### Sektionsavstängning









### Olika sätt att styra såmaskinen på



ISOBUS TaskControl

(SB-195)

• ControlStation + Seriekabel till GPS

• Väderstad Universal Control v1.0

#### E-control

En av de viktigaste nyheterna är E-control - en lösning som har många likheter med vår befintliga, väl beprövade Control-Station. l hytten sitter en vanlig iPad monterad i ett hölje som förser datorn med ström och har tryckknappar för navigering och hantering. iPaden kommunicerar trådlöst med såmaskinens arbetsdator, Gateway, som är identisk med den som finns i en ISOBUS-lösning.

I en ny såmaskin från Väderstad finns i regel redan en ISOBUSterminal. Den kan då användas parallellt med E-control. ISOBUS

kan till exempel ta över kontrollen av såmaskinen, samtidigt som du kan använda E-control för att i realtid se utmatningsstatistik från såmaskinen. Terminalen kopplas till Gateway via kabel, medan

#### E-Control/ISOBUS





Control-Station

med mera.

**ISOBUS** + E-control

E-control tar emot information trådlöst.

ISOBUS-terminalen är ett alternativ till maskinspecifika terminaler när det gäller att styra maskiner och redskap. Ett och samma standardgränssnitt i alla maskiner och enheter gör jobbet enklare. Användaren kan utföra många vanliga arbetsuppgifter såsom att lagra arbetsdata, utföra felsökningar, hantera vändtegen och använda GPS. Väderstadmaskiner utrustade med kompatibel ISOBUS kan styra såmaskinen och lagra data via gateway. Anslutning mellan ISOBUS och Gateway sker med kabel.







#### Control-Station är väl beprövad, robust och enkel att hantera. Den används främst till att ställa in och justera utsädesmängden. lägga ut körspår, hantera markörarmar, halvmaskinsavstängning



#### ISOBUS





#### På Väderstads hemsida kan du se kompabilitet





ISOBUS Task Controller Rapid Vaderstad möter ISO 11783 version 3 Status uppdatering: 2020-03-10 Vänligen återkom senare för ytterligare uppdateringar.

Make	Model	Rapid 300-400C/S	Rapid A 400-800S Rapid A 600-800C/J	Quick Start ISOBUS Task Controller
		Gateway SW 1.4.0	Gateway Sw 1.4.0	
Agl.eader	InCommand	SW 4.0	SW 4.0	Download
AgLeader	Integra	SW 7.5.0	SW 7.5.0	Download
Case	AFS PRO 700	SW 30.15.8.0	SW 30.15.8.0**	Download
CCI	CCI 200	SW 5.6*	SW 5.6*	Download
Claas	S10	SW 3.30.9	SW 3.30.9	Download
Fendt	Vario Terminal 10.4	782/835*	782/835*	Download
John Deere	2630	SW 3.36.1073	SW 3.36.1073**	Download
John Deere	4640	SW 10.15.1146	SW 10.14.978***	Download
New Holland	Intelliview IV	5W 30.15.2.0	SW 30.15.2.0**	Download
TopCon	X25/X30/X35	SW 4.02.27	SW 4.02.27	Download
Trimble	FMX	SW 10.13.101340*	SW 10.13.101340*	Download
Trimble	TMX (PIQ firmware)	SW 6.40	SW 6.40	Download



#### E-Control + ISOBUS



- Denna kombination möjliggör sektionsavstängning, antal sektioner beror på skärmen men inget generellt problem med våra maskiner. Antalet produkter har betydelse om såmaskinen har exempelvis utsäde, gödsel och frölåda.
- Variabel giva möjlig, beroende på hur många produkter skärmen kan hantera



Bra att veta En Väderstad såmaskin vet inte var den är (Loggar GPS data i enbart service- syfte)

Produkt 1, Gödning -

Produkt 2, Utsäde

Produkt 3, Frölåda





För att ISOBUS skärmen ska stänga av dem individuellt så måste den kunna hantera 3 produkter

Denna maskin är en sektion på 3 meter som stängs av, skärmen ska dock kunna hantera minst 3 sektioner



### Glöm inte att titta i instruktionsboken, detta ska ses som en hjälp och Quick Start för sektionsavstängning.

6.2

valet.

Jag rekommenderar att kolla igenom hela instruktionen innan du börjar





1.9 8 >

Yes > On 228>

relation till traktorn

Dessa inställningar är rekommenderade inställningar, och kan eventuellt behövas justeras av operatören

A. Standardinställningar, sätter standardvärden för samt-

B. Typ av kopplingsanordning, trepunkt eller hitchkrok C. Kompensering för eventuell sneddragning. Om

- förskjuten åt något håll. Enheten anges i cm

det aktuella antalet produkter på maskinen.

I. Utsädesgiva, Yes/No, styrd sektionsstatus med GPS. J. SC Turn On Time = Tidskompensering för

frötransport (såstart) Exempelvis om det tar 4 sekunder för frön att nå såbillen från det att motorn har börjat rotera, blir inställningen 4 sekunder i det här fältet. Det innebär att motorn börjar rotera 4 sekunder innan tänkt tillslag.



#### Sektionsavstängning, vad göra i iPad



• Under fliken inställningar och allmänna i vänstra kolumnen, se till att ISOBUS Task Controller är vald.

08:11 tis 24 mars		중 85		
VVAB E-control	All	Allmänna inställningar		
Utsade				
🚺 BioDrill	Hastighetskalla	Maskin/ISO 11786 >		
📎 Radar	Antal fläktar	2 >		
Förredskap	Ritsmarkör	Ritsmarkör >		
Såbillar	Efterharv	On		
Sekvensstyrning	Avaktivering av fläkt	Off		
Inställningar	Arbetsbelysning	Off		
Sallmänna	SeedEye	Övervakning av blockering >		
O SeedEye	External Control	ISOBUS Task Controller >		
TC Task Control	BioDrill	On		
Spårmarkering	Spårmarkeringsfunktion	Flex >		
💷 Larm	Reducering av spårmarke	oring 0.0 % >		
Billtryck	Förredskap	Fix >		



 Under Task Control ska alla inställningar och mått verifieras, gå till nästa sida för mått.









## SC på och av tider

Ilteäde

- De är den tid det tar för produkten vi har lastat i sålådan att komma ut genom billarna. De tider som är inlagda är "standard" tider som <u>kan behöva</u> ändras för högsta noggrannhet
- För att ISOBUS skärmen ska kunna styra såmaskinen så måste sektionsstyrning vara på Ja
- Styrning av giva är om ISOBUS skärmen ska styra någon giva variabelt genom styrfil, för att det ska vara möjligt måste den stå på On. Har ingen påverkan på sektionsavstängning.

013ddc	
Sektionsstyrning	Ja >
Styrning av giva	On
SC påslagningstid	2.0 s >
SC avslagningstid	1.4 s >
Gödning	
Sektionsstyrning	Ja >
Styrning av giva	On
SC påslagningstid	1.8 s >
SC avslagningstid	1.8 s >
BioDrill	



#### Såhär kan av/påstängning se ut, detta är 6m Rapid





När du sedan gått ut till körmenyn i iPaden så startas systemet om (20 sek)

# Nu ska alla inställningar verifieras i ISOBUS skärmen, detta är väldigt viktigt och helt avgörande för en korrekt funktion!!



# Kontrollera alla inställningar i ISOBUS skärmen så de stämmer, det är där de gäller!!! Ta för vana att kolla dagligen innan sådd

Såhär ser en

Fendt ut





## Inställning överlapp

Utsäde överlapp 99 % eller högt tal för att inte få en mista, (99% på en 6 meter maskin innebär 99% på 3 meter arbetsbredd = vi tillåter 3 cm "mista")

Gödning kanske 50-70% (minskar dubbelsådd av gödning och risk för liggsäd) Olika skärmar har olika stegning





#### Hastighet på traktorn

- Konstant hastighet innan vändtegen och efter vändtegen är otroligt viktigt för noggrannhet vid vändtegsgräns
- Såmaskinen måste slå på/av innan den kommer till vändtegen för att inte få mista eller dubbelså. Då är det väldigt viktigt att maskinen är i marken (annars tillåter inte såmaskinen sådd) och att vi har en bra konstant hastighet. Skärmen kommer beroende på din hastighet slå av/på maskinen helt beroende av vad du har för inställning på ventilfördröjning och hastighet på traktorn. Kör du fort måste skärmen slå av/på tidigare innan gränsen mot när du kör långsamt. Ändrar du hastigheten inom dessa tider kommer det inte gå att uppnå ett bra konstant resultat
- Rekommenderar att använda vändtegsautomatik



- För att ISOBUS skärmen ska kunna styra såmaskinen så måste sektionsstyrning vara på Ja
- Styrning av giv är om ISOBUS skärmen ska styra någon giva variabelt vi nygån styrfil, för att de ska vara möjligt måste den stå på On. Har ingen påverkan på sektionsavstägning.





### Då är de dags att börja köra praktiskt

Då det ofta är svårt att mäta från fältkanten när man börjar köra för första gången inne i fältet så har jag ett rekommenderat sätt att göra det på

- Om du har en 6 meter såmaskin
- Kör vändtegen först 3 varv och låt markören in mot fältet vara i backen, då får du en skarp gräns på 21 meter Detta är mycket lättare att mäta från den gränsen
- Börja sen och kör rakdragen i fältet, se nästa sida

#### Ut och titta i fält ofta! Det är det som sedan kommer synas!



# Ett rekommenderat sätt att göra det på

Vid 6 meter maskin och 24 meter vändteg kör 3 drag och få rits på 21m Sätt 1 meter överlapp (Slå av sektionskontrollen sista varvet på vändtegen)







När du kör mot vändtegen. Konstant hastighet inom ventilfördröjningstiden och leta mitten



När du kör ut från vändtegen. Konstant hastighet inom ventilfördröjningstiden och leta på ytterkanterna



#### Målningen i skärmen måste stämma med verkligheten! Det är grunden till en bra inställning





#### Detta är Spirit 800C med bra inställning, 60-80 cm överlapp





## Att tänka på

- Var intresserad
- Börja helst inte med rapsen (svårt att leta efter små frön)
- Låt det ta tid
- Var gärna 2 personer och hjälps åt
- Var inte hungrig (har ni sett Snickers reklamen)
- Slå av sektionskontrollen sista varvet på vändtegen så maskinen inte får ett konstigt beteende

