

Sikker teknologi med stor kapacitet

Toppræstation



MASTER plus

MASTER plus



Tankstørrelse: 800, 1000, 1200, 1500 og 1800 l
Controller: HC 2500 eller HC 5500
TurboFiller: Stor kapacitet, nem at betjene
Væskesystem: Enkel betjening, mange funktioner

Chassis: Chassis af højstyrkestål
PRO bom: Kompakt, vertikalt foldet bom fra 12 - 28 m
TWIN STREAM: Luftassistance, 12 - 15 m
MB bom: Manuelt betjent 12 m

Enkel, robust og brugervenlig

Alle nøgelfunktioner på MASTER plus er uovertrufne. Den integrerede Quick Hitch, det overskuelige MANIFOLD væskesystem og det brede bomprogram er nøglepunkter, som gør betjeningen en fornøjelse og sprøjtearbejdet effektivt.

Med sin brede vifte af topkvalitets-funktioner er MASTER plus det perfekte valg til at klare udfordringerne i et moderne landbrug.

Koncept

Verden over efterspørges det samme: enkle og driftssikre systemer, servicevenlighed og stor kapacitet. MASTER plus er designet, så vægten ligger tæt på traktoren, og tyngdepunktet er lavt. Pumpen er monteret på chassissets bagerste ramme med let adgang for service, og kraftoverføringsakslen er kun let skrånstillet, når sprøjten er løftet op.



TurboFiller

TurboFiller er en præparatfylder med stor kapacitet, der gør påfyldning af præparater hurtig og let. Den unikke TurboDeflector skaber en kraftfuld væske-cirkulation i tragten og blander alle typer kemikalier hurtigt og sikkert.

Rengøring af TurboFiller og kemikaliebeholdere sker ved hjælp af en roterende skylledyse.

En letbetjent enhed med 3 ventiler og en pistol gør påfyldning af præparater let og effektiv.



Quick Hitch

Quick Hitch (kat.II) er integreret i chassisset og giver nem og sikker tilkobling til traktoren.

For at sikre tilkoblingen til sprøjten låses Quick Hitch med sikkerhedskroge på de nederste koblingspunkter.



Tank

Den slagfaste polyætylen-tank har en dyb sump, der sørger for fuldstændig tømning af tanken, også i skrånende terræn.

Designet sikrer hurtig og effektiv tankrengøring ved hjælp af en tankspuledyse.

MANIFOLD SYSTEM

Let at betjene

Alle primære betjeningsfunktioner er samlet i et centralt placeret manifold system. De farvekodede ventiler og symboler er lette at forstå. MANIFOLD ventilerne betjener alle funktioner i sprøjtens væskesystem og er lettilgængelige og logisk integreret i MASTER sprøjtens design.

- 1 Tryk-manifold ventil skylning af tank / ekstra omrøring
- 2 Tryk-manifold ventil sprøjtning / påfyldning af kemikalier
- 3 Returløbsventil
- 4 Suge-manifold ventil hovedtank / skylletank
- 5 Fyldeanordning
- 6 15 l rentvandstank
- 7 TurboFiller
- 8 Væskestands måler
- 9 EVC armatur med sikkerhedsventil og ligetryk
- 10 Selvrensende filter
- 11 Skylletank
- 12 Quick Hitch
- 13 Sikkerhedsskab



HARDI membranpumpe - hjertet i sprøjtens

MASTER væskesystemet drives af den robuste, fedtsmurte HARDI membranpumpe. Membranerne forhindrer væske i at trænge ind til de vitale dele i pumpen, som lejer og krumtapaksel, hvilket sikrer lang holdbarhed og pålidelig drift.

HARDI membranpumpens kendetegn:

- Selvansugende
- Kan køre tør uden at tage skade
- Let at servicere uden brug af specialværktøj
- Fedtsmurt krumtaphus
- Kemikaliebestandige membraner og ventiler



Væskesystem

TurboFiller

HARDI TurboFiller er udviklet til at håndtere store mængder pulver og væske. Den høje kapacitet er resultatet af et stort vakuum kombineret med en roterende væskestrøm skabt af en TurboDeflector i bunden af præparatfylderen. Skiftet fra transportposition til en arbejds højde på 95 cm udføres enkelt ved hjælp af et fjederpåvirket greb med automatisk transportlås.

En letbetjent enhed med 3 ventiler og en pistol gør påfyldning af præparater let og effektiv. Rengøring af TurboFiller eller kemikaliebeholdere sker ved hjælp af en roterende skylledyse.

Filtersystem

Det selvrensende filter (ekstraudstyr til BK armaturet) er en meget vigtig sikkerhedsanordning, der minimerer forstyrrende afbrydelser i sprøjtearbejdet på grund af tilstoppede dyser og rensning af filtre. Et stort farvekodet sugefilter er anbragt i toppen af tanken, hvor det - også ved fuld tank - kan inspiceres uden spild af sprøjtevæske.



Skylletanke

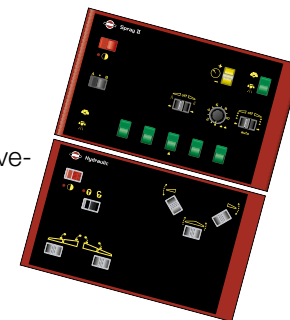
En 80 l skylletank (en eller to) er integreret i sprøjtens design, så sprøjten kan rengøres sikkert og effektivt ude i marken - en vigtig del af god landbrugsskik.



Controller

Kontrolbokse

HARDI kontrolbokse er designet med henblik på at aflaste sprøjteførerens. De er kompakte og ergonomiske med store farvekodede kontakter. Det logiske kontakt-layout sørger for, at sprøjteførerens har de mest brugte funktioner lige ved fingerspidserne, når han sidder med hånden på højre side af kontrolboksen.



Gennemprøvede HARDI Controllere

HARDI Controller HC 2500 og HC 5500 er meget enkle at betjene. Udsprøjet mængde doseres automatisk. Ved tryk på "pil op" tasten øges volumen ... det er let, hurtigt og enkelt. Controllerne kan kun anvendes sammen med EVC armaturet.

HC 5500

Med LogicMenu er det let at få vitale informationer meget hurtigt; ved blot at trykke på pre-set tasterne vises informationerne i stort format på skærmen.

HC 5500 er et avanceret værktøj med op til 98 registre og mulighed for tilkobling af udstyr til positionsbestemt tildeling eller fjernsensor systemer.



EVC armatur

Det elektriske EVC armatur har fjernbetjente sektionsventiler og trykregulering. Sektionsventilerne har ligetryksanordning og returløb, som giver sprøjteførerens mulighed for at lukke separate sektioner og stadig opretholde en præcis udbringningsmængde. Alle vitale dele på EVC armaturet er adskilt fra væsken.



Bomme

PRO bom

PRO bommen er designet og fremstillet med udgangspunkt i vores viden og erfaring som verdens førende sprøjtespecialist. Bommen giver alle muligheder, når krav til forskellige sprøjteopgaver skal imødekommes.

PRO VP bommene 20, 21 og 24 m har integreret anti-yaw dæmper på bomsiderne.



Bommens gitterkonstruktion er ensbetydende med stor styrke og stivhed, en forudsætning for præcist og ensartet sprøjtearbejde. Dyser, føderør og slanger ligger godt beskyttet i bommen.

PRO bommen er slidstærk og har forstærkede bomophæng, der giver en stabil bomgang. Et fjederbelastet afvigerled beskytter den yderste del af bommen.

Den slanke tank kombineret med den kompakte PRO bom sikrer optimal vægtfordeling og traktor-stabilitet under sprøjtearbejdet og ved vejtransport.



PRO bommen fås i to hydrauliske versioner:

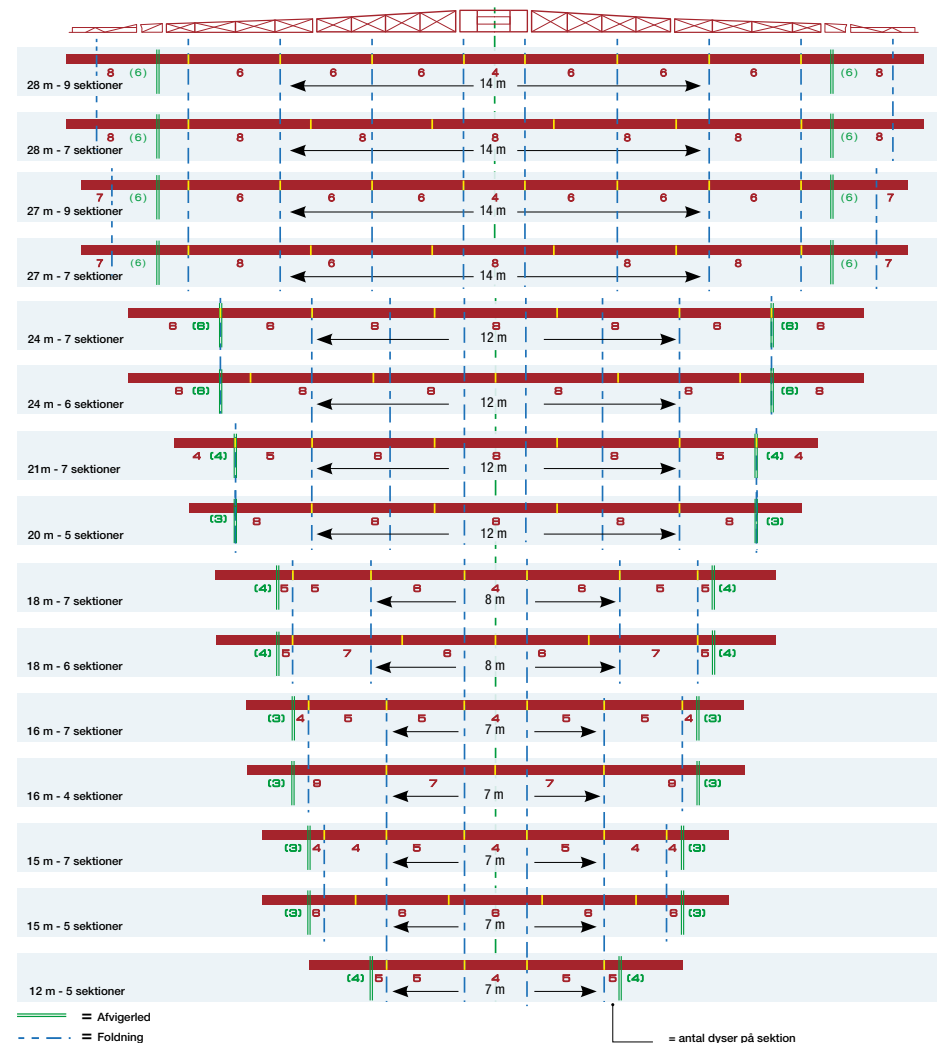
Y version: Styres af traktorens hydraulik - kræver et enkelt- og et dobbeltvirkende udtag (12 - 18 m).

Z version: Styres af direkte hydraulik (DH) - kræver et dobbeltvirkende udtag til 6 forskellige funktioner og et enkeltvirkende udtag til at løfte bommen.

Z versionen tilbydes med mange forskellige egenskaber, som f.eks. reduceret eller enkelt-sided foldning af bommen og individuelt bomtilt.

Bomsektioner

Den vertikalt foldede PRO bom har 2, 3, 4 eller 5 sektioner på hver bomside. Tegningen viser, hvor mange dyser der er på hver sektion, og hvor bommen foldes.



Bomme

TWIN STREAM

HARDI TWIN er det bedst dokumenterede sprøjte-system i verden og har bevist sin driftssikkerhed. Den unikke form for luftassistance sørger for fremragende afdriftskontrol, høj kapacitet sammen med en mærkbar besparelse af kemikalier.

HARDI TWIN brugerundersøgelser viser:

- At sprøjtekapaciteten med én TWIN sprøjte svarer til kapaciteten med to konventionelle sprøjter.
- En gennemsnitlig reduktion på 16 % af sprøjtemidler sammenlignet med konventionelle sprøjte-teknikker.

www.hardi-twin.com

TWIN STREAM leveres i 12 til 15 m arbejdsbredde. Vinkling af luftpose og dyser - sammen med justering af lufthastigheden - er vigtige faktorer for at minimere afdrift og optimere afsætningen.



HARDI TWIN – avanceret teknologi

TWIN fordele:

- Udbringning ved højere sprøjte-hastigheder
- Flere optimale sprøjte-timer
- Lavere væskemængder
- Markant afdriftsreduktion
- Kemikaliebesparelser

Vinklingen af bommen er variabel fra +/-18 grader, og blæseren yder 1500 m³ i timen pr. meter bom ved en lufthastighed op til 27 m/s.

Alle hydrauliske funktioner inkl. blæseren styres af traktorens hydrauliske system. Hydraulisk skrånstilling af bom kan leveres som ekstraudstyr og kræver et ekstra dobbeltvirkende udtag på traktoren.

Bedre indtrængning og dækning

Græsukrudt kan være svært at kontrollere, især når der anvendes grove dråber. Luftassistenten får planterne til at bevæge sig og sikrer sammen med de fine dråber en høj afsætning på græsukrudtet. Højere afsætning på målet øger effekten og gør det muligt at reducere kemikaliemængden.

Den enestående afdrifts kontrol med TWIN gør det muligt at anvende finere dråber under en bredere vifte af betingelser. Med TWIN luftassistance opnås der med lavere vandmængder stadig en fremragende afsætning på alle blad-overflader. Landmænd, der anvender TWIN, bruger typisk 70-80 l/ha til alle deres afgrøder, mens højværdi-afgrøder som grøntsager og jordbær ligger på 150-300 l/ha - det betyder store tidsbesparelser på vandtransport og genopfyldning i forhold til traditionelle sprøjtemetoder.



Fremadrettet vinkling



Ingen vinkling



Bagudrettet vinkling

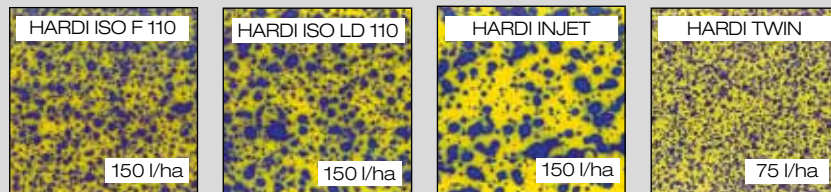
MB boom

Den gennemprøvede og meget robuste MB bom fås i en bredde på 12 m. Bommen foldes manuelt med hydraulisk bomlift, der kræver et enkeltvirkende udtag på traktoren.

MB trapezophæng til stabilisering af bommen er en vigtig egenskab for optimering og forbedring af væskeudbringningen.



Mindre vandmængde - spar mindst 50%



Den blå farve viser dækningen på ukrudtet.



Bomlås mellem mellemlid og yderlid sikrer optimal stabilitet af bommen. Et justerbart fjederbelastet afvigerled beskytter bommen ved påkørsler.

Enkelt SNAP-FIT dyseholdere med nondryp-ventil er standard på MB bommen.

Fronttank

HARDI FT 1000 Fronttank

En fronttank er en god løsning. Den giver en suveræn vægtfordeling på traktoren, og samtidig øges kapaciteten på sprøjten. I kuperet og skrånende terræn eller på mindre marker er kombinationen med en fronttank den ideelle løsning. Det giver god vægtfordeling og suveræn manøvrering. Større liftsprøjter som HARDI MASTER 1500 og 1800 l kan kræve frontvægt på traktoren.

HARDI fronttank kan bruges til forskellige formål. Den kan fungere som ekstra vandtank til sprøjten eller som ekstra kemikalietank. Tanken er fremstillet af slagfast polyætylen og har væskefri niveauindikator på toppen af tanken, som kan ses fra førersædet.

Omrørersæt - ekstraudstyr

Omrørersættet sørger for, at sprøjtevæsken i fronttanken er godt blandet. En robust 12 volts centrifugalpumpe i rustfrit stål holder blandingen homogen, mens den bagerste tank tømmes.

Tekniske data

Tankstørrelse (netto/brutto)	Bredde	Højde	Længde	Vægt
1000 (1190)	176 cm	84 cm	148 cm	137 kg

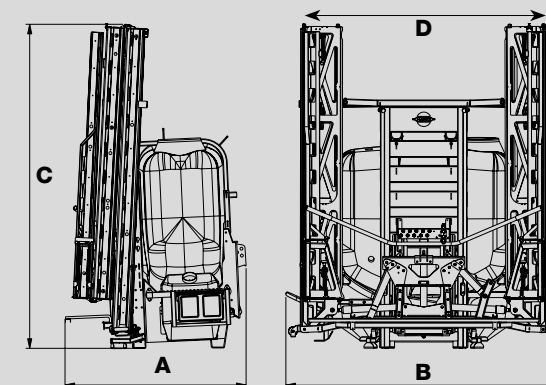
Koblingspunkterne er kat. 2 til frontlift.

National lovgivning vedrørende overlæs, lygteføring og forakselbelastning skal iagttages.



Tekniske specifikationer

Tankstørrelse (netto/brutto)	800 (880)	1000 (1100)	1200 (1320)	1500 (1600)	1800 (1895)	
Pumpe 1303 (114 l/min)	✓	✓				
Pumpe 363 (194 l/min)	✓	✓	✓	✓	✓	
Vægt, kg						
PRO 12 m - 12.5 m	913	922	955	1077	1089	
PRO 15 m - 16 m	970	979	1012	1134	1146	
PRO 18 m	1028	1037	1070	1192	1204	
PRO 20 m		1102	1135	1257	1269	
PRO 21 m		1107	1140	1262	1274	
PRO 24 m		1127	1160	1280	1292	
PRO 27 m				1388	1400	
PRO 28 m				1402	1414	
TWIN STREAM 12 m	924	933	966			
TWIN STREAM 15 m	1013	1022	1055			
MB 12 m	661	670	733			
Mål, cm	D	A x B x C	A x B x C	A x B x C	A x B x C	A x B x C
PRO 12 m - 12.5 m	225	153 x 253 x 271	153 x 253 x 271	166 x 253 x 271	183 x 253 x 271	183 x 253 x 271
PRO 15 m - 16 m	225	153 x 253 x 271	153 x 253 x 271	166 x 253 x 271	183 x 253 x 271	183 x 253 x 271
PRO 18 m	225	153 x 253 x 296	153 x 253 x 296	166 x 253 x 296	183 x 253 x 298	183 x 253 x 298
PRO 20 m	220		174 x 253 x 275	187 x 253 x 275	204 x 253 x 275	204 x 253 x 275
PRO 21 m	220		174 x 253 x 275	187 x 253 x 275	204 x 253 x 275	204 x 253 x 275
PRO 24 m	220		174 x 253 x 325	187 x 253 x 325	204 x 253 x 325	204 x 253 x 325
PRO 27 m	220				204 x 253 x 325	204 x 253 x 325
PRO 28 m	220				204 x 253 x 325	204 x 253 x 325
TWIN STREAM 12 m	260	190 x 260 x 271	190 x 260 x 271	203 x 260 x 271		
TWIN STREAM 15	260	190 x 260 x 348	190 x 260 x 348	203 x 260 x 348		
MB 12 m	240	132 x 240 x 250	132 x 240 x 250	148 x 250 x 250		



A = Total længde i cm
 B = Maks. transportbredde i cm
 C = Total højde i cm
 D = Transportbredde bom i cm

Ekstraudstyr



Opbevaringsskab



Skylletank



Fyldeudstyr



Trafiklys



Udvendigt skylleudstyr



Manørehjul



HC 5500



Linjefiltre



Hydraulisk skråtstilling af bom



TurboFiller



Foldekit 16 - 12 m



Kalibreringsæt



HC 2500



Høje Taastrup,
Danmark

Nørre Alslev,
Danmark

Savigny,
Frankrig

Beaurainville,
Frankrig

Davenport,
USA

Lerida,
Spanien

Adelaide,
Australien

HARDI - The Sprayer

HARDI INTERNATIONAL A/S er et internationalt selskab, hvis grundidé er at tilfredsstille brugerens krav til kvalitetsprodukter, som sikrer en effektiv og ansvarlig udbringning af plantebeskyttelsesmidler. Vores verdensomspændende distributions- og salgsnetværk omfatter mere end 100 lande, hvor vi er repræsenteret af importører, agenter og datterselskaber. Sidstnævnte findes i Sverige, Norge, Danmark, England, Frankrig, Spanien, Nordamerika, Tyskland og Australien.

Siden 1957 har HARDI beskæftiget sig med de konstant stigende krav til effektiv og præcis plantebeskyttelse og er gennem stadig udvikling og nytænkning blevet toneangivende inden for området. HARDI er engageret i den langsigtede fremtid for plantebeskyttelse.



Suveræn overfladebehandling

Den højteknologiske overfladebehandling består af 13 behandlinger, herunder Oxsilan grundbehandling og pulverlakering af alle større dele.

Sammen med Delta/Magni behandling af møtrikker, bolte og andre dele leverer vi således produkter med en langtidsholdbar overfladebeskyttelse.

Chassis, bom og alle andre ståledele er grundbehandlet med Oxsilan, før de overfladebehandles med en stærk pulverlak af høj kvalitet.

HARDI SKANDINAVIEN

Helgeshøj Allé 38 • DK 2630 • Taastrup • Danmark
Tlf.: +45 43 58 85 00 • Fax: +45 43 58 85 20
Skandinavien@hardi-international.com • www.hardi.dk



The Sprayer

Testprocedurer

Alle sprøjter, der forlader HARDI INTERNATIONAL A/S, er testet i henhold til de skrappeste kvalitetsstandarder.

Personalet på produktionslinjen er uddannet til at imødekomme disse krav fra henholdsvis NSTS (National Sprayer Testing Scheme) i England og JKI (Julius Kühn-Institut - Bundesforschungsanstalt für Kulturpflanzen) i Tyskland. Dette sikrer, at sprøjten leveret til landmanden altid er af højeste kvalitet.



Læs mere på www.hardi.dk

HARDI forbeholder sig ret til at ændre specifikationer uden varsel.
Illustrationer kan indeholde ekstraudstyr.

