



Leeb VN

FLEXIBILITA A EFEKTIVITA





Leeb VN

Možnost nastavení rozchodu a světlé výšky

- Optimální vedení ramen i při vyšších rychlostech díky individuálnímu odpružení kol a zavěšení ramen na paralelogramu
- Praktické ovládací terminály a ergonomický joystick pro intuitivní ovládání, perfektně přizpůsobené potřebám při aplikaci

- Nejvyšší světlá výška až 2,00 m v polním režimu
- Kontinuální vnitřní čištění CCS Pro s elektrickými ventily a vnějším ovládacím terminálem, ovládání funkcí postřiku a čištění z kabiny



S HORSCH Leeb VN reagujeme na požadavky na větší světlou výšku a flexibilní rozchod kol. V závislosti na porostu a ročním období lze stroj flexibilně přizpůsobit podmínkám nasazení a výzvám, aby našim zákazníkům a jejich plodinám zaručil co největší hospodárnost. Leeb VN byl speciálně vyvinut pro plodiny, které vyžadují velmi vysokou světlou výšku. Především u slunečnice, kukuřice nebo chřestu pomáhá světlá výška až 2,00 m chránit plodiny a umožňuje včasnou ochranu rostlin. Aby bylo možné flexibilně reagovat na různé šířky řádků, lze rozchod plynule nastavit od 2,25 m do 3,00 m.

V závislosti na podmínkách použití a struktuře provozu si může zemědělec vybrat mezi 5 000 l nádrží nebo 6 000 l nádrží - volitelně z polyethylenu nebo nerezové oceli. Zejména při vysokém použití kapalných hnojiv se doporučuje nerezová nádrž. V kombinaci s kontinuálním vnitřním čištěním se dosahuje optimálního výsledku čištění.

Díky možnosti přizpůsobit ovládací terminál v kabině obsluhy - podle přání a preferencí, je ovládání uživatelsky přívětivé. Speciálně pro samojízdný postřikovač vyvinutý joystick jasně zobrazuje všechny potřebné funkce a navíc dává řidiči možnost volně přiřadit tlačítka, aby mohl stroj ještě individuálněji přizpůsobit. Všechna tato řešení přispívají k tomu, aby řidiči poskytla příjemné pracovní prostředí, a tím zvýšila efektivitu a výkon. Samozřejmě zůstávají zachovány obvyklé komponenty, které činí postřikovač HORSCH Leeb jedinečným. Výkonné odstředivé čerpadlo s výkonem 1 000 l/min zajišťuje nejvyšší sací výkon a krátké doby plnění. Díky aktivnímu vedení ramen BoomControl je kapalina následně aplikována na porost s minimálním úletem a maximální přesností.



Komfortní kabina pro nejlepší pracovní podmínky



Nejvyšší světlá výška a podvozek šetrný k půdě

PODMÍNKY POUŽITÍ



- Nastavitelná světlá výška: Světlá výška u Leeb VN činí ve standardu 1,60 m. Díky hydraulickému nastavení výšky lze VN pohodlně z kabiny nastavit až na 2,00 m světlé výšky.
- Nastavitelný rozchod: Rozchod kol lze pohodlně nastavit z kabiny mezi 2,25 m a 3,00 m.
- Pneumatické odpružení v kombinaci s komfortní kabinou zajišťuje pocit z jízdy na úrovni osobního automobilu.

- Efektivita: Díky aktivnímu vedení ramen BoomControl lze dosáhnout rychlosti až 32 km/h při optimálním pokrytí a snížení úletu. V kombinaci s roztečí trysek 25 cm se tak jedná o výkonný samojízdný stroj.
- Inovativní novinky, jako je pulsní šířková modulace PrecisionSpray pro ještě více možností v ochraně rostlin.



Theodor Leeb

Nejvyšší světlá výška a flexibilní rozchody kol bez kompromisů v jízdním komfortu a stabilitě – to byly požadavky pro vývoj modelu Leeb VN. Díky modulární konstrukci podvozku se může zemědělec rozhodnout, které vybavení odpovídá jeho požadavkům. Tím vzniká samojízdný stroj, který je individuálně přizpůsoben potřebám farmy.

Basic

Systém rozvodů Basic

Ve výbavě Basic jsou HORSCH Leeb VN a VL vybaveny 1 000 l/min odstředivým čerpadlem (plnicí přípojka 3" od 5-cestného ventilu, 3" potrubí na sací straně). Sací a tlaková strana se ovládají ručními vícecestnými ventily. Postřikovací

tlak je monitorován tlakovým senzorem a regulátor tlaku přizpůsobuje průtok. Nádrž je vybavena elektronickým stavoznakem. Volitelně se v terminálu zobrazuje digitální ukazatel hladiny.



Systém rozvodů Basic

- Odstředivé čerpadlo s výkonem 1 000 l/min
- Plnicí přípojka 3" od 5-cestného ventilu, 3" potrubí na sací straně
- Tlakový senzor pro monitorování tlaku a regulátor tlaku pro přizpůsobení průtoku
- Sací a tlakový ventil s manuálním ovládáním
- Elektronický ukazatel hladiny v nádrži na jichu

CCS

ContinuousCleaningSystem

Systém CCS zajišťuje kontinuální vnitřní čištění nádrže, rozvodů a ramen. Dodatečně CCS pístomembránové čerpadlo tlačí čistou vodu do potrubního systému. Hlavní čerpadlo ji nasává z nádrže na jichu a vytlačuje zbytky jichy z trysek a rozvodů namísto toho, aby se kapalina jen ředila. Tímto způsobem lze systém vypláchnout rychle, důkladně,

s optimalizovanou spotřebou vody a bez vystupování z kabiny. Postřikovač je při opuštění pole zcela a bezpečně vyčištěn. K plnění slouží výkonné odstředivé čerpadlo poháněné Load Sensing hydraulikou s ručním ovládáním na sací a tlakové straně.



Systém rozvodů CCS

- Bezpečné a rychlé čištění pomocí vytlačování jichy z potrubí
- Rychlý proces proplachu postřikovače bez vystupování z kabiny
- Kompletní ovládání čistícího procesu z kabiny
- Elektronický stavoznak v nádrži s automatickým vypínáním
- Rychlé, důkladné a na spotřebu vody optimalizované čištění

CCS Pro

ContinuousCleaningSystem Pro



ContinuousCleaningSystem Pro (CCS Pro)

Kromě vlastností systému CCS lze u varianty CCS Pro snadno a pohodlně spustit několik čistících programů stisknutím tlačítka přímo z kabiny:

1. Kompletní čištění: Proplachuje vedení - přes filtr až k ramenům – kompletně čistou vodou a poté připojí kontinuální vnitřní čištění (CCS) pro nádrž a ramena.
2. Ředění: Velice jednoduše naředí postřikovou kapalinu v požadovaném poměru.
3. Intenzivní proplachový program: doporučeno pro extra důkladné čištění, např. při kritické změně plodin.
4. Proplach ramen: Automatické proplachování ramen, např. při několikahodinovém přerušení práce.
5. Čištění na pozadí: inteligentní kontinuální vnitřní čištění, které během postřiku čistí vnitřní stěnu nádrže čistou vodou. To zabraňuje usazování na stěně nádrže.

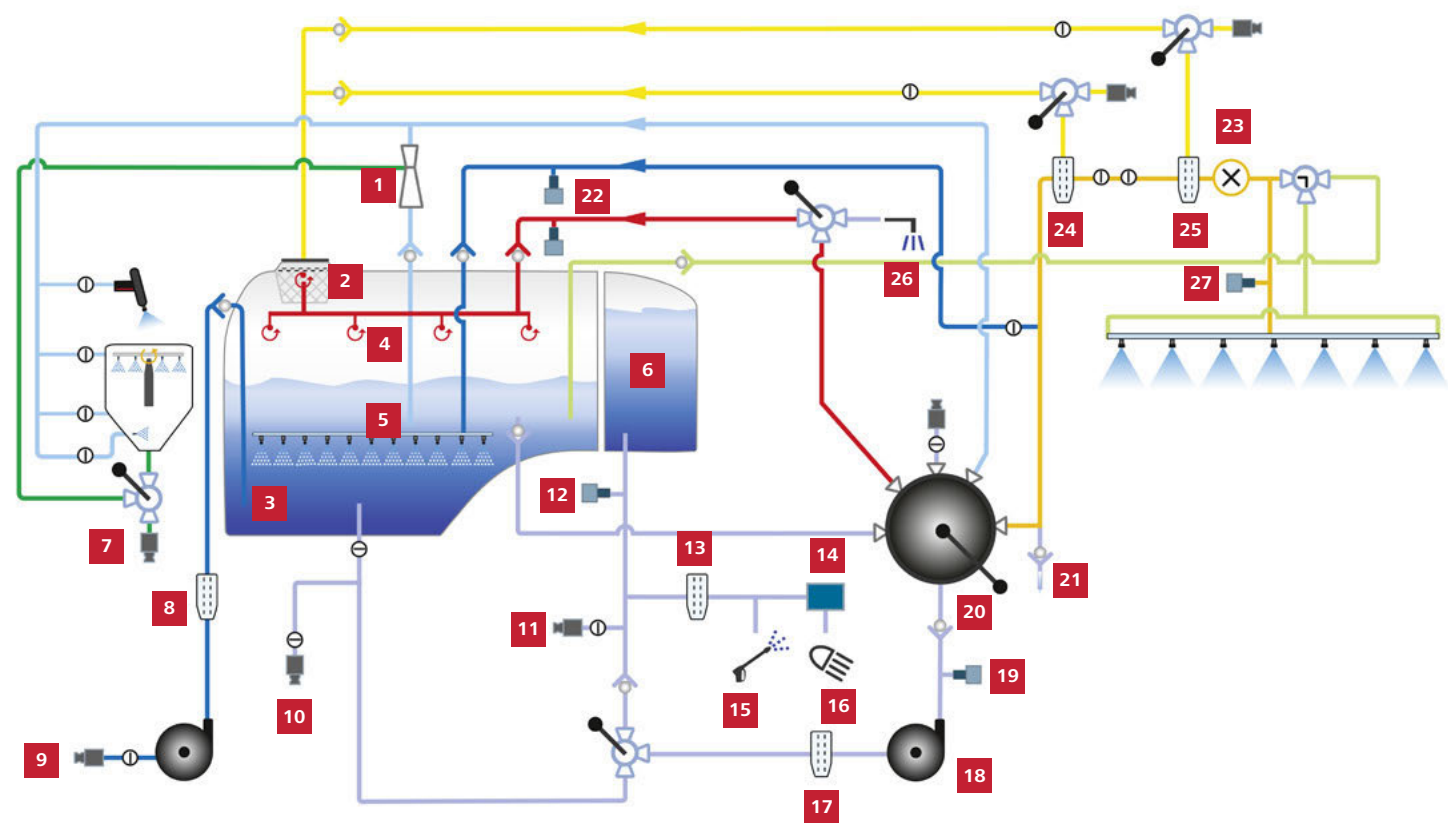
Regulace tlaku v systému se provádí pomocí otáček čerpadla. Čerpadlo dodává pouze nezbytné množství kapaliny pro postřik plus předepsané množství pro míchání, tím je provozováno zvláště úsporně. Jak nádrž na čistou vodu, tak i nádrž na jichu jsou vybaveny elektrickým měřením hladiny pro automatické mycí programy a automatické vypínání.

- Kontinuální vnitřní čištění s několika čistícími a proplachovacími programy, pohodlně ovladatelné z kabiny
- Tlakové senzory pro čerpadlo, míchání, vnitřní čištění, sací a tlaková strana elektricky ovládaná
- Ovládání pomocí velkého vnějšího ovládacího terminálu se všemi důležitými funkcemi potřebnými při přípravě postřiku
- Rychlý proces proplachu postřikovače bez vystupování z kabiny
- Jednoduchý a bezpečný proces plnění díky standardně automatickému zastavení plnění a možnosti nastavit až dvě úrovně vypnutí
- Automatická regulace a vypnutí míchání v závislosti na úrovni naplnění



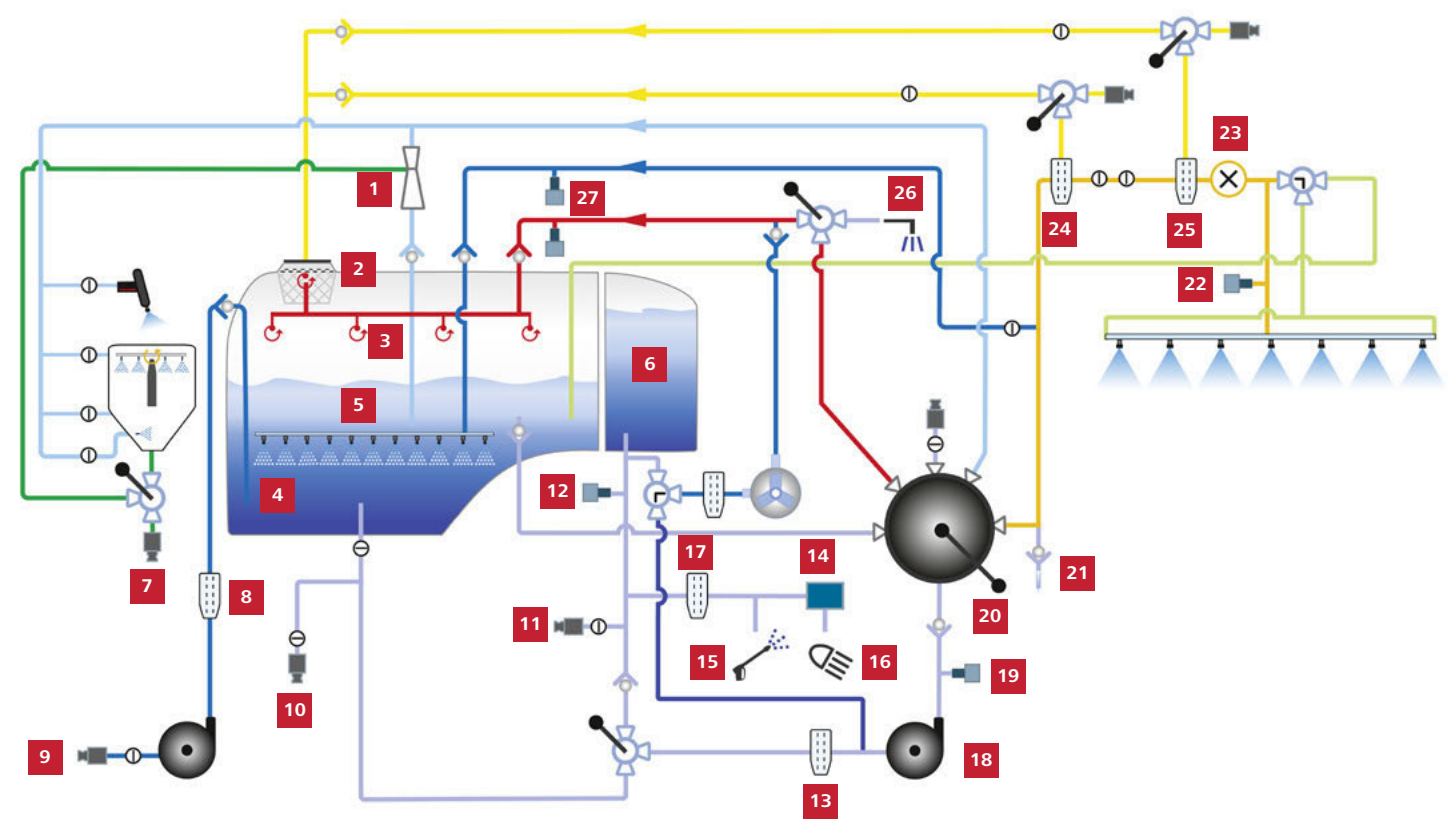
Vnější ovládací terminál CCS Pro

Rozvody – Basic – Leeb VN

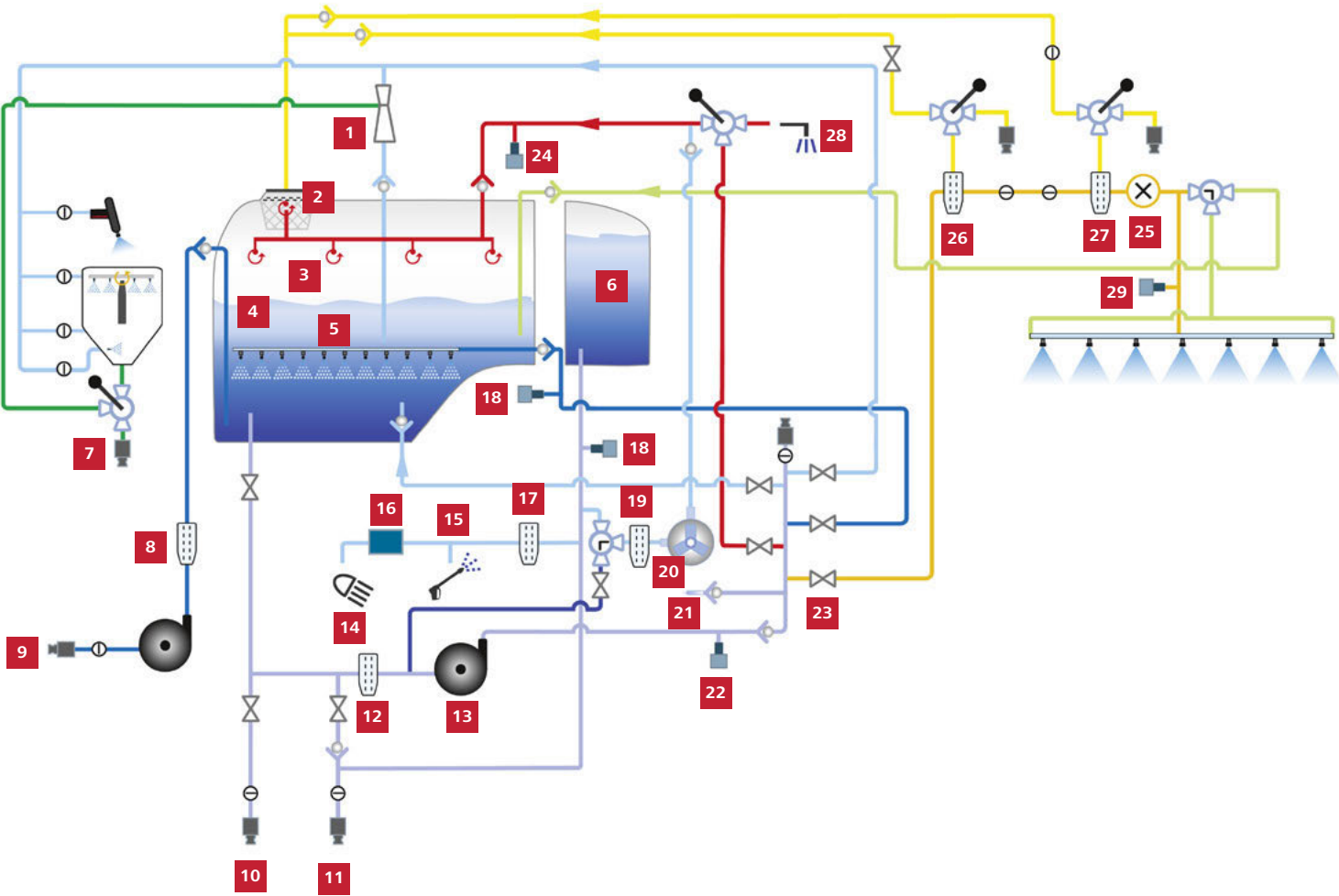


- | | | | | | |
|---|----------------------|----|------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Injektor | 10 | Externí plnění | 19 | Tlakový senzor |
| 2 | Síto | 11 | Plnění nádrže na čistou vodu | 20 | Manuální 5-ti cestný ventil |
| 3 | Nádrž na jichu | 12 | Tlakový senzor | 21 | Funkce vyfukování |
| 4 | Vnitřní čištění | 13 | Filtr na čistou vodu | 22 | Tlakový senzor |
| 5 | Míchání | 14 | Elektrické čerpadlo | 23 | Průtokoměr |
| 6 | Nádrž na čistou vodu | 15 | Vysokotlaký čistič | 24 | 1. Tlakový filtr |
| 7 | Přimíchávací nádrž | 16 | Oplach osvětlení NightLight | 25 | 2. Tlakový filtr |
| 8 | Filtr | 17 | Filtr | 26 | Vnější čištění |
| 9 | Přímé plnění | 18 | Odstředivé čerpadlo | 27 | Tlakový senzor |

Rozvody – CCS – Leeb VN



- | | | | | | |
|---|----------------------|----|------------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Injektor | 10 | Externí plnění | 19 | Tlakový senzor |
| 2 | Síto | 11 | Plnění nádrže na čistou vodu | 20 | Manuální 5-ti cestný ventil |
| 3 | Nádrž na jichu | 12 | Tlakový senzor | 21 | Funkce vyfukování |
| 4 | Vnitřní čištění | 13 | Filtr na čistou vodu | 22 | Tlakový senzor |
| 5 | Míchání | 14 | Elektrické čerpadlo | 23 | Průtokoměr |
| 6 | Nádrž na čistou vodu | 15 | Vysokotlaký čistič | 24 | 1. Tlakový filtr |
| 7 | Přimíchávací nádrž | 16 | Oplach osvětlení NightLight | 25 | 2. Tlakový filtr |
| 8 | Filtr | 17 | Filtr | 26 | Vnější čištění |
| 9 | Přímé plnění | 18 | Odstředivé čerpadlo | 27 | Tlakový senzor |



- | | | | |
|----|------------------------------|----|------------------------------|
| 1 | Injektor | 21 | Funkce vyfukování |
| 2 | Síto | 22 | Tlakový senzor |
| 3 | Vnitřní čištění | 23 | Elektrická ovládací jednotka |
| 4 | Nádrž na jichu | 24 | Tlakový senzor |
| 5 | Míchání | 25 | Vnější čištění |
| 6 | Nádrž na čistou vodu | 26 | 1. Tlakový filtr |
| 7 | Přímíhávací nádrž | 27 | 2. Tlakový filtr |
| 8 | Filtr | 28 | Průtokoměr |
| 9 | Přímé plnění | 29 | Tlakový senzor |
| 10 | Plnění nasáváním | | |
| 11 | Plnění nádrže na čistou vodu | | |
| 12 | Sací filtr | | |
| 13 | Odstředivé čerpadlo | | |
| 14 | Oplach osvětlení NightLight | | |
| 15 | Elektrické čerpadlo | | |
| 16 | Vysokotlaký čistič | | |
| 17 | Filtr na čistou vodu | | |
| 18 | Tlakový senzor | | |
| 19 | Filtr | | |
| 20 | Pístomembránové čerpadlo | | |

System rozvodů a přímíhávací nádoba

Nejlepší hadice je žádná hadice

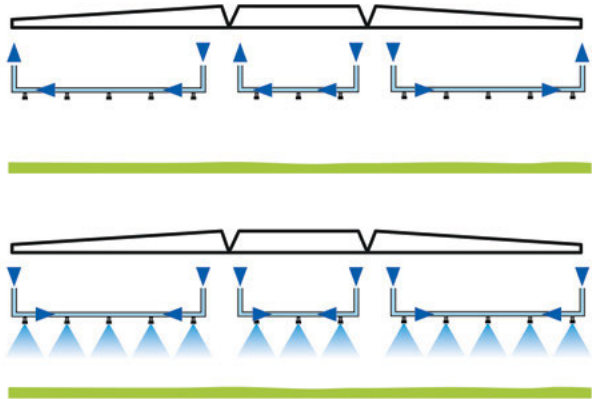
Promyšlený systém rozvodů zaručuje optimální zásobování ramen, míchání, vnitřního čištění nádrže a přímíhávací nádoby. Je potřeba pouze jedna hadice, která vede postřikovou kapalinu ke tryskám a zpětná hadice pro cirkulaci postřikové kapaliny po celém záběru ramen, čímž se minimalizují usazeniny a zjednodušuje se čištění.

Sklopná přímíhávací nádoba s popisky z odolné nerezové oceli je vybavena výkonným injektorovým odsáváním. Horní a dolní trysky vytvářejí vířivou cirkulaci pro rychlé rozpuštění jak kapalných, tak i práškových přípravků. Přímíhávací nádoba je navíc vybavena přidavnou tryskou na čištění kanystrů a lištou s barevnými ovládacími pákami.

Volitelně je k dispozici nerezová přímíhávací nádoba s objemem 52 l a přidavnou tryskou.



- Permanentní cirkulace
- Velké průřezy rozvodů pro optimální cirkulaci, žádné usazeniny a ucpávání
- Stálá cirkulace až ke trysce, přesné zapínání a vypínání
- Výkonná přímíhávací nádoba s přesvědčivými funkcemi
- Bezpečný proplach: Vytlačení postřikové kapaliny čistou vodou



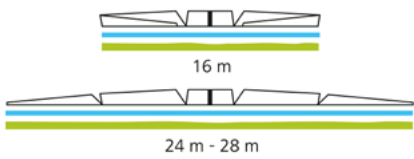
Jícha cirkuluje při běžícím čerpadle neustále i v ramenech (nahore), aby byla při zapnutí postřiku okamžitě dostupná u trysky (dole).

Varianty ramen

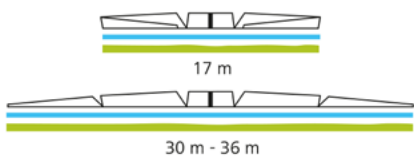
Propracovaná technika – promyšlená do detailu

U ramen spoléháme na osvědčený systém skládající se z paralelogramového zavěšení a mnohokrát osvědčeného vedení ramen BoomControl v pracovních záběrech od 24 do 48 m, které zaručuje extrémně klidné vedení ramen i na velmi nerovném terénu a při vysoké pracovní rychlosti. Patentované zavěšení s aktivním pneumatickým ovládáním středové části zabraňuje nežádoucím pohybům při jízdě

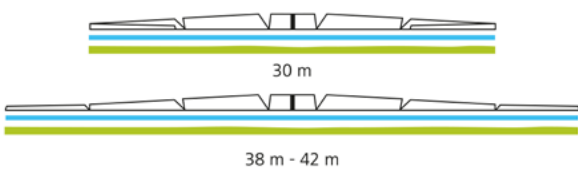
v zatáčkách a na souvratí. Koncové díly ramen jsou jištěné pro případ kontaktu s překážkou, ramena jsou vybavena tlumením, aby byla zajištěna bezpečná provozuschopnost za všech okolností. Hmotnostně optimalizovaná konstrukce ze stabilních hliníkových profilů bezpečně chrání trysky, tělesa trysek a potrubí před poškozením. Různé varianty skládání ramen umožňují individuální řešení pro každou farmu.



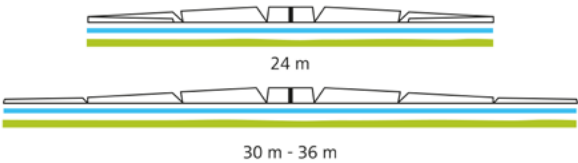
BoomControl – 5-dílná se zmenšeným pracovním záběrem 16 m



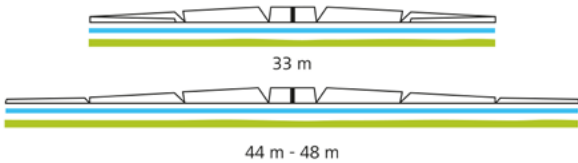
BoomControl – 5-dílná ramena se zmenšeným pracovním záběrem 17 m



BoomControl – 7-dílná ramena s redukováním pracovním záběrem 30 m

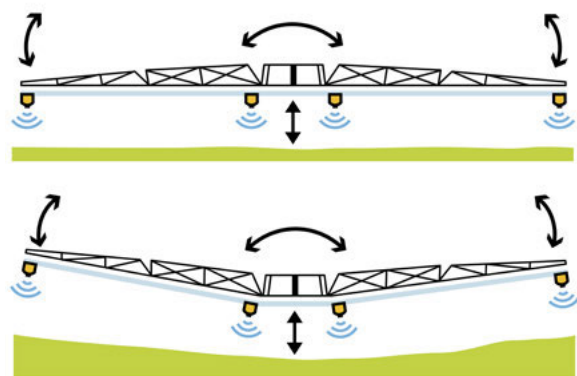


BoomControl - 7-dílná ramena s redukováním pracovním záběrem 24 m

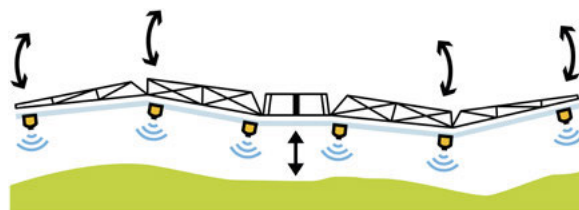


BoomControl – 7-dílná ramena se zmenšeným pracovním záběrem 33 m

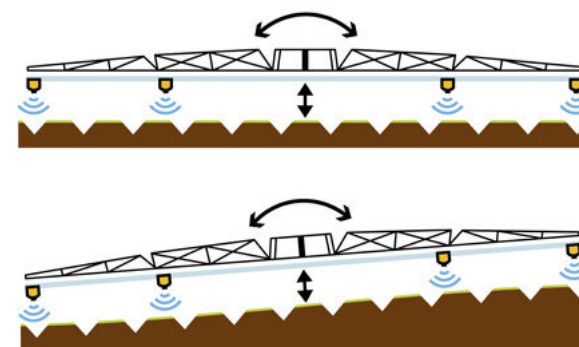
- Paralelogramové zavěšení ramen s BoomControl pro klidné vedení ramen za všech podmínek
- Patentované zavěšení s aktivním řízením středové části
- 25 variant ramen v pracovních záběrech od 24 do 48 m
- Stabilní hliníkový profil pro bezpečnou ochranu trysek, těles trysek a vedení před poškozením
- Ochrana proti nárazu pomocí přetěžovací pojistky a tlumení křídel
- Jištění proti přetížení vnějších křídel směrem dozadu, tlumení vnitřních křídel směrem dopředu a dozadu



BoomControl Pro – aktivní kopírování terénu pomocí čtyř senzorů



BoomControl Pro Plus



BoomControl/BoomControl Pro rozšíření – rozšíření zorného pole zvláště vhodné pro hrůbkové a širokořádkové plodiny

BoomControl Pro

Aktivní vedení ramen
BoomControl Pro

- Nezávislé naklápění ramen postřikovače a naklápění střední části pro precizní přizpůsobení se terénu
- Aktivní přizpůsobení ramen terénu pomocí čtyř senzorů
- Udržování přesné a co nejnižší pracovní výšky pomocí automatického vedení ramen
- Vedení ramen s cílovou vzdáleností pod 40 cm zajišťuje minimální úlet
- Pohyb ramen zcela nezávislý od pohybů postřikovače

BoomControl Pro Plus

Aktivní vedení ramen
BoomControl Pro Plus

- Nezávislé naklápění ramen postřikovače a naklápění střední části pro precizní přizpůsobení se terénu
- Naklápění (zvedání a spouštění) obou vnějších dílů ramen
- Aktivní přizpůsobení ramen terénu pomocí šesti senzorů
- Udržování přesné a co nejnižší pracovní výšky pomocí automatického vedení ramen
- Vedení ramen s cílovou vzdáleností pod 40 cm zajišťuje minimální úlet

BoomControl/ BoomControl Pro

- Aktivní přizpůsobení ramen terénu pomocí dvou dalších senzorů
- Pro rozšíření zorného pole
- Zvláště vhodné pro hrůbky, široké řádky a při redukcí pracovního záběru

PrecisionSpray

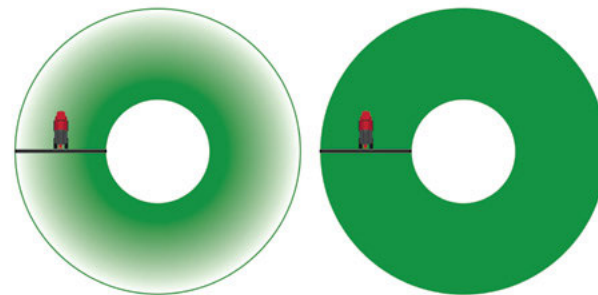
Pulzní šířková modulace – nejmodernější aplikační technika



PrecisionSpray je pulzní systém, který otevírá trysky s frekvencí 20 Hz. Tím lze plynule přizpůsobit průtok pomocí pracovního cyklu – při konstantním tlaku a velikosti kapek s proměnlivou rychlostí a při zachování vlastností postřiku. Díky tomu lze použít větší trysky, které jsou méně citlivé na ucpávání a počet potřebných velikostí trysek se minimalizuje. Pro optimální podélné a příčné rozložení

se trysky střídavě zapínají. Systém je plně integrován do ISOBUS ovládání a softwaru HORSCH: Díky kompenzaci v zatáčkách a použití aplikačních map lze aktivně zabránit předávkování a poddávkování účinnou látkou. Aktivní předcházení rezistenci a rovnoměrné porosty při minimální spotřebě postřiku činí tento systém špičkovým nástrojem pro precizní zemědělství.

- Plynulé přizpůsobení průtoku při konstantním tlaku a velikosti kapek
- Stálé kapkové spektrum při použití trysky
- Nižší počet potřebných velikostí trysek
- Úprava dávkování bez změny vlastností postřikovače
- Kompenzace zatáčení a VariableRate na sekci
- Obecně větší trysky, které jsou méně náchylné k ucpávání



Vyhnete se předávkování a poddávkování pomocí kompenzace dávky v zatáčkách

Pneumatické ovládání trysek a sekční ovládání

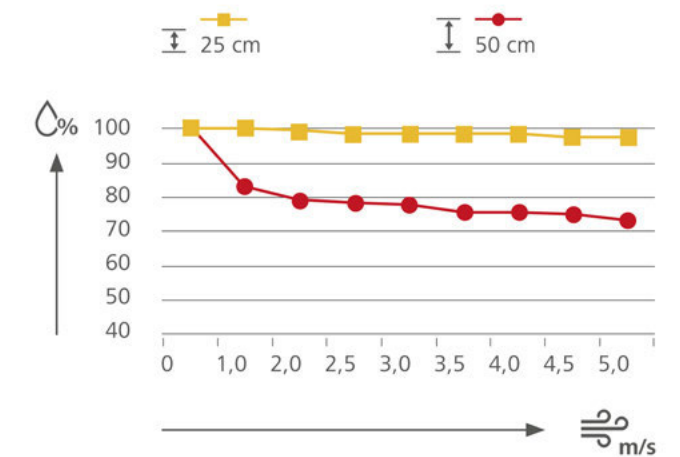
Výkon díky variabilitě

Pneumatické ovládání trysek a pneumatické ovládání sekcí umožňují přesné zapínání a vypínání trysek a sekcí pomocí stlačeného vzduchu. K dispozici jsou rozestupy trysek 25 cm a 50 cm.

To umožňuje individuální a inteligentní aplikaci, která zajišťuje optimální pronikání a pokryvnost porostu. Stejně tak lze použít variabilní kombinace trysek (pneumaticky

přepínatelné). Všechny trysky jsou jednotlivě ovládané a pneumaticky seskupené do sekcí. To dále usnadňuje údržbu a snadné rozpoznání a opravu chyb a ucpání trysek. Držáky trysek pro hraniční/krajové trysky jsou instalovány sériově u všech konfigurací. Rozsáhlé pokusy v našem větrném tunelu ukazují výrazné výhody v omezení úletu v závislosti na vzdálenosti trysky od cílové plochy.

- Jednotlivě ovládané trysky, pneumaticky seskupené do sekcí
- 6 až 42 možných sekcí (standardní sekce nebo individuálně zvolené)
- Vynikající prostupnost a pokryvnost porostu
- Optimální vzdálenost od cílové plochy při rozestupu trysek 25 cm
- Umožňuje individuální a inteligentní aplikaci



Srovnání úletu: Pokrytí (v %) v závislosti na síle větru (m/s) při vzdálenosti od cíle aplikace 25 a 50 cm



Pásová aplikace nepředstavuje při rozestupu trysek 25 cm žádný problém.



25 cm rozestup trysek: více trysek, více možností, např. 3D aplikace

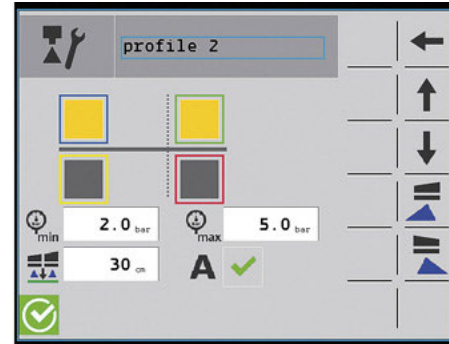


Pneumatické spínání trysek 2-2 s 3D aplikací

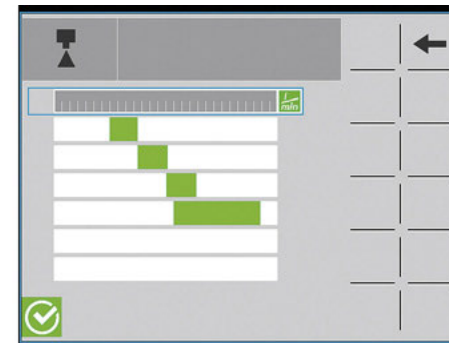
AutoSelect

Různé možnosti kombinací s až 16-ti uložitelnými profily – lze ovládat z kabiny. Systém automaticky kontroluje tlakový rozsah konfigurovatelný přes terminál a spíná odpovídající velikost trysky, či kombinaci trysek. Automatické nastavení výšky ramen v závislosti na definovaných profilech trysek a automatickém přepínání mezi profily trysek. Jako základ pro to slouží v profilech trysek uložené vzdálenosti trysek. Tím může zemědělec na stroji s více tryskami využívat více možností.

AutoSelect řízení je plně automatické: Řídí velikosti a kombinace trysek při současném přizpůsobení aktuální dávce a rychlosti jízdy. Vysoký komfort a bezpečnost pro optimální dodržení odstupových vzdáleností podél vodních toků.



AutoSelect nabídka v terminálu

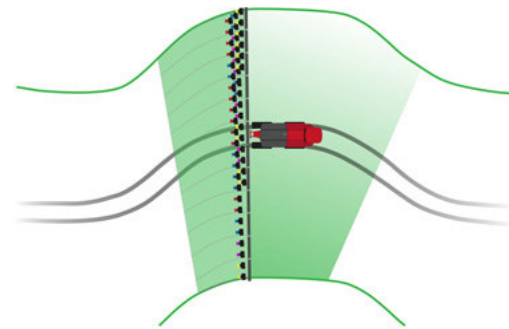


AutoSelect překrytí profilů

- Řízení velikosti a kombinace trysek při současném přizpůsobení dávce a rychlosti jízdy
- Možnost nastavení nejen tlakového rozsahu, ale také vzdálenosti od cílové plochy, aby byly dodrženy požadavky na nízký úlet
- Optimální management odstupových vzdáleností podél vodních toků
- Automatické nastavení výšky ramen v závislosti na definovaných profilech trysek
- Pohodlné zapínání a vypínání z kabiny

AutoSelect Pro

AutoSelect Pro posouvá systém ovládání trysek HORSCH na další úroveň. Samostatné aktivování kompenzace v zatáčkách umožňuje kombinovat profily a tím cíleně zvýšit průtok na vnějším ramenu při zatáčení. Současně se sníží průtok na vnitřním ramenu přepnutím na menší trysky.



AutoSelect Pro: kompenzace v zatáčkách

- Všechny funkce AutoSelect
- Navíc: aktivace kompenzace v zatáčkách pro pneumatické ovládání trysek
- Kompenzace dávky při jízdě v zatáčkách prostřednictvím kombinace profilů
- Snížení nadměrného a nedostatečného dávkování, snížení rezistence

NightLight

Optimální kontrola postřiku v noci



Inovativní a výkonné LED světlomety zajišťují díky svému silně cílenému světlu optimální osvětlení, které proniká všemi postřikovými kužely. Světelný systém zajišťuje větší bezpečnost a efektivitu při aplikaci postřiku po celý den. Na každé straně ramen je instalován silný LED reflektor, dostupný s bílým nebo modrým světlem, aby byla zajištěna optimální kontrola postřiku za soumraku a v noci a přehled o funkci trysek – i při částečném zapnutí sekci. Automatická funkce světel deaktivuje světlomety na souvrati, aby nedocházelo k oslnění například kolemjdoucích.

Volitelně lze NightLight doplnit automatickým oplachem, který automaticky čistí světlomety a zabraňuje usazování prachu. Od záběru ramen 30 m nebo s BoomControl Pro Plus jsou k dispozici čtyři světlomety s bílým nebo modrým světlem pro optimální osvětlení při větších pracovních záběrech nebo práci v náročném terénu v noci.

Kromě toho jsou k dispozici LED světelné lišty u ovládacího panelu a pracovní LED osvětlení.

- Inovativní LED technologie zajišťuje optimální osvětlení
- Silně soustředěné světlo proniká všemi postřikovými kužely.
- Optimální kontrola postřiku i za soumraku a v noci
- 100% kontrola funkce trysek – i při částečném vypnutí sekci
- Větší bezpečnost a efektivita při aplikaci 24 hodin denně
- Volitelné: NightLight s oplachem
- Volitelné: výběr mezi bílými a modrými NightLight světlomety
- Volitelné: od 30 m záběru ramen nebo s BoomControl Pro Plus je možné osadit 4 světlomety s bílým/modrým světlem pro optimální osvětlení při větších pracovních záběrech a v náročném terénu v noci
- Volitelné: Světelné lišty u ovládacího panelu a osvětlení prostoru před rameny



NightLight včetně oplachu



NightLight osvětlení kuželů trysek

Ergonomický koncept ovládání

Inovativní ovládání s nejvyššími nároky na pracovní prostředí

Kabina samojízdného postřikovače HORSCH nabízí řadu komfortních prvků a inovativní a promyšlený koncept ovládání.

Na světlém 12" displeji na A-sloupku s vysokým rozlišením mohou být zobrazeny a individuálně konfigurovány údaje o stroji, jízdě a postřiku. Také zobrazení kamery a programování joysticku jsou zde zobrazeny. Displej se ovládá pomocí tlačítek v opěrce ruky v pohodlné poloze. Samostatně vyvinutá řídicí páka nabízí 30 volně programovatelných tlačítek na různých úrovních a ergonomickou korkovou rukojeť. Jedním stisknutím nového tlačítka „Sprayer Ready“ se aktivuje cirkulace, míchání, řízení všech kol a BoomControl.

Ergonomické schůdky se automaticky zasunou, jakmile se stroj pohybuje, a rychle se opět vysunou, když obsluha vozidlo zastaví. Tím je zajištěno, že schůdky jsou při postřikové činnosti vždy zvednuty a je zabráněno poškození plodin.

Velkoplošně prosklená kabina nabízí velmi dobrý výhled do všech stran a dostatek prostoru pro pohyb během dlouhých pracovních dnů. Pohodlná opěrka nohou pomáhá kdykoli najít uvolněnou polohu za volantem. Integrované DAB rádio s funkcí Bluetooth a handsfree se pohodlně ovládá přes loketní opěrku. Pro mobilní telefon je integrován držák na telefon s funkcí indukčního nabíjení. Četné přihrádky, aktivně chlazený 30 l chladicí box a automatická klimatizace zajišťují pohodlí během dlouhých pracovních dnů. Pro ochranu uživatele je již předem připravena filtrace kabiny kategorie IV, která je plně integrována do kabiny. Ovládání klimatizace a spínání až 18 LED pracovních světlometů pro sledování kvality práce je integrováno do střešní lišty.

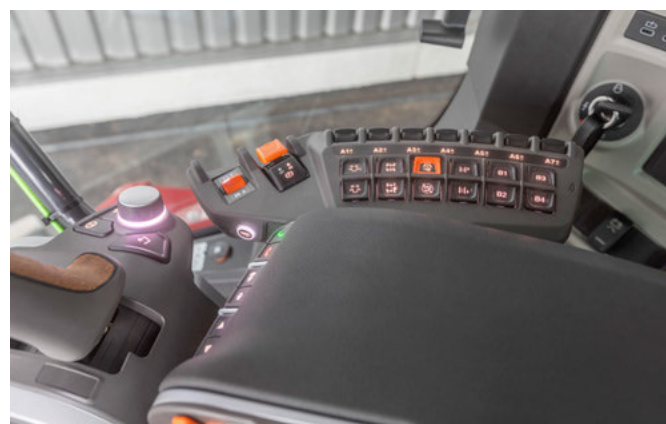
Volitelně je k dispozici pneumatické 4-bodové odpružení kabiny a ochranný rám pro nárazník.

- Klimatizace/topení, ovládání klimatizační funkce a osvětlení integrované v střešní liště
- Ovládací páka s tlačítky integrovaná do ergonomické loketní opěrky
- 12" displej v A-sloupku s přizpůsobitelnou hlavní stránkou, údaje o stroji, jízdě a postřiku

- Opěrka s novými funkcemi např. „Sprayer Ready“ – start čerpadla + BoomControl
- Příprava pro automatickou filtraci kabiny kategorie IV (automatická regulace, plně integrována do střechy kabiny a střešní lišty)



Komfortní a prostorná kabina s joystickem, držákem na mobilní telefon a držákem na nápoje



Komfortní ovládání funkcí kompaktně v loketní opěrce



Ergonomický joystick s multifunkčními tlačítky



Bezpečné ovládání displeje A-sloupku: Funkce otáčení/stisknutí



Sériový 12" displej s volně konfigurovatelným zobrazením na A-sloupku



Kabina s velkými prosklenými plochami pro optimální výhled do všech stran

Kabina Basic

Na předku stroje umístěná kabina s optimálním přehledem a panoramatickým výhledem

Varianta výbavy Basic nabízí řidiči podélně a výškově nastavitelné sedadlo řidiče potažené odolnou látkou a také sedadlo spolujezdce potažené látkou. Odpružené a pohodlně polstrované sedadlo řidiče má opěradlo s integrovanou bederní opěrkou pro uvolnění páteře a je vybaveno opěrkou na levou ruku. Pro dlouhé pracovní dny je integrován dvojitý držák na nápoje. Na předním a zadním skle jsou instalovány sluneční clony.

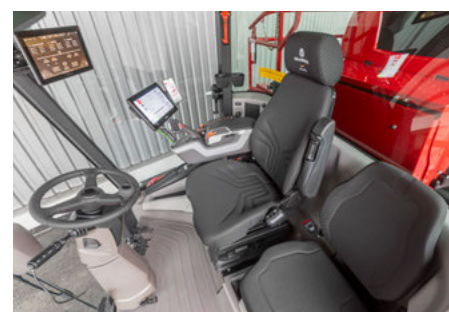
- Sedadlo s různými možnostmi nastavení
- Dvojitý držák na nápoje pro dlouhé pracovní dny
- Sluneční rolety na předním a zadním skle



Kabina Basic s pohodlným vstupem



Praktický držák na poháry



Pohodlné sedadlo spolujezdce s látkovým potahem

Kabina Pro

Optimální výhled a nejvyšší komfort

Kromě základní výbavy nabízí výbavová linie Pro otočné a vzduchem odpružené komfortní kožené sedadlo s vyhříváním a ventilací a sedadlo spolujezdce s koženým čalouněním. Do opěradla sedadla řidiče je integrována bederní opěrka pro uvolnění páteře a opěrka hlavy, na levé straně je instalována sklopná opěrka ruky. Tlumení a podélné odpružení prémiového sedadla je plně nastavitelné. Pro dlouhé pracovní dny je namontován trojnásobný držák na nápoje. S integrovanými slunečními roletami na předním, zadním a bočním skle lze regulovat dopad světla a tím i teplotu v kabině během slunečných a horkých dnů. Kromě toho je k dispozici rohožka z veluru a montážní lišta na ovládací terminály.



Komfortní kožené sedadlo pro práci bez únavy

- Otočná komfortní sedačka s prémiovým koženým potahem
- Vyhřívání a ventilace sedadel
- Trojitý držák na nápoje pro dlouhé pracovní dny
- Sluneční rolety na předním, zadním a bočním skle
- Kromě toho je k dispozici rohožka a montážní lišta na ovládací terminály.



Kabina Pro s komfortním koženým sedadlem a koženým sedadlem spolujezdce



Rohožka z veluru



Velkorysý držák na poháry



Sériová opěrka nohou



Úložný prostor pod sedadlem řidiče s volitelným bezpečnostním balíčkem



Standardní prostorná chladicí přihrádka

Pohon kol PowerGear

Výkonný pohon všech kol pro nejlepší výkon

Pohon PowerGear umožňuje nejlepší výkon na poli i na silnici. Vybaven standardním systémem proti prokluzu (ASR) a pohonem všech kol, pracuje stroj snadno v jakémkoli terénu. Speciálně optimalizovaná účinnost s většími hydromotory kol na zadní nápravě a s tím spojený vyšší výkon pohonu rozděljuje efektivně hnací momenty v rychlostním rozsahu 0 – 50 km/h s možností osazení pneumatik až do Ø 2,19 m. Tento pohon je ve spojení se silnějšími motorizacemi obzvláště vhodný pro stroje s větší nádrží a velkými rameny.

- Výkonný pohon všech kol i ve strmém terénu a na svazích
- Speciálně optimalizovaná účinnost pro použití v ochraně rostlin za běžných podmínek
- Selektivní kontrola trakce pro každé kolo
- Plynulý pohon od 0 do 50 km/h
- S pneumatikami až do Ø 2,19 m
- Objem hydromotorů až 230 ccm

Pohon kol HighPowerGear

Inteligentní pohon všech kol pro nejvyšší nároky

Pro zemědělce, kteří chtějí nebo musí jít na hranu, je tu HighPowerGear: Více výkonu při rozjezdu, více rezerv v mokřích podmínkách a více kroutícího momentu v nízkém rychlostním rozsahu pro nejvyšší nároky v terénu. HighPowerGear prokazuje své silné stránky především při nízkých jízdních rychlostech a extrémních stoupáních až do 50 %. Při pomalé jízdě pod 8 km/h nebo když hrozí, že stroj uvázne, poskytuje HighPowerGear potřebné výkonové rezervy k překonání nejtěžších situací.

- Maximální kroutící moment pro nejvyšší nároky v terénu
- Zvládá stoupání až do 50 %
- Selektivní kontrola trakce pro každé kolo
- Plynulý pohon od 0 do 50 km/h
- Speciálně optimalizovaná účinnost pro použití v ochraně rostlin za běžných podmínek
- Objem kolových hydromotorů až 340 ccm



Pohon kol HighPowerGear poskytuje potřebné výkonové rezervy k překonání nejtěžších situací

TrackControl

Nastavení rozchodu kol z kabiny



Nejvyšší světlá výška a podvozek šetrný k půdě

Hydraulické nastavení rozchodu TrackControl umožňuje spolehlivé a pohodlné nastavení rozchodu kol samojízdného postřikovače HORSCH Leeb VN.

Rozchod kol lze plynule nastavit mezi 2,25 a 3,00 m, aby bylo možné reagovat na každou plodinu a šířku řádků. Tím lze zabránit vzniku kolejových stop a zlepšuje se stabilita a jízdní vlastnosti při postřiku.

- Hydraulické nastavení rozchodu kol z kabiny
- Přizpůsobení různým plodinám a šířkám řádků
- Rozchod 2,25 až 3,00 m

ClearanceControl

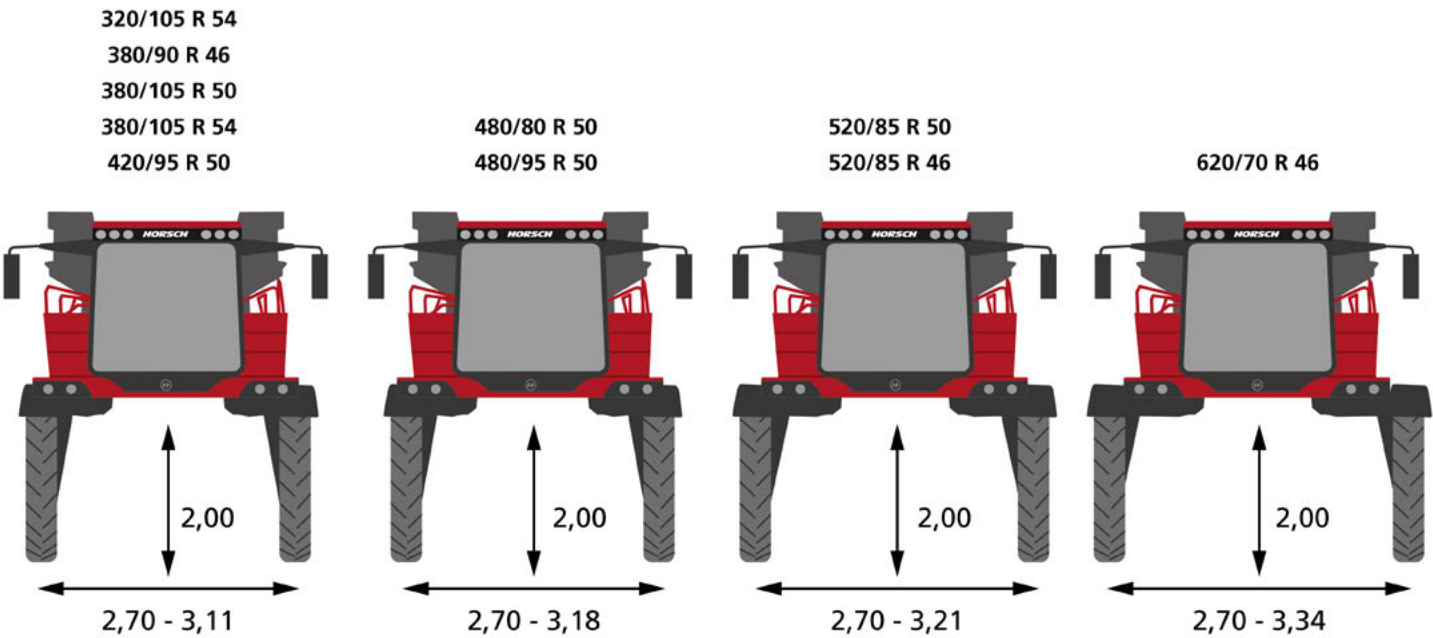
Hydraulické nastavení světlé výšky ClearanceControl

S ClearanceControl lze hydraulicky plynule nastavit světlou výšku, aby byla kdykoli dodržena optimální postřiková vzdálenost a šetřily se plodiny při přejezdu. Světla výška může být pohodlně přímo v kabině nastavena v rozmezí mezi 1,60 m a 2,00 m. Tím lze postřikovač rychle a efektivně přizpůsobit různým plodinám a výškám nebo optimálně nastavit pro jízdu po silnici.

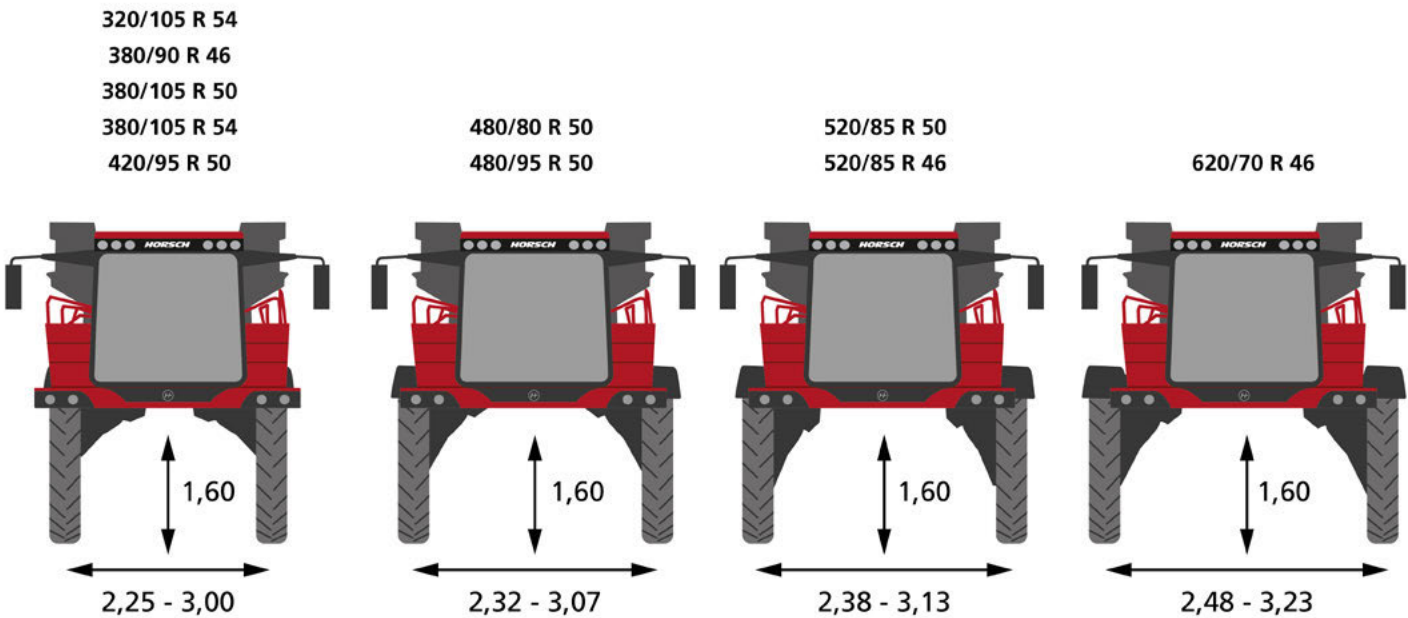
- Plynulé nastavení světlé výšky
- Pohodlně, rychle a efektivně ovladatelné přímo z kabiny
- Světla výška nastavitelná od 1,60 do 2,00 m
- Nejvyšší světla výška na trhu



Perfektní aplikace v každém terénu



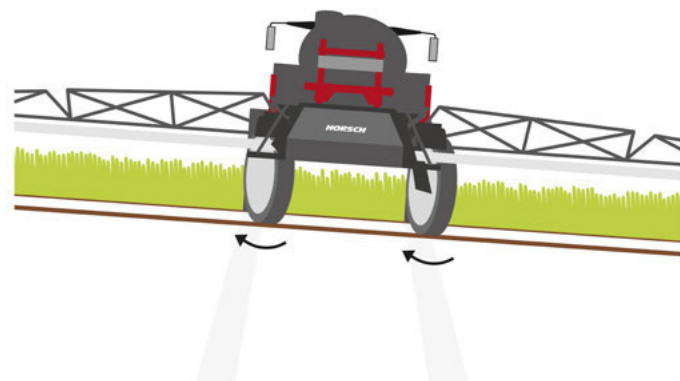
Rozchody od 2,70 do 3,34 m v horní poloze



Rozchody od 2,25 do 3,23 m v nejnižší poloze

HillControl

S vybavením HillControl je zadní náprava samojízdného postřikovače HORSCH Leeb ovládána samostatně. Tak je zajištěna bezpečnost práce na svahu i za obtížných podmínek. Skluz stroje je aktivně eliminován a agresivita řízení je plynule přizpůsobena.



Aktivní řízení HillControl kompenzuje ujíždění zadní nápravy na svahu a zajišťuje přesné sledování stop přední nápravy

Ovládání je velmi jednoduché: Aktivujte HillControl a v případě potřeby přizpůsobte řízení podmínkám. Systém ukládá hodnoty až do dalšího sklopení ramen – v každém směru a po celém poli.

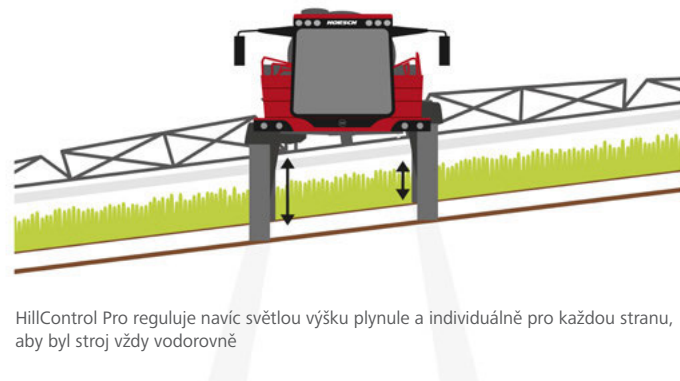
- Spolehlivé vedení zadní nápravy na svahu
- Aktivní řízení proti svahu, agresivita plynule nastavitelná
- Jednoduché ovládání, uložené hodnoty jsou vyvolány v každém směru jízdy
- Bezpečnější při práci na svazích za náročných podmínek

HillControl Pro

Aktivní vyrovnávání podvozku na bočním svahu

HillControl Pro přináší automatické vyrovnávání na svahu.

Samostatná aktivace HillControl Pro umožňuje využít 400 mm hydraulický zdvih ClearanceControl k nezávislému zvedání nebo spouštění každé strany stroje. Kombinace HillControl Pro a ClearanceControl vyrovnává podvozek stroje efektivně na bočním svahu a udržuje jej vodorovně. Současně aktivní řízení zadní nápravy HillControl zajišťuje, že stroj stabilně drží stopu na svahu. Podvozek



HillControl Pro reguluje navíc světlostou výšku plynule a individuálně pro každou stranu, aby byl stroj vždy vodorovně

může v závislosti na variantě modelu, rozchodu kol a zdvihu válců vyrovnat maximální boční sklony od cca 4 % do 18 %. Přitom je maximální možná světlostá výška na straně kopce omezená kvůli vyrovnání svahu.

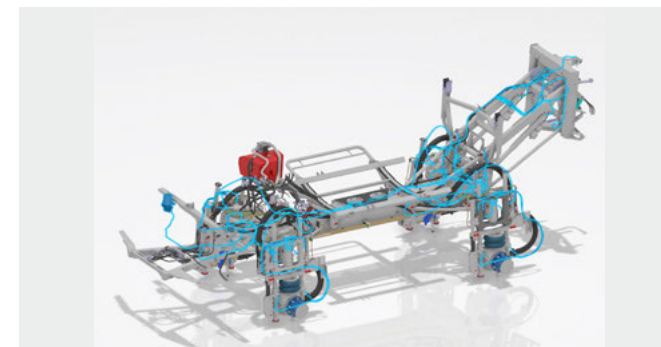
To přináší nejen komfort v kabině, ale také stabilitu na svahu. Dodatečné funkce běží na pozadí – zcela automaticky, rychle a aktivně.

- Aktivní vyrovnávání podvozku na bočním svahu
- V kombinaci s ClearanceControl se podvozek vozidla trvale přizpůsobuje bočnímu svahu
- Komfortní pracoviště a optimální těžiště stroje při práci na svahu
- Pouze ve spojení s HillControl: sledování stopy zadní nápravou na svahu

Centrální mazací systém

Centrální mazací systém usnadňuje a automatizuje údržbu a péči o podvozek, teleskopické nápravy a paralelogram. Tím se snižuje potřeba údržby a zkracují se prostoje.

- Snižuje nároky na údržbu a maximalizuje komfort obsluhy
- Kratší prostoje
- Optimální mazání



Centrální mazací systém pro nápravy a paralelogram



Nádrž centrálního mazacího systému

PowerFill plnicí čerpadlo

Plnicí přípojka 3" s PowerFill plnicím čerpadlem

S pomocí PowerFill plnicího čerpadla lze postřikovač naplnit přímo na poli s rozloženými rameny v nejkratším možném čase. Již namíchaná směs se čerpá přímo z cisterny do nádrže postřikovače rychlostí až 1 000 l/min, čímž se minimalizují časy plnění.

- Zkracuje dobu jízdy, stání a plnění
- Výkonné čerpadlo s plnicím výkonem až 1 000 l/min
- Možnost plnění na poli s rozloženými rameny
- 3" plnicí přípojka pro předemíchanou jíchou



Plnění na poli s rozloženými rameny

ELEKTRONIKA

Ovládací terminály a řídicí systémy

Trimble Terminál 1060 nebo 1260 s automatickým řízením

S novou generací terminálů Trimble 1060 nebo 1260 zažijete řízení strojů na nejvyšší úrovni. Díky vysokému rozlišení a promyšlenému uživatelskému rozhraní jsou složité funkce strojů pohodlně ovládány. Vysoký výkon a velká paměť umožňují bezproblémovou práci s velkým množstvím dat nebo předpisových map. Tím se stává dokonalým univerzálním nástrojem pro obsluhu strojů.

V kombinaci s plně integrovaným řídicím systémem s přijímačem bude aplikace ještě přesnější a jízdní komfort zůstane zachován i během dlouhých pracovních dnů. Aktivace VariableRate doplňuje precizní řešení při práci s předpisovými mapami.

- Intuitivní ovládání strojů prostřednictvím terminálu Trimble 1060 nebo 1260 s vysokým rozlišením
- Volitelná rozšíření pomocí druhého terminálu nebo volitelné ovládání přes různé terminály třetích stran
- Plně integrovaný řídicí systém s přijímačem Trimble Nav 900
- Dodatečné povolení VariableRate pro variabilní aplikace pomocí předpisových map



Trimble terminál s vysokým rozlišením a velkou obrazovkou



Trimble terminál s vysokým rozlišením a velkou obrazovkou

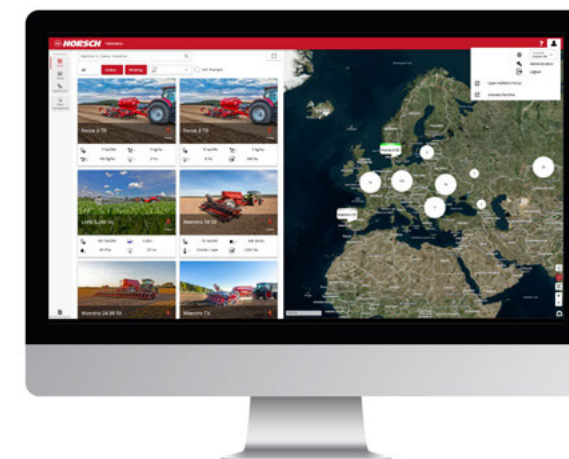


Přijímač Trimble Nav 900

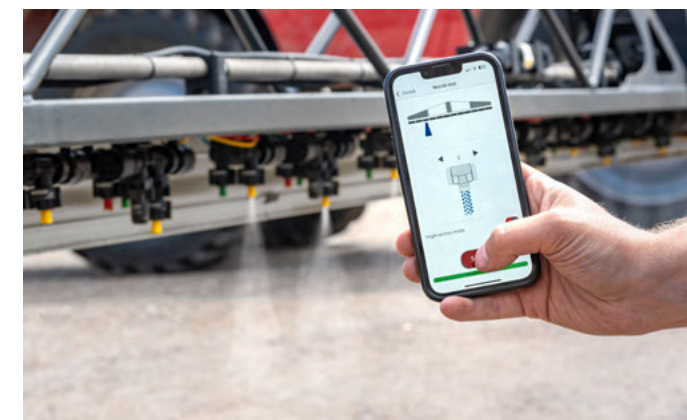
HorschConnect

Dnes připraveni na zítřek. Ovládejte různé funkce stroje jednoduše pomocí aplikace HORSCH Control – váš smartphone tak doplňuje terminál! Získejte navíc plný a transparentní přehled o pracovním výkonu a kvalitě práce s HorschConnect Telematics.

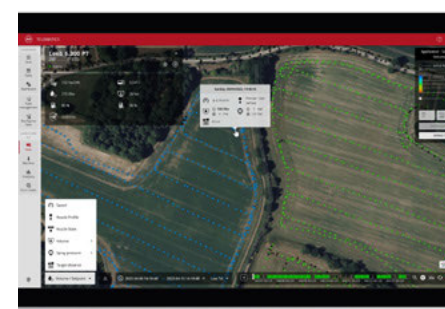
- Digitální řešení tam, kde to má smysl
- Jednoduché řešení připravené k okamžitému použití s integrovanou SIM kartou, Wi-Fi modemem a dalšími rozhraními
- HorschConnect Telematics pro dokumentaci výkonnosti stroje
- HorschConnect Telematics pro plnou transparentnost kvality práce, například vynášeného množství všech komponent
- Cílený a proaktivní servis díky vzdálenému zobrazení chybových hlášení
- Ovládání funkcí strojů prostřednictvím aplikace pro chytré telefony HORSCH Control: např. provádění testů trysek pro jednotlivé sekce



S HORSCH Connect pronikají telematická řešení do oblastí setí a ochrany rostlin – přesně tam, kde mají smysl



Aplikace HORSCH Control umožňuje ovládání jednotlivých funkcí stroje – zcela pohodlně z chytrého telefonu



Faktor úspěchu je přehled: zobrazení všech relevantních informací, jako jsou chybová hlášení, aplikovaná dávka, stav trysek nebo vzdálenost k cílové ploše



Digitální propojení s HorschConnect, GPS a meteorologickou stanicí pro optimální přizpůsobení aktuálním podmínkám prostředí



Aktuální a historické povětrnostní podmínky pohodlně zobrazitelné na PC pomocí meteorologické stanice a HorschConnect Telematics

Kamerový systém

Až tři kamery s vysokým rozlišením mohou být instalovány z výroby a přenášejí své záznamy na obrazovku 12" displeje na A-sloupku v kabině. Zobrazení kamerových snímků lze kdykoli nastavit a přizpůsobit aktuálním požadavkům. Zadní kamera je namontována na střední části ramen. Při zařazení zpátečky se obraz automaticky zvětší na celou obrazovku a zobrazí oblast za strojem, aby se usnadnilo manévrování. Kamera s pohledem na pravé přední kolo pomáhá řidiči přesně udržovat stopu a vyhnout se poškození porostu. Kamera na držáku NightLight se při vyklopeném rameni zaměřuje na trysky za strojem a umožňuje kdykoli sledovat funkci trysek skrytých za nádrží.



Vysoké rozlišení, automatické zobrazení zadní kamery na displeji A-sloupku



Zadní kamera pro kontrolu oblasti za strojem



Vysoké rozlišení, individuální zobrazení kamery na displeji A-sloupku



Kamera pro sledování trysek na NightLight držáku

Multimediální systém

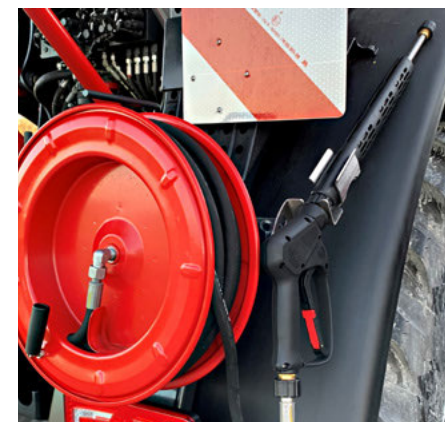
Multimediální systém nabízí maximální komfort díky uživatelsky přívětivému rozhraní a intuitivnímu ovládání. Bezporuchový příjem je umožněn rádiem s DAB+ příjmem. Jednoduché připojení smartphonu umožňuje přístup ke všem funkcím Apple CarPlay nebo Android Auto. Díky instalaci vylepšených mikrofonů a samostatného subwooferu nestojí nic v cestě křišťálově čistým rozhovorům a bohatému hudebnímu zážitku.

- Maximální komfort a optimalizovaná akustika
- Vždy informování díky příjmu digitálního rádia DAB+
- Integrace smartphonu s Apple CarPlay a Android Auto
- Jasná komunikace díky vylepšenému handsfree zařízení
- Subwoofer pro bohatý zvuk



Vysoké rozlišení, automatické zobrazení zadní kamery na displeji A-sloupku

DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ



Hydraulicky poháněný vysokotlaký čistič



Naviják na hadici pro venkovní čištění



52 l nerezová přímichávací nádoba včetně přídavné míchací trysky



Volitelné: Hydraulická redukce záběru ramen 17/36 (m) na 30 m



Nejvyšší ochrana plodin s kryty kol pro citlivé kultury



Pneumatické 4-bodové odpružení kabiny



Plynulé nastavení světlé výšky

TECHNICKÉ ÚDAJE

Leeb VN	5.300 VN	6.300 VN
Nominální objem nádrže na jichu (l)	5000	6000
Vodou chlazený motor	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67	FPT (Fiat Powertrain Technologies) N67
Jmenovitý výkon (při ot/min) (kW/PS)	212 / 288 (2200)	212 / 288 (2200)
Maximální výkon (při ot/min) (kW/PS)	230 / 313 (2000)	230 / 313 (2000)
Počet válců/chlazení	6 / voda / turbo s mezichladičem stlačeného vzduchu	6 / voda / turbo s mezichladičem stlačeného vzduchu
Zdvihový objem (cm ³)	6700	6700
Max. točivý moment (Nm/otáčky)	1160 / 1500	1160 / 1500
Řízení	elektronické EMR	elektronické EMR
Objem nádrže Diesel/AdBlue (l)	cca 450 / 45	cca 450 / 45
Emisní norma	Stage V	Stage V
Pracovní záběr (m)	24 - 48	24 - 48



Váš dodavatel



HORSCH LEEB
Application Systems SE & Co. KG
Kleegartenstraße 54
94405 Landau an der Isar
Phone: +49 9951 6041-0
Fax: +49 9951 6041-3092
E-Mail: info@horsch.com

horsch.com

Papír: 120 g/m² Maxi Offset. Papír certifikovaný podle EU Ecolabel. Ecolabel se uděluje pouze produktům a službám, které mají menší dopad na životní prostředí než srovnatelné produkty. Podrobnosti také na www.eu-ecolabel.de. Tiskový inkoust: Tiskový inkoust QUICKFAST COFREE. Bez minerálních olejů a bez kobaltu. Kromě toho musí být certifikován a doporučen pro tisk podle „Cradle-to-Cradle“, – přístup, který se zabývá šířením důsledného a konzistentního oběhového hospodářství. Podrobnosti také na www.c2c-ev.de.

Všechny údaje a obrázky jsou přibližné a nezávazné. Technické a konstrukční změny jsou vyhrazeny.

CZ-60212654 (04/2026)