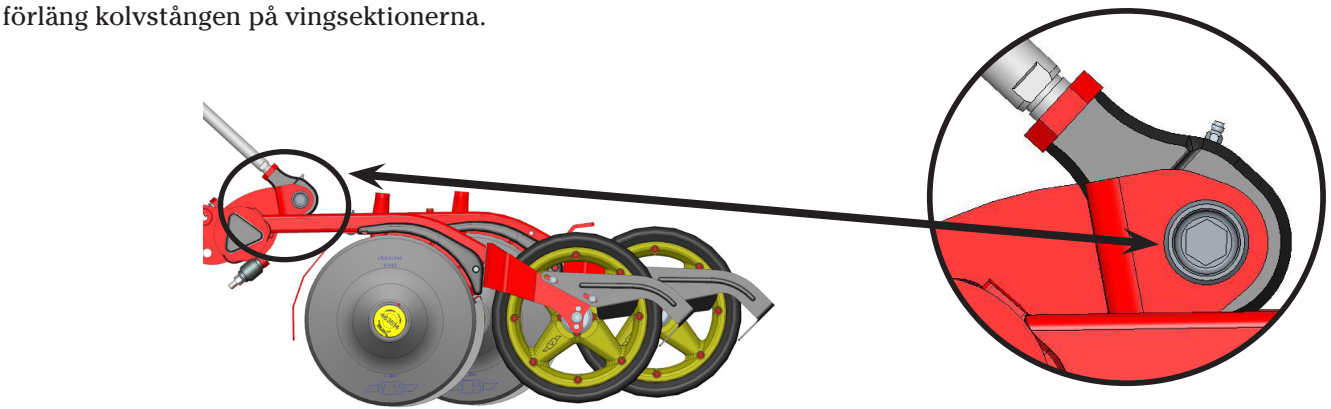
- För att få samma billtryck på mitt- och vingsektionerna måste man linjera såbillarnas kolvstänger.
- Mellansektionen används som en referens i denna justering. Om justering krävs, görs detta på vingsektionernas kolvstänger.
- Gör detsamma som på sid 16 för att få tryck på såbillarna..
- **OBS!** Säkerställ att markörerna är inaktiverade innan detta utförs!!!
- Jämför cylinders infästninghål mellan mitt- och ving-sektionerna.



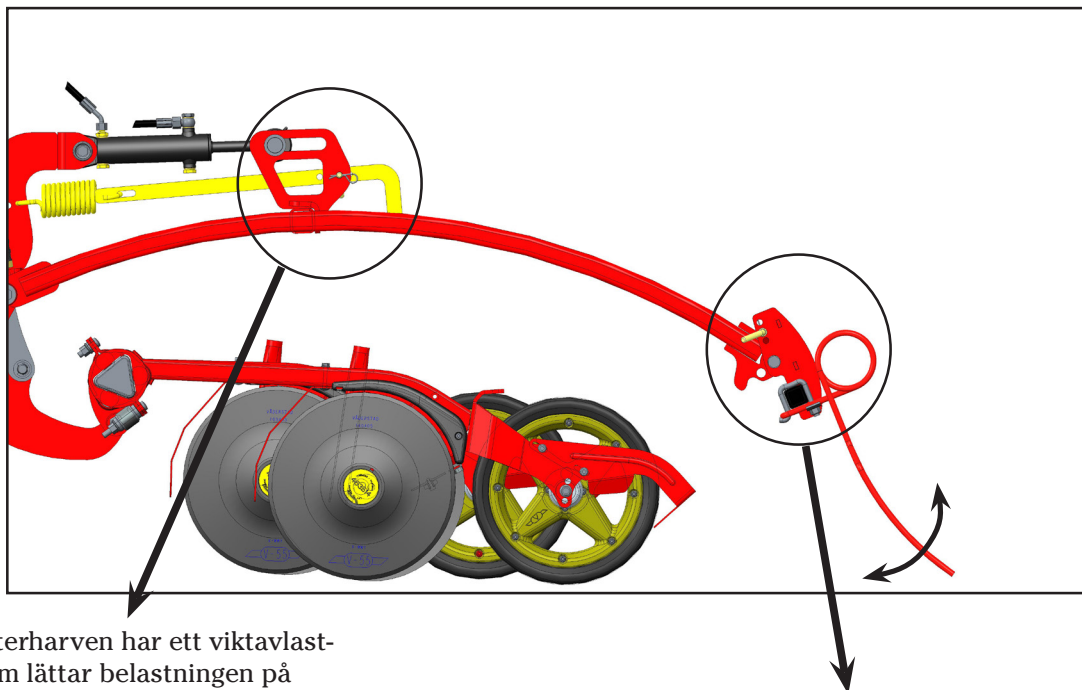
Om kolvstångens infästningshål på vingsektionerna är lägre än på mittsektionen, korta av kolvstången på vingsektionerna.



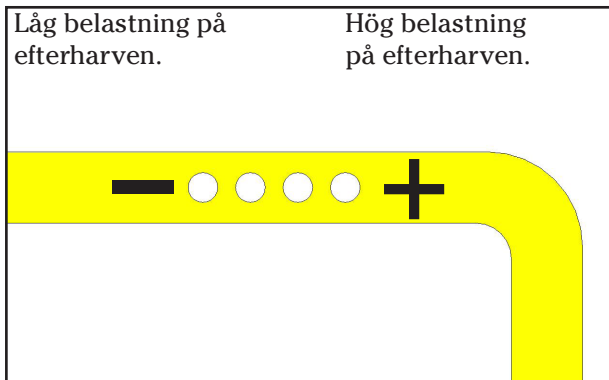
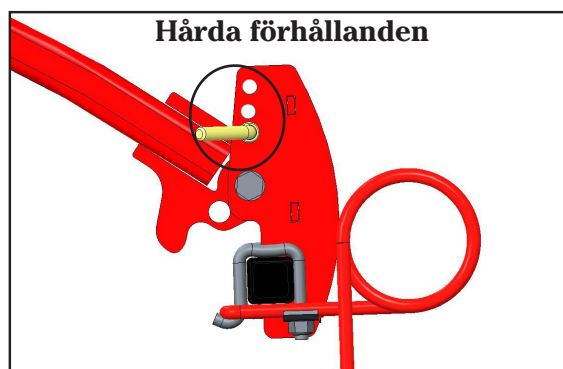
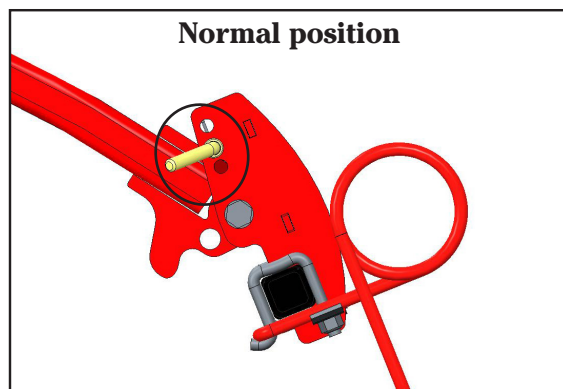
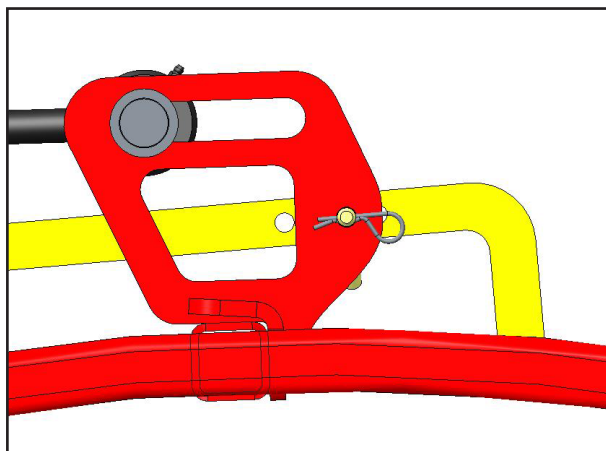
Om kolvstångens infästningshål på vingsektionerna är högre än på mittsektionen, förläng kolvstången på vingsektionerna.



7. Efterharv - modell "Heavy"

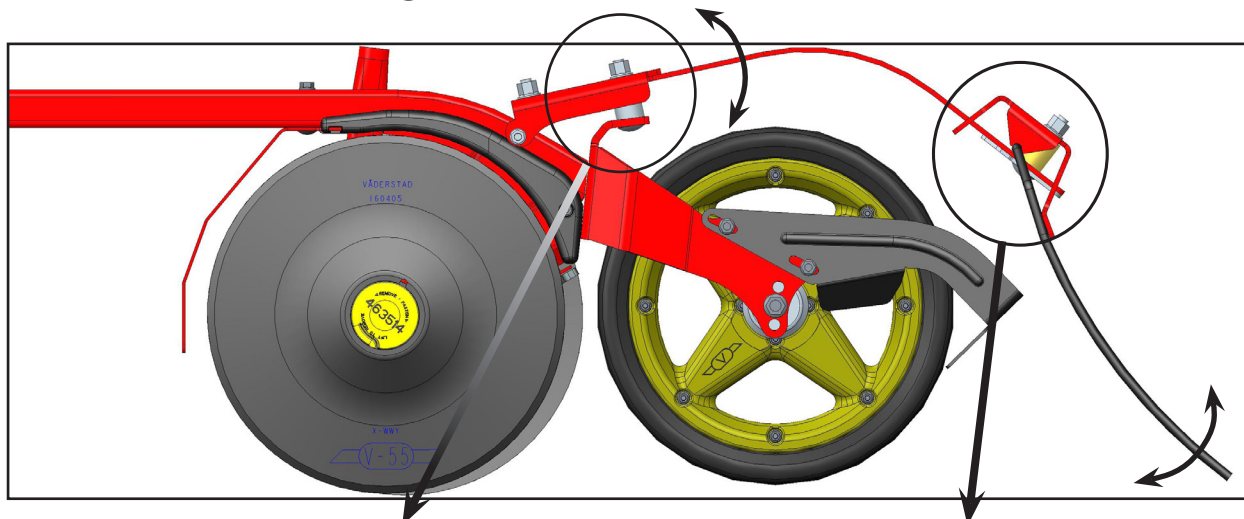


Den "tung" efterharven har ett viktavlastningssystem som lättar belastningen på efterharven i lätta eller mullrika förhållanden. Lyft efterharven till höglyftsläge vid ändring av sprintens position.



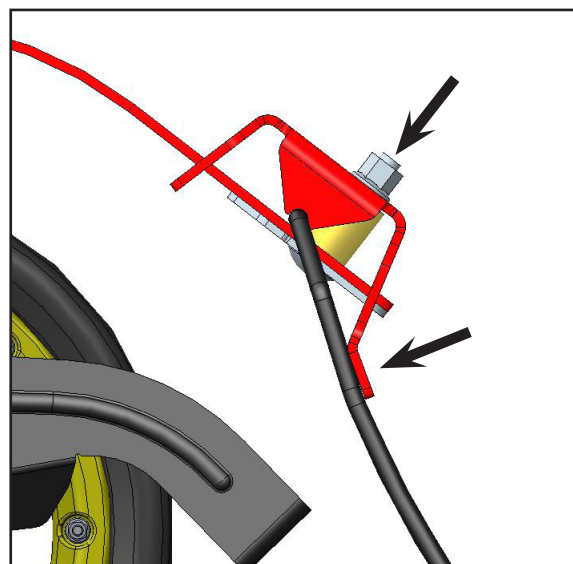
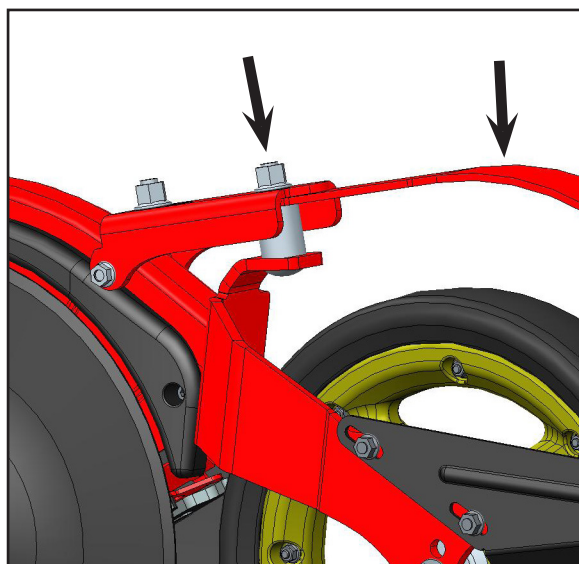
Inställningar

7. Efterharv - modell "Light"

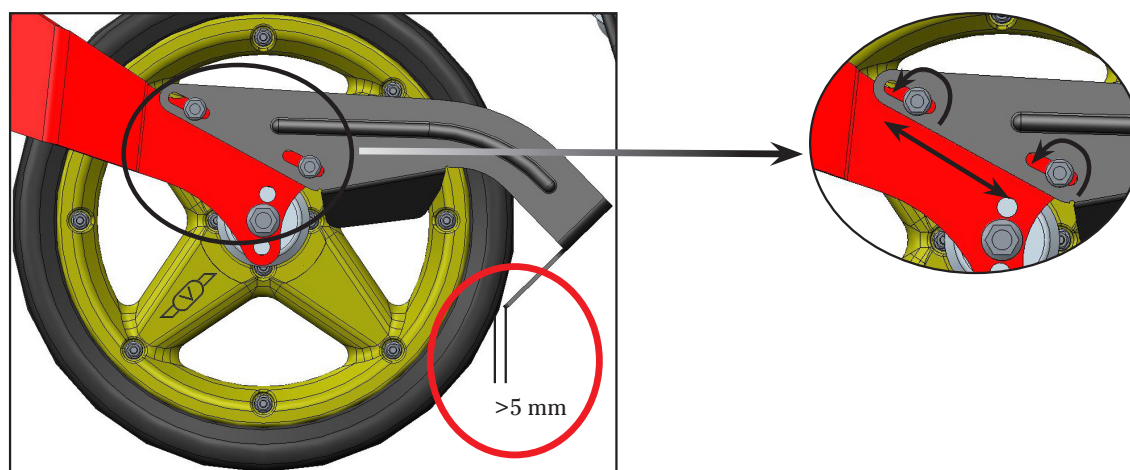


Spänn åt muttern för att få mera vikt på efterharven.

Spänn åt muttern för att få mera aggressiv vinkel på efterharven.



9. Avskrapare



Bilaga 1

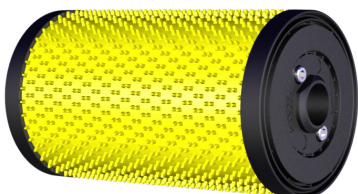
7. Rotorer



Spannmålsrotor

Avpassad för alla normalgivor av spannmål såsom stråsäd, ärtor, (gödning).

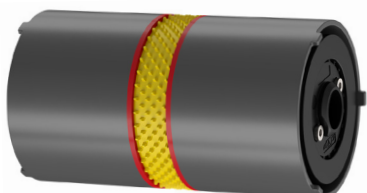
ca 80-100 kg/ha och uppåt.



Gräsfrörotor

Avpassad för olika typer av gräsfröblandningar.

Ca 10-60 kg/ha.



Rapsrotor

Avpassad för låga givor av småfröiga utsäden.

Ca 2-12 kg/ha.

Specialrotorer

För rapsgivor under ca 2 kg/ha.

Observera placeringen av den släta ringen, med den släta sidan mot de andra ringarna!

För låga givor av storfröigt utsäde (Hydridråg, majs, fånggrödeblandningar som innehåller stora frön).

upp till ca 80-100 kg/ha.




• Fläkthastighet och luftbalans.

Hur man väljer fläkthastighet och luftbalans beror på följande:

Utsäde? Småfröigt eller storfröigt?
Används gödning? Hur tung är den? Hur rund är den?
Givan på utsädet och gödningen, stor eller liten?
Behövs det luft till BioDrill?

- Utsädet och/eller gödningen som är svårast att transportera till billarna bestämmer vilken fläkthastighet som skall användas.
- Fläkthastigheten kan ställas in på två sätt:

1. Gå till Allmänna inställningar, rulla ner till fläkt symbol  och ange önskad fläkthastighet.
2. Tryck på A-knappen i menyrad 2 för att starta fläkten, håll sedan A-knappen intryckt och välj fläkthastighet genom att vrida på väljarratten.

- **Diagrammet nedan är endast en rekommendation! Något att BÖRJA med!**
- **Fröplaceringen MÅSTE studeras och avgöras i fält! Leta reda på utsädet och mät sådjupet!**
- **För hög fläkthastighet ger ojämnt djup i fröplaceringen.**
- **För låg fläkthastighet ökar risken att utsäde, eller framförallt gödningen, blockerar såslangarna.**

Fläkthastighet (varv/min)			
Såmaskin	ST 600C	ST 800C	ST 900C
Småfröigt utsäde	2800	2900	3000
Spannmål och/eller gödning	3300	3400	3500
BioDrill	+200	+200	+200

- Luftbalansen skall ställas in för det utsäde/gödning som kräver det mindre luftflödet.
- Fläkthastigheten skall ställas in för det utsäde/gödning som kräver det högre värdet.



Exempel: Oljeväxter (småfröigt utsäde) skall sås med vanlig gödning i en ST600C: Ställ in fläkthastigheten på 3300 varv/min och sänk luftbalansen för vänster och höger luftutlopp till utsädet till ca 25 - 40%. Låt gödningen få mest luft.

Fröplacering

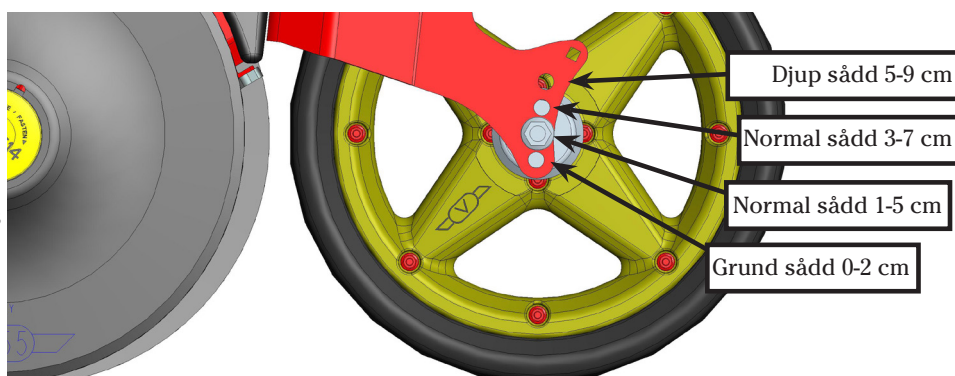
Vid inställning av sådjupet bör följande övervägas;

- Jordart ?
- Fuktighet ?
- Växtrester som gör motstånd?
- Kvalitet på såbädd?

Det är tre inställningar som tillsammans påverkar sådjupet:

1. Clips. Clipsen är den första och viktigaste inställningen.
2. Billtryck. Använd inte mer billtryck än förhållandena i marken kräver. Normalt är 50 bar tillräckligt för att säkerställa bra fröplacering. Vid torra och hårda förhållanden och/eller vid önskvärt djup fröplacering kan det vara lämpligt att öka på billtrycket.

3. **Hjulets placering.** Billarmens hjul kan sättas i fyra (4) positioner. Vid normala sådjup ($\approx 1 - 5$ cm) behöver ingen justering göras. Om man sår ärtor eller bönor, eller djupare fröplacering önskas, kan resultatet bli bättre om alla billarmars hjul ändras. Se bild.



Bilaga 2 Oljeflödestest



- Säkerställ att det är tillräckligt utrymme runt såmaskinen för detta test. Såmaskinen skall vara utfäld och en av markörarmarna kommer att användas!
- Säkerställ att ingen kan komma i närheten av såmaskinen när detta test utförs!

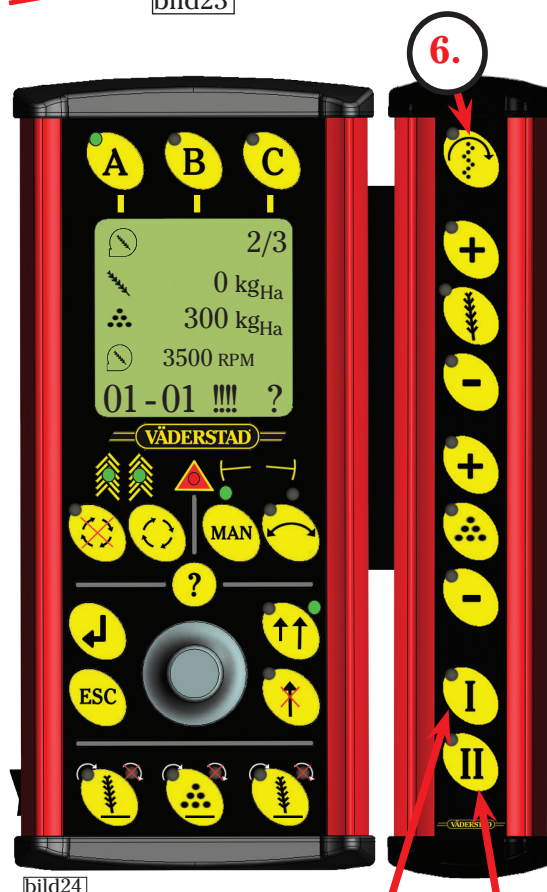
- Sålådorna skall vara helt tomma, i båda behållarna, för att utföra detta test.
- Ställ in luftbalansen som nedanstående bild visar. Bild 22.



- Starta traktorn och ControlStation.
- Gå till vridprovsmenyn (Se avsnitt 3.Vridprov på sidan 7).
- Ställ in 0 kg/ha för utsäde.
- Ställ in 500 kg/ha för gödning.
- Gå in i Vridprovsmenyn för gödning.
- Skrolla ner till rad 5. Pulser/kg och tryck på Enter (Se avsnitt 3b.Vridprov - Gödning på sid 9).
- Använd väljarratten för att ställa in 140 Pulser/kg och tryck på Enter
- Gå till grundinställningarna (se sid 4) och skrolla ner till Manuell sådd och tryck Enter.
- Ställ in simulerad såhasighet till 10 km/h.
- Välj markörarm med MAN-knappen (vänstra markören i bildens exempel. Spelar ingen roll vilken sida.Välj en sida som passar).
- Om såmaskinen har ritsmarkörer (och är inställd med YES i grundinställningarna (se sid 10)) ställ in spårmarkeringsfrekvensen till 1 (spårmarkering i varje sådrag) (se sid 11).
- Ställ in maskinen i höglyftsläge genom att trycka på hög/låg lyftsknappen (lampan till höger om knappen ska lysa grönt).



- Starta fläkten med knappen A ställ in fläkthastigheten till 3500 rpm (se sid 10 - Fläkt På/Av).
- Ställ in traktorns motorvarv på 1200 varv/min.
- Tryck på Manuell sådd (knapp 6) och håll den nedtryckt under testet.
- Starta såmaskinsisättning med II (knapp 7).
- Under sekvensen för såmaskinsisättning skall fläktens varvtal vara stabilt. Sänkningen av förredskapet skall gå mjukt (inga vibrationer i sänkningen skall märkas). När sekvensen för såmaskinsisättning är klar kommer ett dubbelpip att höras.
- Tryck nu I (knapp 8) för att ta upp såmaskinen. Fläktens varvtal skall även nu vara stabilt och höjningen av förredskapet skall gå mjukt och utan ryckningar eller vibrationer.
- Om fläktens varvtal är ostabilt eller om det är vibrationer i höjning/sänkning av förredskapet, höj traktorns motorvarvtal till 1400 varv/min och gör om testet helt.
- Om vibrationerna i förredskapet eller instabilitet i fläktens varvtal kvarstår även om traktorns motorvarvtal höjs till ca 1900 varv/min, ta kontakt med Väderstad AB för att få en servicetekniker att göra en undersökning på det hydrauliska systemet.



Se dokument (VAB nr 903003) hur man kan mäta hydraultrycket i alla tre LS-slangarna.

Väderstad AB
590 21 VÄDERSTAD
Telefon: 0142- 820 00



www.vaderstad.com

20180314