



4200 / 5100

Inteligentní výkon
ALPHA evo



Inteligentní výkon ALPHA evo

4200 / 5100



ALPHA evo je vytvořena pro jakýkoliv postřikový úkol. Lehká, hbitá a snadno ovladatelná s vysokým výkonem na jednotku hmotnosti.

Tento samojízdný postřikovač je vyvinutý pro maximální využití své kapacity a vysoký výkon za přijatelnou cenu. Řada inteligentních funkcí a řešení jako je udržování výšky ramen, nastavení rozchodu kol a vzduchem odpružený podvozek, zajišťují přesnou aplikaci při všech pracovních rychlostech. Vše je ovládáno z komfortní kabiny EvoCab. Se špičkovým interiérem, výbornou viditelností

a jednoduchým ovládacím rozhraním je kabina vyvinuta se zaměřením na komfort, produktivitu a bezpečnost. Od špičkové kvality vzduchu v kabině až po podprůměrnou spotřebu paliva a přípravků na ochranu rostlin tento stroj garantuje ochranu obsluhy i životního prostředí.

SPECIFIKACE

- ▶ **Nádrž:** 4200 / 5100 l
- ▶ **Motor:**
Deutz 6-ti válec 245 hp / 160 kW (Stage V / Tier 4 final)
- ▶ **SCR** (selective catalytic reduction) a aktivní **DPF** (Diesel Particulate Filter) dle Evropských standardů týkajících se ochrany životního prostředí
- ▶ **Pojezd se 3 režimy jízdy:**
Silniční, Polní, Kopec
- ▶ **Palubní počítač:** HC 9600, HC 9700 nebo ISOBUS
- ▶ **TurboFiller:** Vysoký výkon, snadné ovládání
- ▶ **Postřikový okruh:** Systém regulace DynamicFluid4
- ▶ **Průjezdni světlost:** 120 / 165 cm
- ▶ **Rozchod kol:**
Manuálně stavitelná náprava 182-332 cm
Hydraulicky stavitelná náprava 180-280 a 220-320 cm (HTA)
- ▶ **Ramena:**
Hliníková ramena: 24-44 m
DELTA FORCE: 24-39 m
TWIN FORCE: 18-36 m



Ovládání všech funkcí z kabiny

Všechny funkce stroje jsou plně ovládány z kabiny a podtrhují tak úroveň uživatelského komfortu - obsluha ovládá veškeré funkce postřikového a hydraulického okruhu z kabiny z ovládacího centra Spraycentre umístěného na pravé straně.



Bezpečnost při jízdě

Pro optimalizovaný výhled ve všech směrech je postřikovač ALPHA vybaven kabinou se třemi sloupky, což poskytuje nerušený výhled v úhlu větším než 320° při zaručení nejvyšších bezpečnostních standardů kabiny kategorie 4.



Úspora přípravků na ochranu rostlin a snížení úletu

Minimalizaci dopadu na životní prostředí díky snížení spotřeby prostředků ochrany plodin až o 30% a současně snížení úletu o vynikajících 80% - TWIN vám zaručí jistotu rychlé ekonomické návratnosti a vysokých přínosů k ochraně životního prostředí.



Komfort a flexibilita

Pro poskytnutí plné flexibility na poli je postřikovač ALPHA vybaven hydraulicky stavitelným rozchodem kol, což spolu s odpružením FloatRide zajišťuje vysokou úroveň komfortu.

Kabina EvoCab

- Komfort a bezpečnost

Kabina EvoCab je vyvinuta s ohledem na vysoký výkon a bezpečnost a komfort obsluhy

Kombinace pokročilé ergonomie, viditelnosti a stupně optimalizace (EVO) zajišťuje vysoký komfort obsluhy, vysokou produktivitu a vysokou úroveň bezpečnosti. Kabina EvoCab je důkazem velkého úsilí Hardi o vytvoření ideálního prostředí pro obsluhu.

Ergonomie

Hlavní zaměření HARDI na vývoj výjimečné kabiny EvoCab byla ergonomie. Všechny vlastnosti prostorné kabiny – od sedačky obsluhy až po uživatelsky přívětivé ovládání SprayCenter – byly vyvinuty pro maximální komfort obsluhy.

Viditelnost

Unikátní konstrukce kabiny se 3-mi sloupky zaručuje výbornou viditelnost. Tónovaná bezpečnostní skla, dokonce i v zadní části kabiny, poskytují obsluze ničím nerušený panoramatický výhled pod úhlem více než 320° včetně výhledu na ramena.

Optimalizace

Prostorná kabina EvoCab je optimalizovaná pro komfort a bezpečnost. Je vybavena automatickou klimatizací vhodnou také do extrémních podmínek a poskytuje příjemné, tiché a bezstresové pracovní prostředí.

Bezpečnost a zdraví

Pro ochranu obsluhy je kabina EvoCab vyvinuta tak, aby splňovala vlastnosti kabiny kategorie 4 pro filtraci a tlakování a nabízí ochranu proti prachu, aerosolům a výparům.



Komfortní sedadlo

Pro poskytnutí nejvyšší úrovně komfortu - i pokud strávíte v kabině dlouhé hodiny na poli v náročných podmínkách - je kabina EvoCab plně vybavena nastavitelnou sedačkou.



Sedačka spolujezdce

Sedačka spolujezdce je umístěna na levé straně kabiny s integrovaným klimatizovaným boxem.



Ovládací centrum

— Integrovaná inteligence

Inteligentní aplikace postřiku

Terminály HC 9600 a HC 9700 ovládají všechny inteligentní funkce postřiku jako je automatické řízení, nastavení výšky ramen a sekční ovládání, stejně tak i ostatní automatické operace - automatické plnění, automatické míchání a automatické proplachy. Je to také výkonný nástroj pro záznam dat a vytváření zpráv pro snadnější navigaci, mapování a vyšší přesnost aplikace.

SprayCenter

Všechny funkce postřikového okruhu a hydrauliky lze plně ovládat z komfortní kabiny EvoCab. Primární funkce jsou soustředěny na pravé straně sedačky obsluhy na ovládacím centru SprayCenter, sekundární funkce před obsluhou v horní části kabiny.

ALPHA evo nabízí širokou řadu upravitelných funkcí pro optimální účinnost a přesnost postřiku

Postřikovač ALPHA evo je jeden z nejuniverzálnějších vysokokapacitních samojízdných postřikovačů na trhu.

Ovládací centrum SprayCenter kombinuje jednou rukou ovládaný joystick s HC 9600 12.1" nebo HC 9700 13" palcovými dotykovými monitory. Integrací všech důležitých informací na jedné obrazovce - pomocí rozdělení obrazovky je umožněno zobrazení několika různých údajů o stroji nebo aktuální operaci - má obsluha neustále kompletní přehled o stroji.

Inteligentní aplikace postřiku

Zvýšené používání přípravků na ochranu rostlin je sníženo pomocí systému AutoSectionControl - automatického vypínání sekci pomocí GPS jako náhrada ručních navigačních systémů. AutoSectionControl otevírá a zavírá automaticky sekce ramen pro zabránění překrytí na souvracích nebo jiných částech pozemků. Není to pouze ekonomický benefit pro zákazníka, ale také pro životní prostředí.

Kompatibilita s ISOBUS

Terminály HC 9600 a HC 9700 jsou plně ISOBUS kompatibilní.

Polní mapování

Minimalizace používání přípravků a snížení nákladů

Vyšší přesnost pro vaše postřikové úkoly

Přesnost je pro postřik klíčová. Terminál HC 9700 nabízí možnost používání mapových podkladů v závislosti na vašem preferovaném farm management softwaru. Systém automatického vypínání sekcí AutoSectionControl umožňuje HC 9700 vypínat jednotlivé sekce v závislosti na mapových podkladech. Zabránění překrývání snižuje náklady a přispívá tak k ochraně životního prostředí. Mapy pozemků také usnadňují práci v podmínkách snížené viditelnosti jako je prach nebo tma.

Výhody mapových podkladů

- Vysoká přesnost aplikace
- Snížení množství používaných přípravků
- Minimalizace překrytí



Motor

- Vyšší výkon při nižší spotřebě



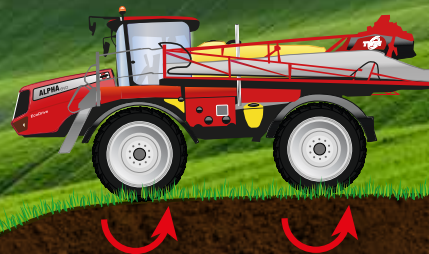
Snadné stoupání

Prokluz kol je pod kontrolou pomocí snížení průtoku oleje a přenosem vyššího výkonu na zadní nápravu stroje.



Bezpečné klesání

Vyšší krouticí moment na přední nápravě napomáhá bezpečnému klesání na svažitéch pozemcích.



Stabilní na rovině

Průtok oleje do hydromotorů přední i zadní nápravy je stejný.

Pokročilý systém managementu motoru EcoDrive poskytuje vyšší výkon a vyšší flexibilitu při managementu distribuce kroutícího momentu při nižší hlučnosti. Snižuje také spotřebu paliva o více než 30%. Systém EcoDrive je standardní výbavou postřikovačů Hardi ALPHA a je dobrým společníkem pro motor Deutz 6.

Kopcovité podmínky

Systém EcoDrive udržuje pracovní rychlost spolu s komfortní regulací a konstantními nízkými otáčkami motoru. Pro velmi kopcovité podmínky je k dispozici jako doplňková výbava na přání varianta s navýšením kroutícího momentu o 50%.

Tři režimy jízdy

Obsluha si může přizpůsobit charakteristiku jízdního režimu v měnících se podmínkách pomocí volby tří jízdních režimů - Comfort, Normal a Power.

Motor

- ▶ Deutz 6-ti válec 245 hp / 180 kW (Stage V / Tier 4 final)



Nastavení rozchodu za jízdy

– 180–280

a 220–320 cm

Postřikovače ALPHA evo nabízí bezkonkurenční flexibilitu, pokud jde o plynulé nastavení rozchodu kol. Změna mezi různými šířkami kolejových řádků, plodin, pozemků nebo cest nikdy nebyla snadnější s hydraulicky stavitelným rozchodem kol (v závislosti na rozměru pneumatik):

- Verze S 180 - 280 cm
- Verze M 220 - 320 cm

S rozsahem až 1 m mezi minimem a maximem je ALPHA evo jedním z nejvíce přizpůsobivých strojů na trhu.

Hydraulické nastavení rozchodu kol za jízdy je dostupné na strojích ALPHA evo EcoDrive s pneumatickým odpružením FloatRide.



Pevná průjezdní světlost – 1,20 nebo 1,65 m

Se standardní průjezdní světlostí 1,20 m je Alpha evo použitelná ve většině plodin, nicméně je k dispozici vysoká průjezdní světlost až 1,71 m (v závislosti na velikosti pneumatik) jako doplňková výbava na přání.



Odpružení - stabilita a vyvážení

Vzduchem odpružený podvozek (FloatRide) postřikovače ALPHA evo nabízí v porovnání s podvozkem odpruženým vinutými pružinami vyšší komfort. Systém tří vzduchových vaků na obou nápravách zaručuje stabilitu ramen a napomáhá k vyrovnání stroje při práci na svahu.

Výška pod rámem - průjezdní světlost - je udržovaná bez ohledu na množství kapaliny v nádrži.

Individuální pohyby kol v rozsahu až 18,5 cm postřikovače ALPHA evo se vzduchem odpruženým podvozkem FloatRide napomáhají k vysokému komfortu i při vysokých pracovních rychlostech.

Vzduchově odpružený podvozek FloatRide je standardní výbava strojů s nádrží 5100 litrů a doplňková výbava na přání pro stroje s nádrží 4200 litrů.

Volnost pohybu

- Lehký, hbitý a snadno ovladatelný



ALPHA evo byla vyvinuta s optimálním rozložením hmotnosti mezi přední a zadní nápravu s mírně vyšším podílem na přední nápravě (59% na přední nápravě v případě provedení TWIN FORCE s rameny 30m) pro optimální poměr mezi ovladatelností a minimálním utužením půdy.

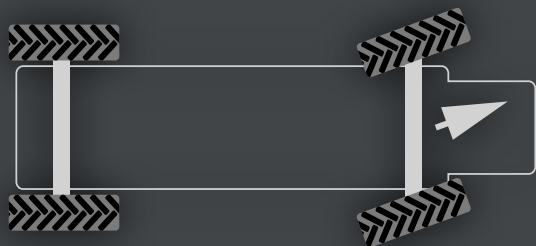
Přesné řízení

ALPHA evo je vybavena řízením všech 4 kol. Režimy řízení zahrnují řízení jedné nebo obou náprav a krabí chod pro vysokou manévrovatelnost i ve svažitém terénu a pro ochranu půdy i v mokrých podmínkách. Volba jednotlivých režimů řízení probíhá snadno přímo z kabiny. Srovnání zadní nápravy do středové polohy je automatické. Při jízdě v silničním režimu je aktivován zámek řízení zadní nápravy. Navíc je ALPHA evo vyvinuta pro otáčení při malém rádiu 4,62 m u provedení 4200 litrů a 5,56 m u provedení 5100 litrů.

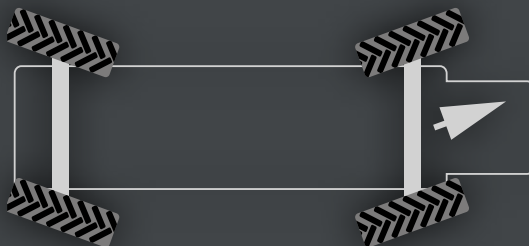
Pro ještě vyšší přesnost a větší komfort ALPHA evo nabízí možnost vybavení automatickým řízením. Za pomoci systému GPS jsou všechny navigační jízdy ovládané systémem automatického řízení.

3 typy řízení

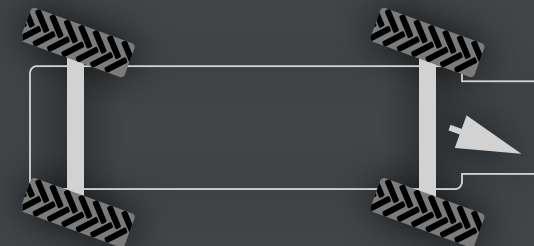
S možností stálého řízení všech 4 kol lze u postřikovače ALPHA evo aktivovat řízení 2 nebo 4 kol.



Režim řízení přední nápravy - pozemní komunikace



Režim řízení obou náprav - pole



Krabí chod - v náročných podmínkách

Vysoká kapacita

- Pro všechny postřikové úkoly

Navzdory nízké hmotnosti, nabízí ALPHA evo jedny z největších nádrží na trhu (4200 a 5100 l). Pomocí optimalizace rozložení hmotnosti stroje jsme vyvinuli postřikovač s vysokou kapacitou na jednotku hmotnosti. Menší čas potřebný pro plnění nádrže znamená vyšší produktivitu bez snížení výkonu i v mokřích podmínkách nebo v jiných obtížných polních podmínkách. Výsledkem je, že ALPHA evo je samojízdňý postřikovač pro jakýkoliv postřikový úkol.



Postřikový okruh

- Rychlý a spolehlivý

Postřikový okruh postřikovače ALPHA evo (DynamicFluid4) používá pokročilou dynamiku kapalin a ovládání aplikační dávky pro rychlou odezvu a přesné nastavení cílové aplikační dávky.

Tlak, průtok, otáčky čerpadla, pracovní rychlost, sekce ramen a aplikační dávka jsou neustále monitorované hodnoty, které jsou nepřetržitě zpracovávány a používají se pro pokročilé - přesné a rychlé výpočty požadované dávky. Procesor postřikového okruhu DynamicFluid4 analyzuje data postřiku 20 krát za sekundu a poskytuje rychlé zpracování dat s vysokou přesností.

Proporcionální hydraulický ventil ovládající otáčky čerpadla je vysoce přesný s plynulým chodem a vysokou rychlostí.

Funkce postřikového okruhu lze ovládat z kabiny nebo i ze země.

Membránové čerpadlo

Srdcem postřikového okruhu postřikovače ALPHA evo je robustní membránové čerpadlo HARDI. Začátek vývoje membránových čerpadel HARDI sahá až do doby před 60-ti lety. Společnost HARDI byla první, která používala membrány pro oddělení postřikové kapaliny od ložisek, klikové hřídele a ostatních pracovních částí čerpadla,

aby mělo čerpadlo schopnost běžet i na sucho. Navíc čerpadlo je konstruováno tak, že je pomocí kloubového hřídele hnané přímo z výstupu traktoru.

Rychloplnění

Rychloplnicí zařízení FastFiller patří mezi zařízení s největší kapacitou na trhu. Je vyvinuto pro přenos velkého množství práškových a kapalných přípravků. Použitím kombinace vysokého podtlaku a rotace kapaliny uvnitř plnicí nádoby promíchá a dopraví do hlavní nádrže přípravy rychle a bezpečně. Navíc se zařízení pro přimíchávání přípravků TurboFiller snadno ovládá a čistí.

Automatické čištění

Čištění kapalinového okruhu stroje je plně automatické z kabiny tak, aby bylo prováděno snadným způsobem a bezpečně pro obsluhu i pro životní prostředí. Minimum residuí v postřikovém okruhu po skončení postřikového úkolu snižuje nebezpečí kontaminace přípravků pro ošetření dalších plodin.

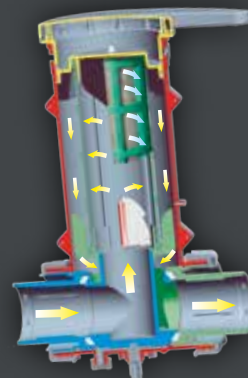


Pokročilý systém filtrace

- ▶ EasyClean filter (Sání)
- ▶ CycloneFilter (Tlak)

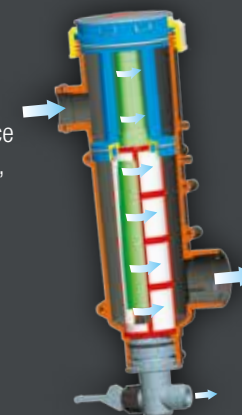
Sací filtr

EasyClean filtr je vysokokapacitní sací filtr. Stav zanesení filtru lze neustále kontrolovat pomocí podtlakového ukazatele SafeSpray tak, aby se provádělo čištění filtru pouze tehdy, když je to nutné. Pokud je čas na vyčištění vložky filtru, jednoduše otočte víkem filtru o 90°, čímž se současně uzavře větev do hlavní nádrže a poté zkontrolujte stav filtrační vložky. Je to velmi snadné.



Tlakový filtr

CycloneFilter je samočistící tlakový filtr. Vysoká rychlost cirkulace kapaliny dělá čištění filtru velmi efektivním. Unikátní funkce zvýšeného průtoku umožňuje proplach filtru, kdykoliv je třeba.



Ramena

- Pro všechny vaše požadavky

Postřikovače ALPHA evo mohou být vybaveny třemi typy ramen:

- ▶ Ramena s aktivní vzduchovou asistencí **TWIN FORCE** (viz. strana 12-13)
- ▶ Ramena **DELTA FORCE** (viz. strana 14-15)
- ▶ Ramena **HLINÍKOVÁ** (viz. strana 17)

Každý typ ramen využívá své unikátní výhody, nicméně všechny jsou vyvinuty pro aplikaci při vysokých pracovních rychlostech.

Výhody systému TWIN:

- ▶ Snížení úletu až o 80%
- ▶ Úspora přípravků až o 30%
- ▶ Úspora vody až o 50%
- ▶ Zvýšení pronikání do porostu
- ▶ Zvýšení kapacity postřikovače až o 100%
- ▶ Úspory na pořízení přípravků

Ramena TWIN FORCE

- Vysoká kvalita aplikace bez kompromisů



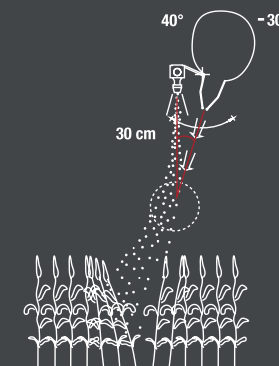
Menší množství přípravků, nižší náklady a dopad na životní prostředí

Ramena TWIN FORCE používají aplikační systém pro udržení kontroly nad aplikací postřiku ve větrných podmínkách. Použití kombinace cílené vzduchové asistence, nastavitelného úhlu a rychlosti umožňuje snížení úletu až o 80%. Efektivní kontrola úletu znamená více dní pro postřik - od 31 do 76 dní v jarním období dle posledních studií.

Výsledkem je také lepší pronikání do porostu, i v případě hustého porostu, čímž se sníží spotřeba přípravků na ochranu rostlin a

vody až o 30%. Zkrácení času na plnění postřikovače a vyšší pracovní rychlost znamenají, že ramena TWIN FORCE mohou zvýšit výkon a kapacitu postřikovače až o 100%. Z toho plyne vysoká návratnost finančních investic a snížení zatížení životního prostředí.

Ramena TWIN FORCE se dodávají v záběrech 18-36 metrů.





- ▶ Vysoká stabilita ramen díky systémům AutoTerrain a NegativeTilt
- ▶ Přesná aplikace pomocí systému hydraulického tlumení AntiYaw
- ▶ Vyšší odolnost a nižší hmotnost díky novému systému skládání ramen a použití hliníku na vnějších dílech ramen
- ▶ Možnost manuálního ovládnání
- ▶ Ochrana ramen pomocí hydraulicky skládaných opěrných kol a čidel systému AutoTerrain



18-36 m



AutoTerrain



AutoSlant



AntiYaw



Negativní sklon



**SNÍŽENÍ ÚLETU
S HARDI TWINEM**

AŽ **80%**



**ÚSPORA PŘÍPRAVKŮ
NA OCHRANU ROSTLIN**

AŽ **30%**

Technika TWIN

Výkonné ventilátory vytváří proud vzduchu, který je rozváděn štěrbinami po celém záběru ramen s výstupní rychlostí až 35 m/s. Ovládním naklápění vzduchové podpory s automatickým vypínáním sekcí máte k dispozici jeden z nejlepších aplikačních systémů umožňující rychlé, přesné a ekonomické ošetření plodin i při nepříznivých povětrnostních podmínkách.

Ušetřete peníze

Zadejte vaše údaje do kalkulačky aplikace HARDI TWIN pro kalkulaci možných úspor s rameny TWIN FORCE.

www.hardi-twin.com



Ramena DELTA FORCE

- Vysoký výkon

Kompaktní rozměry na cestě - velký záběr na poli

Ramena DELTA FORCE jsou konstruována pro vysoké výkony. Praktická ale pevná konstrukce ramen je vyvinuta pro vysokou produktivitu a výkon. Pomocí optimalizace hmotnosti a pevnosti vznikla ramena s širokým záběrem určené pro vysoké výkony při vysokých pracovních rychlostech. Navzdory širokému záběru je transportní šířka ramen DELTA FORCE pouze 2,55 m. Jednoduchý a efektivní kyvadlový závěs ramen ovládá pohyby ramen, při dodržení nízkého těžiště zajišťuje jejich vysokou stabilitu. Možnost nastavení různých charakteristik

kyvadla na střední sekci ramen DELTA FORCE umožňuje dokonalé přizpůsobení chování ramen podle pohybu postřikovače nebo podle terénních podmínek.

Ramena DELTA FORCE se dodávají v záběrech 24-39 metrů.

Jedny ramena - dva záběry: Systém skládání ramen HARDI umožňuje obsluhu při složení/rozložení vnější sekce ramen používat ramena při dvou různých záběrech.



Nižší úlet

Ramena DELTA FORCE mohou být osazena dodatečnými držáky trysek pro vzdálenost mezi tryskami 25 cm ke standardně dodávané vzdálenosti mezi tryskami 50 cm. V kombinaci se systémem managementu ramen AutoTerrain se výrazně snižuje nebezpečí úletu díky možnosti použití nižší výšky ramen nad porostem. Znamená to také možnost použití menších velikostí trysek s jemnějším kapkovým spektrem pro zvýšení pokrytí cílového povrchu.

Optimalizace použitých materiálů

Vždy se snažíme o použití inovativních kombinací materiálů a ramena DELTA FORCE jsou dobrým příkladem. Ramena o záběru 39 m se skládají ze střední sekce z vysokotažné oceli v kombinaci s lehkými hliníkovými vnějšími a koncovými díly ramen.





- ▶ Vysoká stabilita ramen díky systémům AutoTerrain a NegativeTilt
- ▶ Přesná aplikace pomocí systému hydraulického tlumení AntiYaw
- ▶ Vyšší odolnost a nižší hmotnost díky novému systému skládání ramen a použití hliníku na vnějších dílech ramen
- ▶ Možnost manuálního ovládání
- ▶ Ochrana ramen pomocí hydraulicky skládaných opěrných kol a čidel systému AutoTerrain



24-39 m



AutoTerrain



AutoSlant



AntiYaw



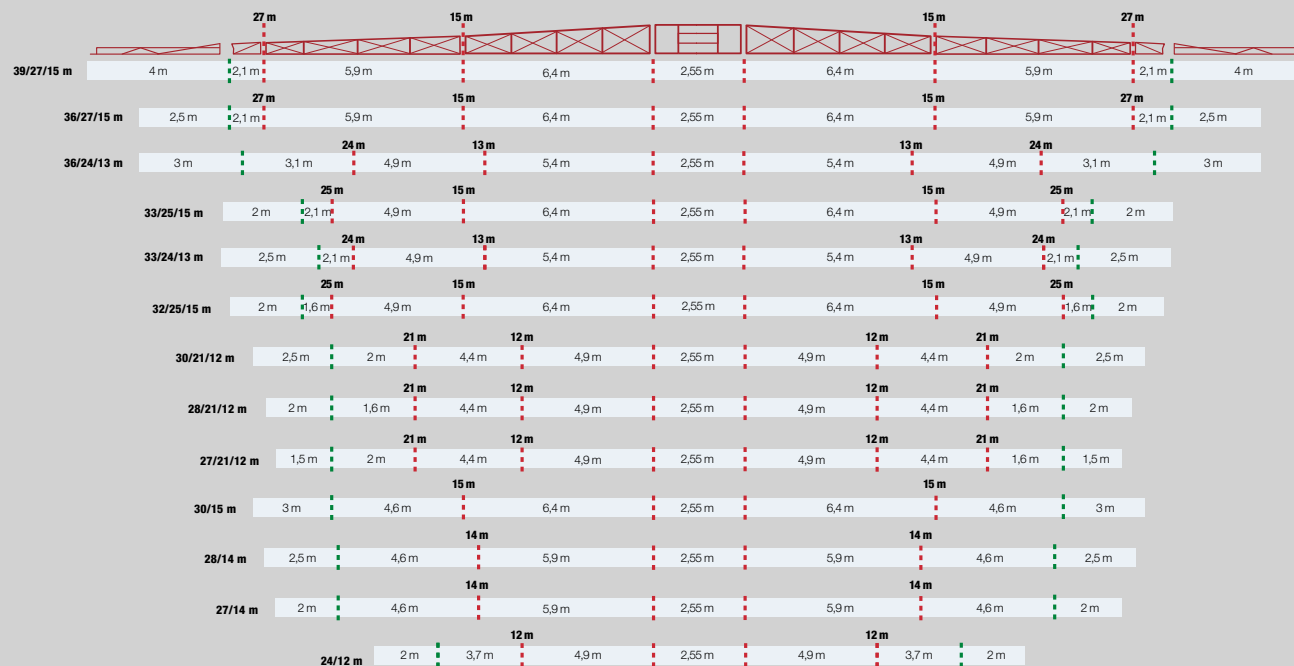
Negativní sklon

Ramena HARDI DELTA FORCE jsou pro postřikovače ALPHA evo 4200 a 5100 dostupná jako:

3 x skládaná: 39/27/15 m, 36/27/15 m, 36/24/13 m, 33/25/15 m, 32/25/15 m,

3 x skládaná pouze pro provedení s nádrží 5100 l: 30/21/12 m, 28/21/12 m, 27/21/12 m.

2 x skládaná: 30/15 m, 28/14 m, 27/14 m, 24/12 m



HARDI AutoSelect

– Změna trysek za jízdy

Automatická a bezpečná změna trysek ze sedadla obsluhy pro přizpůsobení se různým podmínkám na poli.

Systemy managementu ramen

- Rychlá a přesná aplikace

Systemy managementu ramen HARDI jsou vyvinuty pro zajištění vysoké stability ramen. Stabilní ramena jsou klíčem k přesné aplikaci a produktivitě, obzvláště při nízké výšce ramen při vysokých pracovních rychlostech

Automatické udržování výšky ramen, celkové a individuální naklápění, systém tlumení ramen AntiYaw optimalizují polohu ramen nad postřikovým cílem a snižují nebezpečí kontaktu se zemí. Tím se také snižuje nebezpečí úletu jako benefit pro uživatele i životní prostředí. Tlumení horizontálních pohybů ramen AntiYaw pracuje proti hydraulickým tlumičům, které se automaticky natlakují při rozkládání ramen. Každá strana ramen se nastavuje individuálně a nezávisle, což umožňuje využití negativního sklonu ramen. Výsledkem je vysoká přesnost aplikace i při vysokých pracovních rychlostech.

U stabilních ramen dochází k jejich nižšímu opotřebení. Postřikovač má delší životnost a snižuje se také únava a stres kladený na obsluhu, protože automatický systém snižuje potřebu neustálé kontroly ramen.

AutoTerrain

System managementu ramen se odlišuje od jiných systémů tím, že se snaží raději předcházet vzniku nežádoucích pohybů ramen, než provádět jejich korekce. Použitá ultrazvuková čidla na ramenech a úhlová čidla na střední sekci neustále monitorují pohyby ramen a reagují proaktivně na nežádoucí pohyby ramen dříve, než vzniknou. Jemným doladěním celkového naklápění, individuálního

naklápění a výšky, systém AutoTerrain poskytuje přesné vedení ramen nad postřikovým cílem - důležitou podmínku pro přesnou aplikaci.

System AutoTerrain byl testován v nejnáročnějších podmínkách, kde ukázal výbornou účinnost při postřiku s nízkou výškou nad postřikovým cílem a při vysokých pracovních rychlostech nad 15 km/h.

Při otáčení na souvratí systém AutoTerrain počítá s přirozeným kyvadlovým efektem ramen pro zabránění naklápění vnitřního ramene směrem dolů. Výsledkem jsou vyrovnaná a stabilní ramena i během otáčení.



AutoSlant

AutoSlant ovládá

- výšku ramen a celkové naklápění ramen
- 2 ultrazvuková čidla
- Dostupné pro:
HLINÍKOVÁ RAMENA
DELTA FORCE
TWIN FORCE



AutoTerrain:

- výšku ramen a celkové naklápění ramen
- individuální naklápění ramen
- negativní sklon
- 3 nebo 5 ultrazvukových čidel
- 3 úhlová čidla na střední sekci
- 3 teplotní čidla pro ovládání proporcionálních ventilů
- Dostupné pro: **DELTA FORCE a TWIN FORCE**



Negativní sklon

Negativní sklon pro zvýšení stability ramen umožňuje sklon ramen směrem dolů až o -4° , což je obzvláště užitečné při postřiku na členitém terénu, například na hřebeni pozemku.



AntiYaw

Tlumení horizontálních pohybů a rázů ramen.

Hliníková ramena

- Lehká, odolná s velkým záběrem

Hliníková ramena přináší finančně zajímavý návrat investic díky jejich nízké hmotnosti. Nižší hmotnost snižuje citlivost ramen na nežádoucí pohyby, čímž se snižuje opotřebení ramen a také celého stroje. Vnitřní výtuhy přispívají k vyšší pevnosti a odolnosti ramen a hliník poskytuje odolnost proti možné korozi.

Nízká hmotnost umožňuje použití ramen o velkém záběru pro zvýšení produktivity stroje.

Hliníková ramena se dodávají v záběrech 24 - 44 metrů a jsou standardně vybavena držáky trysek PENTALET.



Osvětlení ramen je dostupné jako doplňková výbava



Struktura hliníkových ramen (TRA 24-33 m)

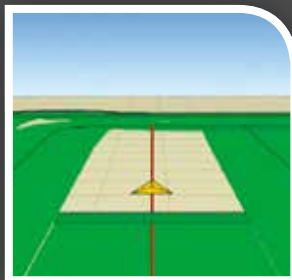


Struktura hliníkových ramen (RHA 36 - 40 m a RA 42 - 44 m)

Doplňková výbava



PrimeFlow



Automatické řízení



Kamerový systém



Odpružená kabina

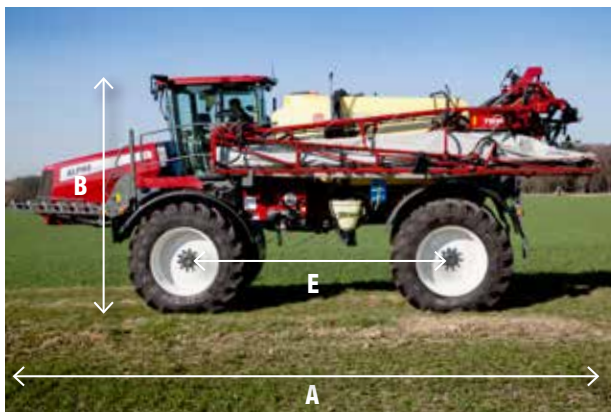


*Mezinápravová uzávěrka
Difflock nebo proti prokluz SAPE*



*LED osvětlení kabiny
+ pracovní světla*

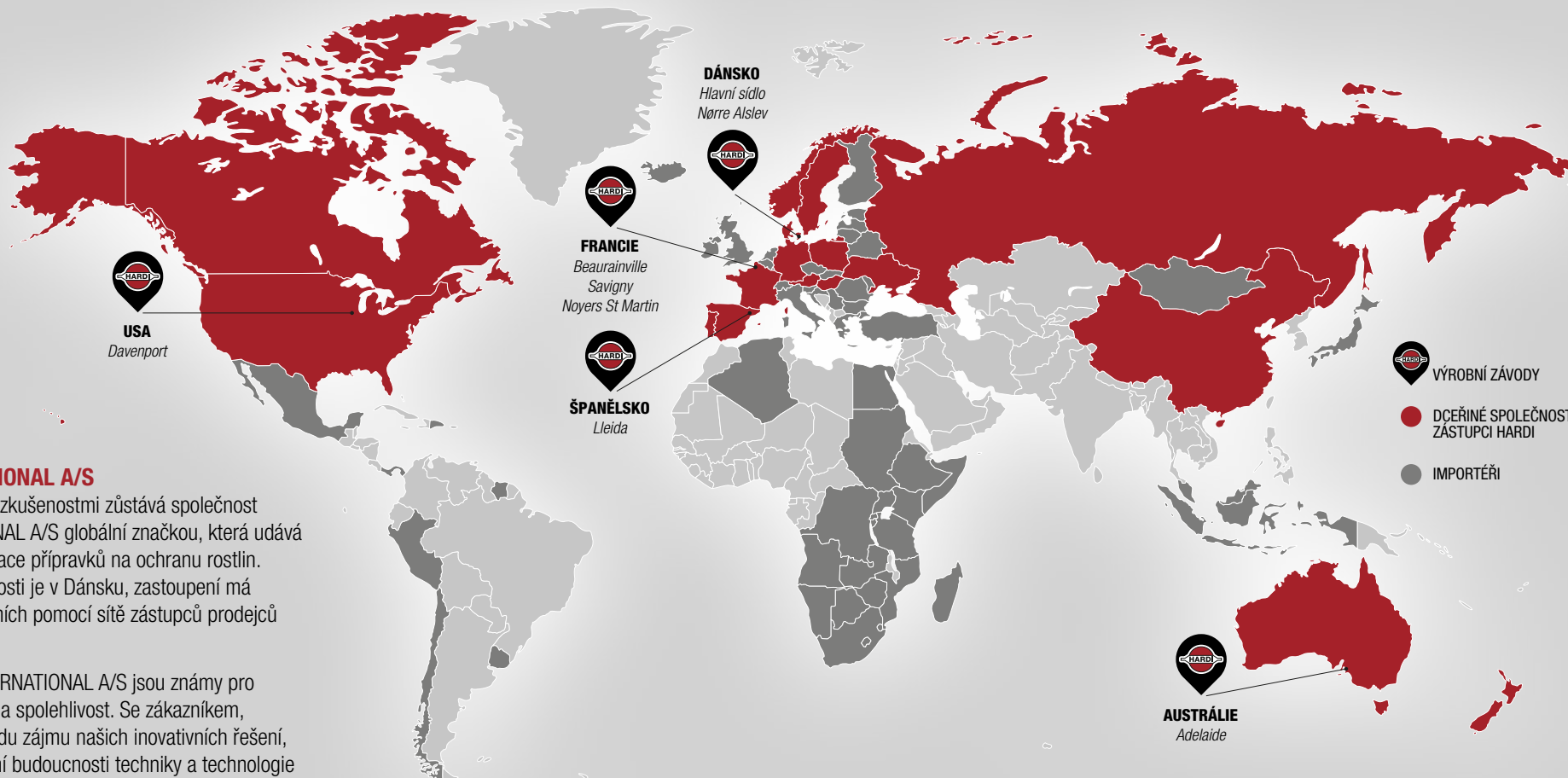
Technická specifikace



Nádrž, l	4200	5100
Čerpadlo 464/10: 280 l/min	Standard	Standard
Čerpadlo 464/12: 334 l/min	Doplňková výbava	Doplňková výbava
Ramena	HLINÍKOVÁ 24-44 m, DELTA FORCE 24-39 m, TWIN FORCE 18-36 m	HLINÍKOVÁ 24-44 m, DELTA FORCE 24-39 m, TWIN FORCE 18-36 m
AutoSectionControl	Standard	Standard
Motor Deutz 6-ti válcový 245 hp / 180 kW (Stage V / Tier 4 final)	Standard	Standard
Hydrostatický pohon se 4 kolovými motory (40 km/h)	Standardně EcoDrive	Standardně EcoDrive
Odpružení vinutými pružinami	Standard	Není dostupné
Pneumatické odpružení FloatRide	Doplňková výbava	Standard
Řízení	Řízení čtyř kol	Řízení čtyř kol
Mechanicky stavitelný rozchod, cm	Standard, rozsah 40 cm	Standard, rozsah 40 cm
Hydraulic Track Adjustment (HTA) - hydraulicky stavitelný rozchod kol – elektronické ovládání		
<ul style="list-style-type: none"> ► Náprava S 180 - 280 cm (pouze se vzduchovým odpružením FloatRide) ► Náprava M 220 - 320 cm (pouze se vzduchovým odpružením FloatRide) 	Doplňková výbava	Doplňková výbava
Rádus otáčení při rozchodu 200 cm (střed rámu), cm	462	530
Hmotnost (stroj v základní výbavě, prázdný)*, kg	9.470	11.600
Celková délka*, m (A)	9,5	10,23
Celková výška*, cm (B)	390	395
Šířka s hliníkovými rameny (24-44 m), m (C)	2,55	2,55
Šířka s rameny DELTA FORCE (24-39 m), m (C)	2,55	2,55
Šířka s rameny TWIN FORCE (18-30 m), m (C)	3,00	3,00
Šířka s rameny TWIN FORCE 3.1 (32-36 m) (C)	3,45	3,45
Manuálně stavitelná náprava** (380/90 R46), cm (D)	182-329	182-329
Hydraulicky stavitelná náprava HTA ** (380/90 R46), cm (D)	Náprava S 180 - 280 cm Náprava M 220 - 320 cm	Náprava S 180 - 280 cm Náprava M 220 - 320 cm
Rozvor náprav, cm (E)	370	430
Průjezdni světlost (380/90 R46), cm (F)	120	125
Proplachovací nádrž, l	600	600
Palivová nádrž, l	400	400
Kapacita plnění - voda, l/min	490	490
Kapacita plnění - TurboFiller, l/min	120	120

* Rozměry a hmotnosti jsou uvedeny pro postřikovač ALPHA evo 36 m TWIN FORCE – pneu 380/90 R46 a průjezdni světlost 120 cm

** Minimální rozchod kol je větší s použitím širších pneumatik (v závislosti na typu nápravy)



HARDI INTERNATIONAL A/S

S více než 60letými zkušenostmi zůstává společnost HARDI INTERNATIONAL A/S globální značkou, která udává trendy v oboru aplikace přípravků na ochranu rostlin. Hlavní sídlo společnosti je v Dánsku, zastoupení má ve více než 100 zemích pomocí sítě zástupců prodejců a importérů.

Výrobky HARDI INTERNATIONAL A/S jsou známy pro svou kvalitu, design a spolehlivost. Se zákazníkem, který je vždy ve středu zájmu našich inovativních řešení, usilujeme o vytváření budoucnosti techniky a technologie pro ochranu rostlin. Naše inteligentní produkty jsou schopny dávkovat přesné dávky s cílenou aplikací s minimálním úletem a ztrátami - benefit pro zákazníka a životní prostředí.

Věříme v budoucnost, kdy naše produkty budou schopny ošetřovat jednotlivé rostliny.



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