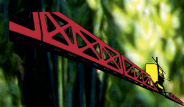




**VÁŠ  
POSTŘIKOVÝ  
SPECIALISTA**



# MASTER *plus* 1000 -1800 l

*Osvědčená technologie s inteligentními funkcemi*

Jednoduchost, spolehlivost, snadná údržba a vysoký výkon jsou požadavky zákazníků po celém světě. Postřikovač MASTER plus byl navržen tak, aby těžiště stroje bylo co nejbližší traktorů a současně co nejnižší.





### Integrovaná elektronika

Nové terminály HC 8600 a HC 9600 s integrovanými funkcemi jako je automatické řízení, automatické vypínání sekcí, systém automatického udržování výšky ramen AutoHeight a ostatní inteligentní funkce řadí postřikovače MASTER plus mezi špičku postřikovací techniky.



### AutoSectionControl

Plně automatický systém založený na GPS signálu automaticky otvírá a zavírá sekce ramen na základě polohy stroje. ASC automaticky zaznamenává ošetřenou část pozemku, kdy při vjíždění do úvratě automaticky vypne sekce postřiku.

- Zaznamenané úspory přípravku na ochranu rostlin až 5%
- Výrazné snížení zatížení obsluhy zvláště na pozemcích s nepravidelným tvarem
- Přesnost automatického vypínání lze nastavit individuálně



### AutoSlant

Systém HARDI AutoSlant automaticky udržuje nastavenou výšku ramen nad postřikovým cílem. To umožňuje obsluze věnovat se jiným úkolům a zvyšuje kvalitu aplikace.

- Robustní a přesné ultrazvukové čidla
- Volba režimu půda nebo porost
- Proporcionální ventil pro plynulé pohyby
- Celkové naklápění ramen a nastavení výšky ramen



### TWIN STREAM

S ramena o záběru 12 až 15m je HARDI TWIN STREAM nejvíce prověřovaným systémem, který již mnohokrát prokázal svou spolehlivost.

Všechny hydraulické funkce včetně pohonu ventilátoru jsou poháněny hydraulickým systémem traktoru. Aktivní vzduchová asistence poskytuje výrazné snížení úletu postřiku. Tím je dosaženo pracovního výkonu s postřikovačem TWIN STREAM, který odpovídá dvěma konvenčním postřikovačům se stejnými parametry a umožňuje průměrné snížení dávky až o 16%.

Naklápění systému podpory vzduchu spolu s tryskami spolu s plynulým nastavením množství aktivně vzduchové asistence snižuje úlet a výrazně zvyšuje pokrytí postřikového cíle.

## SPECIFIKACE



Ramena PRO/PRO VP, záběr 12 - 28m



Ramena TWIN STREAM, záběr 12 - 15m



Nádrže: 1000, 1200, 1500, 1800 l



Počítače HC 5500, HC 6500, HC 8600 nebo HC 9600



SprayRover 570 - Automatické vypínání sekcí



Joystick



TurboFiller s vysokou kapacitou



Jednoduché ovládání postřikového okruhu



Automatické naklápění postřikového rámu - AutoSlant



Nízkotlaký systém cirkulace kapaliny v postřikovém rámu - BoomPrime



Podvozek z vysokotažné oceli

# **RANGER** 2500 I

## ***Jednoduchá obsluha – Snadná údržba***

Postřikovač RANGER je navržen tak, aby vyhověl požadavku jednoduchého a spolehlivého postřikovače. Dokazují to dosažené úspěchy u zákazníků po celém světě. Postřikovače RANGER je možné vybavit celou řadou příslušenství.





### SelfSteer

Systém řízení SelfSteer je připojený do spodních ramen tříbodového závěsu traktoru. Jedná se o jednoduchý mechanický systém řízení vyžadující minimální údržbu a ovládání a nastavení během práce.

Systém SelfSteer může být vybaven korekcí jízdy na svahu, jedná se manuální ovládání řízení přímo z traktoru, které pomáhá udržovat postřikovače v kolejových řádcích i ve svažitém terénu.



### AG Leader InCommand 800

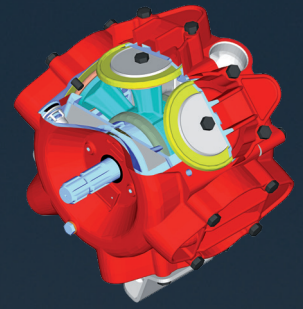
Terminál AG Leader InCommand 800 je terminál s dotykovou obrazovkou a integrovaným systémem s automatickým vypínáním sekcí, který může pracovat v kombinaci s palubním počítačem HC 5500. Jedná se o ISOBUS terminál s obrazovkou o úhlopříčce 21,3cm s integrovaným systémem navádění a světelnou lištou. Nabízí různé způsoby navádění, možnost ovládání automatického řízení a další funkce.

### Čerpadlo HARDI

Srdcem kapalinového okruhu postřikovače RANGER je membránové čerpadlo HARDI. Membrány čerpadla oddělují postřikovou kapalinu od mechanických částí čerpadla jako je hřídel a ložiska, což zajišťuje spolehlivý a dlouhodobý provoz.

Vlastnosti membránového čerpadla HARDI:

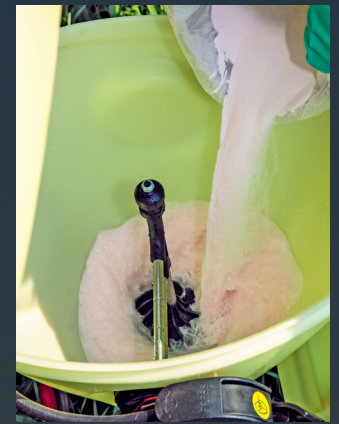
- samonasávací
- možnost suchého chodu bez rizika poškození
- jednoduchá údržba
- tukem mazaná skříň čerpadla



### TurboFiller

Přimíchávací zařízení HARDI TurboFiller

zvládne do hlavní nádrže dopravit velké množství práškových nebo kapalných přípravků. Jeho vysoký výkon je vytvářen podtlakem kombinovaným s rotací kapaliny vytvářené TurboDeflektorem ve spodní části nádoby.



TurboDeflektor zajišťuje, že odsávání z nádoby se nemůže ucpat ani při zpracování velkého množství práškových přípravků.

## SPECIFIKACE



Ramena PRO VH/VP, záběr 12 - 21 m  
Ramena EAGLE, záběr 18 - 24 m



Nádrž 2500 l



Intuitivní a logicky uspořádaný systém ventilů manifold



Spolehlivé, vysokokapacitní membránové čerpadlo snadné na údržbu



Počítač HC 5500



AG Leader InCommand 800



TurboFiller s vysokou kapacitou



Stavitelný rozchod kol 1,5 – 2 m



Systém řízení SelfSteer



Vysoká světlost rámu  
Nízké těžiště



Joystick

# NAVIGATOR 3000 - 6000 l

## Jasná volba

NAVIGATOR je synonymem vysoké kvality a spolehlivosti. Mezi taženými postřikovači HARDI reprezentuje NAVIGATOR střední až vyšší třídu univerzálních postřikovačů určených do různých podmínek. Díky využití posledních vědeckých a technologických poznatků je tažená řada HARDI NAVIGATOR jasnou volbou pro všechny, kteří upřednostňují nejlepší poměr ceny a výkonu.



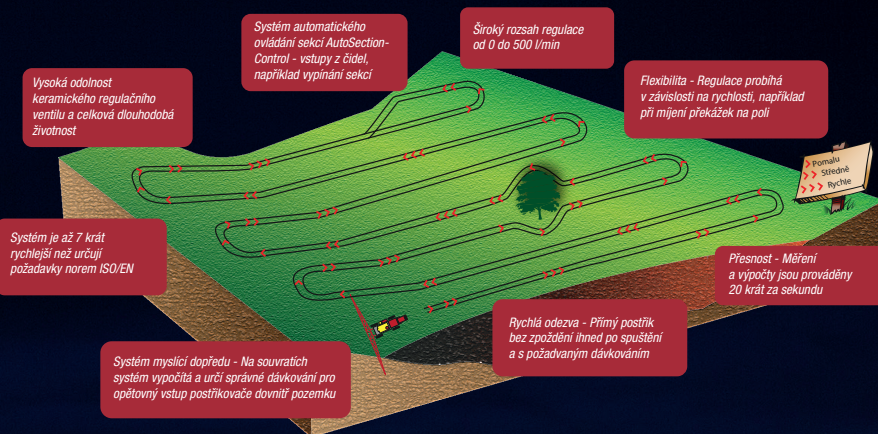
### Řízená ojí IntelliTrack

Tento moderní koncept řízené tažené oje poskytuje malý poloměr otáčení. Kombinace vyspělé elektroniky, proporčního ventilu a dvou velkých hydraulických válců zajišťuje bezpečně a přesně sledování stopy traktoru s jednoduchým ovládáním.



## “Nejrychlejší a nejpřesnější systém regulace dávky”

Systém regulace dávky DynamicFluid4 zajišťuje přesné a rychlé nastavení požadované dávky. Díky rychlé reakci a nedostižné přesnosti poskytuje bezkonkurenční rovnoměrnost aplikace v širokém rozsahu dávek. To přináší značnou úsporu chemie a nižší zátěž životního prostředí.



### Systém regulace

dávky DynamicFluid4 odpovídá požadavkům současných traktorů, které jsou vybavené automatickými převodovkami. Dochází k okamžité změně pracovní rychlosti bez kolísání dávkování.



### Počítače HC 8600 a HC 9600

Postřikovače NAVIGATOR jsou nabízeny s plně integrovanými funkcemi jako je automatické řízení a ASC. Nový terminál HC 8600 s dotykovou obrazovkou v sobě zahrnuje ovládání funkcí jako AutoHeight a AutoSectionControl, včetně dalších funkcí jako je AutoFill, AutoWash, AutoAgitation atd.

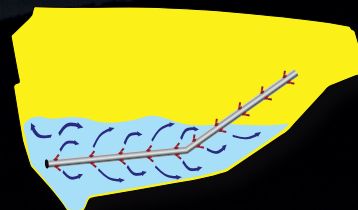


### AutoSectionControl

Systém AutoSectionControl zapíná nebo vypíná sekce ramen na základě signálu GPS. Systém poskytuje vyšší komfort a výrazně snižuje zatížení obsluhy. To přináší značnou úsporu chemie a nižší zátěž životního prostředí o 5-10%.

### Systém míchání

Použití Venturiho trysek zvyšuje výkon míchání přibližně 4krát. Trysky jsou umístěny tak, aby byla veškerá postřiková kapalina v nádrži promíchána. Tento systém míchání se velmi dobře osvědčil jak pro kapalné, tak i práškové přípravky.



## SPECIFIKACE



Ramena EAGLE, záběr 18 - 30m  
Ramena DELTA, záběr 18 - 28m  
Ramena DELTA FORCE, záběr 27 - 36m



Nádrž 3000, 4000, 5000 a 6000 l



AutoSectionControl



IntelliTrack nebo manuální řízení



Počítače HC 5500, HC 6500, HC 8600 nebo HC 9600



Joystick



TurboFiller s vysokou kapacitou



Jednoduché ovládání kapalinového okruhu



Pevná nebo stavitelná náprava 1,5 – 2,25m



AutoHeight



DilutionKit

# COMMANDER

*Jistota úrody*

**3300-7000 l**

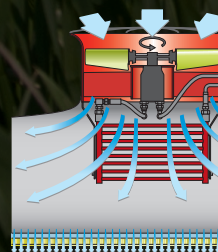
Postřikovače řady COMMANDER jsou zkonstruovány tak, aby splňovaly požadavky moderního profesionálního zemědělství na celém světě. Tato generace postřikovačů zajišťuje nejvyšší výkony, bezpečnost, snadné ovládání a přesnost.



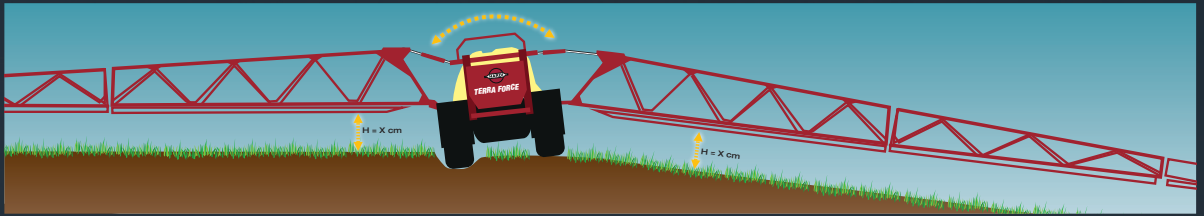
Ramena TWIN FORCE nabízí nejúčinnější systém aktivní vzduchové asistence na trhu. Za více než 25 let vzduchová asistence HARDI prokázala své kvality a přednosti.

- Aplikace při vyšších pracovních rychlostech
- Ideální načasování postřiku
- Snížení aplikačních dávek
- Výrazné snížení úletu postřiku
- Úsporné řešení ochrany rostlin
- Pracovní výkon více než 50 ha/h

Postřikovače COMMANDER s rameny TWIN FORCE jsou zařazeny do třídy omezení úletu až 90%.







### AutoTerrain

- Systém managementu ramen
- Stabilní chování ramen zajistí kvalitní aplikaci přípravku na ochranu rostlin



### AutoWash - Automatický proplach

Postřikovače řady COMMANDER 4500 byly testovány v institutu Julius Kühn v Německu, kde bylo dokázáno nejnižší množství zbytků chemických přípravků v testu technických zbytků ve stroji. Zbytky v kapalinovém okruhu postřikovače mohou být aplikovány bez zatížení životního prostředí. V testu koncentrace technických zbytků ve stroji, systém AutoWash umožnil snížení koncentrace na 0,02%, což je 12,5krát méně než vyžaduje norma ISO 16119.

Výhody systému AutoWash jsou jasné. Obsluha pouze spustí zvolený program a zbytek provede postřikovač automaticky. Testovaný systém AutoWash pracuje se stejným programem proplachu nezávisle na velikosti nádrže a záběru ramen.

AutoTerrain je automatický systém ovládní výšky ramen nad terémem pracující proaktivně tak, že na základě pohybů střední sekce předvídá možný pohyb ramen, a tím je schopen zabránit nežádoucímu pohybu dříve, než vůbec vznikne.

### SafeTrack

Systém SafeTrack udržuje ramena v úhlu 90° vůči porostu i v době, kdy se traktor otáčí v úvratí. Systém Dynamic Electrical Control vyhodnocuje rizikové faktory jako je příliš vysoká rychlost nebo výška ramen a zabraňuje tak rizikovým situacím.

Systém ASC v počítači HC 9600 spolupracuje se systémem SafeTrack tak, aby bylo dosaženo maximální přesnosti.

## SPECIFIKACE



Ramena DELTA, záběr 18 - 28m  
Ramena DELTA FORCE, záběr 24 - 36m



Ramena TWIN FORCE, záběr 18 - 36m



Nádrže: 3300, 4500, 5500 a 7000 l



Filtr EasyClean



TurboFiller



Injektorové míchání



Více postřikových hodin díky samočisticím filtrům, systému AutoFill a AutoWash



Počítače HC 6500, HC 8600 nebo HC 9600



Snadná údržba



AutoTerrain



Postřikový okruh DynamicFluid4



SafeTrack



Hydraulické odpružení, ochrana podvozku



PrimeFlow druhé generace



Joystick

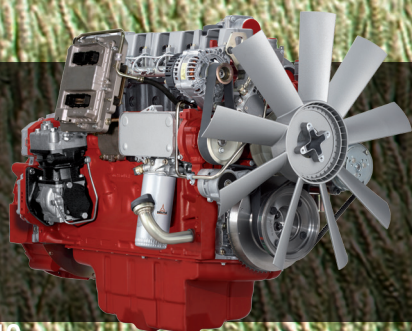
# ALPHA<sup>evo</sup> 3500 - 4100 - 5100 I

## Ergonomie, výhled a optimalizace

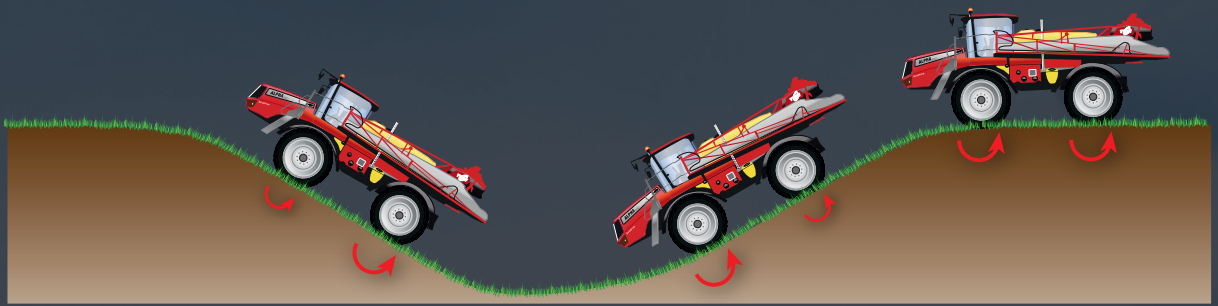
Stroje řady ALPHA evo se vyznačují dokonalým vyvážením mezi přední a zadní nápravou a mají nízkou celkovou hmotnost, což zaručuje optimální poměr hmotnost/kapacita a vysoký výkon i při provozu v těžkém terénu. Vysoká průjezdní světlost 120 nebo 165 cm poskytuje široké možnosti použití stroje při ošetřování jak nízkých, tak i vysokých plodin.



EcoDrive



Motory Deutz emisní třídy TIER IV final splňují veškeré emisní normy. Stroje jsou dodávány s motory ve dvou výkonových provedeních. Jedná se o vodu chlazené šestiválce s výkonem až 245 hp. Ventilátor bloku chladičů je poháněn přes visko spojku, jejíž vlastnosti zaručují vysoký výkon pro chlazení motoru a také výrazně snižuje hladinu hluku v kabině. Palivová nádrž má objem 320 litrů.



### EcoDrive

Nový systém managementu pojezdu EcoDrive s motorem třídy TIER 4 final s výkonem 245 hp poskytuje dostatek výkonu v celém pracovním rozsahu, výrazné snížení hladiny hluku a více, než 30% snížení spotřeby paliva, zejména v silničním režimu.

### Jízda do kopce

Možný vznik prokluzu kol je snížen na minimum. Na pojezdové hydromotory zadní nápravy je přenášen vysoký kroutící moment, na přední nápravě je nižší kroutící moment.

### Jízda z kopce

Pojezdový systém je nastaven na vysoký kroutící moment na hydromotorech přední nápravy a nižší kroutící moment na zadní nápravě.

### Jízda po rovině

Kroutící moment je rozdělen rovnoměrně mezi přední a zadní nápravu.

### Kabina EvoCab

Samojízdné postřikovače Hardi Alpha evo jsou vybaveny moderní kabinou se systémem pouze tří sloupků. To poskytuje obsluhu výborný výhled ve všech směrech. Ničím nerušeným výhledem v rozsahu více než 320 stupňů má tak obsluha stroje perfektní přehled bez mrtvých úhlů. Velmi nízká hladina hluku v kabině spolu s automatickou klimatizací podstatně zvyšují komfort obsluhy.



Ovládání veškerých funkcí postřikového okruhu a hydrauliky stroje se provádí s ovládacího centra SprayCentre na pravé straně vedle sedadla obsluhy, kde je vše potřebné v dosahu pravé ruky obsluhy.



### AutoSteering & AutoSectionControl

Automatické řízení Hardi AutoSteering je plně vybavený systém založený na signálu GPS, který poskytuje vysokou přesnost mezi jízdami. Systém je dodáván ve třech provedeních – GPS 6000, GPS 6500 a SteerCommand, aby bylo možné stroje vybavit plně dle požadavků zákazníků na použití systému řízení a navádění. Systémy GPS 6000 a GPS 6500 jsou systémy, kdy anténa a přijímač jsou v jedné jednotce a mohou být na stroji namontovány napevno nebo pomocí magnetického držáku. GPS 6500 je vybaven duálním přijímačem pro příjem různých druhů signálu jako jsou RTK, XP, HP, G2 a VBS, včetně signálu sítě satelitů GLONASS. SteerCommand poskytuje kompenzaci naklonění stroje v 9-ti osách pro co nejlepší účinnost při práci v členitém terénu. Všechny tři výše uvedené systémy nabízejí rychlou odezvu a velmi rychlý start systému a tím i jeho připravenost pro použití.

## SPECIFIKACE



Ramena ALU, 24 - 44m



Ramena TWIN FORCE, 18 - 36m



Nádrže 3500 l, 4100 l, 5100 l



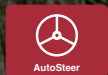
Motor Deutz šestiválec, výkon 245 hp



SprayCenter



Počítač HC 9600



AutoSteering



Management pojezdu EcoDrive



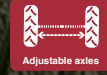
EvoCab s vynikajícím výhledem - 3 sloupky



TurboFiller s vysokou kapacitou



Systém regulace dávky DynamicFluid4



Průjezdni světlost 120 nebo 165cm

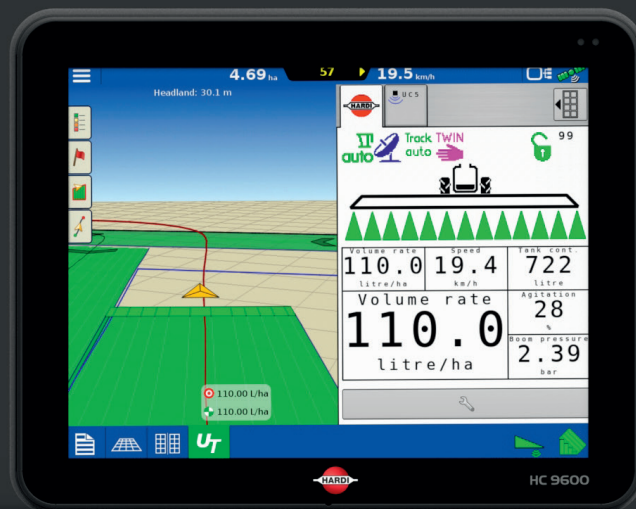


AutoHeight



AutoSectionControl

# HC 8600-9600



Společnost HARDI pokračuje dále v implementaci systému ISOBUS na postřikovače.

Stávající terminály HC 8500 a HC 9500 používají rozhraní, které umožňuje zobrazení všech funkcí na jedné pracovní obrazovce.

Nová generace terminálů HC 8600 a HC 9600 nabízí větší kapacitu a nové možnosti přenosu dat. Další nové funkce usnadňují nastavení a denní používání. Nové terminály HARDI mají vylepšené podsvícení LCD displejů s vyšším výkonem.

Počítace HC 8600 a HC 9600

- HC 8600 - 8.4" (21,3 cm)
- HC 9600 - 12.1" (30,7 cm)
- Nové a vylepšené HD dotykové terminály se zobrazením všech důležitých informací na pracovní obrazovce.
- Rozdělená obrazovka – zobrazení více informací na jedné obrazovce.
- Vylepšené uživatelské rozhraní.
- 2 x USB port (přenos dat nebo nabíjení mobilního zařízení),
- Wi-fi adaptér, HDMI výstup, Ethernet, vstup pro 4 kamery.
- Jednoduchá kabeláž.
- Barevný displej s výbornou čitelností na přímém slunci i ve tmě.
- Z pracovní obrazovky je možné ovládat Auto-Height, AutoSectionControl, navigaci a dávkování.
- Při aktivním navádění lze změnit pohled mezi 2D a 3D.
- Z každého pozemku lze vygenerovat zprávu, kde je mimo jiné zobrazena mapa pozemku, informace o přípravku, celkové aplikované množství kapaliny, ošetřená plocha, aplikační mapa a hranice pozemku.
- Počítač HC 9600 automaticky vytváří aplikační zprávu ve formátu pdf, která může být uložena, zaslána e-mailem nebo vytištěna.



**HARDI INTERNATIONAL A/S**

Herthadalvej 10 · 4840 Nørre Alslev  
Tef.: +45 43 58 85 00 · Fax: +45 43 58 85 20  
E-mail: hardi@hardi-international.com  
www.hardi-international.com

Výhradní importér a servis:

**UNIMARCO®**

• tel: +420 577 901 148  
• e-mail: unimarco@unimarco.cz  
• www.unimarco.cz