

# DEGANIA SLEEVE-BOOM

— morgondagens sprutteknik —



# DEGANIA SLEEVE-BOOM

## – morgondagens sprutteknik –

Behovet av ny, miljövänligare teknik för att producera livsmedel mer ekonomiskt och samtidigt förbättra bekämpningen av växtsjukdomar och skadedjur är idag viktigare än någonsin tidigare.

Degania Sprayers har konstruerat och utvecklat världens effektivaste serieproducerade sprutteknik, Sleeve-bommen, som uppfyller morgondagens krav.

Sedan introduktionen 1982, har tusentals lantbrukare världen över uppnått avsevärd minskning av sina kostnader för kemikalier genom att använda denna unika besprutningsteknik.

### Utförda provningar

Tillförlitligt utförda provningar och observationer genomförda av objektiva provningsanstalter har givit följande resultat:

#### Ekonomi

Betydande besparingar av bekämpningsmedel p.g.a. effektiv placering. Bättre penetrering på tätta bladverk och bättre täckning på båda sidor av bladet gör det möjligt att använda **mindre** sprutvåta. Lantbrukare har lyckats reducera kostnaden med upp till 50 %.

#### Förbättrade resultat

Genom att nå god täckning på båda sidor av bladet garanteras resultatet mot skadedjur, även de som finns på bladets undersida.

Den goda nedträngningen ger också utomordentligt goda resultat vid svampbekämpning.

Det har visat sig att sprutintervallerna kan förlängas upp till 50 %.

#### Hög effektivitet

Möjliggör en väsentlig ökning av antalet möjliga sprutdagar per år. Hög effektivitet vid sprutning även vid ogynnsamma förhållanden. Klarar starka sidovindar, vilket tillåter flera arbetstimmar. Denna teknik är mycket fördelaktig i öppna, blåsiga områden.

#### Miljövänlig

Genom att begränsa avdriften förhindras skador på närliggande fält och mängden kemikaliepartiklar i luften minskar kraftigt.

#### Sammanfattning

Sleeve-bommen garanterar bättre resultat och väsentligt minskade sprutkostnader.

### Besprutningsprinciper

Traktorns motor driver en kraftig fläkt. En kontrollerad luftmängd fördelas genom en armerad PVC-sleeve, vilken blåses upp.

Luften strömmar ut genom en serie hål i botten av sleeveen.

Luftfästigheten är upp till 50 m/s.

Luftmängden och luftfästigheten är konstant vid varje öppning längs sleeveen. Spridarröret är placerat på undersidan av sleeveen och går parallellt med den.

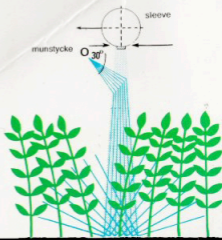
Spridarmunstyckena är placerade med 25 cm avstånd på röret och har en vinkel på 30° mot luftflödet.

Sprutdropparna bärs till plantan av luftströmmen.

### Fördelar

• Båda sidor av bladet täcks.

Luftströmmen vänder bladen så att sprutdropparna täcker både över- och undersidan samt stjälkarna.



Bilden visar principen med SLEEVE-BOOM sprutteknik.

- Full täckning av plantans längd. Luftströmmen som bär sprutdropparna öppnar en passage i plantan, vilket möjliggör för sprutdropparna att nå hela vägen ner till botten av plantan.
- Klarar sidovindar, minskar vindavdrift. När man arbetar i blåsiga förhållanden, tvingar lufttrycket ner dropparna med en hastighet som klarar sidovindar.

### Användningsområden

Sleeve-bommen är särskilt effektiv för sprutning av fältgrödor, grönsaker och trädgårdsodlingar.

Förträffliga resultat har åstadkommit på följande grödor: majs, vete, korn, havre, lucern, raps, solrosströn, potatis, tomater, sallad, jordgubbar, brysselkål, broccoli, morötter och betor.



# BUREN – BOGSERAD – PÅBYGGBAR

## 1800-SERIEN

- Fläkt  $\varnothing$  915 mm, hydrauliskt driven, elektriskt reglerbar hastighet från förarhytten ger en lufthastighet på upp till 50 m/sek vid sleeve-öppningen.
- Oberoende hydraulsystem, Volvo F 11-110 hydraulpump, monterad på traktorns PTO, driver hydramotor till fläkten, Volvo F 11-39.
- Universalsbom 12–18–20–24 m i flyg-aluminium. Bommen är delad i 5 sektioner. Samtliga bom-funktioner styrs individuellt från elektrisk manöverpanel i förarhytten. Bommen är försedd med utlösning vid påkörning av hinder.
- Armerad PVC-sleeve för 12–18–20–24 m arbetsbredd.
- Hydraulisk hiss för inställning av bomhöjd, 0,5–1,6 m över marken.
- Hydraulisk uppvinkling av bomhalvor, ca 15°, vid körning i lutande terräng.
- Accumulatorer för chock-belastning.
- Hydraulisk låsning av trapetsdämpning.
- Spridarör i rostfritt stål, försedd med hållare av triplettyp och droppskydd. Spridaravstånd 25 cm.
- Försedd med virvelkammarmunstycken 80°, X5, X8. Munstyckena är riktade 30° mot luftströmmen.
- Sprut-dator för styrning av sprutan monterad i förarhytten.
- Preparatinjektor för flytande och pulverpreparat.
- Tvättvattenbehållare för handtvätt.
- 15 m slang med munstycke för utvändig rengöring av sprutan.
- Effektbehov 110 hk/81 kW på PTO (1 000 rpm).

### 1800-serien kan levereras som:

#### 1. Hydraulburen i traktorns 3-punktslyft

- Frontmonterad 1000-liters tank i rostfritt stål, försedd med hydrauldreven, mekanisk omrörare.
- Centrifugalpump Hypro 9303 HM 2, kapacitet 280 lit/min vid 2,8 bar.
- Erforderliga monteringsstillbehör.

#### 2. Bogserat utförande

- 2000-liters rostfri tank.
- 200-liters integrerad tank för invändig och utvändig rengöring av sprutan.
- Mekanisk, hydrauldreven omrörare i tank.
- Hjulutrustning 9,5x44,12 ply.
- Centrifugalpump Hypro 9303 HM 2, kapacitet 280 lit/min vid 2,8 bar. Plattform för extra preparatdunkar.

#### 3. Fläktpaket och bom, för påmontering på kundens tankvagn, redskapsbärare m m.

- 1800-fläktpaket i standardutförande enligt ovan.

Exkl tank, pump och monteringsstillbehör.



## 1200-serien

### Standardutrustning:

- Hydraulburen i traktorns 3-punktslyft.
- Tank i rostfritt stål, volym 500 lit vätska samt 100-liters otebehållare, in-legerad.
- Hydraulisk omrörning via injektorer.
- Fläkt  $\varnothing$  760 mm, hydrauliskt driven, elektriskt reglerbar hastighet från förarhytten. Ger en lufthastighet på upp till 42 m/sek i sleeve-öppningen.
- 3-cylindrig kolpump med keramiska kolvar, kapacitet 90 lit/min.
- Bom i rostfritt stål, arbetsbredd 12 meter, 3 sektioner. Försedd med utlösning vid påkörning av hinder.
- Armerad PVC-sleeve för 12 meters arbetsbredd.
- Hydraulisk hiss, bomhöjd 0,5–1,5 m.
- Hydraulisk bom-manövering.
- Manöverbox för styrning av hydraulik och bom-funktioner från förarhytten.
- Spridarör i rostfritt stål, försedd med hållare av triplettyp och droppskydd. Spridaravstånd 25 cm.
- Försedd med virvelkammarmunstycken 80°, X5. Munstyckena är riktade 30° mot luftströmmen.
- Sprutdator för styrning av sprutan monterad i förarhytten.
- Preparatsug för flytande preparat.
- Tvättvattenbehållare för handtvätt.
- Spolutrustning för utvändig rengöring av sprutan.
- Drivning via PTO (540 rpm).
- Effektbehov 55 hk på PTO.

### Tillbehör:

- Preparatflytare för pulver och flytande preparat.
- Rostfri fronttank 500 lit med Hydropump och omröring.



– Juvelen i Kronan –

# DEGAN – SJÄLVGÅNGAREN

För det högst ställda kraven på effektivitet och komfort finns Degan, en självgående modell som överträffar allt som hittills funnits på marknaden.



- Drivkälla, Deutz 160 hk turbodiesel.
- Fläktsystem, Sleeve-boom, hydrostatiskt driven  $\varnothing$  915 m/m för luftfartshastighet upp till 63 m/sek.
- 12–18–20–24 meters flygaluminium-boom.
- Rostfria tankar, 2x830 liter.
- Hydrostatisk drivning, separat för varje hjul
  - 2-hjulsdriven
  - 4-hjulsdriven
  - 4-hjulsdriven med diff.spår.

- Förarhytt, hydrauliskt höj- och sänkbar
  - övertrycksabin
  - luftkonditionering
  - ortopedisk förarstol
  - sprutdator
- Arbetshastighet, upp till 17 km/tim.
- Transporthastighet, 32 km/tim.

Begär specialbroschyr.

Producent

**DEGANIA**  **SPRAYERS**

Generalagent

 **TRIMA**  
Bergsjö Trima AB

Marknadsavdelningen, Box 438, 824 01 Hudiksvall, 0650-154 50