



Amazone GPS-Switch

Sektionskontroll för handelsgödselspridare
för att reducera insatsmedel och skona miljö



Söderberg Haak **Amazone 2017**



Spridningsproblem

- Felaktig inställning leder till under/övergödning (randbildning)
- Följdverkan:
 - försämrade bestockning, försämrade odlingsbetingelser
 - risk för liggsäd
 - stora skörde- och kvalitetsskillnader
- **Lösning: Automatisk anpassning av spridarinställningen med Argus Twin**

Söderberg Haak **Amazone 2017**

Argus Twin



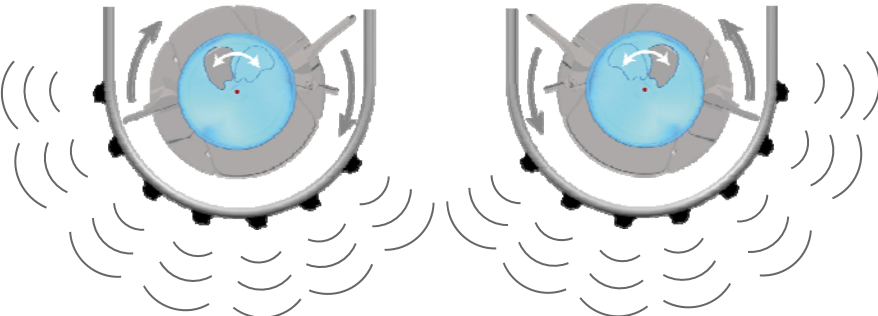
7 radarsensorer för respektive spridarsida:

- Avläser gödselns kastriktning
- Argus Twin arbetar on-line, d v s kontinuerlig avkänning och styrning för att erhålla optimal sidofördelning
- Automatisk styrning av nedsläppspunkt

Söderberg Haak **Amazone 2017**

Argus Twin


- Kontinuerlig övervakning av kastriktningen
- Värde för kastriktning erhålls från såtabell och läggs in för respektive gödselmedel i monitorn
- Då Argus Twin avkänner att kastriktningen avviker från idealvärdet justeras automatiskt nedsläppspunkten
- Kastriktningen beror på: gödselns egenskaper, arbetsbredd, maskinens lutning (sidled), spridarvingarnas tillstånd samt tallriksvarvtal



Söderberg Haak **Amazone 2017**

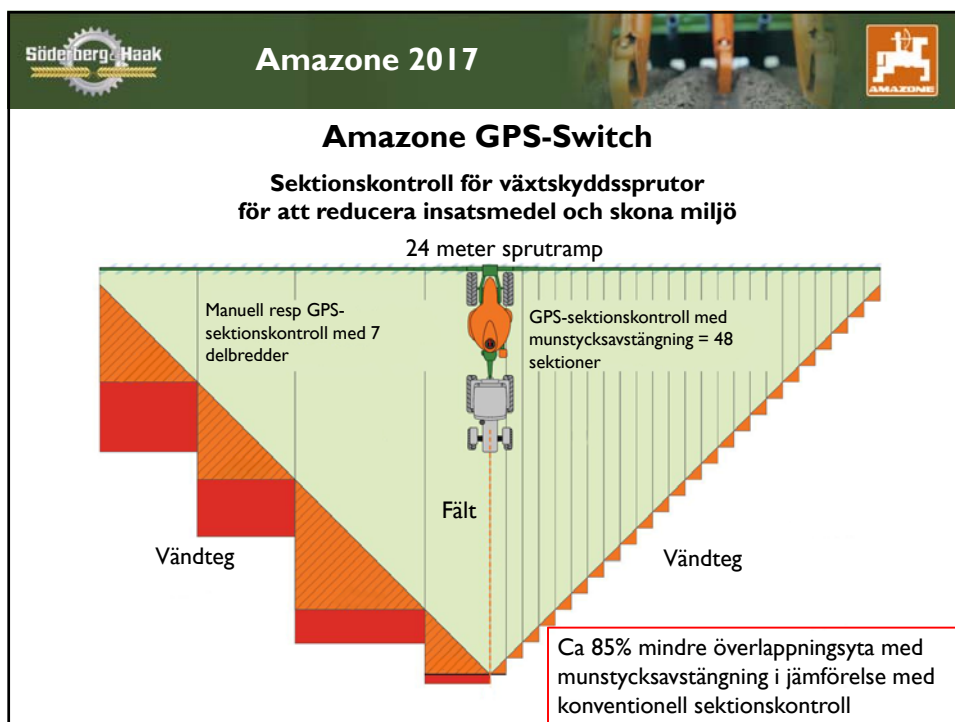
Argus Twin

- De utleverade 0-serie maskinerna har fungerat alldeles utmärkt
→ Kunderna är begeistrade!



Fördelar:

- Permanent övervakning och ev. korrigering av gödselns sidofördelning
 - Optimerar kostnaden för gödseln
 - Optimerar skördeutfallet
- Behövs inga extra kalibreringskörningar: Argus Twin korrigerar direkt
- Optimerar spridningen i sidolutning
- Är även i funktion vid kil- och gränsspridning
- Ger utjämningsseffekt vid kraftiga hastighetsförändringar (start och stopp)
- Robust system utan rörliga delar samt damm- och fuktskyddad



Söderberg Haak **Amazone 2017**

AmaSelect munstycksväxling

- Unikt system på marknaden
- Möjliggör automatisk munstycksväxling under körning
- Integrerad LED-munstycksbelysning
- Högtrycks DUS Pro-rampcirkulation
- Koniska sprutledningar



Söderberg Haak **Amazone 2017**

AmaSelect munstycksväxling

Föraren kan med detta system variera körhastigheten utan att spruteffekt eller vindavdrift påverkas

Olika vätskemängder inom arbetsbredden

Munstycksväxling vid sprutning längs gränser/vattendrag

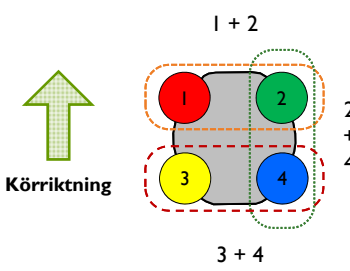


Söderberg Haak **Amazone 2017**

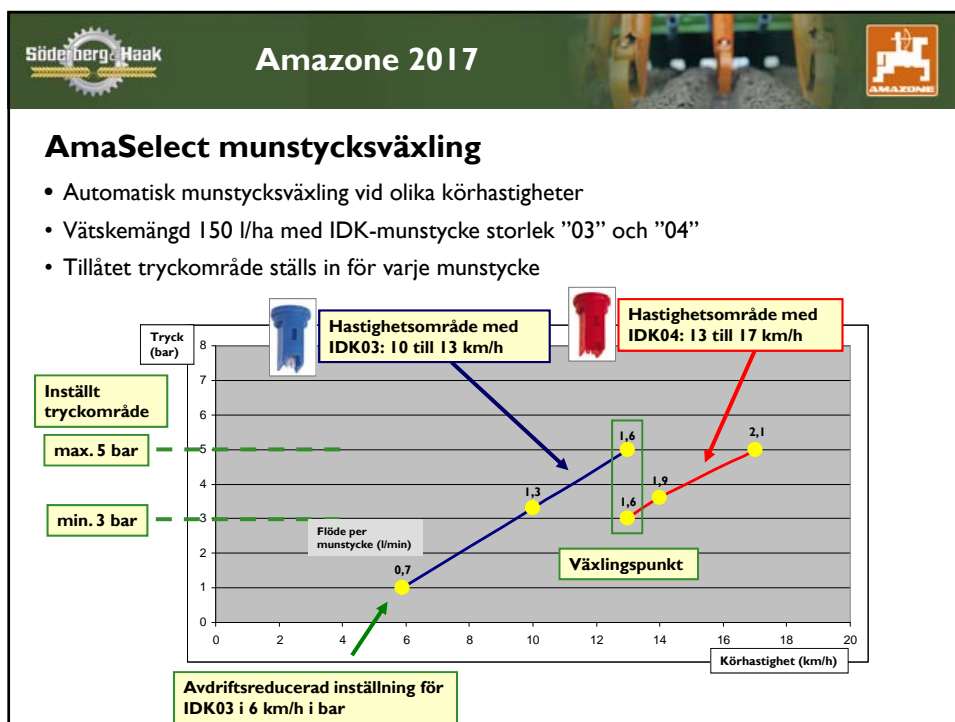
AmaSelect munstycksväxling

Munstyckskombinationer

- Manuellt munstycksval
- Bekväm växling av munstycken
- Växling mellan normalsprutning och fältkantsprutning under gång
- Automatisk munstycksväxling då munstycket kommer utanför sitt arbetsområde
- Flera munstycken kan vara inkopplade samtidigt vid höga vätskemängder



4 munstycke, 3 kombinationer
= 7 möjligheter



Süderberg Haak **Amazone 2017**

AmaSwitch

- Elektrisk munstycksavstängning med manuell 3-munstyckshållare
 - Direkt munstycksavstängning
 - Manuellt val av munstycke
 - Högtrycks-DUS
 - Inga delbreddsventiler
 - Samma sprutledning som med Amaselect




Süderberg Haak **Amazone 2017**

AmaSpot

Sensorsystem för växtskyddssprutor
för att reducera insatsmedel och skona miljö




Söderberg Haak **Amazone 2017**

AmaSpot

Sensorsystem för växtskyddssprutor
för att reducera insatsmedel och skona miljö

100 cm

60 cm

Körriktning

- 1 GreenSense Online sensor
- 2 AmaSpot Munstycks-avstängning
- 3 SpotFan 40-03 Injektor munstycke

Effekt Applicering Avkänning

Söderberg Haak **Amazone 2017**

AmaSpot

Sensorsystem för växtskyddssprutor
för att reducera insatsmedel och skona miljö

25 cm

25 cm