

Nerokas ruisku

Reilusti muita edellä



COMMANDER

COMMANDER



Ohjaus: SafeTrack
Ohjausyksikkö: HC 5500, HC 6500 tai HC 9500
ChemFiller: Tehokas, helppo käyttää
Nestejärjestelmä: Helppokäyttöinen, monia ominaisuuksia

Akseli: Säädettävä 1,5 – 2,25 m
DELTA puomisto: 3-ulotteinen puomistorakenne 18 - 28 m työleveydellä
FORCE puomisto: 3-ulotteinen, tehokas puomisto, 24 - 36 m työleveydellä
TWIN puomisto: Ilma-avusteinen, 18 - 36 m työleveydellä
TERRA FORCE puomisto: Raskaaseen käyttöön, keskilohkon aktiiviohjaus, alk. 36 - 42 m

Menetelmä

Viljelykäytännöt muuttuvat jatkuvasti. Viljelijät kohtaavat päivittäin haasteita tehokkuuden parantamiseksi ja käyttökustannusten alentamiseksi. Näihin haasteisiin HARDI on kehittänyt hinattavat COMMANDER-ruiskut.

COMMANDER on kehitetty vastaamaan nykyaikaisten ammattiviljelijöiden asettamia vaatimuksia. Tämän sukupolven ruiskut on suunniteltu tiennäyttäjiksi mitä työtehoon, luotettavuuteen ja käytön helppouteen tulee.

COMMANDER-ruisku on suuritehoinen ja tarkoitettu vaativien käyttäjien jatkuvaan käyttöön.



Jyrkkä, mutta turvallinen käännös

SafeTrack mahdollistaa jyrkät mutta turvalliset käännökset. Tämä vähentää kasvustovaurioita merkittävästi yhdistettynä turvalliseen ja käyttäjäystävälliseen käyttöön. Tietokone valvoo jatkuvasti ajonopeutta sekä kääntöympyrää. Näin voidaan varmistaa, että ohjausjärjestelmän korjaukset ovat mahdollisimman turvallisia.

Nerokkaita yksityiskohtia

COMMANDER-ruiskussa on eniten nerokkaita yksityiskohtia. Ruiskun ensiesittelystä alkaen ovat mm. Auto-Wash, Autofill ja AutoSectionControl -varusteet olleet erittäin arvostettuja COMMANDER-käyttäjien joukossa.

COMMANDER-nerokkuus perustuu muuhunkin kuin elektroniikkaan. Kaikki ennen ruiskutusta, sen aikana ja jälkeen käytettävät toiminnot ovat optimoituja, jotta käyttö olisi mahdollisimman helppo ja tehokas parhaan ruiskutustuloksen saavuttamiseksi.

Täydellinen hallinta yhdellä kosketusnäytöllä

Kaikkien tärkeimpien toimintojen täydellinen kokoaminen yhteen käytönäyttöön on tärkeä kriteeri. HC 9500 (lisävaruste) käytönäytön avulla kuljettaja voi hallita AutoTrack, AutoHeight ja AutoSectionControl -toimintoja, kuten myös ohjausta ja annostelua.

HC 9500 -yksikkö on ISOBUS yhteensopiva.

Runko

Raskaaseen käyttöön tehty COMMANDER-runko ja akselit on suunniteltu suurelle ajonopeudelle erityisen vaativissa pelto- ja maantieolosuhteissa. Vankkarakenteinen COMMANDER runko on valmis täyttämään ammattiviljelijöiden asettamat kovat vaatimukset.

Runko, kuten kaikki muutkin teräsosat on esikäsitelty sinkkifosfaatilla ennen korkealuokkaista pulverimaalausta. Tämä pintakäsittely mahdollistaa erinomaisen suojan kemikaalien ja sääolosuhteiden aiheuttamasta korroosiota vastaan.

Seisontataso on tukeva ja sille nouseminen on helppoa. Seisontatasolta säiliön kansi on hyvin käsillä. Taka- ja lattialevy voidaan irrottaa, jolloin neste- ja sähköjärjestelmään pääsee hyvin käsiksi.



Jousitettu akseli ja vetoaisa

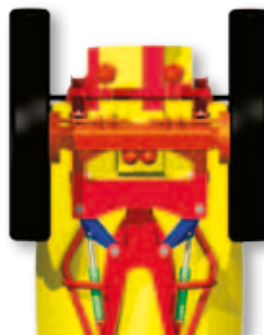
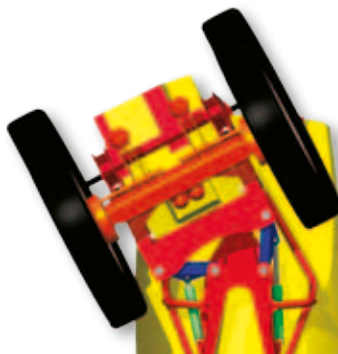
HARDI COMMANDER -ruiskuun on lisävarusteena saatavissa ainutlaatuinen hydraulinen jousitusjärjestelmä. Vahvat hydraulisylinterit vaimentavat huippukuormituksia niin, etteivät ne pääse siirtymään puomistolle tai traktoriin. Tämä tarjoaa hyvän mukavuustason suurilla ajo- ja ruiskutusnopeuksilla.

COMMANDER 7000 -mallin vetoaisa ja akseli ovat täysin jousitettuja (vakiovaruste). Ruiskun pystysuuntaisia liikkeitä vaimennetaan ja estetään siirtymästä traktorille rungossa olevien kumivaimentimien avulla.





SafeTrack



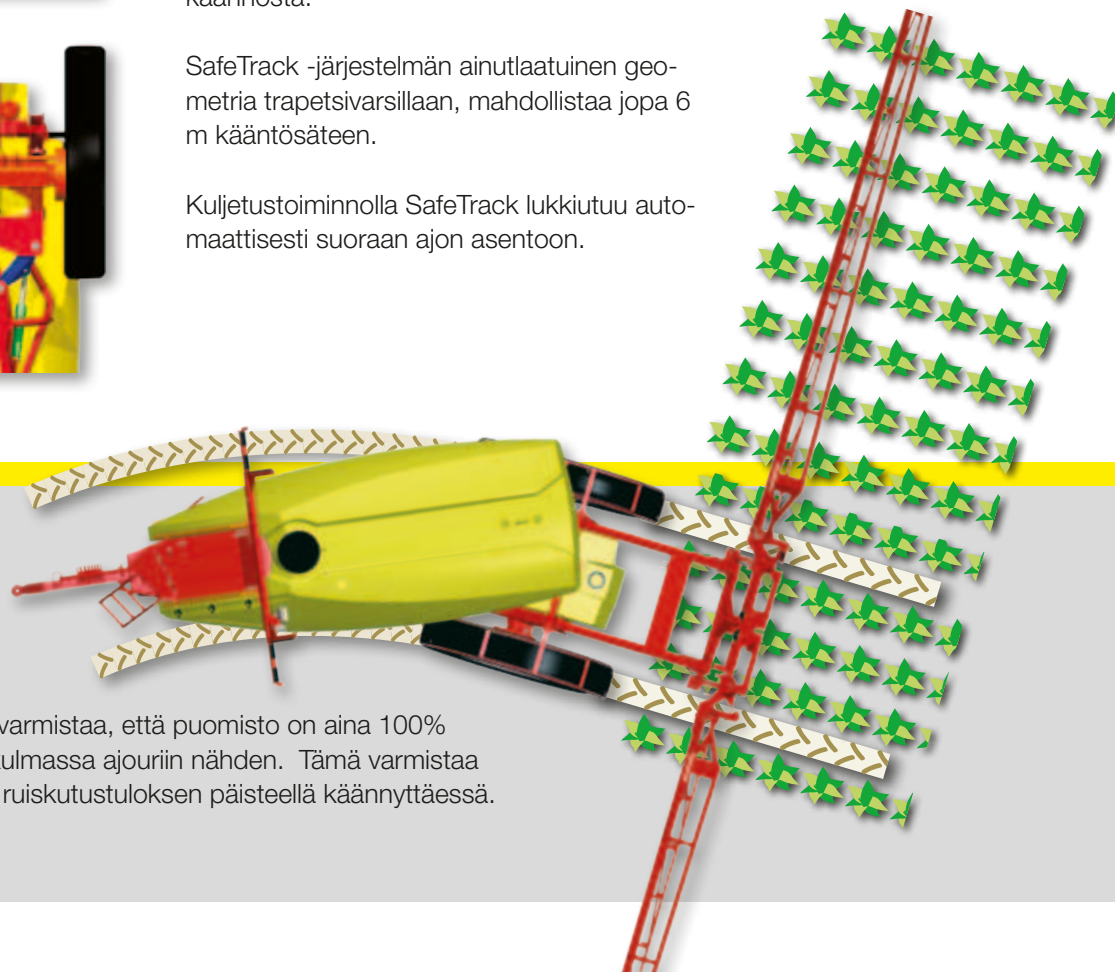
HARDI SafeTrack on saatavissa (lisävarusteena) COMMANDER-ruiskuun. Tämä monipuolinen järjestelmä yhdistää muiden tavanomaisten järjestelmien edut yhdeksi tehokkaaksi järjestelmäksi. HARDI Safe Track'illa sinun ei tarvitse valita joko jyrkkiä käännöksiä tai tukevuutta.

SafeTrack mahdollistaa jyrkät mutta turvalliset käännökset. Tämä vähentää kasvustovaurioita merkittävästi yhdistettynä turvalliseen ja käyttäjäystävälliseen käyttöön. Tietokone valvoo jatkuvasti ajonopeutta sekä kääntöympyrää. Näin voidaan varmistaa, että ohjausjärjestelmän korjaukset ovat mahdollisimman turvallisia.

Jos traktorin kuljettaja yrittää tehdä 90° käännöksen esim. 15 km/h nopeudella, käsittelee SafeTrack järjestelmä tietoja automaattisesti ja loiventaa käännöstä.

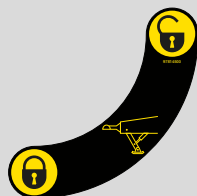
SafeTrack -järjestelmän ainutlaatuinen geometria trapetsivarsillaan, mahdollistaa jopa 6 m kääntösäteen.

Kuljetustoiminnolla SafeTrack lukkiutuu automaattisesti suoraan ajon asentoon.



Vetoaisa

7000 l ruiskumallin vetoaisassa on hydraulinen seisontatuki vakiona ja sitä käytetään erillisellä traktorin hallintaventtiilillä. Tämä varmistaa helpon ja turvallisen ruiskun kytkennän.



SafeTrack varmistaa, että puomisto on aina 100% suorassa kulmassa ajouriin nähden. Tämä varmistaa täydellisen ruiskutustuloksen päisteellä käännyttäessä.

Käyttöalue



Imu



Imu pääsäiliöstä



Imu huuhtelusäiliöstä



Imu ulkoisesta säiliöstä

Paine



Säiliön puhdistus



Painetyhjennys



Täyttö



Ruiskutus

COMMANDER 3200 ja 4400 toiminta

COMMANDER-ruiskussa on käyttöalue, jolle kaikki tärkeimmät toiminnot on koottu helposti käsiksi päästäviksi. Kaikki mitä tarvitset ruiskun käyttämiseksi on helposti käsillä ja kaikki on suunniteltu helpoksi ja loogiseksi ymmärtää ja käyttää. Suurikokoinen turvalokero on sijoitettu käyttöalueen yläpuolelle oikealle puhdasvesisäiliön viereen.

Nestejärjestelmä

COMMANDER-nestejärjestelmä on reilusti mitoitettu mitä venttiileihin, putkiin ja suodattimiin tulee. Nestejärjestelmä on mitoitettu suurille nestemäärille painehävikin ollessa mahdollisimman pieni.

Huuhtelusäiliö

500 l huuhtelusäiliö on sijoitettu ruiskun akselin päälle ja varmistaa paremman tukevuuden.

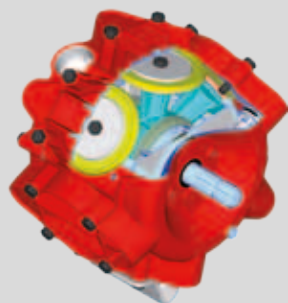
SmartValve

Kaikki ruiskun päätoiminnot, joita käytetään ruiskun täytön tai puhdistuksen aikana, on koottu kahteen kahvaan, jotka sijaitsevat keskellä käyttöaluetta. Loogisesti sijoitetut kahvat helposti ymmärrettävillä kuvakkeilla tekevät järjestelmästä helppokäyttöisen. Ne vähentävät ruiskun käyttöönotto- ja käyttöaikaa merkittävästi.

Pumppu

Jämäkkä, rasvavoideltu HARDI kalvopumppu käyttää COMMANDER nestejärjestelmää. Kalvot erottavat nesteen pumpun muista tärkeistä osista, kuten laakereista ja kampiakselista, varmistaen luotettavan ja pitkäaikaisen käytön. HARDI kalvopumppujen ominaisuuksia:

- * Itseimevä
- * Kuivakäyttö ei vaurioita pumppua
- * Helppo huoltaa
- * Rasvavoideltu kampiakseli





Kemikaalin täyttölaite

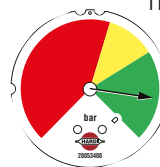
HARDI ChemFiller on kehitetty suurten pulveri- ja nestemäisten torjunta-ainemäärien käsittelyyn. Suuri teho saadaan aikaan suuren alipaineen ja nestepyörteen yhdistelmän ansiosta. Tuotepakkausten ja ChemFiller -säiliön huuhtelu tapahtuu pyörivän suuttimen avulla. HARDI ChemFiller säästää merkittävästi torjunta-aineen sekoitukseen ja täyttöön tarvittavaa aikaa. ChemFiller'issä on hyvin käytännöllinen ja helppokäyttöinen sekoitustaulukko.



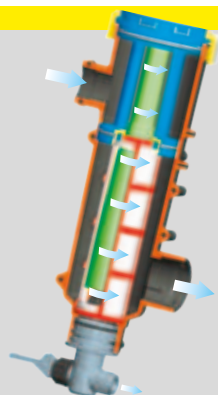
COMMANDER suodatinjärjestelmä koostuu HARDI EasyClean ja sykklisuodattimesta.

EasyClean-suodatin

EasyClean-suodatin on suuritehoinen imusuodatin. Suodattimen kuntoa voidaan jatkuvasti valvoa SafeSpray alipainemittarin avulla.



Tämä varmistaa, että suodatin on puhdistettu, kun ja ainoastaan kun sitä tarvitaan. Suodattimen puhdistamiseen tarvitaan ainoastaan kannen 90° kääntäminen. Tämä sulkee pääsäiliön venttiilin suodattimen pohjassa ja avaa suodattimen tarkistusta varten.



Syklisuodatin

Painepuolella oleva sykklisuodatin on ainutlaatuinen itsepuhdistuva suodatin, jossa käytetään vesipyörrettä suurella nopeudella, joka merkittävästi lisää suodattimen puhdistustehoa.

Lisäksi sykklisuodattimessa on ainutlaatuinen tehotoiminto joka sallii suodattimen huuhtelun tarvittaessa.

Ohjausyksiköt

HC 9500

Kaikkia ruiskutuksen päätoimintoja käytetään monitoimikahvalla, 12.1" kosketusnäytöllä varustetun HC 9500 ohjausyksikön yhteydessä. Yksikkö varmistaa parhaan mahdollisen työtehön ja ruiskutuksen tarkkuuden. HC 9500 ohjausyksikkö on tehokas ja monipuolinen tehoviljelyn työkalun ruiskun ohjaukseen, tietojen keräämiseen, levitysraporttien tekemiseen, automaattiseen ohjaukseen ym. HC 9500 on ISO 11783 (ISOBUS) VT-standardin mukaisesti yhteensopiva. Täten HC 9500 voi toimia kuten HC 6500 -yksikkö.

Kaikkien tärkeimpien toimintojen täydellinen kokoaminen yhteen käyttönäyttöön on tärkeä kriteeri. HC 9500 käyttönäytön avulla kuljettaja voi hallita AutoTrack, AutoHeight ja AutoSectionControl -toimintoja, kuten myös ohjasta annostelua.



HC 6500

HC 6500 on alusta alkaen suunniteltu ruiskun hallintalaitteeksi. Sen ergonominen muotoilu vastaa niitä vaatimuksia, joita pitkät työpäivät ja helppo käyttö asettavat. Kaikki näppäimet on asetettu loogiseen järjestykseen käyttöä vastaavasti. Kaikki toiminnot, joita tavallisesti käytetään esimerkiksi ruiskutuksen aikana on koottu monitoimikahvaan, joten toiminnot voidaan ottaa käyttöön ilman että kättä tarvitsee nostaa kyynärnojalta. Kytkenän helpottamiseksi ruiskun ja traktorin välinen liitos on toteutettu ainoastaan yhdellä kaapelilla.

HC 5500

HARDI Controller HC 5500 on tehokas tietokone, joka välittömästi välittää tiedot käyttäjälle ruiskun tilasta ja varoittaa, jos tärkeissä parametreissa, kuten paineessa, ajonopeudessa jne. on vikaa. Se edistää viljelyä ja siinä on 98 muistipaikan valmius. Siinä on myös liitännäismahdollisuus tilakohtaiseen karttaan tai ulkopuoliseen anturiin. Siihen on saatavissa useita lisävarusteita, kuten AutoSectionControl, säiliömittari tai 12-V tulostin.



Ohjausyksikkö	HC 5500*	HC 6500	HC 9500
Muistipaikkojen määrä	98+1	98+1	ei rajoitusta **
Jakoventtiilien enimm.määrä	9	13	13
"GPS", tiedonsiirto ja tulostus	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kello (aika/pvm/hälytys/ sek.kello)	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Aakkosnumeerinen näppäimistö	Ei	Kyllä	Kyllä
Värinäyttö	Ei	Kyllä	Kyllä
Aputoiminnot	Ei	Kyllä	Kyllä
Laimennussarja	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Vahtomerkitsin	Kyllä	Kyllä	Kyllä

* Ei COMMANDER 7000 -mallissa ** USB tallennus

Ruiskutusympyrä

Dokumentointi

- USB-portti tiedon siirtämiseen
- Raportti PDF-tiedostona
- Reaaliaikainen tiedon keruu
- Siirto tilan tietokoneeseen

AutoWash-pesuautomatiikka

- Ainoastaan yksi ohjelmavalinta tarvitaan, sillä muu toiminta on automaattista
- Käyttäjä ei likaannu
- Aikaa säästyy, käyttäjä voi istua ohjaamossa
- Tehokas, tautiaineet eivät pääse sekoittumaan keskenään
- Jäännösruihkutteen määrä on merkityksellinen

AutoSectionControl-lohkoautomatiikka

- 3% tai suurempia torjunta-ainesäästöjä on todettu
- Käyttäjän rasitus vähenee merkittävästi
- Tarkkuussulkeminen voidaan asettaa yksilöllisesti

HeadlandAssist-päisteautomatiikka

- Vähentää kuljettajan tehtäviä päisteelle saavuttaessa
- Vähentää torjunta-ainehukkaa päisteellä
- Puomisto nousee automaattisesti aitausten ym. yläpuolelle
- Puomisto asettuu automaattisesti oikealle korkeudelle ruiskutuksen alkaessa
- Automaattinen kallistuksen suoristus taitettaessa
- Automaattinen kallistuksen peiliasento rinnepeleillä

AutoFill-säiliön täyttöautomatiikka

- Aikaa säästyy muihin toimenpiteisiin
- Automaattinen OFF -turva-anturi estää ylitäytön
- Sekoitusta vähennetään automaattisesti enimmäistäyttötehon varmistamiseksi
- Teho: 600 - 800 l/min

ChemFiller-kemikaalin täyttölaite

ChemFiller on kehitetty suurten pulveri- ja nestemäisten torjunta-ainemäärien käsittelyyn. Sen suuri teho saadaan aikaan suuren alipaineen ja nestepöörteen yhdistelmän ansiosta.

AutoAgitation-automaattisekoitus

- Maksimoi sekoituksen ilman vaahdon muodostumista
- Minimoi jäännösnesteen määrän ruiskutuksen päättyessä
- Automaattinen säiliön nestemäärän näyttö HC 9500 näytössä

Set Dosage -annostelumäärän esiasetus

- 2 kiinteää annostelumäärää voidaan ohjelmoida
- Nopea muutos l/ha porrastuksella
- Ulkoisten annostelumäärien käyttö mahdollinen

PrimeFlow - jatkuvakiertoinen puomiston nestejärjestelmä

- Ei käsittelemättömiä alueita ruiskutuksen alkaessa
- Puomiston putkien huuhtelu mahdollinen ilman ruiskutusta
- Painejärjestelmä takaa turvallisen ja luotettavan käytön
- Yksilöllinen lohkoilevyys voidaan ohjelmoida 1 - 12 suuttimen välillä

AutoHeight/AutoTerrain-puomiston korkeusautomatiikka

- Tarkan HARDI puomiston ohjauksen avulla voit valita puomiston korkeuden pellon pinnasta tai kasvustosta riippuvaiseksi
- Korkeus mitataan 3 tai 5 ultraäänianturilla.



Puomistot

COMMANDER-ruiskuun on saatavissa kattava puomistomallisto. Kaikissa puomistoissa on ainutlaatuinen HARDI-jousitus, joka vaimentaa kaikeilaiset pellosta ja traktorilta tulevat iskut. TRIPLET suutinpidikkeet ovat vakiona kaikissa puomistoissa.

TWIN FORCE

HARDI TWIN -puomisto tarjoaa äärimmäistä tehokkuutta, riippumattomuutta säästä ja uudenaikaista ruiskutusteknologiaa. Ihanteellinen



suurtehoratkaisu useimmille tiloille. TWIN FORCE -ruisku on saatavissa 18 - 36 m työleveydellä. TWIN FORCE -puomisto on 2-vaihetaitolla varustettu hybridipuomisto

3-ulotteisella kehikkorakenteella. Sisemät lohkot ovat terästä ja uloimmat lohkot alumiinia. Leveät TWIN FORCE, 32 ja 33 m puomistot voidaan taittaa puoliksi 17 m

leveyteen ja 36 m puomisto 18 m leveyteen. Leveät TWIN FORCE puomistot vaativat HC 6500/HC 9500 ohjausyksikön.



Kaksi voimakasta puhallinyksikköä varmistavat riittävän ilmapuhalluksen puomiston molempiin puoliin. Puhaltimet varmistavat voimakkaan ja tasaisen ilmavirran koko puomiston leveydelle. Puhaltimien tuottama suuri ilmamäärä mahdollistaa suuren ajonopeuden käytön vaikeissakin sääolosuhteissa.



Ilmaverhon ja suutinsuihkujen kulman säätö on erityinen ja tärkeä HARDI TWIN -ruiskun ominaisuus. Tämä sallii tarkemman ruiskutuksen kasvusto- ja sääolosuhteiden mukaan.

TERRA FORCE

TERRA FORCE tarjoaa parasta mitä on saatavissa mitä kestävyys, työtehoon ja tehokkuuteen tulee.

3-ulotteinen työntö ja vetoa hyvin kestävä puomistorakenne varmistaa optimoidun kestävyys.
Tehokas heilunnan vaimennus: Hydropneumaattiset vaimentimet yhdessä neljän polyuretaanivaimentimen kanssa antavat tukevuutta ja vähentävät kuormitusta käännösten aikana sekä suojaavat myös kiihdytyksiltä ja jarrutuksilta. Osittaistaitto ja kallistuksen vaimennus ovat lisävarusteita, jotka varmistavat optimaalisen työtehon ja joustavuuden. TERRA FORCE on saatavissa 36-42 m työleveyksillä.

TERRA FORCE puomistot ovat ainoastaan saatavissa COMMANDER 7000 -malliin.



DynamicCenter



Tasainen/kumpuileva maasto

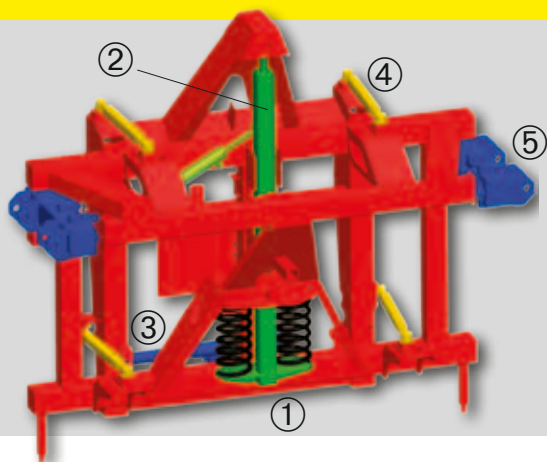
Kaksi ainutlaatuista HARDI puomiston ohjausjärjestelmää

DynamicCenter -järjestelmässä on keskitysominaisuuksien käsisäätö. Sääto voidaan tehdä ohjaimista ajon aikana. Se muuttaa puomiston alustavasta 10 % ruiskun seurannasta (heiluriripustus) aina 80 % ruiskua seuraavaksi.

AutoTerrain on automaattinen puomiston ohjausjärjestelmä, joka toimii ja reagoi sekä puomiston liikkeisiin että puomistoon vaikuttaviin kiertovoimiin. Tämä mahdollistaa AutoTerrain'in proaktiivisuuden ja reagoinnin pikemminkin syyhyn kuin seuraukseen.

FORCE

FORCE-puomisto on saatavissa 24 - 36 m työleveyksillä. FORCE-puomisto on täydellinen valinta suurille tiloille ja urakoitsijoille, jotka vaativat puomistolta tehokkuutta ja luotettavuutta. Vankka 3-ulotteinen rakenne takaa pitkän käyttöiän.



Viisi poikkeuksellista vaimennusominaisuutta

1. Kierrejouset Kaksi suurikokoista kierrejousta vaimentavat pystysuuntaisia liikkeitä
2. Heiluriripustus Heiluriripustus vaimentaa nopeita sivusuuntaisia liikkeitä ja pitää puomiston vaakasuorassa
3. Heiluriripustuksen vaimennus Täysin säädettävä hydraulinen vaimennussylinteri vaimentaa ripustusta
4. Ohjausvarret Heiluriripustuksen herkkyyttä voidaan säätää varsia siirtämällä. Varmistavat täydellisen puomiston asennon kaikissa olosuhteissa
5. Heilunnan esto Ainutlaatuinen heilunnan vaimennusjärjestelmä estää eteen ja taakse suuntautuvat liikkeet kuten myös vaakasuuntaiset iskut

DELTA

18-28 m DELTA puomisto on kompakti suurtehopuomisto, joka on kehitetty vaativalle käyttäjälle. Puomiston vaimennus on erittäin pitkälle kehitetty ja yhdessä 3-ulotteisen rakenteen kanssa se varmistaa erittäin tarkan ruiskutuksen.

Kierrejoussella ja teleskooppivaimentimilla varustettu keskilohkon heilurikiinnitys vaimentaa traktorin ja alustan aiheuttamia liikkeitä. Hydraulisesti toimiva heiluriripustuksen lukitus tukevoittaa puomiston taiton ja avauksen aikana.

Ainutlaatuinen heilunnan vaimennusjärjestelmä estää eteen ja taakse suuntautuvat liikkeet kuten myös vaakasuuntaiset iskut.

Delta-puomistot ovat ainoastaan saatavissa COMMANDER 3200 ja 4400 malleihin.



Kierrejoussella ja teleskooppivaimentimilla varustettu keskilohkon heilurikiinnitys vaimentaa traktorin ja alustan aiheuttamia liikkeitä.

Hydraulisesti toimiva heiluriripustuksen lukitus tukevoittaa puomiston taiton ja avauksen aikana.



DELTA-puomisto on saatavissa 18-28 m työlevydellä ja se on suunniteltu erittäin pieneen tilaan taittuvaksi kuljetuksen ja säilytyksen aikana.



Lisävarusteet



FastFiller

Suuritehoisella FastFiller-järjestelmällä voidaan täyttää jopa 800 l/min teholla. Järjestelmä on 100 % itseimevä. Se toimii yhdessä ChemFiller'in kanssa ja täyttö tapahtuu samanaikaisesti molemmista.



Painetyhjennys

Kun järjestelmä on asennettu, mahdollistaa se esim. nestemäisen lannoitteen palautuksen varastosäiliöön.



ChemLocker

ChemLocker-säilytyslokerot voidaan asentaa torjunta-ainepakkausten säilytystä varten.



Työvalot

Työvalot voidaan asentaa, jos ruiskutus ja sekoitus tapahtuu pimeään aikaan.



Ulkoinen puhdistus Varusteet

Pesupistooli ja letkukela ulkoista puhdistusta varten.



FlexCapacity pumppujärjestelmä

COMMANDER 7000 voidaan varustaa FlexCapacity pumppujärjestelmällä. Tämä uusi kaksoispumppujärjestelmä antaa käyttäjälle mahdollisuuden kohdistaa täysi nestevirtaus puomistoon.

Tekniset tiedot – COMMANDER

Säiliö, l		3200	4400	7000
Pumput, malli – l/min		463 - 276 / 463H - 322	463 - 276 / 463H - 322	463H - 322 / 2x463 - 598
Puomistot		DELTA, FORCE ja TWIN	DELTA, FORCE ja TWIN	FORCE, TWIN ja TERRA F
Hydraulinen jousitus		Lisävar.	Lisävar.	Vakio
Jousitettu vetoaisa		—	—	Vakio
Hydrauliikan liitokset (Y mallit)		1x1-toim. + 1x2-toim.	1x1-toim. + 1x2-toim.	1x1-toim + 2x2-toim.
Hydrauliikan liitokset (Z mallit)		1x1-toim.	1x2-toim.	2x2-toim.
Vetoaisan paino (tyhjä säiliö)*, kg		565	830	1 210
Akselipaino (tyhjä säiliö)*, kg		2 950	3 930	4 930
Kokonaispaino (tyhjä säiliö)*, kg		3 515	4 760	6 140
Kääntöympyrä SafeTrack, m		6,00	6,20	9,00
Kokonaispituus, m	A	7,30	7,80	8,50
Kok.korkeus, m (pyöräkoko)	B	3,60 (13.6 × 48)	3,60 (13.6 × 48)	3,80 (20.8 × 42)
Leveys DELTA-puom., m	C	2,55	2,55	—
Leveys FORCE ja TWIN FORCE, m	C	3,00	3,00	3,00
Raideväli, m	D	1,50 – 2,25	1,50 – 2,25	1,8 - 2,25
Vetosilm. ja akselin väli, m	E	4,80	5,30	6,05
Maavara, m (pyöräkoko)	B	0,8 (13.6 × 48)	0,8 (13.6 × 48)	0,78 (20.8 × 42)
Huuhtelusäiliö		500	500	500
* Paino 3200 l on 24 m DELTA puomistolla, 4400 l on 28 m TWIN puomistolla ja 7000 l on 30 m TWIN FORCE puomistolla.				

COMMANDER-ruiskuun on saatavissa kattava 18 - 42 m:n puomistomallisto. Kaikissa puomistoissa on heiluriripustus heilunnan vaimennuksella ja ne ovat täysin säädettäviä kaikkiin maasto-olosuhteisiin.

DELTA 18-28 m

DELTA-puomistossa on useimmat FORCE-malliston ominaisuuksista ja se on saatavissa 18- 28 m työleveydellä. DELTA-puomistot ovat erinomainen valinta keskikokoisille tiloille.

FORCE 24-36 m

FORCE-puomistot on kehitetty suurille tiloille ja vaativiin pelto-olosuhteisiin. FORCE-puomistot täyttävät viljelijöiden kovimmatkin vaatimukset.

TERRA FORCE 36-42 m

TERRA FORCE tarjoaa kahdella ainutlaatuisella puomiston ohjausjärjestelmällä ja muotoilulla, joka kaikissa yksityiskohdissa lisää kestävyyttä, suorituskkyä ja työtehoa, ylivoimaisesti enemmän tavanomaisiin ruiskuihin verrattuna.

TWIN FORCE 18-36 m

TWIN FORCE tarjoaa voimaa ja kestävyyttä, sillä FORCE-puomisto on yhdistetty HARDI'n ainutlaatuisen TWIN-ilmapuhallusjärjestelmän kanssa. TWIN-järjestelmä sallii suuremmat ruiskutusnopeudet, paremman ruiskutteen tunkeutumisen kasvustoon ja ruiskutukset olosuhteissa, joissa tavanomaisia ruiskuja ei voi käyttää.



The Sprayer



*Hoje Taastrup,
Tanska*

*Nørre Alslev,
Tanska*

*Savigny,
Ranska*

*Beaurainville,
Ranska*

*Davenport,
USA*

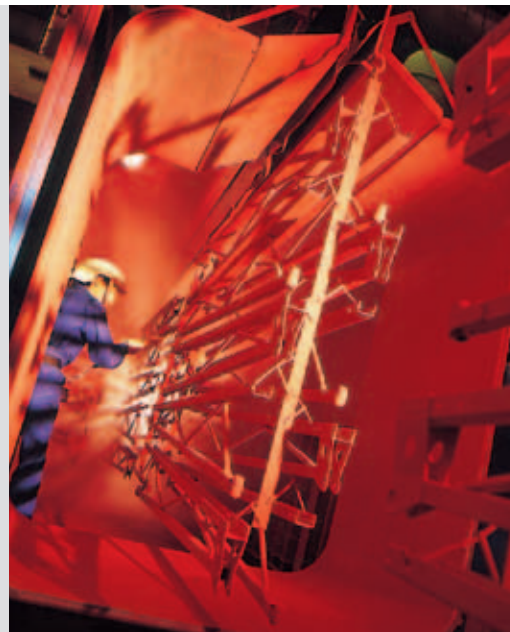
*Lleida,
Espanja*

*Adelaide,
Australia*

HARDI - The Sprayer

HARDI INTERNATIONAL A/S on kansainvälinen yritysryhmä, jonka tehtävänä on vastata asiakkaiden vaatimuksiin korkealuokkaisista tuotteista, joilla varmistetaan tehokkuus ja tarkka kasvinsuojeluaineiden levitys. Maailmanlaajuinen myyntiverkostomme ulottuu yli 100 maahan, joissa meitä edustaa maahantuoja tai myyntiyhtiö. Myyntiyhtiöitä on perustettu Ruotsiin, Norjaan, Tanskaan, Englantiin, Ranskaan, Espanjaan, Pohjois-Amerikkaan, Saksaan ja Australiaan.

Vuodesta 1957 alkaen HARDI on omistautunut vastaamaan yhä tehokkaamman ja tarkemman kasvinsuojelun vaatimuksiin. HARDI on kasvinsuojelulaitteiden trendien luoja. Tämä aseman saavuttamiseksi jatkuva tuotekehitys ja innovaatiot ovat tärkeitä. HARDI on omistautunut kasvinsuojelulaitteiden valmistukseen pitkällä tähtäimellä.



Erinomainen pintakäsittely

Komponenttien pintakäsittely koostuu 13 eri vaiheesta, joihin kuuluu mm. Oxsilan esikäsittely ja kaikkien tärkeiden osien pulverimaalaus.

Yhdessä mutterien, pulttien ja muiden osien Delta/Magni -käsittelyn avulla tuotteidemme korroosion kestävyys on erittäin hyvä. Runko, kuten kaikki muutkin teräsosat on esikäsitelty Oxilan-aineella ennen korkealuokkaista pulverimaalauksia.

Testimenetelmiä

Ennen kuin ruiskut toimitetaan tehtaalta, ne testataan tiukimpien laatustandardien mukaan.

Ruiskujen kokoonpanosta vastaavat henkilöt on koulutettu vastaamaan vaatimuksia jotka sekä NSTS (National Sprayer Testing Scheme) Englannissa että JKI (Julius Kühn Institut), Saksassa ovat asettaneet. Tämä varmistaa, että viljelijöille toimitetaan ainoastaan korkealaatuisia ruiskuja.



Jälleenmyynti:



Katso lisätietoja osoitteesta www.hardi-international.com

HARDI pidättää oikeudet teknisten tietojen muutoksiin siitä erikseen ilmoittamatta. Esitteen kuvissa voi olla lisävarusteita ja -laitteita.

