



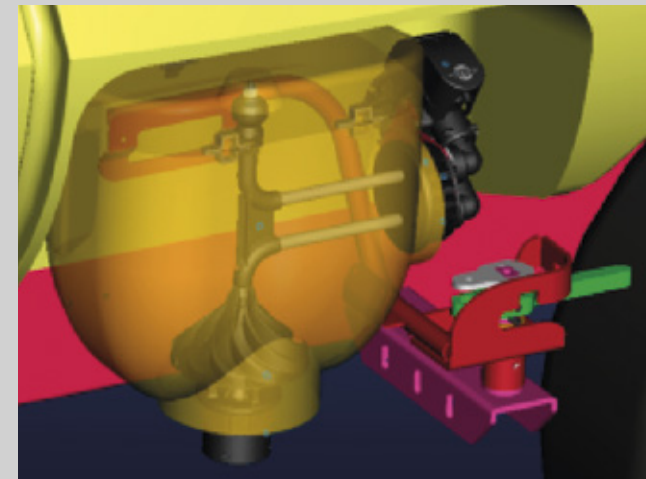
ZENIT / ZATURN / JUPITER / MERCURY

Kvalita, výkon, spolehlivost
ROSIČE DO SADŮ



Víceúčelové ROSIČE HARDI

- ▶ ošetření bez kompromisů
- ▶ různé typy porostů, bez ohledu na to, co pěstujete
- ▶ od malých keřů až po vzrostlé stromy
- ▶ rosiče HARDI splní požadavek na jakýkoliv postřikový úkol



Robustnost a jednoduchost

HARDI při vývoji využívá celosvětově získané dlouholeté zkušenosti. Tato výhoda se odráží v každém komponentu – od tvaru nádrže až po nejnovější elektronické systémy.

Na detailech u HARDI záleží! Ventilátory jsou vybaveny odstředivými spojkami pro zajištění plynulého rozběhu a zastavení, aby nedocházelo k rázovému přetěžování nebo poškození systému pohonu.

Čerpadla

Čerpadla HARDI jsou známá po celém světě již více než 60 let. Unikátní jednoduchá čerpadla nenáročná na údržbu tvoří "srdce" postřikovače a spolehlivě pracují při nízkých provozních nákladech. Bližší informace o čerpadlech si vyžádejte u vašeho prodejce HARDI.

Vysoký výkon

Rosiče HARDI splní všechny vaše požadavky; od jemného ošetření bobulovin, až po intenzivní ošetření ovocných stromových kultur.

Výhody vysokých pracovních výkonů. Zvolte si takovou velikost nádrže a systém ošetření, který splňuje vaše kritéria a časové možnosti.

HARDI: Specialista, který splní všechny vaše požadavky.

Bezpečnostní prvky

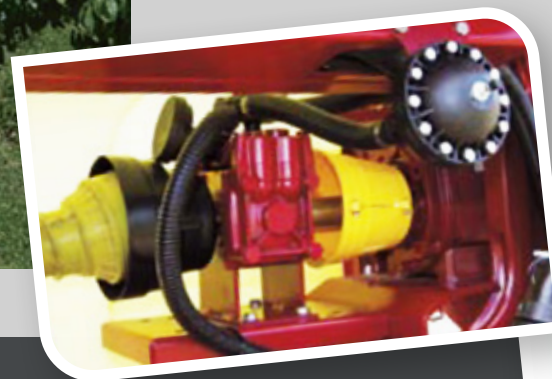
Splňují všechna očekávání a požadavky.

Proces plnění, míchání a přimíchávání přípravků předčí všechny standardy díky jedinečnému a kompaktnímu přimíchávacímu zařízení Turbofiller.

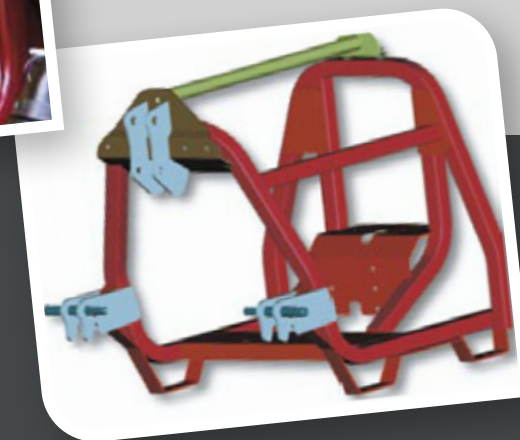
Kapalné přípravky jsou bezpečně a rychle nasáty do hlavní nádrže. Práškové přípravky mohou být předem rozmíchány a následně nasáty do hlavní nádrže. Žádné zbytky, žádné zadržování, žádné nebezpečí úniku. Nemísta jiných prostředků na rozmíchání přípravků a jejich přenos do hlavní nádrže.

HARDI: Bezpečnost obsluhy a životního prostředí mají nejvyšší prioritu.

ZENIT



Čerpadlo a dvourychlostní převodovka chráněné v rámu stroje.

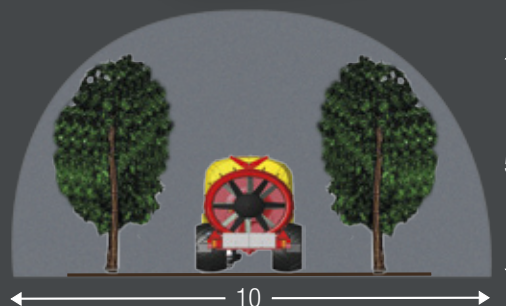


Trojrozměrný vyztužený rám s práškovým lakováním.

ZENIT

Kompaktní a robustní rosiče. Ideální pro nejstrmější svahy a úzké meziřádkové vzdálenosti. Dodáván s ventilátory AB750 nebo AB820.

Nesené rosiče ZENIT jsou dostupné s nádržemi o objemu 400, 600 a 1200 litrů; všechny s robustním rámem a 15 litrovou nádrží na čistou vodu integrovanou v hlavní nádrži. Jako doplňková výbava je k dispozici sada pro proplach postříkacího okruhu stroje, ovládaná z kabiny traktoru.



ZATURN COMPACT

800 / 1000 / 1300 litrů. Vysoce kvalitní polyethylenová nádrž odolná nárazu.



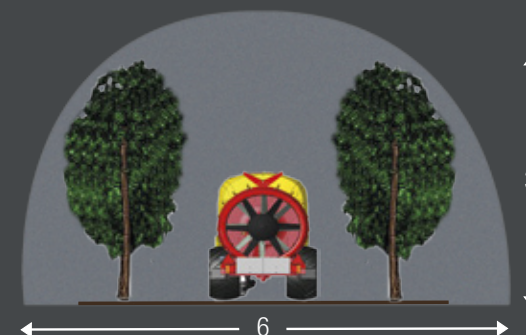
ZATURN COMPACT

Velikost nádrží 800, 1000 a 1300 litrů, proplachovací nádrž, a 15 l nádrž na čistou vodu.

Axiální ventilátory AB750 Ø 750 mm 30 000 m³/h-25 HP 2 X 7 trysek nebo AB820 Ø 820 mm 35 000 m³/h-30 HP 2 X 7 trysek.

Dvourychlostní převodovka + neutrál (3,5 / n / 4,4).

Standardní výbava: řídicí jednotka CA/2. Čerpadla 1303 114 l/min, 364 145 l/min nebo 196 l/min. 3 míchací trysky.



ZATURN PLUS

1000 / 1500 / 2000 / 3000 litrů

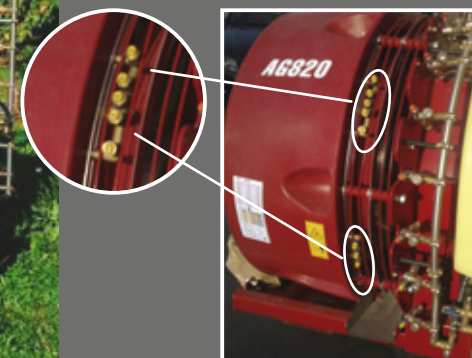
ZATURN – bez kompromisů ošetří různé typy porostů. Bez ohledu na to, co pěstujete, od malých keřů až po vzrostlé stromy, splní požadavek na jakýkoliv postříkový úkol.

Nastavitelný výkon ventilátoru. Dvoustupňová převodovka a tři různé polohy nastavení lopatek ventilátoru jsou klíčové parametry pro široké rozpětí nastavení a ovládnutí množství vzduchu.



DVOJITÉ POSTŘIKOVÉ ROZVODY

Při požadavku na vysoké aplikační dávky dva rozvody postříkové kapaliny výrazně zvyšují aplikační množství.



Proplachovací nádrž namontovaná v přední části stroje napomáhá ideálnímu rozložení hmotnosti stroje.

Hladinoznak je umístěn tak, aby byl dobře viditelný.

Sada rozvodu vzduchu

Sady AG820/920 jsou ideální pro úzké sady, kde je pro aplikaci vyžadováno přesné množství a dávkování vzduchu.

Volbou sady AA650/750 pro ZATURN typ C je dosažena maximální šířka stroje 94 cm, což je výhodné pro úzké kultury jako např. vinice. Nárazuvzdorná zaoblená polyethylenová hlavní nádrž a skříň ventilátoru zabraňují zachytávání porostu a tím poškození stroje nebo porostu. Skříň ventilátoru je vybavena spodními lopatkami pro plynulé proudění vzduchu a pro zabránění turbulencí prachu za strojem.

Sady rozvodu vzduchu AG jsou standardně vybaveny Turbo kanálem. Výhodou tohoto řešení je zajištění velmi výhodného poměru množství vzduchu na vstupu/výstupu ventilátoru vůči potřebnému výkonu traktoru a požadované rovnoměrnosti distribuce vzduchu.



JUPITER



Dálkové ovládání

Elektricky ovládaná řídicí jednotka CB/2 nebo 4 poskytuje komfortní a bezpečné prostředí pro obsluhu stroje.

JUPITER je leader mezi rosiči; těží z neocenitelných zkušeností zákazníků a expertů.

JUPITER je vybaven nejvýkonnějšími ventilátory. Volit lze z výkonných ventilátorů: SF65 – 65 000 m³/h nebo SF85 – 85 000 m³/h nebo XF90 – 100 000 - 120 000 m³/h.

Stroje jsou vybaveny dvoustupňovou převodovkou HARDI HD s neutrální polohou pro zajištění mnohaletého spolehlivého provozu i v podmínkách s vysokými teplotami.

Čerpadla HARDI poskytují výstupní výkon 73-194 l/min.



HARDI ROSIČE

Víceúčelové, kompaktní,
robustní a jednoduché.

Plně adaptovatelné potřebám
každého porostu.



TURBOFILLER

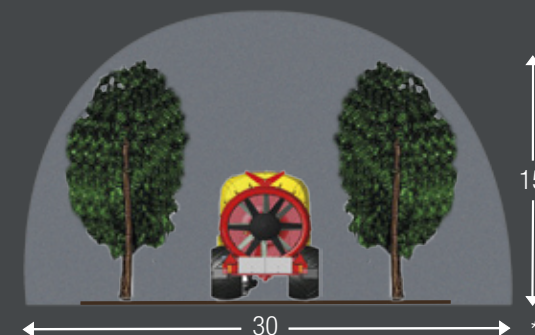
Snadno přístupné přimíchávací zařízení TurboFiller je vestavěno ve stroji. Umožňuje rychlou a bezpečnou přípravu postřikové kapaliny.

Přístup do nádrže je pomocí skládacího schůdku.



Sady rozvodu vzduchu přizpůsobené potřebám zákazníků: SF 65 – 65 000 m³/h nebo SF85 – 85 000 m³/h nebo XF90 – 100 000 - 120 000 m³/h s dvoustupňovou převodovkou HD HARDI a jako doplňková výbava na přání deflektory DUO, JET nebo V.

Čerpadla poskytující široké spektrum výkonů pro aktuální úkol; 364/7 – 150 l/min – 20 bar nebo 364/10 194 l/min – 15 bar nebo 464/10 263 l/min – 15 bar.



MERCURY



XF90

Sada rozvodu vzduchu XF90 je snadná na nastavení a je vybavena 46 tryskami rozdělenými do 2 x 3 sekcí.



TURBOFILLER

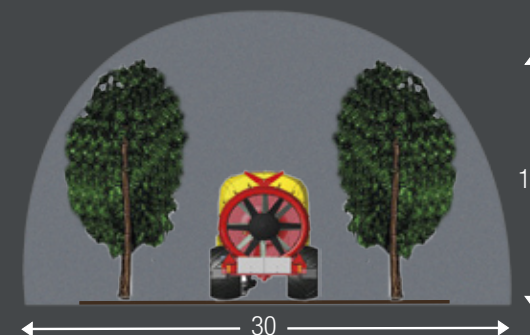
Snadno přístupné přimíchávací zařízení TurboFiller je vestavěno ve stroji. Umožňuje rychlou a bezpečnou přípravu postřikové kapaliny.

Přístup do nádrže je pomocí skládacího schůdku.



Sady rozvodu vzduchu přizpůsobené potřebám zákazníků: SF 65 – 65 000 m³/h nebo SF85 – 85 000 m³/h nebo XF90 – 100 000 - 120 000 m³/h s dvoustupňovou převodovkou HD HARDI a jako doplňková výbava na přání deflektory DUO, JET nebo V. Čerpadla poskytující široké spektrum výkonů pro aktuální úkol; 364/7 – 150 l/min – 20 bar nebo 364/10 194 l/min – 15 bar nebo 464/10 263 l/min – 15 bar.

* Není dostupné s proplachovací nádrží, není homologováno pro trh EU.



SADY ROZVODU VZDUCHU



AB750



AG820



iAG920



AG920



SF65



SF85



XF90

Sady rozvodu vzduchu	AB750	AB820	AG820	AG920	i AG920	SF65	SF85	iSF85	XF90
Výkon – Množství vzduchu m ³ /h	27/30000	31/35000	41/45000	50/55000	45/50000	57/65000	76/85000	76/85000	80/100000 (120000)*
Počet držáků trysek	2x6	2x7	2x9	2x9	2x9	2x10	2x10	2x10	2x23
Převodovka*	2S&N	2S&N	2S&N	2S&N	2S&N	2S&N	2S&N	2S&N	2S&N
Příkon HP***	25	30	35	40	40	45	55	55	60
Průměr ventilátoru mm	750	820	820	920	920	820	920	920	920
Rozměry postřikového obrazce VxŠ	3x6	4x8	5x10	7x14	6x12	10x21	12x25	10x21	15x30**

* Dle nastavení úhlu lopatek

** Přídáním spodního deflektoru M k sadě XF90 se výrazně zvýší maximální dosah vzduchu vycházejícího z deflektoru. Snadno dosáhne výšky 15-20 m.

Přídáním spodního deflektoru L k sadě XF90 je výška ošetření 25-30 m dle tvaru stromu a hustoty olistění.

*** Příkon platí pouze pro samotnou sadu rozvodu vzduchu

DEFLEKTORY

Pokud vertikální deflektory nejsou nejlepším řešením, deflektory V nebo TOP S nabízí řešení pro optimální vedení vzduchu do ošetřovaného porostu.

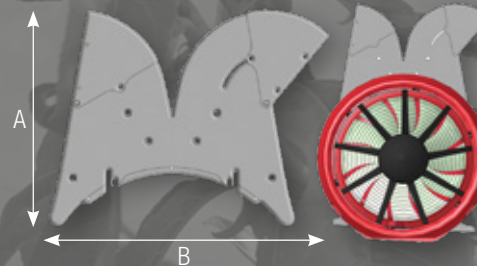


TOP S



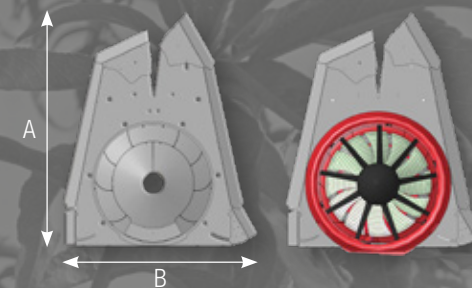
Ø	A	B	Trysky
750	1	0,8	2x8
820	1	0,8	2x10
920	1	0,8	2x10

TOP L



Ø	A	B	Trysky
750	1,2	0,6-1,1	2x8
820	1,2	0,6-1,1	2x10
920	1,2	0,6-1,1	2x10

JET TRIANGULAR



Ø	A	B	Trysky
750	1,5	0,9-1,0	2x8
820	1,6	0,9-1,0	2x9
920	2	1,2-1,4	2x12



Deflektor V ve verzi XL s extra tryskou

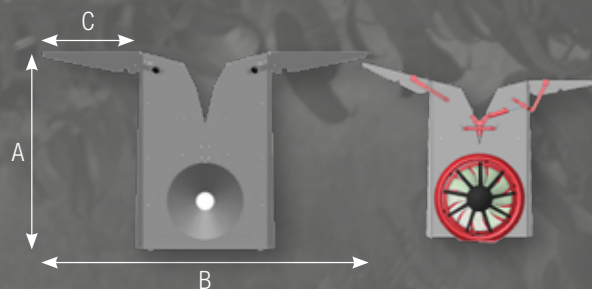
BOTTOM M



BOTTOM L

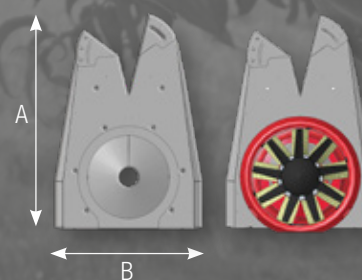


DUO V



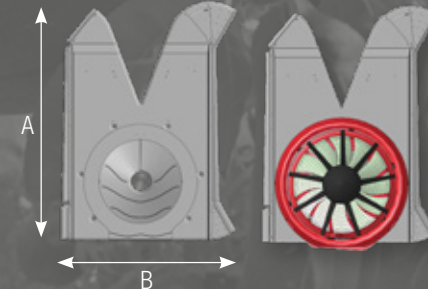
Ø	A	B	C	Trysky
750	1,6	1,2	0,6	2x9
820	1,8	1,3	0,7	2x10
920	1,9	1,3	0,7	2x11

DUO P



Ø	A	B	Trysky
750	1,7	1,2	2x9
820	1,9	1,3-1,5	2x10
920	2	1,3-1,5	2x11

JET



Ø	A	B	Trysky
750	1,6	1	2x9
820	1,9	1,1-1,4	2x11
920	2	1,2-1,4	2x12

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

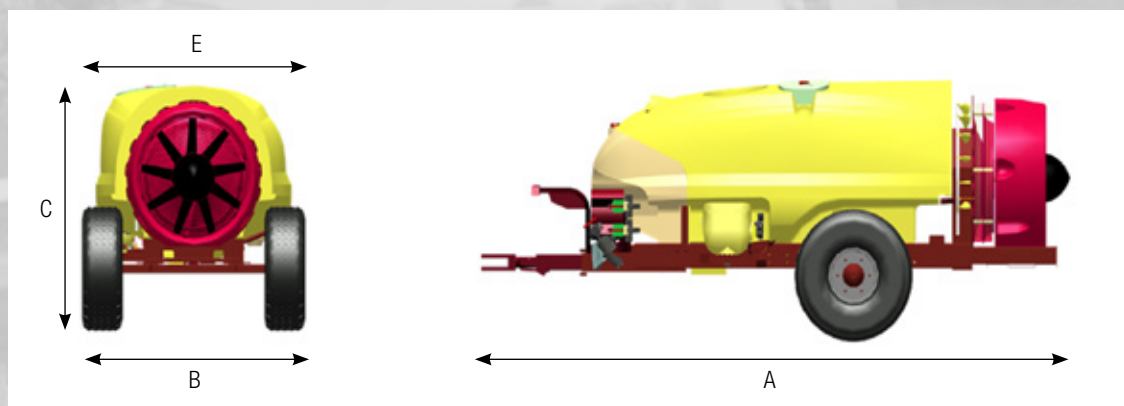
Objem nádrže	800	1000	1300	1500	2000	3000
--------------	-----	------	------	------	------	------

Hmotnost, kg

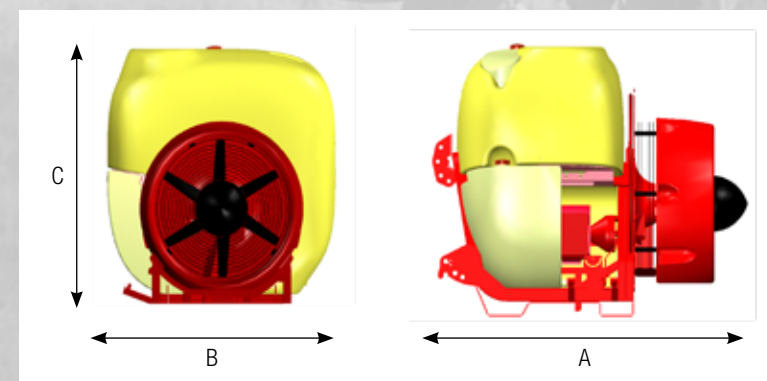
ZATURN COMPACT	690	720	740	x	x	x
ZATURN PLUS	x	695	x	845	905	1020
JUPITER	x	x	x	940	1025	1140
MERCURY	x	x	x	1040	1320	1340

Rozměry, cm

	A x B x C x E	A x B x C x E	A x B x C x E	A x B x C x E	A x B x C x E	A x B x C x E
ZATURN COMPACT	3335 x 1350 x 1550 x 970	3505 x 1350 x 1600 x 970	3505 x 1350 x 1600 x 1200	x	x	x
ZATURN PLUS	x	3795 x 1650 x 1455 x 1200	x	4050 x 1650 x 1550 x 1350	4300 x 1650 x 1550 x 1500	4390 x 1650 x 1800 x 1680
JUPITER	x	x	x	4210 x 1650 x 1550 x 1350	4460 x 1650 x 1550 x 1500	4550 x 1650 x 1800 x 1680
MERCURY	x	x	x	4460 x 1700 x 1600 x 1400	4646 x 1700 x 1810 x 1650	4646 x 1700 x 1960 x 1650



A = Celková délka v mm
B = Celková šířka v mm
C = Celková výška v mm
E = Šířka nádrže v mm



Objem nádrže	400	600	1200
--------------	-----	-----	------

Hmotnost, kg

ZENIT	365	372	450
-------	-----	-----	-----

Rozměry, cm

	A x B x C	A x B x C	A x B x C
ZENIT	1700 x 981 x 1274	1700 x 1200 x 1350	1950 x 1430 x 1708

STANDARDNÍ OVLÁDACÍ BOXY



SV/2

Ovládání 2sekční řídicí jednotky.



CA a CB

Řídicí jednotky pro 2 nebo 4 sekce, hlavní ventil on/off a tlaková regulace.

OVLÁDACÍ PANELE

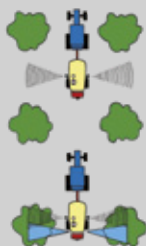
Fluid Box FB3610 je standardní ovládací panel u provedení s elektricky ovládanou řídicí jednotkou. Pokud je třeba ovládat řídicí jednotku s více sekčními ventily, je stroj vybaven ovládacím boxem FB3620.



Na výše uvedených obrázcích je počítač DB3620 s barevným displejem s ovládacím panelem FB3620.

Velký barevný displej na hlavní obrazovce zobrazuje průtok, množství kapaliny v nádrži, aktuální tlak a dávku, což jsou pouze některé ze základních údajů, které je tento typ počítače schopen zpracovat.

SADY ROZVODU VZDUCHU

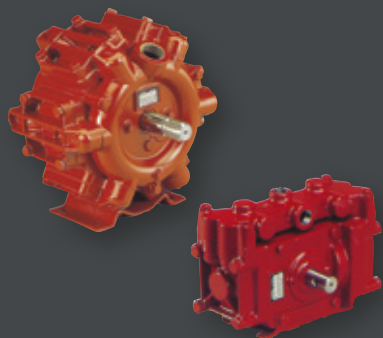


Sonar

Automatické vypnutí / zapnutí postřiku na základě údajů ze senzorů, které detekují přítomnost stromů (doplňková výbava na přání).

Počítač DB3610 s černobílým displejem je současně také ovládacím boxem pro řídicí jednotku až se 4 sekcemi a dvěma hydraulickými funkcemi.

ČERPADLA



Membránová čerpadla HARDI není třeba představovat! Od prvopočátku jsou tato čerpadla konstruována pro použití na postřikovačích a rosičích a po desetiletí dokazují své vedoucí postavení na trhu. Jsou vhodná pro jakékoliv potřeby zákazníků. Například: **Model 363** s 6 membránami má výkon 140-195 l/min při tlaku do 20 bar, zatímco **Model 321** je vybaven 2 membránami a má výkon 70 l/min při tlaku 25 bar.

Vlastnosti:

- ▶ Samonasávací
- ▶ Možnost běhu na sucho bez poškození
- ▶ Mazaná kliková skříň
- ▶ Membrány a ventily odolné chemickým přípravkům
- ▶ Mohou běžet proti i po směru hodinových ručiček
- ▶ Snadný servis bez speciálního nářadí

	Tlak	Průtok
Model	max. bar	l/min
364/7	20	140
364/10	15	194
321/10	20	73
1303/9	15	114

KOLA A NÁPRAVY

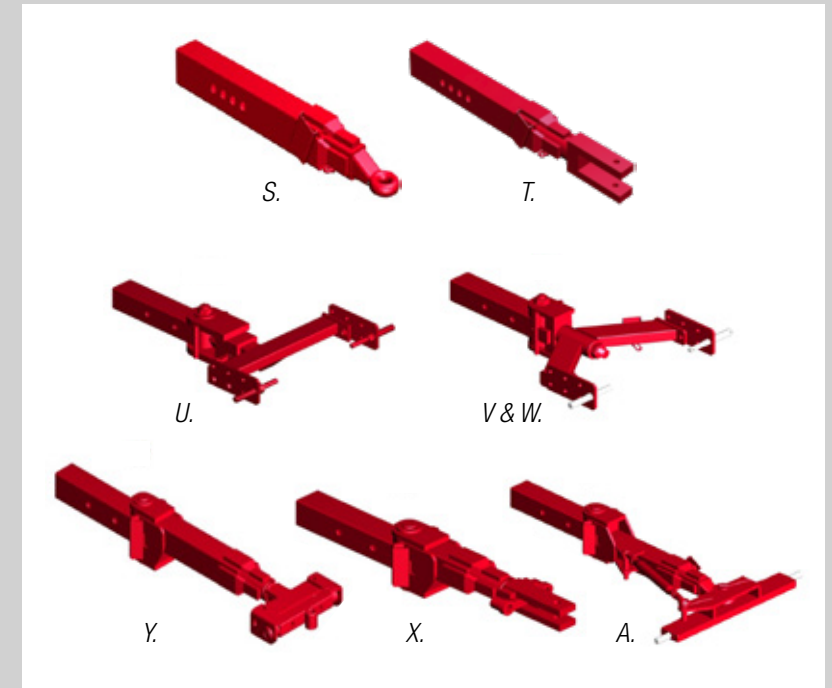
Pro poskytnutí optimálního řešení do všech podmínek je stroje možné vybavit různými rozměry kol a také tandemovou nápravou.

Zahnutá náprava pro zvýšení průjezdní světlosti, přímá náprava pro snížení těžiště stroje, systém brzd pro práci ve svažitéch podmínkách a pro provoz po pozemních komunikacích.



TAŽNÉ OJE

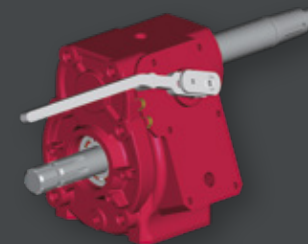
Rosiče HARDI se dodávají s různými variantami tažných ojí dle požadavků zákazníka.



PŘEVODOVKA

Robustní převodovky HARDI jsou vyvinuty a vyrobeny i do nejnáročnějších podmínek sadů a vinic v oblastech s vysokými teplotami, stejně tak i do terénu, kde nelze udržovat konstantní otáčky motoru traktoru.

- › Bezpečnostní jednotka zabráňující nechtěnému odpojení převodovky
- › Odolný obal převodovky s jednoduchým systémem mazání
- › Snadný přístup k převodovce



Převodovka HARDI HD se systémem proti rozpojení pro sadu AG820 / 920.

POSTŘIKOVÝ OKRUH



CA/2

Elektricky ovládaná jednotka s tlakovým vyrovnáváním. Manuální tlaková regulace postříku.



Proplachovací zařízení

Pro profesionální a k životnímu prostředí ohleduplný proplach nádrže a postříkového okruhu je vyžadováno odpovídající proplachovací zařízení. Systém, kterým jsou vybaveny rosiče HARDI, umožňuje proplach rozvodů postříku i v případě, že v nádrži je postříková jícha.



Bezpečný a rychlý systém plnění

Všechny rosiče jsou vybaveny ventily pro ovládání jak sací, tak tlakové části postříkového okruhu stroje. Větší rosiče jako jsou ZATURN, JUPITER a MERCURY nabízejí ještě více možností. Profesionální systém ventilů podporuje snadnou obsluhu, rychlé a snadné ovládání tlakových a sacích ventilů při míchání přípravků, vody a obsluhy systému proplachu.



SV/2

Elektrické solenoidové ventily s ON/OFF ovládáním sekcí postříkového okruhu.



CB/2 a CB/4

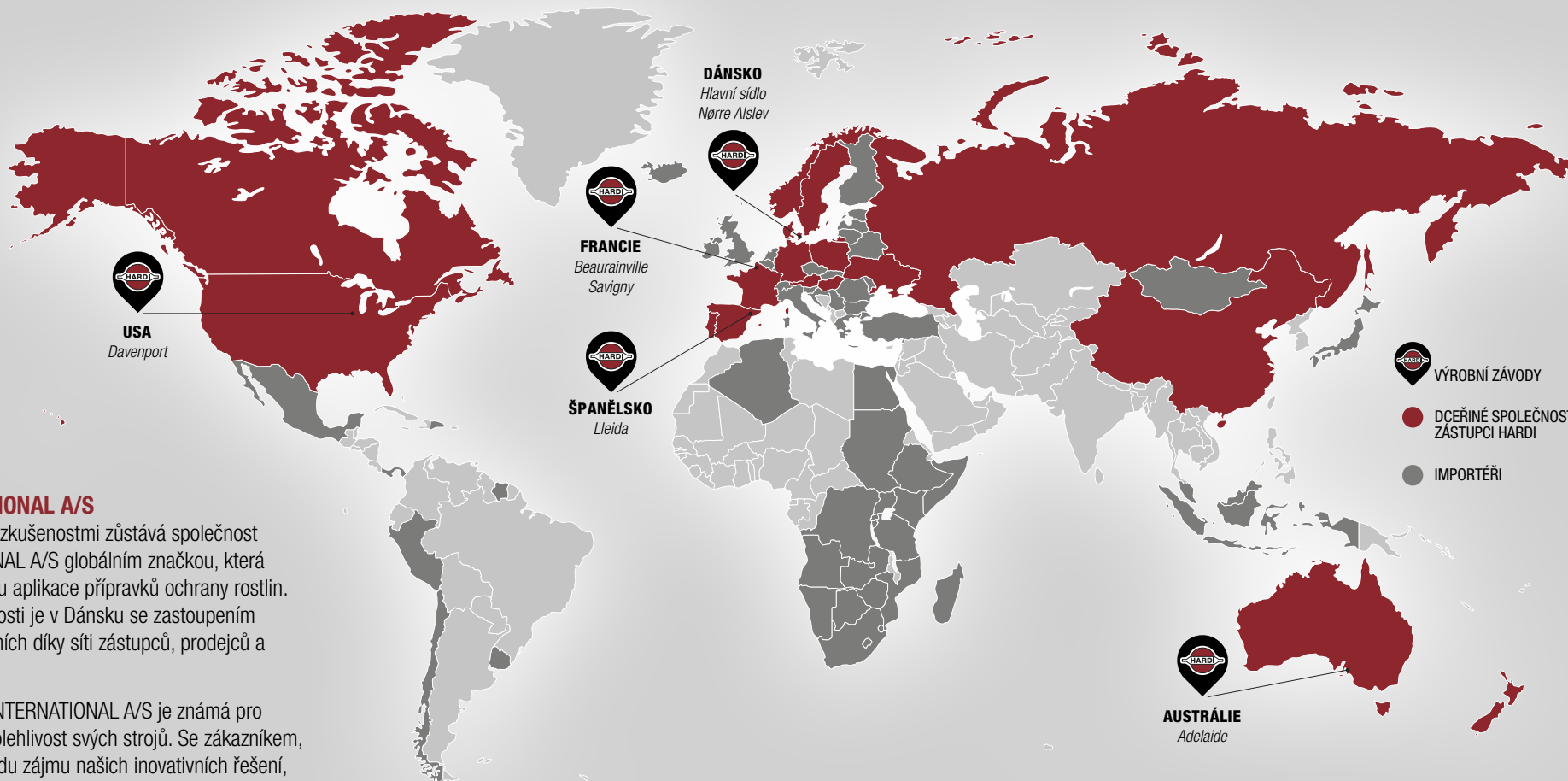
Profesionální elektricky ovládaná řídicí jednotka. Každý sekční ventil je vybaven individuálním vyrovnáváním tlaku pro zaručení konstantního tlaku při vypnutí jedné nebo více sekcí. Nastavení požadovaného tlaku pomocí tlačítek na ovládacím panelu Spray Box.



ROSIČE HARDI

Vyšší produktivita a efektivita





HARDI INTERNATIONAL A/S

S více než 60letými zkušenostmi zůstává společnost HARDI INTERNATIONAL A/S globální značkou, která udává trendy v oboru aplikace přípravků ochrany rostlin. Hlavní sídlo společnosti je v Dánsku se zastoupením ve více než 100 zemích díky síti zástupců, prodejců a importérů.

Společnost HARDI INTERNATIONAL A/S je známá pro kvalitu, design a spolehlivost svých strojů. Se zákazníkem, který je vždy ve středu zájmu našich inovativních řešení, usilujeme o vytváření budoucnosti techniky a technologie ochrany rostlin. Naše inteligentní stroje aplikují přesnou dávku s přesně cílenou aplikací, minimálním úletem a ztrátami – benefit pro zákazníka a životní prostředí.

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

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)
Tel. +45 43 58 85 00 · Fax: +45 43 58 85 20
Email: hardi@hardi-international.com
www.hardi-international.com