



CLICK & SPRAY

Evolve postřřiku
OPTIMUS



Evoluce postřiku

Difuzory



VARIABILNÍ ÚHEL POSTŘIKU

Úzký postřik: zvýšení rychlosti a vzdálenosti dosahu.

Širokouhlý postřik: zvýšení objemu proudění vzduchu.

PODPORA PROUDĚNÍ

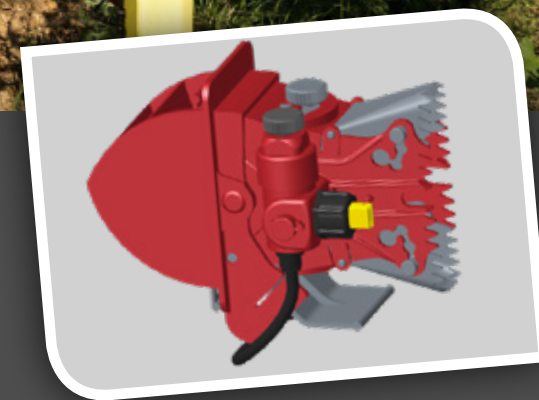
Vnitřní anti-turbulenční lopatky pro rovnoměrné proudění vzduchu uvnitř difuzoru.

NASTAVITELNÝ SMĚR

Difuzory jsou nastavitelné 15° nahoru/dolů pro efektivní směr proudění vzduchu.

TECHNIKA DUAL SPRAY

Hydropneumatické nebo pneumatické hubice (strana 5).



Difuzor S



ROZPTÝLENÝ VÍCERYCHLOSTNÍ PROUD

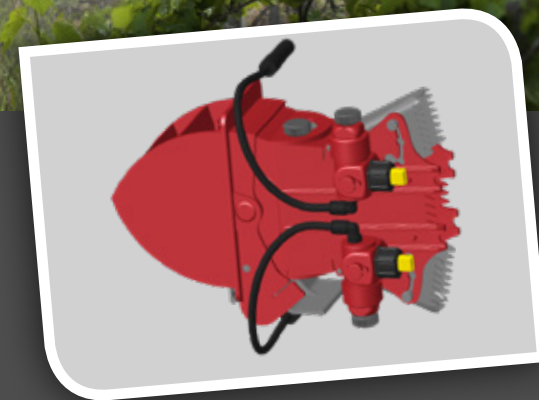
Ozubený vnější okraj klapek pro vytvoření turbulence pro zvýšení pokrývnosti uvnitř ošetřovaného porostu.

JEDNODUCHÉ ČIŠTĚNÍ

Plně oddělitelné části pro detailní čištění.

NASTAVITELNOST

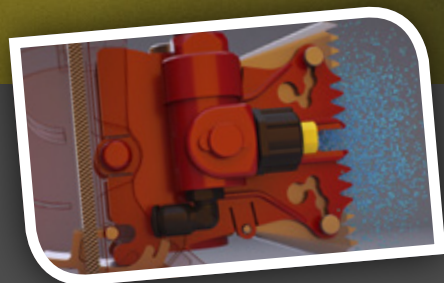
Vnitřní otočná klapka umožňující částečné nebo úplné uzavření průtoku vzduchu.



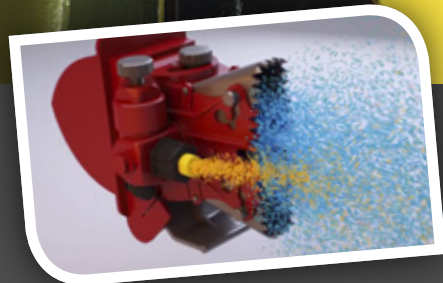
Difuzor M

Evolve postřiku

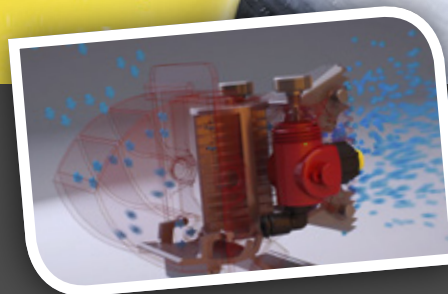
Difuzory



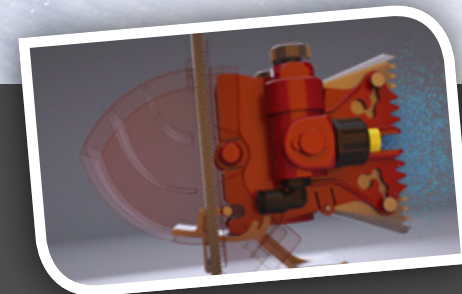
Vyústění proudu vzduchu za tryskou.



Pomocí vzduchu, jako transportního média, jsou kapky postřiku unášeny na cíl.



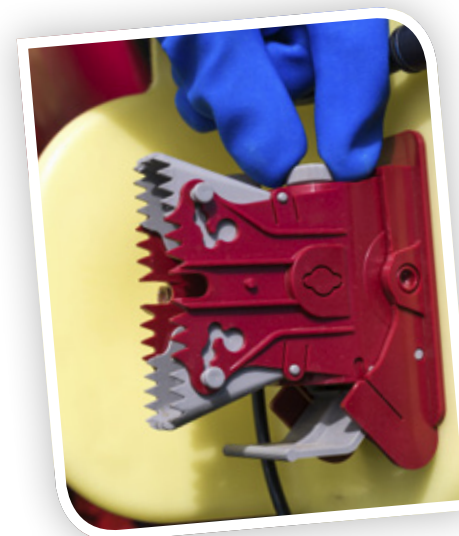
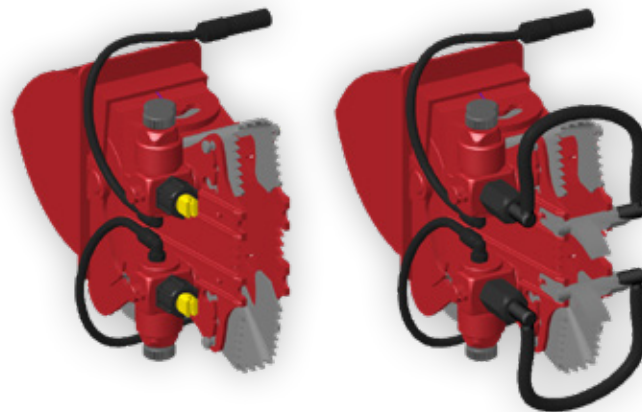
Proudění vzduchu k výstupu z hubice je plynulé bez turbulencí díky naváděcím lopatkám.



Pevné usazení do polyethylenového deflektoru.



HYDROPNEUMATICKÉ A PNEUMATICKÉ DIFUZORY



**Snadné nastavení proudění vzduchu
pomocí uvolnění šroubu.**

Jednoduché nastavení úhlu proudění vzduchu.



Evoluce postřiku

Jedna postřikovací jednotka pro všechno

OP15 / OP35 / OP55

Systémy OP15, OP35 a OP55 používají stejnou aplikační technologii z projektu OPTIMUS vyvinuté firmou HARDI.

Základem je jedna postřikovací jednotka / hydro-pneumatický nebo pneumatický difuzor. Hlavním rozdílem mezi OP15, OP35 a OP55 je v distribuci postřiku pomocí deflektorů nebo panelů.

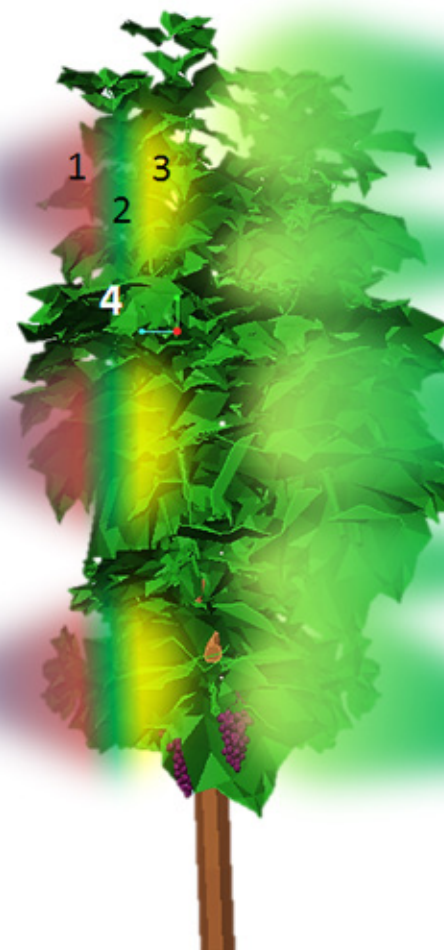
- ▶ OP15 1 proud vzduchu, pevné deflektory.
- ▶ OP35 3 proudy vzduchu, adaptabilní deflektory, vyústění je integrováno v modulech deflektoru.
- ▶ OP55 5 proudů vzduchu, panelový systém.



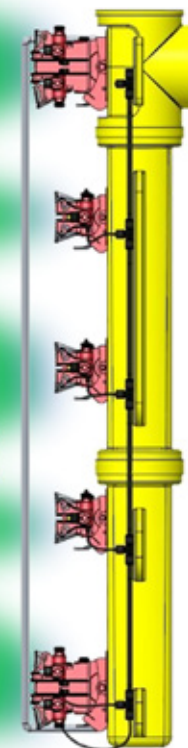
OPTIMUS 15 (ÚSPORA 15%)

- ▶ Větší průměry
- ▶ Více difuzorů
- ▶ Vysoký průtok
- ▶ Rozptýlený proud vzduchu
- ▶ Stavitelný úhel

KONVENČNÍ



OPTIMUS



1. Příliš vysoká dávka (o 50% více než průměr)
2. Optimální pokryvnost a průnik
3. Nízká dávka (o 50% nižší než průměr)
4. Bez dávky – nepokryté pruhy na vegetaci

Evoluce postřiku

Pevné deflektory

OP 15 NA RAMENECH BOXER





OP 15 NA RAMENECH ATLAS



Evoluce postřiku

Modulární deflektory

OP 35

Systém OP35 na modulárních deflektorech. Deflektory jsou chráněny polyetylenovou zástěnou. Moduly deflektorů umožňují přizpůsobení do různých tvarů díky kloubovým spojům.





Optimus 35 na ramenech Atlas



1. Vnější difuzory

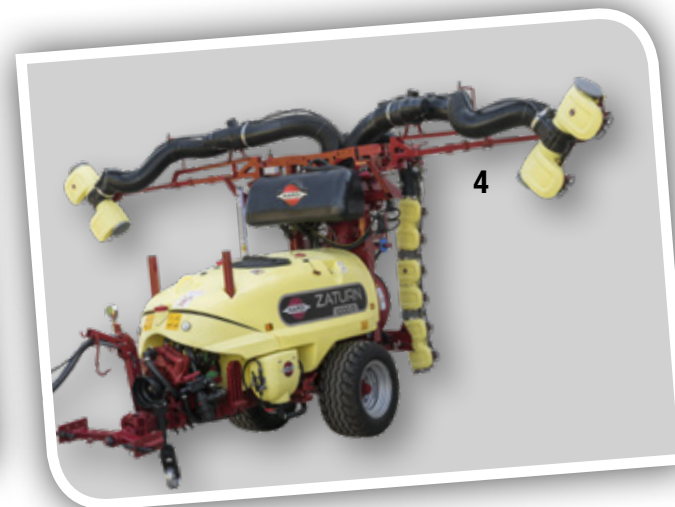
2. Vnitřní difuzory

**3. Teleskopická, hydraulicky
stavitelná ramena BOXER**

**4. Ramena ATLAS – rychlé
skládání / rozložení**



Ramena Boxer



Ramena ATLAS



Optimus 35 na ramenech Cronos Rider







OPTIMUS 35

- ▶ Deflektor horního postřiku
- ▶ Ramena ATLAS
- ▶ Transportní poloha

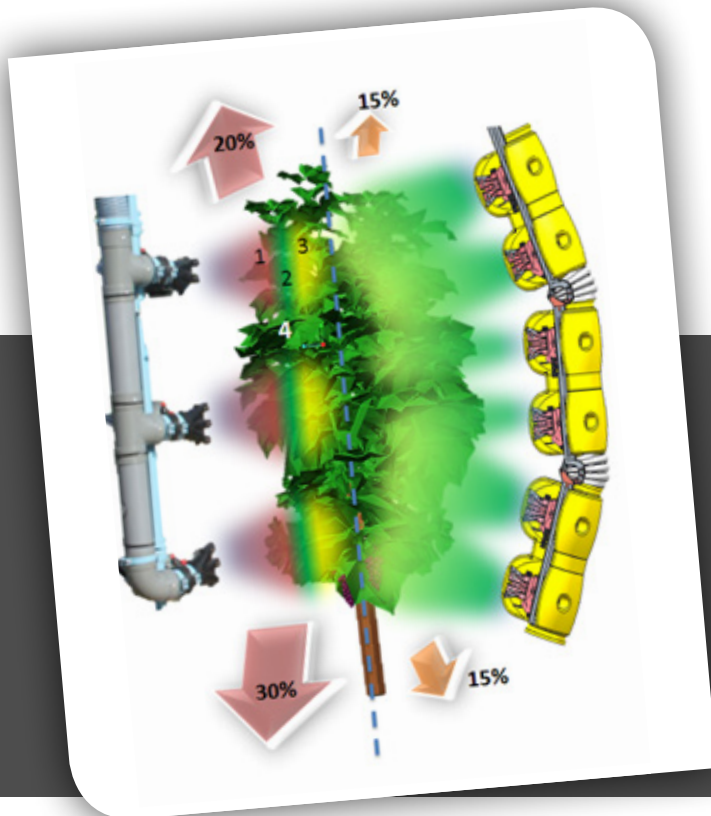




DIFUZORY VZDUCHU



OPTIMUS 35, noční postřik



OPTIMUS 35 (ÚSPORA AŽ 35%)

- ▶ 0 15% nižší ztráty na půdu.
- ▶ 0 5 % nižší ztráty odrazem.
- ▶ 0 10% nižší dávky díky lepšímu umístění postřiku v porostu (středové části rostlin, vegetace, svazky...).
- ▶ Kopírování tvaru porostu.

Evoluce postřiku

DEFLEKTORY

OP55 PANELY na ramenech CRONOS DOUBLE VARIA

5 PROUDŮ VZDUCHU

- ▶ **Horní:** ZACHYCENÍ ÚLETU
- ▶ **Přední:** ROZEVÍRÁNÍ LISTŮ
- ▶ **Vnitřní:** POSTŘIK
- ▶ **Zadní:** ZACHYCENÍ ODRAZU
- ▶ **Dno:** ZACHYCENÍ SPADU NA PŮDU

5 Výhod

- ▶ **ROBUSTNÍ RAMENA:**
Teleskopická ramena Cronos Varia.
- ▶ **PROUD VZDUCHU:**
Vzduchové hadice a spoje s větším průměrem.
- ▶ **PŘESNOST:** 6 difuzorů na panel.
- ▶ **MATERIÁLY:** Polyethylenové panely, polyuretanové difuzory, žádné kovové části, které by se mohly oxidovat.
- ▶ **Difuzory Optimus:** Stavitelný úhel a vzdálenost, pro optimální pokryvnost. Snadná demontáž a čištění vnitřních částí.

35% MOŽNÉ ÚSPORY CHEMIE

- ▶ Ve srovnání se systémy ostatních výrobců.
- ▶ Ve srovnání s předchozími řešeními HARDI.

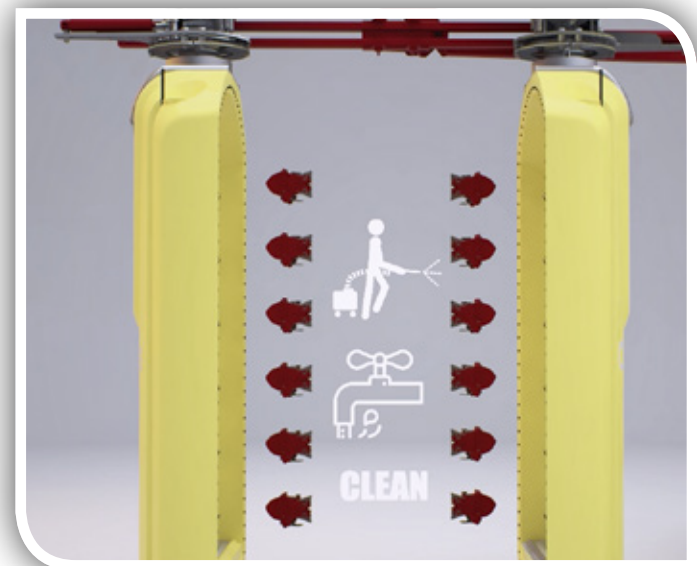




Panely OP55 lze nastavit +/- 15°.



Panely chrání při větrných podmínkách.



Moderní design pro každodenní použití. Snadná údržba.



Juan Esteve: vědecký pracovník, Kalifornská státní univerzita – Technický ředitel vinohradnictví Fresno, Raimat Winery (společnost Codorníu), Lleida – Španělsko

V loňském létě jsme začali pracovat s novým systémem Optimus společnosti HARDI a byla to velmi pozitivní zkušenost. Hlavním důvodem je to, že jsme na začátku sezóny dokázali zachytit 50% úletu. Procento se úměrně snižuje dle růstu vegetace. Celkový odhad v sezóně je 20%.

Aplikace je mnohem lepší než u konvenčních strojů. Největší rozdíl je, že jsme schopni ošetřit porost i ve větrných podmínkách, které přichází po dešti, kdy je vývoj plísní mnohem vyšší.

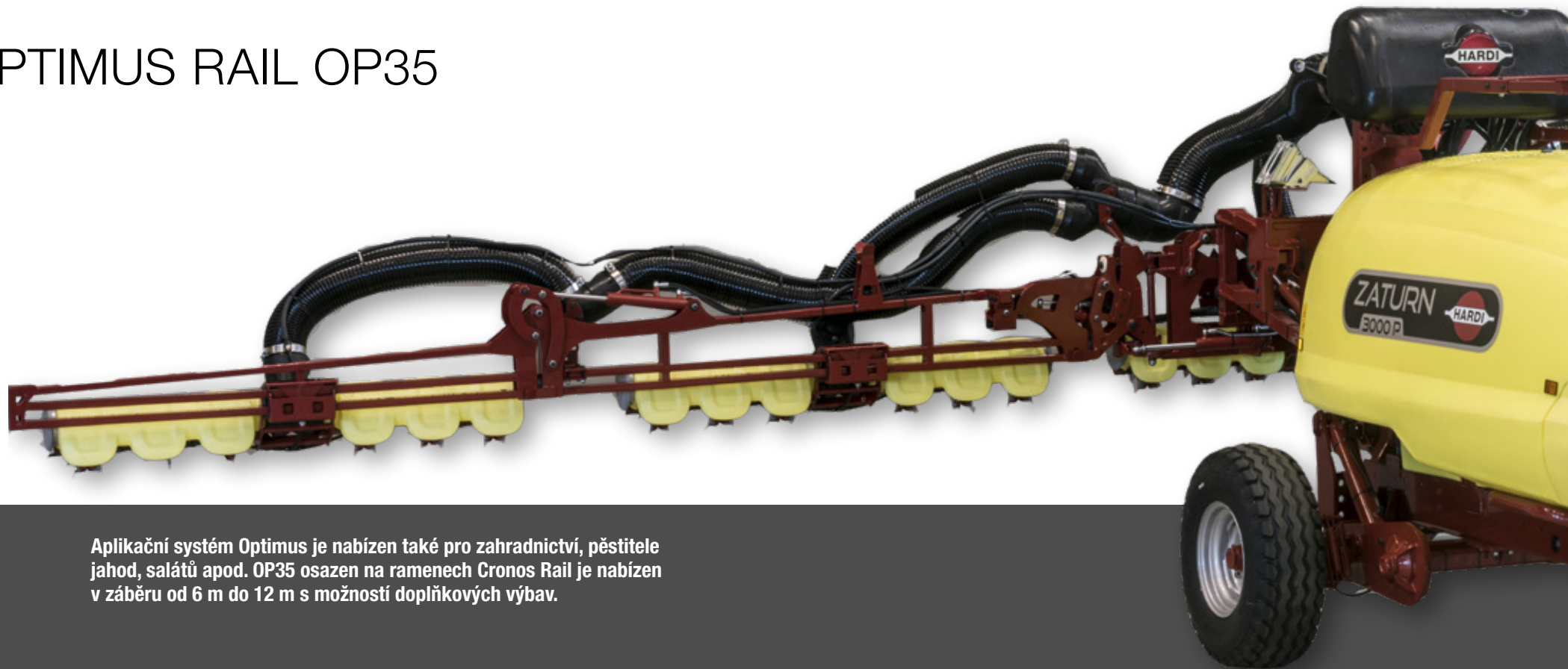
Účinnost stroje je mnohem vyšší a pokrytí je mnohem lepší než u jiných strojů. Byla to pro nás velmi pozitivní zkušenost.



Evoluce postřiku

DEFLEKTORY

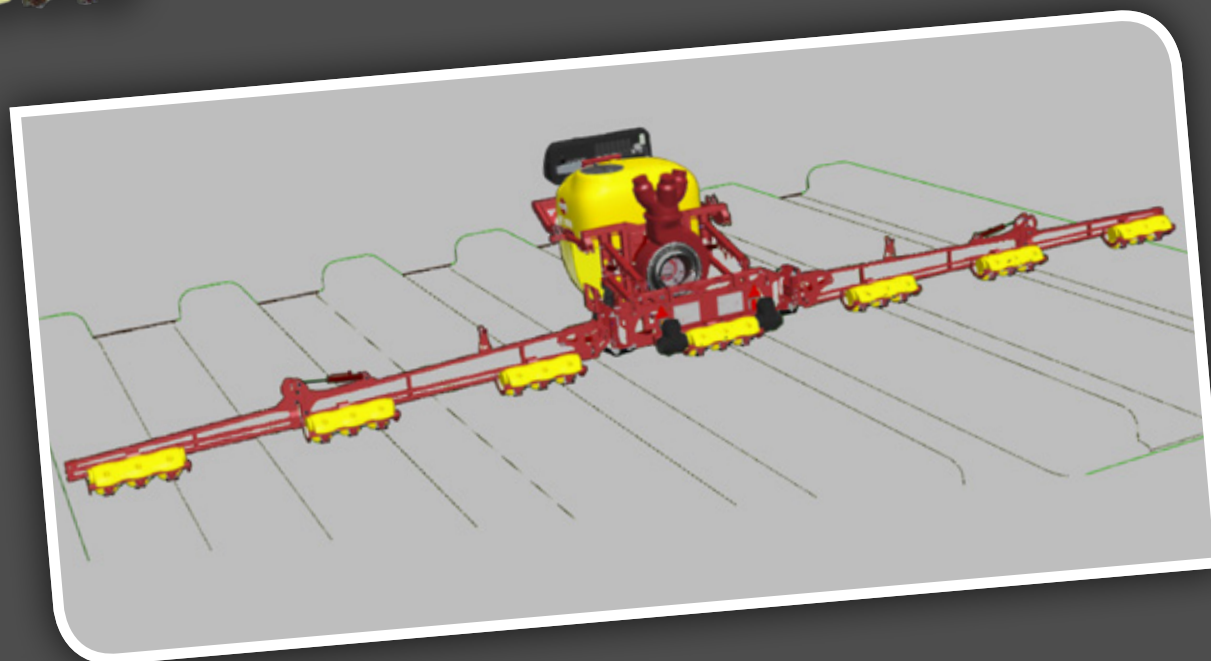
OPTIMUS RAIL OP35



Aplikační systém Optimus je nabízen také pro zahradnictví, pěstitele jahod, salátů apod. OP35 osazen na ramenech Cronos Rail je nabízen v záběru od 6 m do 12 m s možností doplňkových výbav.



Difuzory OP35 jsou stavitelné ve třech různých úhlech, pro dosažení efektivní aplikace.





Nørre Alslev, Dánsko



Lleida, Španělsko



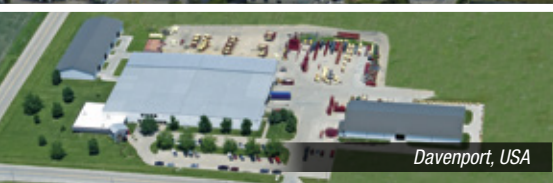
Savigny, Francie



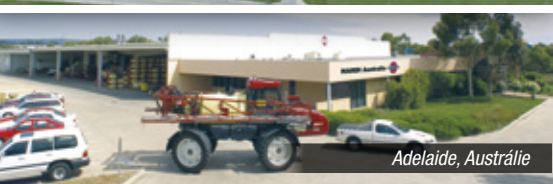
Noyers St Martin, Francie



Beaurainville, Francie



Davenport, USA



Adelaide, Austrálie

HARDI

Postřikovač

HARDI INTERNATIONAL A/S

je mezinárodní skupinou, jejíž základní myšlenkou je uspokojení požadavků zákazníků a výroba kvalitních výrobků, které zaručují efektivní, včasnou a přesnou aplikaci přípravků na ochranu rostlin.

Od roku 1957 společnost HARDI přispívá ke stále zvyšující se poptávce po efektivní a přesné ochraně rostlin. Společnost HARDI je jedním z leaderů v oboru aplikačních technologií. K dosažení a udržení této pozice je pro společnost HARDI prioritou neustálý vývoj a inovace.

Testování

Postřikovače HARDI INTERNATIONAL A/S jsou testovány dle platných kvalitativních norem.

Pracovníci montážních linek jsou akreditováni v souladu s požadavky NSTS (National Sprayer Testing Scheme) se sídlem ve Velké Británii a JKI (Julius Kühn Institut) se sídlem v Německu.

To zaručuje, že jsou zemědělcům dodávány postřikovače nejvyšší kvality.



Perfektní povrchová ochrana

Špičkové technologie povrchové úpravy obsahují 13 kroků, zahrnující předúpravy a práškové lakování všech komponentů.

Společně s povrchovou úpravou Delta/Magni matic, šroubů a ostatních komponentů, HARDI dodává výrobky vysoce odolné korozi.

Váš prodejce:

Výhradní importér a servis:

UNIMARCO®

Tel.: +420 577 901 148
E-mail: unimarco@unimarco.cz
www.unimarco.cz



HARDI INTERNATIONAL A/S

Herthadalvej 10 · 4840 Nørre Alslev (Dánsko)
Tlf. +45 43 58 85 00 · Fax: +45 43 58 85 20
E-mail: HARDI@HARDI-international.com
www.HARDI-international.com