



Návěsné postřikovače řady 800 a 800i



Modely návěsných postřikovačů řady 800 a 800i mají společného mnohem více než konstrukci. Zároveň představují nové standardy v oblasti produktivity, přesnosti postřiku, komfortu a pohodlí obsluhy. Díky četným inovacím poskytují měřitelné výhody. Umožňují lepší řízení plánů postřiku, zvyšují účinnost, pomáhají kontrolovat výdaje a jsou šetrné k životnímu prostředí.

Tyto nové postřikovače vyvinuté firmou John Deere v sobě skrývají to nejlepší. Ať už se na ně podíváte z jakéhokoliv pohledu, tyto nové postřikovače John Deere obstojí.

RADIKÁLNĚ LEPŠÍ, KVALITNĚ



Návěsné postřikovače John Deere řady 800 a 800i

Model	832 / 832i / 832i TF	840 / 840i / 840i TF
Objem nádrže	3 200 l	4 000 l
Dvojitě skládaná ramena	18 – 30 m	18 – 30 m
Přepravní šířka	2,55 m	2,55 m
Trojité skládaná ramena	24 – 36 m	24 – 40 m
Přepravní šířka	3,00 m	3,00 m

Vynikající kvalita postřiku, inteligentní dokumentace a automatizace

JŠÍ POSTŘÍK



832 a 840

Postřikovače 832 a 840 jsou vynikající volbou, pokud potřebujete velmi produktivní, robustní a spolehlivý postřikovač. Nabízí nádrž o objemu 3200 (832) nebo 4000 litrů (840). Dodávají se s rameny o šířce až 40 metrů, proto jsou tyto stroje ideální pro velké farmy, kde je potřebný vysoký stupeň produktivity.



832i a 840i

Postřikovače 832i a 840i s přípravou na řízení prostřednictvím ISOBUS nastavují nové standardy v oblasti produktivity, přesnosti, automatizace a pohodlí, přičemž jsou díky inteligentním řešením, jako AutoTrac, BoomTrac a GreenStar Sprayer Pro, zároveň schopny dosáhnout úspor při chemických aplikacích.



800 a 800i TwinFluid

Postřikovače 832i TF a 840i TF jsou nejlepší volbou pro velmi velké farmy či intenzivní pěstitele brambor či zeleniny. Systém TwinFluid s příměsí vzduchu zkracuje díky menší spotřebě vody čas potřebný na plnění a přepravu a zvyšuje tak produktivitu. Možnost správného načasování postřiku a použití jemného kapénkového spektra znamenají vynikající účinnost s minimálními dávkami pro maximální výnosy.



Obsah

Úvod	2-3
Přehled technologie	4-5
Technologie ISOBUS	6-7
Balíček Sprayer Pro	8-9
Ovládání postřikovače	10-11
Podvozek, odpružení a pneumatiky	12-13
Konfigurace tažné oje	14-15
Postřikovací systémy	16-19
Postřikovací ramena	20-23
Systém Twin-Fluid	24
Tlakový recirkulační systém	25
Technické údaje	26

Technická způsobilost, pohodlí, snadné používání, vynikající přesnost postřiku... pokud hledáte postřikovač, který by sdružoval všechny tyto výhody, pak jsou návěsné postřikovače řady 800 a 800i od firmy John Deere vyrobeny přímo pro vás. Postřikovače řady 800 se dodávají s nízkoobjemovou aplikační technologií, která navyšuje produktivitu a redukuje úlet. Tlaková recirkulace kapaliny (standardní výbava modelů 800 a 800i) s volitelným pneumatickým uzavíráním trysek (volba u modelu 800i, v základu u modelu 800i TF), urychlují aplikaci bez plýtvání chemickými látkami a zajišťují rychlý a pečlivý proplach. Navíc nové stroje řady 800i s přípravou na ISOBUS a displejem GreenStar 2 nabízejí volby, jako je vyspělá dokumentace, navádění a řízení postřikovače.

Pokroková technologie pro náročné aplikace





Studie ENTAM prokazuje výjimečný výkon postřikovače John Deere.



Nezávislý průzkum potvrzuje výjimečný výkon tažených postřikovačů John Deere. Evropská síť pro testování zemědělské techniky (ENTAM) testovala a prakticky zhodnotila každý funkční aspekt taženého postřikovače John Deere 840. A výsledky? Tažený postřikovač 840 je prvním postřikovačem na trhu, který splňuje nebo dokonce překračuje každický požadavek testu ENTAM vycházejícího z nového evropského standardu pro postřikovače týkajícího se ochrany životního prostředí (EN-12761).

Postřikovač byl pečlivě testován za účelem zjištění přesnosti a technického výkonu stroje. Provedená měření zahrnují položky, jako míchání nádrže, kvalita distribuce postřiku, přesnost dávky, rychlost regulace řízení průtoku, množství reziduálního objemu, přesnost měřících zařízení (tlakoměr, snímač průtoku, ukazatel výšky hladiny, atd.), úkapy trysek, čištění a oplachování prázdných kontejnerů pomocí chemického induktoru a další.

Tabulka obsahuje přehled výsledků testu ENTAM. O výhodách nabízených návěsných postřikovačů John Deere řady 800 a 800i se dozvíte od svého prodejce.



Před dodáním jsou všechny postřikovače John Deere v továrně pečlivě testovány. Tento test výrobce měří průtok a distribuci postřiku po celé šířce aplikačního rámu, čímž je zajištěna nejvyšší úroveň přesnosti postřiku.

Hodnocení ENTAM

ENTAM hodnocení návěsných postřikovačů John Deere

(0 = splňuje standard, + převyšuje ++ vysoce převyšuje)

Testovací kritéria	Obsah – Technické parametry	Hodnocení (840-27 m)
EN 12761/2		
4.1.1.1	Nerovnosti povrchu nádrže (max. 0.1 mm)	++
4.1.1.2	Max. objem nádrže (min. 5% nad nominální objem)	0
4.1.1.3	Rezidua (max. 0.5% nomin.kapacity) +2 l/m prac.záběru; zde max.povoleno : 74 liters)	0 (rozpusitelných) ++ (nerozpusitelných)
4.1.1.4	Přesnost měření objemu nádrže do 20% kapacity (max. 7.5%)	0
	Přesnost měření objemu nádrže od 20% kapacity (max. 5%)	++
4.1.1.5	Míchání, homogenita postřikové směsi, odchylka max. 15%	0
4.1.3.1	Šířka jednotlivých sekcí ramen (max. 6 m)	++
4.1.3.2	Rozsah nastavení výšky zdvihu ramen (min. 1 m)	+
4.1.5	Protiodkapový systém (max. 2 ml po 8 sec)	++
4.1.6 (a)	Přesnost tlakového senzoru (max. 0.2 bar nepřesnost)	++
4.1.6 (b)	Přesnost průtokového senzoru (max. 5% odchylka)	+
4.2	Přesnost řídicí jednotky (odchylka od cílové dávky, max. 6%)	+
4.2.2 (a)	Rychlost regulace na měnící se podmínky (max. 10% odchylka dávky po 7 sekundách)	+
4.2.2 (b)	Stálost aplikační dávky (variační koef. max. 3%)	++
4.2.3	Pokles tlaku mezi tlakovým regulátorem a tryskami (max. 10%)	++
4.3.1 (a)	Přesnost průtoku jednotlivých trysek (max. 5% odchylka od nominální hodnoty)	+
4.3.1 (b)	Odchylka průtoku tryskou od tabulkové hodnoty	+
4.3.1 (c)	Rovnoměrnost pokrytí (variační koef. max. 7%)	+
4.4	Objem nádrže na čistou vodu (min. 10% hlavní nádrže)	0
7	Čištění prázdných chem. kontejnerů (max 0,01% původní koncentrace po 30 sec)	++

Převezměte plné vedení nad svým postřikovačem pomo

ISOBUS je mezinárodní standard pro komunikaci mezi traktory, nářadím a farmářským softwarem. Na tomto standardu bude v budoucnu založena veškerá vyspělá komunikační a řídicí technologie.

Nové postřikovače řady 800i jsou plně kompatibilní se všemi traktory s přípravou pro ISOBUS. ISOBUS umožňuje řízení a ovládání různých nářadí s jedním ISO terminálem.

Nová kompatibilita ISOBUS:

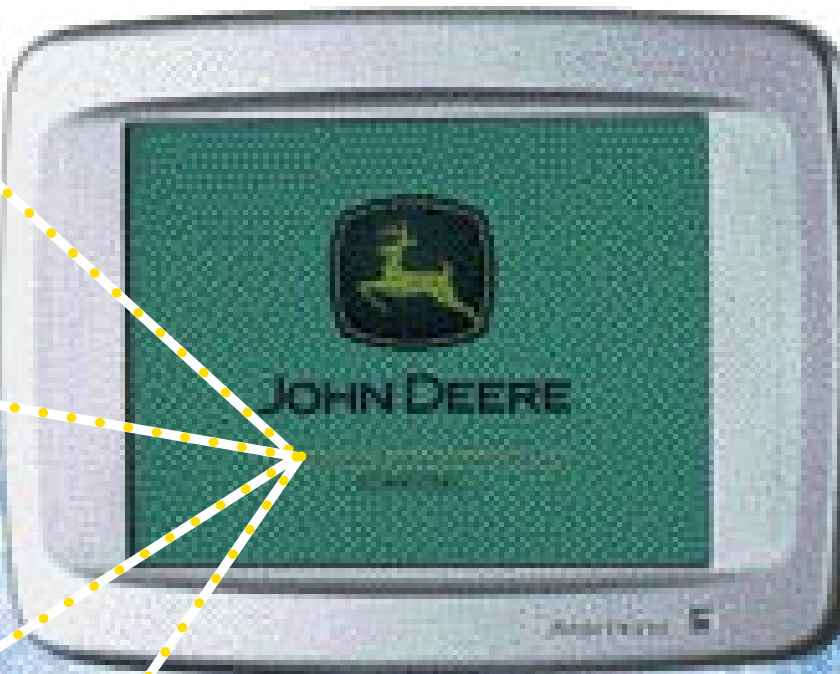
- Ušetří čas a potíže při připojování různých nářadí.
- Umožňuje snazší ovládání jednotlivých strojů.
- Uvolňuje v kabině více prostoru pro lepší výhled.
- Šetří peníze, neboť je potřebný pouze jeden displej.

Co dokáže ISOBUS během postřiku?

- Plné řízení postřikovače s nejvyšší úrovní automatizace plnění, míchání, postřikování a dokumentace.
- Displeje GS2 jsou vybaveny softwarem pro navádění, dokumentaci a mapování.

Displeje GS 2

- Dostupné dva různé displeje.
- Certifikovány, aby splňovaly standardy ISOBUS.
- Jediný displej pro všechna certifikovaná nářadí.
- Vynikající řízení s integrovaným řešením.



cí ISO displeje GreenStar 2

Pokud chcete analyzovat a optimalizovat své aplikace, proč nepoužít desktop software. Desktop software vám při plánování postřiků (postřik dle mapy) umožní využít vaše předchozí výnosové mapy plodin a další zdokumentované aplikace. Poté si vezmete svůj vypracovaný plán a vložíte datovou kartu do displeje GreenStar 2, zvolíte přednastavený úkol a začnete s postřikem. Zatímco pracujete na optimalizaci svých farmářských operací a navyšování zisku, zároveň se již staráte o dokumentaci, kterou legislativa vyžaduje pro zpětnou výsledovatelnost za účelem prokázání správných postupů a splnění podmínek poskytnutých dotací.



Pokud je váš traktor vybaven přijímačem GPS StarFire ITC, můžete používat navádění AutoTrac nebo Parallel Tracking, čímž snížíte přesahy a vynechávky a zároveň budete moci využít vyspělých nástrojů pro dokumentaci a řízení postřiku.



Překonfigurovatelný displej GS 2 vám umožní plné řízení vašeho postřikovače, přičemž bude zaznamenávat aplikované dávky a umožní vám nový pohled na navádění.



Vložte kompaktní paměťovou kartu a okamžitě začnete s postřikem. Všechny aplikace jsou automaticky zaznamenávány a data lze použít pro generování všech potřebných dat pro dokumentaci v kanceláři.



Základní balíček GS2 FieldDoc – inteligence v dokumentaci

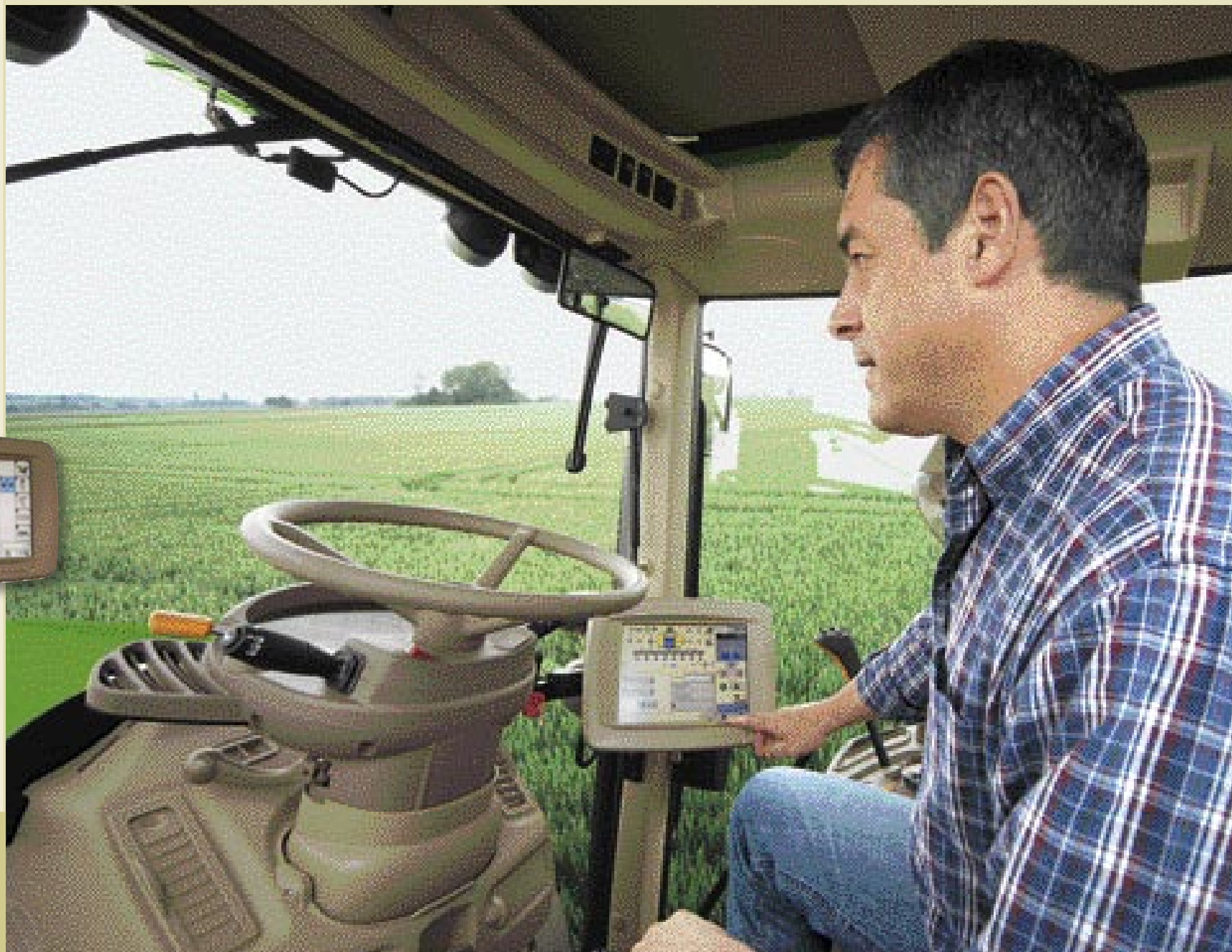
Nová dokumentační výbava displeje GreenStar 2 spočívá v barevném mapování na obrazovce. Do displeje lze nahrát letecký snímek vašeho pole, což vám umožňuje mnohem lépe monitorovat jednotlivé vynechávky nebo překrytí. Během provádění postřiku se reálné změny v aplikačních dávkách a aktivacích jednotlivých sekcí ramene odrážejí v mapách v systému GreenStar 2 spolu s legendou osvětlující každou uloženou barvu. Takto docílíte nejpřesnější dokumentace vašich aplikací pro prokázání dodržení bezpečnostních zón a získání lepších výstupních dat pro všechny budoucí aplikace. Tažený postřikovač řady 800i je zároveň připraven pro aplikaci variabilních dávek postřiku.



Posuňte monitorování a ukládání důležitých postřikových operací na vyšší úroveň. Jednoduché nabídky a rolovací virtuální klávesnice na obrazovce usnadňují a urychlují doplňování a přenos důležitých informací pro váš aktuálně prováděný postřik. Kompaktní paměťová karta, jakož i slot USB, urychlí přenos dat z vašeho přenosného počítače na desktop a obrátě a předchází chybám.

Chytřejší farmářství začíná zde

Naše systémy precizního zemědělství jsou přesně taková řešení manažerských a provozních otázek, se kterými se pěstitelé roky potýkali. Nový systém GreenStar 2 řídí traktor, zaznamenává aplikované dávky, monitoruje přesahy a vynechávky, otvírá a zavírá jednotlivé sekce ramene a vykonává jakoukoliv další funkci založenou na GPS a doplňuje tak funkce našeho původního systému GreenStar, který rozšiřuje o překonfigurovatelný displej. Náš systém John Deere je plně integrován do všech systémů uvnitř vašeho traktoru a postřikovače.



Balíček SprayerPRO

- Inteligentní automatizace
- Automatické řízení sekcí ramen
- Automatické vypnutí/zapnutí hlavního ventilu

Balíček SprayerPRO – inteligentní automatizace

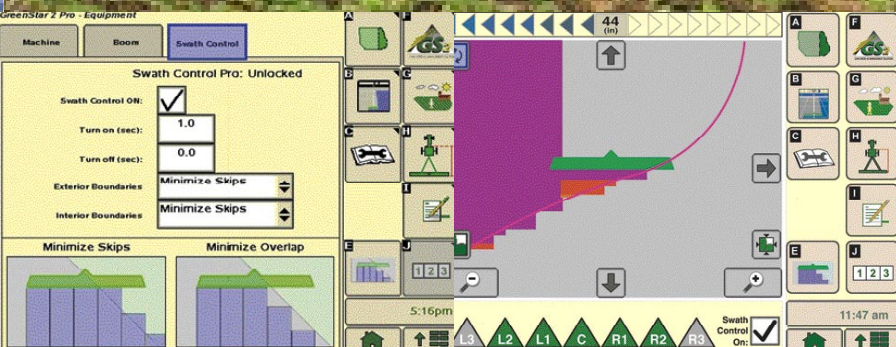
Svůj návěsný postřikovač řady 800i s plnou přípravou pro ISOBUS si můžete objednat s volitelným balíčkem GreenStar Sprayer Pro.

SprayerPRO přebírá veškeré řízení sekci ramene a automaticky je vypíná a zapíná při vjezdu do části pole, která již byla ošetřena, nebo při opuštění hranic pole. Hlavní ventil je automaticky vypínán a zapínán na souvratích.

V závislosti na typu aplikované látky, lze zvolit mezi dvěma odlišnými aplikačními režimy:

- Žádné přesahy, aby se zabránilo poškození plodiny.
- Žádné vynechávky pro úplné pokrytí pole.

Nový balíček SprayerPRO umožňuje automatické řízení sekci ramen při postřiku bodových řádek, jakož i automatické zapnutí/vypnutí hlavního ventilu na souvratí.



Pro obsluhu svého návěsného postřikovače a jeho konfiguraci dle svých potřeb si vyberte z celé řady řídicích jednotek.

Automatická řídicí jednotka průtoku EL-4 se jednoduše obsluhuje, má mnoho pokrokových funkcí a poskytuje spolehlivý výkon. Lze ji vybavit elektro-hydraulickou spínací jednotkou EHB-2 pro dokonalejší ovládání funkcí ramena a říditelné oje.

Pro další funkce v kombinaci s GSD 2100 nebo GSD 2600 a ISO displejem si zvolte spínací jednotku EHC-2 s datovou sběrnicí CAN-BUS. Řídicí jednotka EHC-2 je nejpokrokovější řídicí jednotka pro řízení postřikovače. Řídicí jednotka EHC-2 nabízí elektronické řízení všech funkcí postřikovače. Komunikace probíhá s využitím technologie CAN-BUS, kterou jsou vybaveny vyspělé traktory a automobily. Tento elektronický systém zlepšuje diagnostiku a nabízí mnohem více funkcí. Díky použití robustních kabelových svazků s kompletně elektronickými spínači a konektory, které se používají na traktorech John Deere, se spolehlivost a provozní výkonnost posouvají na novou úroveň.

Řízení vám usnadní široká řada možností



Řídicí jednotka EL-4

Řídicí jednotka EL4 vám umožní ovládat tlak, hlavní ventil a až 9 sekčních ventilů v ramenech. Jsou dostupné i další funkce, jako řízení náklonu ramena s přednastaveným vyvažováním a aktivace krajní trysky. Široké, odolné spínače se snadno ovládají. Často používaný hlavní ventil je pro snadnější přístup větší. Integrované řízení průtoku je přesné a jednoduše ovladatelné. Pouze zvolíte barvu trysky a požadovanou cílovou aplikační dávku a řídicí jednotka se postará o ostatní. Během provádění postřiku můžete simultánně monitorovat pojezdovou rychlost, aplikační tlak, aplikační dávku a měnící se aplikované množství a ošetřené hektary. Je možné změnit cílovou aplikační dávku „za chodu“ a ošetřit některé plochy menší či větší dávkou; například u kapalných hnojiv či herbicidů.

Pomocí spínací jednotky EHB-2 lze snadno ovládat hydraulické funkce ramene a výkyvného táhla. Díky jednotce EHB-2 můžete ovládat sklápění ramene a sklápění koncové sekce ramene, uzávěr ramene, výšku a individuální zvedání a spouštění ramen (variabilní geometrie). Pokud je postřikovač vybaven automatickým táhlem, pak se pomocí této jednotky ovládá i řízení oje.

Řídicí jednotky

- Celá řada řídicích jednotek
 - Spolehlivé řízení
 - Velké a odolné spínače



EHC-2

Díky spínací jednotce EHC-2 lze řídit následující funkce:

- Aplikační tlak (oba tlaky, jak kapaliny, tak i vzduchu, u postřikovačů se systémem TwinFluid)
- Hlavní ventil a až 15 sekčních ventilů ramen (se sekvenčním řízením)
- Krajní trysky a pěnový značkovač
- Nastavení výšky ramene
- Sklápění ramene, sklápění krajních sekcí ramene levé/pravé
- Naklopení ramene s přednastaveným vycentrováním (otočný spínač)
- Zámek ramen
- Zvedání a spouštění ramene vlevo/vpravo (variabilní geometrie)
- Automatické řízení pomocí HMS (Headland Management System)
- Zapnutí/vypnutí míchání
- Automatické plnění nádrže



Sekvenční ovládání sekcí ramen

EHC-2 nabízí novou metodu sekvenčního ovládání sekcí. Můžete otvírat a zavírat sekvenčně všechny sekce ramene s pouhými třemi spínači. Tím se zjednodušuje obsluha a řídicí jednotky jsou mnohem menší. Při postřikování úzkého pozemku nemusíte při zapínání a vypínání sekcí hledat jednotlivé spínače. LED vám ukazují status jednotlivých sekcí (zapnuto/vypnuto). Pomocí skokového tlačítka si můžete zvolit jakoukoliv další možnou konfiguraci. A při držení tlačítka SKIP se otevrou všechny sekce najednou. Místo 15 spínačů jednotlivých sekcí slouží k ovládání pouhé 3 spínače.



FUNKCE ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY POSTŘIKOVAČE	EL-4	EHC-2 + GS2
REGULAČNÍ REŽIM		
Tlakový senzor	volba	nedostupný
Průtokový senzor	volba	nedostupný
Tlakový a průtokový senzor	volba	X
Twin Fluid (průtok, tlak kapaliny a vzduchu)		pro TF
Režim Boost ($\pm 10\%$) pro cílovou dávku	X	X
ZOBRAZOVANÉ INFORMACE BĚHEM POSTŘIKU		
Rychlost (km/h)	X	X
Aplikační tlak (bar)	X	X
Stávající aplikační dávka (l/ha)	X	X
Cílová aplikační dávka (l/ha)		X
Aplikovaný objem (l)	X	X
Ošetřené hektary (ha)	X	X
Zvolená tryska	X	X
Velikost kapének (třída BCPC)		X
Celkový průtok (l/min)	X	X
Objem nádrže (l)		X
Zbývající plocha (ha)/vzdálenost (m) s množstvím v nádrži		X
Stávající pracovní záběr (m)		X
Rychlost větru (m/s)		p
ŘÍZENÍ VÝŠKY HLADINY V NÁDRŽI		
Digitální snímač výšky hladiny s alarmem		X
Digitální snímač výšky hladiny s automatickým plněním		p
PROGRAMOVÁNÍ		
Nastavení trysek a cílová dávka	X	X
Korekce hustoty pro hnojivo (na základě tlaku)	X	X
Kalkulátor trysky	X	
Kalkulátor trysky včetně velikosti kapénky		X
KALIBRACE SNÍMAČE		
Automatická kalibrace	X	X
Nastavení snímače kola pro dvě volby pneumatik		X
ALARMY / VAROVÁNÍ		
Křížová kontrola tlaku/průtoku		X
Min / max tlak pro každou trysku		X
Limit snímače průtoku (min. naměřená hodnota)		X
Téměř prázdná nádrž (programovatelné)		X
Výška hladiny, při které se vypne míchání (programovatelné)		X
Automatické zastavení míchání při naprogramované úrovni		X
REGULAČNÍ SYSTÉM/ FUNKCE		
Min. / Max. regulační tlak (programovatelné)	X	X
Změna regulačního režimu při limitu nízkého průtoku		X
Anticipace regulačního ventilu na souvrati		X
Automatické resetování standardní polohy regulačního ventilu (zabrání předávkování po vyprázdnění nádrže)		X
Programovatelná doba zpoždění započítání regulace (s)		X
DATOVÉ PAMĚTI / INFORMACE		
Paměti pole	-	16
Celková paměť	1	1
Aplikované množství (l)		X
Ošetřená plocha (ha)		X
Ošetřená / celková vzdálenost (m)		X
Ošetřeny / celkový čas (h)		X
DIAGNOSTIKA		
Status monitorovacího snímače a spínací skříň		X
Záznam varování a alarmů		X
GREENSTAR PRECISION FARMING SOLUTIONS		
Kompatibilní DGPS (Starfire, mobilní procesor)		X
Parallel Tracking / AutoTrac		p
Field Documentation		X

Větší síla, větší univerzálnost, větší rychlost

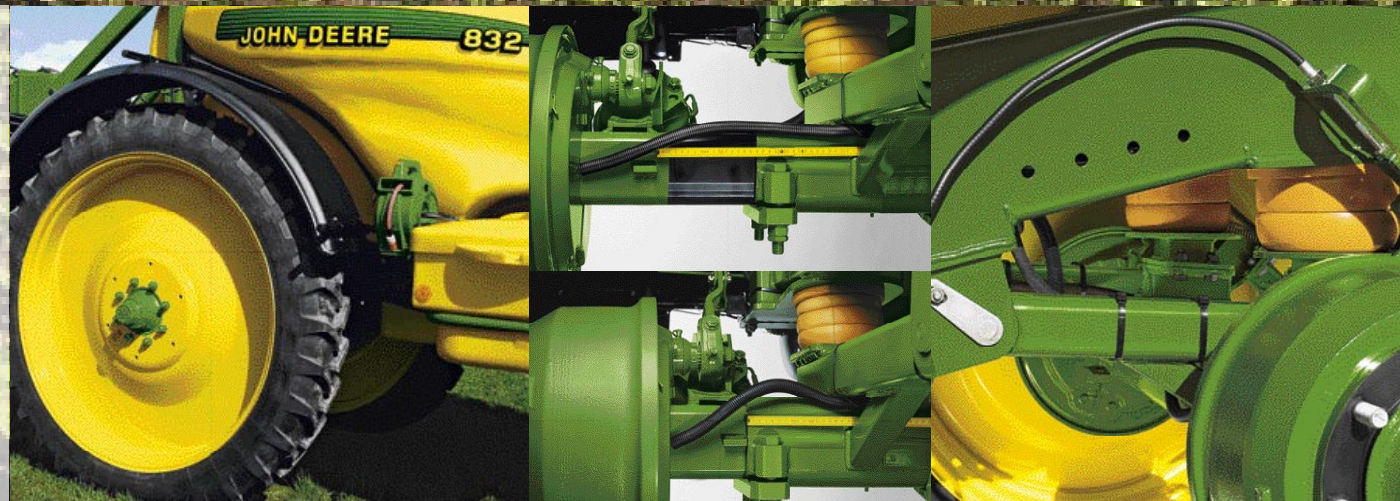
Masivní podvozek je pevnou základnou pro velkokapacitní nádrž a široká postříková ramena. Podvozek je vyroben tak, aby s plnými nádržemi odolal těm nejnáročnějším polním podmínkám a přepravním rychlostem až do 50 km/h. Konstrukce postříkovače je krátká a kompaktní a umožňuje tak ostré zatáčení a přesné tažení. Těžiště je však umístěno dostatečně nízko, čímž je zajištěna výtečná stabilita i při postříkování ve svahu.



Podvozek a odpružení

- Masivní, odolný podvozek – robustní, odolný pro bezproblémový výkon a životnost.
- Velké nápravy a robustní podvozek umožňují použití větších pneumatik a zlepšit tak flotaci za účelem menšího utužení půdy.
- Odolná konstrukce podvozku s inovativním odpružením nápravy pro přepravní rychlost až 50 km/h s plnou nádrží.
- Bezúdržbové, spolehlivé dvojité odpružení nápravy je konstruováno speciálně pro postříkovače a zaručuje vynikající odpružení i při velkém zatížení.

Velké, odolné nápravy s bubnovými brzdami a integrovaným snímačem rychlosti jsou zárukou dlouholetého bezproblémového provozu. Jsou nabízeny různé typy náprav dle šířky stopy postříkovače v závislosti na roztečích řádek a výsadbových systémech. U pevné nápravy můžete změnit rozchod kol z 1,50 na 1,80 m a to tak, že zaměníte pravá a levá kola. Posuvné nápravy nabízejí krokové nastavení šířky stopy buď od 1,50 do 2,00 m, nebo od 1,72 do 2,25 m. Všechny postříkovače lze vybavit buď hydraulickými, nebo pneumatickými brzdami.



Volba vyšší přepravní rychlosti

Pokud strávíte mnoho času přemísťováním postřikovače z jednoho pole na druhé nebo k místu plnění, můžete zvýšit svoji rychlost díky volitelné vyšší přepravní rychlosti. Umožní vám přepravu postřikovače s plnou nádrží rychlostí až 50 km/h (kde to dovolují předpisy). Tato volba zahrnuje (v závislosti na typu postřikovače) odolnější nápravy, kola a pneumatiky, jakož i posílené brzdy.



Odolné odpružení nápravy

Pro hladší a rychlejší přepravu po pozemních komunikacích, jakož i pro absorbování rázů v polích, lze postřikovač vybavit volitelným dvojitým odpružením nápravy. Mějte na paměti, že odpružení pro postřikovače musí být obzvláště univerzální, aby zvládalo situace s plnou a prázdnou nádrží. Sofistikované polyuretanové tlumiče s mikrokapsami vzduchu zaručují vynikající odpružení a výkon a nevyžadují žádnou údržbu. Komplikované výškově regulační mechanismy nejsou potřeba, neboť rozdíl mezi plnou a prázdnou nádrží je minimální. Toto jednoduché a spolehlivé řešení nabízí vynikající pohlcování

těžkých rázů. Jelikož dvojitě uchcení odpružení umožňuje pouze vertikální pohyb nápravy, nebude se postřikovač nemá tendenci k náklonu v zatáčkách ani při jízdě po vrstevnici. A co více, ramena zůstávají vždy paralelně s terénem. S tímto odpružením pojedete váš postřikovač plynuleji po silnici a na poli bude docházet k menšímu namáhání stroje a přenosu rázů do aplikačního rámu. To znamená více pohodlí, produktivity a delší životnost postřikovače.

Díky hladké a rovné spodní straně rámu a vynikající světlé výšce 750 mm (s 48" koly) bdochází k minimalizaci poškození plodin při kontaktu se strojem.



Konfigurace tažné oje pro jakýkoliv typ traktoru

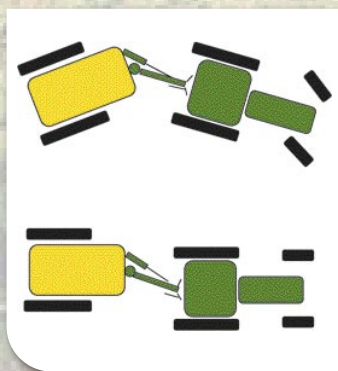
Konfiguraci oje a tažného oka lze upravit v závislosti na závěsu traktoru, ať už se jedná o výkyvné tažné táhlo, agrohák, piton fix, výškově nastavitelný závěs či kulový závěs a další typy závěsu. Můžete si vybrat mezi dolním, horním a univerzálním zapojením (univerzální táhlo je standard u modelů 800i a 800i TF). Univerzální táhlo lze nastavit do horní či spodní tažné polohy. Toto táhlo je délkově i výškově nastavitelné, to znamená, že plně kompatibilní bude jakýkoliv typ traktoru a lze tedy vždy dosáhnout přesného tažení. Čerpadla a volitelný kompresor či kompresory pro systém TwinFluid jsou zcela chráněné, ale zároveň snadno přístupné za účelem údržby. Obě oje se montují na podvozek v jednom odolném kloubovém bodě. Táhlo lze rozšířit z pevné konfigurace na automaticky říditelnou oj.



Spodní zapojení oje



Univerzální oj



Hydraulické řízení umožňuje manuální řízení oje, což užitečné při provádění postřiku ve svazích, čímž se předchází tendence postřikovače ujíždět ze svahu.



Dostupné oje

- Adaptabilní...tento typ oje lze nastavit v závislosti na závěsu traktoru.
- Univerzální ojDeluxe lze nastavit do horní či dolní polohy a optimalizovat přenos zatížení, stabilitu a světlou výšku.
- Délku univerzálního ojelze zkrátit či prodloužit pro přesnější tažení jakýmkoliv typem traktoru.

Systém Headland Management

Dva snímače umístěné na táhlu měří polohu traktoru k táhlu a aktivují automatické řízení oje. Řízení táhla by mělo pracovat pouze na souvratích a nikoliv při postřiku, čímž je zajištěna stabilní jízda a správná distribuce postřiku. Pomocí systému Headland Management se tažný systém na souvrati automaticky zapne. Po otočení se řízení automaticky vypne... a výkyvné táhlo je nyní posunuto zpět do středové polohy, takže stroj jede rovně za traktorem. Zároveň existuje volba manuálního řízení ve svazích či při projíždění zatáček. Tento tažný systém nabízí vynikající přesnost a velmi malý poloměr otáčení, aniž by došlo k narušení pohybu ramen a stability stroje.

Systém Headland Management zaručuje plně automatické řízení táhla a urychluje tak provádění postřiku. Manuální řízení je vhodné při projíždění ostrých zatáček nebo při provádění postřiku ve svazích, kde hrozí sklouznutí.

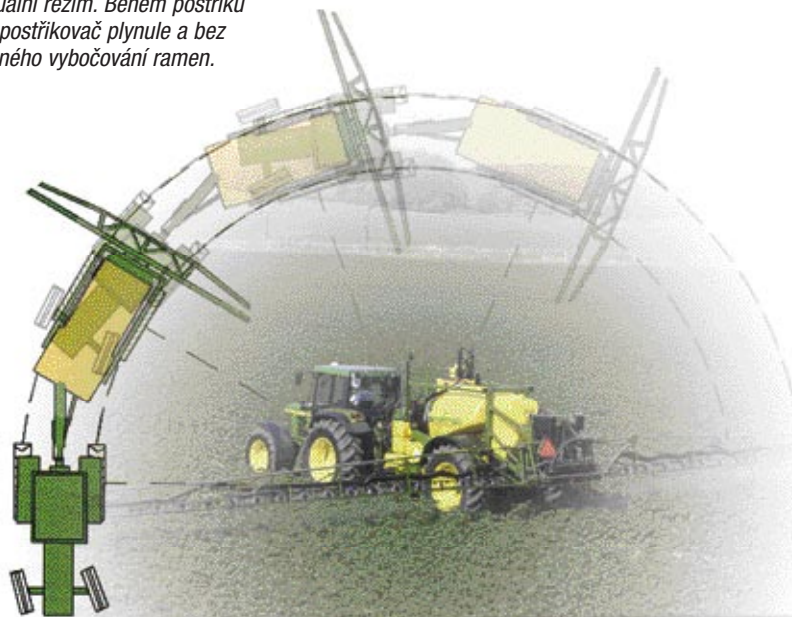


Automatické řízení táhla aktivují dva snímače umístěné na táhle. Tyto snímače měří úhel natočení traktoru vzhledem k táhlu a kola postřikovače projedou stopami kol traktoru, čímž se omezí poškození plodin na souvratích. Řízení táhla je dostupné jako volba s jedním či dvěma řídicími válci pro práci i na těch nejstrmějších svazích.



Automatické táhlo je vybaveno inovativním systémem headland management pro plně automatickou a nenáročnou obsluhu.

Po provedení otočky na souvrati se táhlo vrací do středové polohy a dochází k přepnutí na manuální režim. Během postřiku jede postřikovač plynule a bez přílišného vybočování ramen.



Systém řízení táhla od firmy John Deere využívá elektrohydraulicky řízené táhlo s odolným kloubovým bodem zajišťujícím dokonalé držení jízdní stopy a spolehlivost.



Automaticky říditelná oj

Automaticky říditelná oj od firmy John Deere prokázala svoji šetrnost při ošetřování plodin, jako je cukrová řepa, brambory a zelenina. S automatickým táhlem a elektrohydraulickým řízením mohou kola postřikovače přesně držet stopu traktoru. Vyplatí se samo o sobě díky menšímu poškození plodin. Navíc je méně náročné na tažný výkon a snižuje únavu obsluhu.

Tažné táhlo

- Inovativní konstrukce tažného táhla omezuje poškození plodin.
- Krátká a kompaktní konstrukce stroje zaručuje vynikající držení stopy a manévrovatelnost a umožňuje ostré zatáčení.
- Systém Headland Management s jediným tlačítkem je zárukou pohodlí bez narušení pohybu ramene a stability.

Maximální univerzálnost – snadná obsluha

Č. Popis

- 1 Pistové - membránové čerpadlo
- 2 Plnicí hadice se sítím a plovákem
- 3 Přípojka plnicí hadice
- 4 Vypouštěcí ventil nádrže postřikovací směsi
- 5 Čtyřcestný sací ventil
- 6 Sací filtr
- 7 Recirkulační ventil
- 8 Primární talkový regulátor
- 9 Elektrický regulátor aplikačního tlaku
- 10 Tlakový rozdělovací ventil
- 11 Uzavírací ventil chemického induktoru (nebo vyplachovací hlavy)
- 12 Tlakový filtr
- 13 Elektricky ovládaný hlavní ventil
- 14 Přípojka postřikovací pistole
- 15 Tlakoměr

Č. Popis

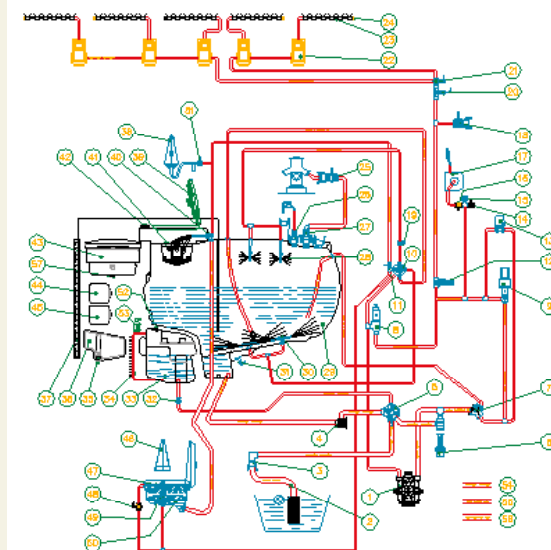
- 16 Uzavírací ventil kartáčes hadicí
- 17 Kartáč s hadicí
- 18 Přepouštěcí ventil s přípojkou pro hadici
- 19 Sítko čistících trysek nádrže
- 20 Snímač průtoku
- 21 Snímač tlaku
- 22 Elektricky ovládané ventily postřikovacího ramene
- 23 Postřikové vedení
- 24 Koncové uzávěry s rychlospojkami
- 25 Uzavírací ventil pro připojení externího plnicího čerpadla
- 26 Přípojka pro plnění proplachovací nádrže
- 27 Přípojka pro vnější plnicí čerpadlo
- 28 Rotační čistící trysky nádrže
- 29 Nádrž postřikové směsi
- 30 Hydroinjektory pro míchání

Č. Popis

- 31 Snímač tlaku v nádrži pro digitální stanovení výšky hladiny v nádrži
- 32 Jednosměrný ventil vyplachovací nádrže
- 33 Vyplachovací nádrž
- 34 Indikátor stavu naplnění vyplachovací nádrže
- 35 Výpustný kohout nádržky pro mytí rukou
- 36 Nádržka pro mytí rukou
- 37 Indikátor výšky hladiny v nádrži postřikové směsi
- 38 Vyplachovací hlava v plnicím otvoru s rámem
- 39 Vyklápěcí víko nádrže
- 40 Injektor chemického induktoru
- 41 Sítový koš plnicího otvoru
- 42 Odvzdušnění nádrže
- 43 Nádržka pro chemické ochranné látky
- 44 Skříňka na čistý oděv
- 45 Skříňka na použitý oděv

Č. Popis

- 46 Rám chemického induktoru
- 47 Oplachovací prstenec chemického induktoru
- 48 Uzavírací ventil oplach. prstence
- 49 Vyplachovací hlava chemického induktoru
- 50 Chemický induktor
- 51 Uzavírací ventil vyplachovací hlavy v plnicím otvoru
- 52 Víko vyplachovací nádrže
- 53 Dávkač mýdla
- 54 Sací vedení
- 55 Zpětné vedení
- 56 Tlakové vedení
- 57 Vypouštěcí ventil nádržky na ochranné chemické látky
- 58 Uzavírací ventil sacího vedení plnicího injektoru
- 59 Plnicí injektor
- 60 Uzavírací ventil plnicího injektoru



Stanoviště obsluhy

- Centrální stanoviště obsluhy skýtá přístup k většině funkcí, včetně plnění nádržky na mytí rukou, řízení míchání a vyplachování stroje.
- Inovativní konstrukce polyetylenové nádrže postřikové směsi napomáhá komplexnějšímu míchání, lepší stabilitě během přepravy, úplnému vyprazdňování ve svazích a snadnému čištění.
- Nezávislý vysokotlakový systém umožňuje míchání při vysokém tlaku a nízkotlakou aplikaci.

Plnění nádrže postřikové směsi vodou a chemickými látkami, proplachování kontejnerů od chemikálií, proplach postřikovače, zapínání a vypínání míchání a mnoho další funkcí se provádí pouze pomocí dvou otočných ventilů opatřených logickými symboly. Pracujete rychleji a riziko, že se dopustíte chyby, je značně omezeno.


Závěsné víko nádrže o průměru 400 mm a sítovým košem plnicího otvoru skýtá dostatečný prostor pro doplňování chemikálií či kontrolu. Vyvýšený plnicí otvor zabraňuje rozlití během přepravy.

Postřikovač můžete plnit rychle díky samonasávacímu pístomembránovému čerpadlu nebo pomocí externího čerpadla prostřednictvím vnější nezávislé plnicí přípojky s rychlospojkami. S volitelným elektronickým zařízením pro stanovení výšky hladiny v nádrži (standard u řady 800i) lze nastavit požadovanou výšku plnění a, jakmile je nádrž plná, ozve se zvukový alarm, nebo se automaticky zavře plnicí ventil. Plnění je přesnější a zabrání se přetečení. S volitelným přepouštěcím ventilem, můžete přečerpat zbylé směsi, jako např. hnojiva, zpět do rezervoáru.

Inovativní konstrukce nádrže postřikové směsi

Konstrukce polyethylenové nádrže postřikové směsi je kombinací nízkého těžiště, oblého tvaru a hladkého povrchu. Byly eliminovány záhyby a zajistilo se tak perfektní míchání a kompletní vyčistění. Nízko umístěná výpusť a prudce se svažující dno zaručují úplné vyprázdnění za všech podmínek. Masivní stěny nádrže a široká plocha rámu jsou zárukou vynikající odolnosti a pevnosti.

Míchání se provádí pomocí vysokotlakých hydro injektorů umístěných na dně nádrže. Homogenní postřikové směsi se dosahuje díky přidavné vratné větví čerpadla. Míchání lze vypnout ručně či elektricky (základ u řady 800i) z kabiny, čímž se zabrání pění. S řídicí jednotkou GrennStar je dokonce možné automaticky vypnout míchání pod nastavenou výškou hladiny v nádrži (základ u řady 800i).



Velká plošina s širokými protiskluzovými schůdky umožňuje snadný a bezpečný přístup k nádrži postřikové směsi.

Indikátor výšky hladiny v nádrži s centrálně umístěným plovákem je snadno čitelný, a to jak z kabiny, tak i stanoviště obsluhy. Indikátor výšky hladiny v podobě vodoznaku je odolný proti nečistotám a neztrácí barvu působením chemických látek. U řídicí jednotky GSD je zároveň k dispozici přesný digitální odečet výšky hladiny v nádrži přímo v kabině.

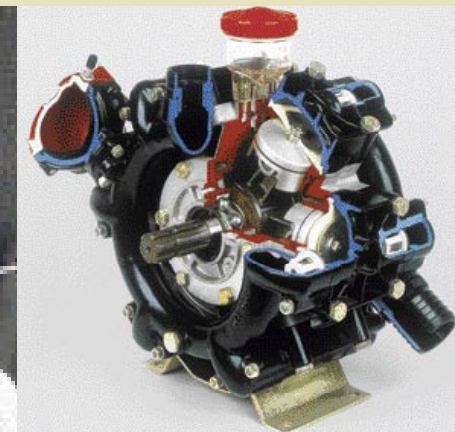
Navýšení pohodlí, účinnosti, přesnosti a bezpečnosti

Velký chemický induktor o objemu 60 litrů lze pro snadný přístup vysunout.

Kapaliny, prášky a granule lze snadno plnit ze země a přímo je mísit s **čistou vodou**. Výkonný injektor pracující s tlakem 10 barů přečerpává rozpuštěné chemické látky přes síťový koš do nádrže. Automatická vyplachovací hlava nádrže odstraní z kontejnerů všechny zbytky chemických látek. Stačí umístit kontejner na vyplachovací hlavu a zatlačit dolů.

Postřikový systém

- Řízení dávek na základě tlaku a průtoku umožňuje přesné dávkování a tím lepší ochranu plodin a úspory chemických prostředků.
- Sekční ventily umístěné v ramenech jsou zárukou rychlejší reakce a nižších ztrát.
- Nezávislý vysokotlaký obvod pro míchání, funkce čistění nádrže a chemického induktoru zajišťují vysoký výkon nezávisle na aplikačním tlaku.
- Výkonná samonasávací pístomembránová čerpadla s membránou nabízejí jak vysoký průtok, tak i tlak.



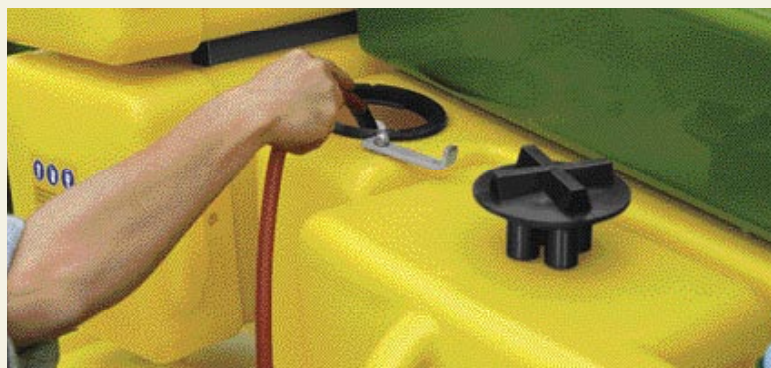
Výkonná samonasávací pístonemembránová čerpadla nabízejí jak vysoký průtok, tak i vysoký tlak. Standardně je ve výbavě jedno čerpadlo s výkonem 280 l/min. Pro širší ramena jsou jako volba dostupná dvě čerpadla, každé o výkonu 280 l/min. První čerpadlo je využíváno pro postřik a druhé pro míchání. Obě najednou se používají pro plnění postřikovače. Tím je navýšena kapacita plnění a je možné postřikovat s vyššími aplikačními dávkami. Vysokokapacitní čerpadla vám umožní provádět postřik s nižšími otáčkami motoru, čímž se dosahuje menší hluchosti, nižší spotřeby paliva a menšího opotřebení.

Hlavní ventil i sekční ventily jsou ovládány elektricky. Kulové sekční ventily z nerez oceli jsou integrovány v ramenu a umožňují okamžité otevření a uzavření jednotlivých sekcí ramena, jakož i cirkulaci kapaliny v aplikačním ústrojí až k sekčnímu ventilu (pouze u kruhové cirkulace). Je-li postřikovač vybaven vyspělou tlakovou cirkulací s pneumatickým uzávěrem trysek, cirkuluje postřiková směs aplikačním ústrojím až k držáku trysky (pouze s pneumatickým uzávěrem trysek). Oba systémy zpřesňují aplikaci, zrychlují odezvu, šetří chemické látky a zabraňují kontaminaci životního prostředí.

Systém filtrace postřikovače je třístupňový. Prvním filtrem je síťový koš v plnicím otvoru. Nerozpouštěné chemikálie z induktoru zde zůstávají, dokud se zcela nerozpustí. Velký sací filtr se sítí 30 mesh chrání čerpadlo před vniknutím nežádoucích částic. Tlakový filtr chrání trysky před zanesením a je dostupný se sítí 50 nebo 80 mesh, a to v závislosti na velikosti trysky. Postřikovače TwinFluid mají přídavné zabudované přídavné sekční filtry. Sací a tlakové filtry jsou umístěny v čelní levé části postřikovače pro snadný přístup a jednodušší údržbu.



Tlak je řízen elektronicky membránovým regulátorem tlaku. Ten umožňuje aplikovat nízké i vysoké dávky a zajistit velmi konstantní a stabilní tlak. Všechny tažené postřikovače John Deere mají v základě elektronickou řídicí jednotku pro řízení aplikační dávky. Řídicí jednotky u řady 800 jsou dostupné s tlakovým snímačem, snímačem průtoku, nebo oběma snímači. Regulace na základě tlaku nabízí nejvyšší přesnost, zejména při aplikaci nízkých dávek; regulace na základě průtoku se více používá při aplikaci kapalných hnojiv. Řada 800i je vybavena oběma snímači, to znamená, že máte dvojitou kontrolu a velmi univerzální postřikovač umožňující regulaci jak na základě tlaku, tak i na základě průtoku. Při provádění postřiku na základě průtoku se řídicí jednotka při snížení aplikační dávky automaticky přepne do režimu regulace na základě tlaku.



Velká vyplachovací nádrž o objemu 400 litrů je umístěna pod nádrží postřikové směsi v čelní části rámu. Tím je usnadněno plnění, snižuje se těžiště a zlepšuje přenos hmotnosti na traktor spojený s nižšími nároky na tažný výkon. Díky vyplachovací nádrži lze postřikovač vypláchnout čistou vodou, ať už s plnou či prázdnou nádrží. Pomocí recirk. ventilu lze zpětný tok od čerpadla do nádrže přeměřovat k sací části čerpadla, čímž se zabrání návratu do nádrže. Tímto způsobem je možné propláchnout čerpadlo, řídicí jednotku, sekční ventily, filtry, aplikační vedení a trysky, a to i s plnou nádrží a bez navedení směsi v nádrži. To znamená, pokud musíte přerušit postřik, např. v případě deště, stále máte možnost propláchnout postřikovač a začít později znovu s čistým postřikovačem.



Prostornou úložnou skříň na pravé straně postřikovače lze využít pro přepravu větších kontejnerů s chemickými látkami. Víko lze otevřít dvěma způsoby, a to pro rychlý přístup k malým nádobám, nebo úplně kvůli větším kontejnerům. Výpustný ventil zajišťuje úplné vyčištění v případě jakéhokoliv úniku.



Po dokončení plnění si můžete umýt ruce a ochranné oblečení čistou vodou ze samostatné 20litrové nádržky na mytí rukou a využít dávkovače mýdla. Nádržku na mytí rukou lze snadno demontovat a naplnit čistou vodou.



Dva úložné prostory skýtají dostatek místa pro uložení ochranného oděvu, jakož i dalších součástí, jako jsou trysky, filtry a čisticí kartáče. Jeden prostor je určen pro kontaminované vybavení, druhý pro čisté díly.



Dokonalé vymytí nádrže postřikové směsi zaručují dvě rotační proplachovací trysky namontované v nádrži.

Tojrozměrná postřikovací ramena jsou zárukou rovn omě

Široká řada trojrozměrných postřikovacích ramen přináší zcela novou úroveň pevnosti, stability a přesnosti. Dostupné jsou dva typy ramen: dvojitě skládaná ramena o záběrech 18 až 30 m s přepravní šířkou pouhých 2,55 m a trojitě skládaná ramena o záběrech 24 až 40 m a přepravní šířkou 3,00 m. Pokud jsou vaše pole umístěna daleko od sebe, jistě oceníte přepravní šířku 2,55 m nadvrát skládaných ramen. Natříkrát skládaná ramena umožňují velmi široký záběr při zachování kompaktnosti stroje. Přesnost, stabilita a manérovatelnost jsou stejné jako u menších strojů s nadvrát skládanými rameny.

Konstrukce a odpružení ramen

- Paralelogramový zvedací mechanismus umožňuje široký rozsah nastavení výšky.
- Centrální kyvadlový systém pohlcuje rázy a minimalizuje výkyvy ramen.
- Nezávislý mechanismus odpružení anti-vychýlení izoluj nežádoucí pohyby ramen.
- Vynikající chování ramen za všech podmínek je zárukou vynikající distribuce aplikované kapaliny a zvýšení účinnosti aplikace.
- Řídicí systém pro automatické řízení výšky a náklonu ramen BoomTrac snižuje únavu obsluhy a zvyšuje produktivitu.

Automatické řízení výšky a náklonu ramen BoomTrac



Nerovný terén a měnící se podmínky mohou mít velký vliv na chování ramen nad porostem a ovlivnit tak přesnost postřiku. Automatický systém řízení výšky a náklonu ramen BoomTrac od firmy John Deere může pomoci zabránit nerovnoměrné aplikaci, neboť obsluha usnadňuje práci. Systém BoomTrac pracuje se dvěma ultrazvukovými snímači – umístěnými na obou koncích ramen – neustále měřícími výšku postřikovacího ramena nad plodinou. Pokud není rameno vyrovnáno s porostem nebo je příliš vysoko či nízko, elektronická řídicí jednotka nastaví výšku a úhel sklonu ramena tak, aby bylo rameno paralelně s porostem a pracovalo ve správné výšce. Výsledkem je rovnoměrnější aplikace a obsluha se může více soustředit na řízení traktoru, aniž by bojovala o správné nastavení ramena.

Díky rozsahu nastavení své výšky zdvihu až 2,55 m (s pneumatikami 270/95R48) jsou postřiková ramena John Deere se svými paralelogramovým zvedáním použitelná po celou sezónu. Jedná se o perfektní řešení, pokud vyžadujete krajní univerzálnost pro postřik nezralých i vysokých plodin na konci sezóny. Výšku ramena lze odečíst z kabiny na volitelné stupnici na čelní části postřikovače. Válce pro nastavení výšky jsou vybaveny dusíkovým tlumičem a zajišťují tak plynulý pohyb během přepravy a absorpci rázů během provádění postřiku na poli. Ramena jsou v přepravní poloze uložena v kolejnicích, čímž se výrazně snižuje jejich namáhání. Přepravní zámek po složení ramen mechanicky zablokuje nastavení výšky a zajišťuje tak bezpečnou přepravu po pozemních komunikacích.



erného pokrytí dokonce i v nerovném terénu.

Odpružení postřikovacích ramen

Nerovná pole a náročné provozní podmínky mohou mít velký vliv na vaši aplikační přesnost. Ramena John Deere jsou vybavena citlivým systémem odpružení zaručujícím vynikající stabilitu ramena. Ramena jsou odpružena vertikálně, horizontálně a proti vychýlení. Výsledkem jsou extrémně dobře vyvážená postřikovací ramena, rovnoměrná aplikace a lepší výsledky.

Centrální kyvadlový systém je vybaven tlumiči rázů, které tlumí přílišné výkyvy ramen. Zařízení proti vychýlení ramena má horizontální stupeň uvolnění kompletně izolující rameno od pohybů stroje ve směru zatáčení. Tento systém odpružení a tlumení proti vychýlení zaručuje perfektní výkon za všech podmínek, neboť je mnohem méně citlivý na seřízení ramen, stupeň naplnění nádrže, připojení traktoru a další provozní podmínky.

Odpružení ramen je vybaveno hydraulickým naklápěním ramen. Při postřikování ve svazích je možno snadno nastavit naklopení ramen, takže ramena stále zůstávají paralelně s povrchem pole a zachovávají si plný výkyvný pohyb. Náklon ramen je řízen pomocí potenciometru, který umožňuje velmi rychlé a přesné seřízení ramen do požadované polohy.



Trojítě skládaná ramena se sklápí do kompaktního profilu. Díky tomu je interference s traktorem značně omezena, čímž je dosaženo perfektní kompatibility pro používání kapěnkových hadic užívaných při aplikacích kapalných hnojiv.

Sklápění ramen provádějí hydraulické válce s tlumením koncového dorazu pro zajištění maximální trvanlivosti a minimální údržby – žádná ozubená kola, řetězy či táhla. Ramena lze snadno rozložit do plného či polovičního rozsahu (se sklopenými koncovými sekcemi) za účelem postřiku na souvratích, nebo do třičtvrtěného rozsahu (sklopená nezávisle pravá či levá koncová sekce) pro postřik okolo překážek na poli. Obě ramena se sklápějí a rozkládají najednou, a to i při rozkládání v příkrých svazích. Spojovací tyč mezi levou a pravou částí ramena zabraňuje rychlejšímu sklápění či rozkládání jedné z částí.

Návěsné postřikovače John Deere se snadno přizpůsobí vašim potřebám. Postřikové vedení lze vybavit jednoduchými či mnohonásobnými držáky trysek. Koncové spoje a přívodní hadice postřikového vedení z nerez oceli jsou vybaveny rychlospojkami. Proplachování je rychlé a jednoduché.

Výjimečná pevnost, spolehlivost a univerzálnost ramen

Další výbavou je volitelná variabilní geometrie. Postřikovací ramena lze zvedat a spouštět nezávisle na sobě a provádět tak postřik všech kopcovitých polí.



Provedení a konstrukce ramen

- Trojrozměrná konstrukce postřikovacích ramen zajišťuje vynikající pevnost, trvanlivost a spolehlivost.
- Všechny otočné/spojovací body jsou vybaveny valivými ložisky zajišťujícími, že se ramena neprohýbají ani po několika letech provozu.
- Hojně využití komponentů z nerez oceli zajistí bezproblémový dlouholetý výkon.



Ramena jsou vybavena aplikačním vedením z velmi kvalitní nerez oceli, tím je zaručen spolehlivý a bezproblémový provoz.



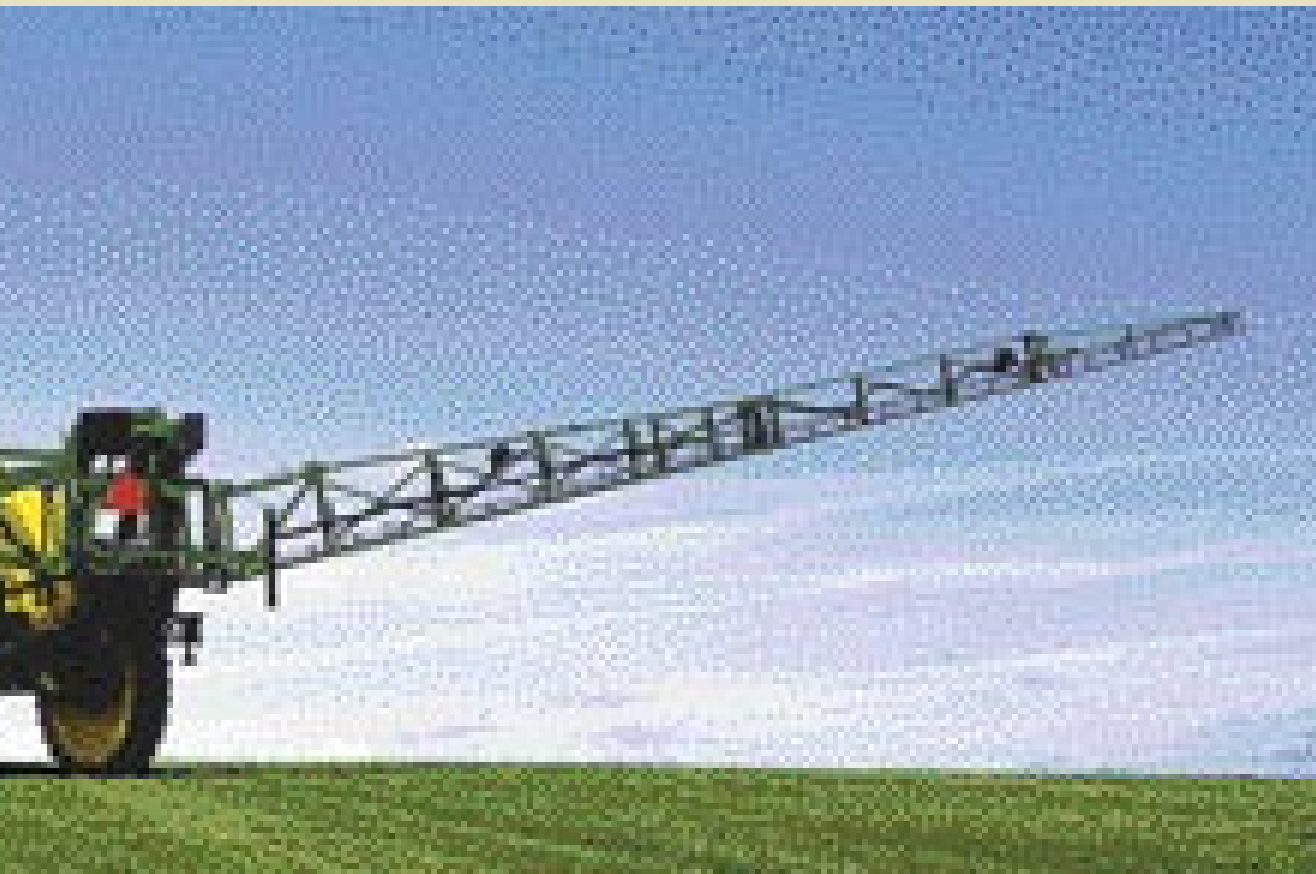
Nová trojrozměrná ramena jsou konstrukčně řešena tak, aby byl minimalizován zkrut, rázy a výkyvy a zaručena tak co možná nejlepší distribuce postřiku.



Ochrana proti poškození je standardní výbavou všech ramen John Deere. Koncové sekce se při nárazu do překážky či při dotyku povrchu terénu sklopí dopředu, dozadu nebo dokonce nahoru, čímž se zabrání vážnému poškození.

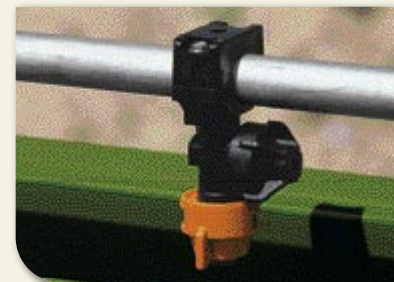


Všechny otočné body ramena jsou osazeny valivými ložisky zajišťujícími spolehlivost a dlouhou životnost. Ložiska zároveň zaručují, že se ramena ani po mnoha letech provozu neprohýbají.



Při aplikaci kapalných hnojiv v různých etapách růstu nebo u citlivých plodin lze bez rizika popálení použít speciální trysky pro hnojiva či speciální postřikové hadice pro kapalná hnojiva. Velké množství spojovacího materiálu je z nerez oceli nebo jsou opatřeny speciální povrchovou vrstvou. Tento postřikovač je perfektně chráněn proti působení koroze a kapalných hnojiv.

Trysky a držáky



Postřikovač lze vybavit robustními jednoduchými či pětinasobnými držáky trysek pro rychlý přechod z jednoho typu postřiku na druhý. Držáky trysek mají bajonetové uzávěry s barevným kódováním pro rychlou identifikaci správné trysky. Membránový ventil zabraňuje úkapům.

Pro aplikace kapalných hnojiv je k dispozici celá řada různých trysek. Kompletní přehled trysek a technologií prosím žádejte od svého prodejce John Deere, který má k dispozici detailní katalog SprayPartner.



Snadné přepínání mezi jednotlivými až pěti tryskami či jejich uzavírání umožňují otočné držáky trysek. Mezi každou tryskou je velmi snadno identifikovatelná slepá poloha.

Pro postřik na krajích polí nebo podél vodních toků existují speciální trysky chránící proti úniku chemikálií mimo hranice pozemku a minimalizující kontaminaci životního prostředí. Tyto asymetrické trysky jsou umístěny 20 cm za poslední tryskou a v některých zemích je již povinné je použít při provádění postřiku na krajích pole, přičemž se uzavře poslední tryska. Otvírání a zavírání těchto trysek lze provést manuálně nebo elektricky z kabiny.



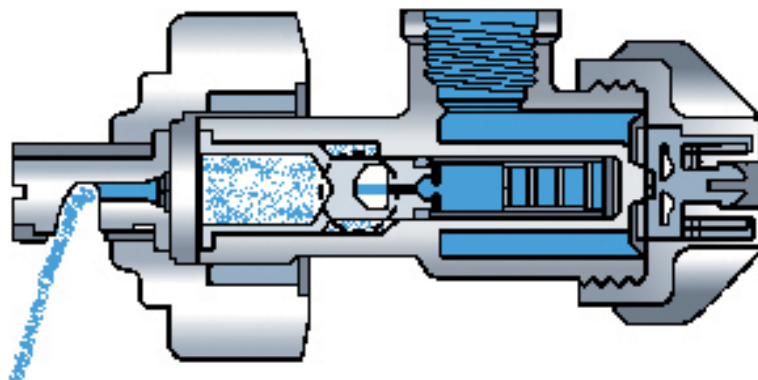
Vyspělý systém Twin-Fluid pro přesné, nízkoobjemové aplikace

Abyste dosáhli požadované produktivity, nemusíte mít 10 000litrový postřikovač. Inteligentnějším řešením je vyspělá technologie TwinFluid. Tato technologie umožňuje posílit kapacitu, zlepšit pokrytí plodin a minimalizovat utužení půdy. Aplikace nízkých dávek umožňuje ošetřit více hektarů bez nutnosti plnění. Návěsný postřikovač 840iTF o objemu 4 000 litrů vybavený technologií Twin-Fluid vám poskytne kapacitu postřikovačů o objemu 10 000 litrů při použití běžně aplikovaných dávek. U trysek Twin-Fluid dochází k mísení vzduchu a vody a tím k přenosu postřikové směsi nesené proudem vzduchu. Je možné aplikovat jemnější kapénky při nižších objemech (80 – 150 l/ha). Jemnější kapénky umožňují aplikaci postřikovat v celé řadě podmínek, neboť jsou díky této technologii méně náchylné na úlet.

Systém Twin-Fluid

- Vysoká kapacita, technologie nízkoobjemové aplikace postřiku.
- Nastavitelná velikost kapének za jízdy.
- Automatické nastavení spektra v ochranných zónách.
- Menší úlet.
- Lepší průnik porostem.
- Vyšší produktivita.

Jemnější kapénky, menší úlet



Velikost kapének a aplikovaný objem jsou určeny jak tlakem vzduchu, tak i kapaliny. Při zvýšení tlaku vzduchu (při konstantním tlaku kapaliny) se zmenší jak aplikovaný objem, tak i velikost kapének. Při zvýšení tlaku kapaliny (při konstantním tlaku vzduchu) se zvětší aplikovaný objem i velikost kapének. Přesné manuální řízení trysek Twin-Fluid je tudíž téměř nemožné. Proto je řídicí systém Twin-Fluid integrován v řídicí systém Twin-Fluid.

Pomocí tohoto systému je zachována jak aplikační dávka, tak i kvalita postřiku. Obsluha pouze zvolí požadovanou aplikační dávku a velikost kapének, a to v závislosti na typu chemické látky a povětrnostních podmínkách.

Velikost kapének značně ovlivňuje pokrytí a chemickou účinnost.



Výhody systému Twin-Fluid

- **Velmi vysoká kapacita**
Provádění postřiku s menšími objemy vody znamená úsporu času potřebného pro plnění a přepravu. Během doby nevhodnější k postřiku můžete tedy aplikovat postřik a nikoliv trávit čas plněním a přepravou.
- **Snadno nastavitelná velikost kapének**
S jedinou tryskou můžete snadno nastavit velikost kapének, od hrubých až po velmi jemné, a to z kabiny traktoru a beze změny aplikační dávky. Můžete tak za chodu reagovat na měnící se klim. podmínky.
- **Vyspělý management bezpečnostních pásem**
Management bezpečnostních pásem automatizuje nastavení nízkého úletu při postřiku na okrajích polí či podél vodních toků, čímž se omezuje úlet a minimalizuje kontaminace životního prostředí. Za jízdy pak můžete při provádění postřiku na poli přepnout na mnohem jemnější kapénkové spektrum a zvýšit tak chemickou účinnost.
- **Omezený úlet**
Při stejné velikosti kapének máte v porovnání s konvenčními tryskami mnohem menší úlet. Můžete tedy postřikovat delší dobu, kdy je nižší rychlost větru, větší vlhkost a nižší teploty, ošetřit více hektarů.
- **Efektivnější kapénkové spektrum**
Postřikování menšími kapénkami znamená menší spotřebu chemických látek, neboť jemnější kapénky nemají tendenci stékat či odskočit z cílové plochy. Při postřikování kontaktními fungicidy lze tedy díky lepší přilnavosti a lepšímu pokrytí snížit aplikační dávky.
- **Stabilita ramen není ovlivněna**
Na rozdíl od postřikovačů s rameny se vzduchovými rukávci zde nedochází k ovlivnění vyrovnávacích systémů ramen. Systém Twin-Fluid lze použít se záběrem až 40 m.
- **Mnohem širší rozsah aplikačních dávek a rychlostí**



Systém TwinFluid je zásobován vzduchem bezolejovým, vzduchem chlazeným kompresorem poháněným PTO traktoru prostřednictvím převodové skříně.



Díky snímači rychlosti větru je určována stávající rychlost větru. Řídicí jednotka obsluze doporučí správnou velikost kapének pro stávající podmínky, či zobrazí varování, je-li pro aplikaci příliš silný vítr.

Pokrokové cirkulační systémy šetří čas a chemikálie

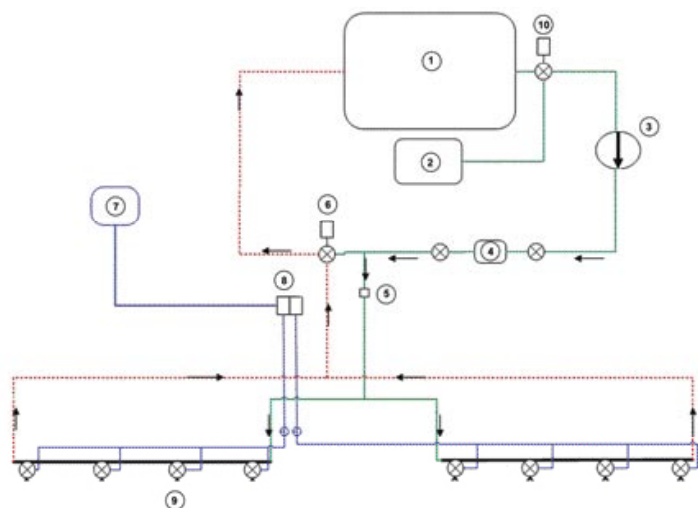
Zamyslete se nad tím, kolik času a chemikálií promrháte během čištění postřikovače...nebo když poprvé zahajujete postřik na poli. Poté, co byl postřikovač propláchnut vodou a nádrž znovu naplněna postřikovou směsí, je nutno vystříkat čistou vodou z aplikačního vedení na souvratí, než se k tryskám dostane postřiková směs. Souvratě tak mohou být ošetřeny přílišnou dávkou, výsledkem jsou vypálené pruhy a kontaminace životního prostředí. První část pole není často dostatečně ošetřena, což se později projeví

v podobě trojúhelníků zarostlých plevelem či postižených chorobami. John Deere se nad tím zamyslel také.

Proto jsme vyvinuli kruhovou cirkulaci, jakož i vspělou tlakovou cirkulaci s pneumatickým uzavíráním trysek. Tyto výjimečné systémy urychlují a zjednodušují čištění a vám umožní okamžitě zahájit postřik ihned při příjezdu na pole. Není nutné plýtvat na souvratích chemickými látkami. John Deere nabízí jednoduché, spolehlivé a nákladově efektivní řešení, proto je tažený

postřikovač John Deere vaší nejlepší volbou pro produktivnější a nákladově efektivnější aplikaci postřiku.

Tlakový recirkulační systém:recirkulační režim

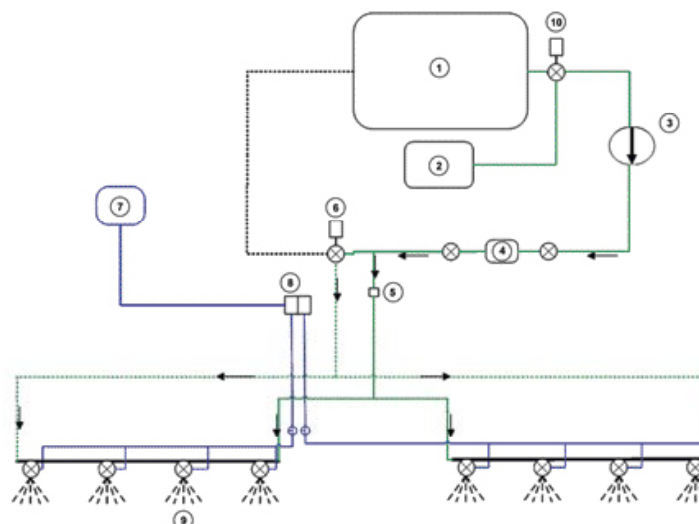


1. Nádrž postřikové směsi
2. Proplachovací nádrž
3. Čerpadlo postřikové směsi
4. Snímač průtoku

5. Snímač tlaku
6. Ventil postřiku/cirkulace
7. Zásobník stlačeného vzduchu
8. Příruba vzduchového ventilu

9. Trysky s pneumatickým uzavíráním
10. Sací ventil

Tlakový recirkulační režim: aplikační režim



Kruhová cirkulace

Systém kruhové cirkulace umožňuje rychlé spuštění postřiku bez plýtvání časem a chemickými látkami, neboť po uzavření hlavního ventilu postřiková směs cirkuluje v ramenech až k sekčním ventilům. Nedochozí tak k usazování chemikálií v postřikovém vedení či ucpávání trysek.

Tlaková cirkulace s pneumatickým uzavíráním trysek

Stroje řady 800i lze jako volbou vybavit tlakovým cirkulačním systémem s pneumatickým uzavíráním trysek (základ na modelu 800i TF). Tento systém umožňuje cirkulaci postřikové směsi až k držáku trysky ve stejném směru jako je prováděn postřik a při vyšším tlaku, čímž se po uzavření hlavního ventilu u některých chemických látek zabrání vytváření sedimentů po uzavření hlavního ventilu.

Pneumatický systém zavírání trysek s individuálním vzduchovým vedením ke každé trysce zaručuje absolutně okamžité zahájení a ukončení postřiku a zabraňuje úkapům z trysek dokonce i při vyšších cirkulačních tlacích a průtocích.

Oba systémy pracují automaticky, kdykoliv běží čerpadlo a hlavní ventil je uzavřen.

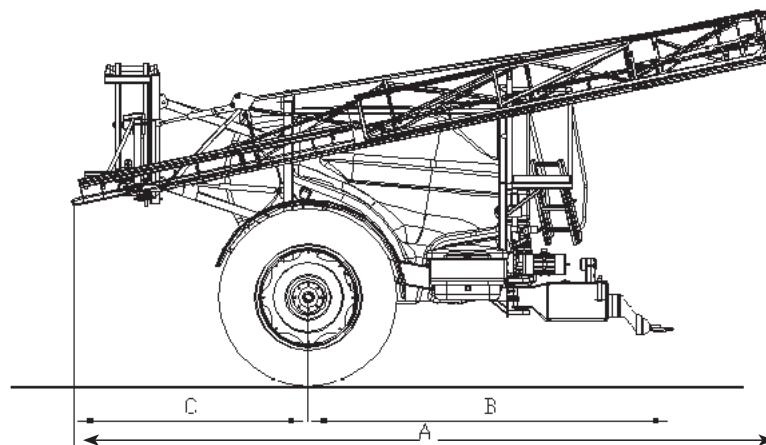
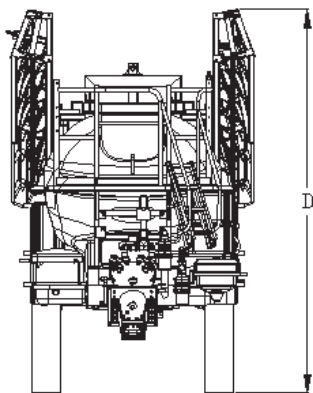
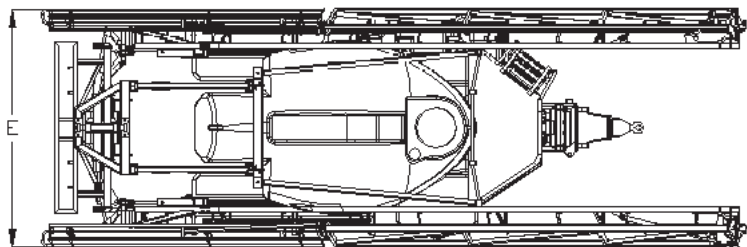
Výhody systému:

- Rychlý start při změně chemikálií.
- Žádné neproduktivní časy na souvratích způsobené čekáním až se postřiková směs dostane k tryskám.
- Nedochozí k ucpávání trysek, a to ani při nízkých aplikačních dávkách.
- Žádné úkapy z trysek.
- Žádné usazování chemikálií v aplikačních vedeních.
- Snadné mytí postřikovače.
- Úspora chemikálií, času, peněz a ochrana životního prostředí.

Rozměry postřikovacích ramen*

POSTŘIKOVACÍ RAMENA	POČET SEKČÍ	DĚLKY SEKČÍ (M)
Dvojitě skládaná ramena		
18 / 12 m	6	3-3-3-3-3-3
20 / 12 m	5	4-4-4-4-4
21 / 12 m	5 / 7	4,5-4,5-3-4,5-4,5 / 3-3-3-3-3-3-3-3
24 / 12 m	4 / 6 / 8	6-6-6-6 / 4-4-4-4-4-4 / 3-3-3-3-3-3-3-3
24 / 15 m	7	4,5-3-3-3-3-3-4,5
27 / 15 m	9	3-3-3-3-3-3-3-3-3
28 / 14 m	7 / 8	4-4-4-4-4-4-4 / 3-4-4-3-3-4-4-3
30 / 15 m	9	3-4,5-3-3-3-3-3-4,5-3
Trojitě skládaná ramena		
24 / 18 m	8	3-3-3-3-3-3-3-3
27 / 18 m	7	4,5-4,5-3-3-3-4,5-4,5
27 / 21 m	9	3-3-3-3-3-3-3-3-3
28 / 20 m	7	4-4-4-4-4-4-4
30 / 21 m	9	4,5-3-3-3-3-3-3-4,5
32 / 21 m	8	4-4-4-4-4-4-4-4
33 / 21 m	9 / 11	3-3-4,5-4,5-3-4,5-3-3 / 3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3
36 / 24 m	9 / 12	4-4-4-4-4-4-4-4-4 / 3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3
39 / 27 m	9 / 13	4,5-4,5-4,5-4,5-3-4,5-4,5-4,5-4,5 / 3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3
40 / 27 m**	13	3,5-3-3-3-3-3-3-3-3-3-3,5

* Ne všechny volby jsou dostupné ve všech zemích. ** Dostupné pouze pro 840i



Technické údaje

MODEL	832	832i	832iTF	840	840i	840iTF
Nominální objem nádrže	3200 l	3200 l	3200 l	4000 l	4000 l	4000 l
Skutečný objem nádrže	3360 l	3360 l	3360 l	4200 l	4200 l	4200 l
Objem vyplachovací nádrže	400 l	400 l	400 l	400 l	400 l	400 l
Nádržka na mytí rukou	20 l	20 l	20 l	20 l	20 l	20 l
Standardní kapacita čerpadla	280 L/min	280 L/min	280 L/min	280 L/min	280 L/min	280 L/min
Volitelná kapacita čerpadla	2 x 280 l/min	2 x 280 l/min	–	2 x 280 l/min	2 x 280 l/min	–
Záběr aplikačního rámu						
Dvojitě skládaná ramena	18 – 30 m	18 – 30 m	18 – 30 m	18 – 30 m	18 – 30 m	18 – 30 m
Trojitě skládaná ramena*	24 – 36 m	24 – 36 m	24 – 36 m	24 – 39 m	24 – 40 m	24 – 40 m
Rozchod kol						
150/180 cm, pevná náprava	•	•	•	•	•	•
150/200 cm, stavitelná náprava	•	•	•	•	•	•
172/225 cm, stavitelná náprava	•	•	•	•	•	•
Rozsah zdvíhu ramen	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm
Výška ramena	50 – 255 cm	50 – 255 cm	50 – 255 cm	50 – 255 cm	50 – 255 cm	50 – 255 cm

* Rozměry jsou přibližné při použití pneumatik 270/95R48*

Hmotnosti

MODEL	832	832i	840	840i
Celková hmotnost, prázdný	3400 kg	3400 kg	3460 kg	3460 kg
Celková hmotnost, plný	7020 kg	7020 kg	7880 kg	7880 kg

Všechny hmotnosti jsou přibližné se základní výbavou a rameny o záběru 24 m.

Požadavky na hydraulickou soustavu traktoru

FUNKCE RAMEN	EL-4 s EHB-2	EHC-2 s GS2
Elektro-hydraulické skládání ramen, nastavení výšky, náklon ramen a nezávislé skládání koncových sekcí levé/pravé*	1 SVC + volný návrat	1 SVC + volný návrat
Elektro-hydraulické skládání ramen, nastavení výšky, náklon ramen a nezávislé skládání koncových sekcí levé/pravé a variabilní geometrie*	1 SVC + volný návrat	1 SVC + volný návrat

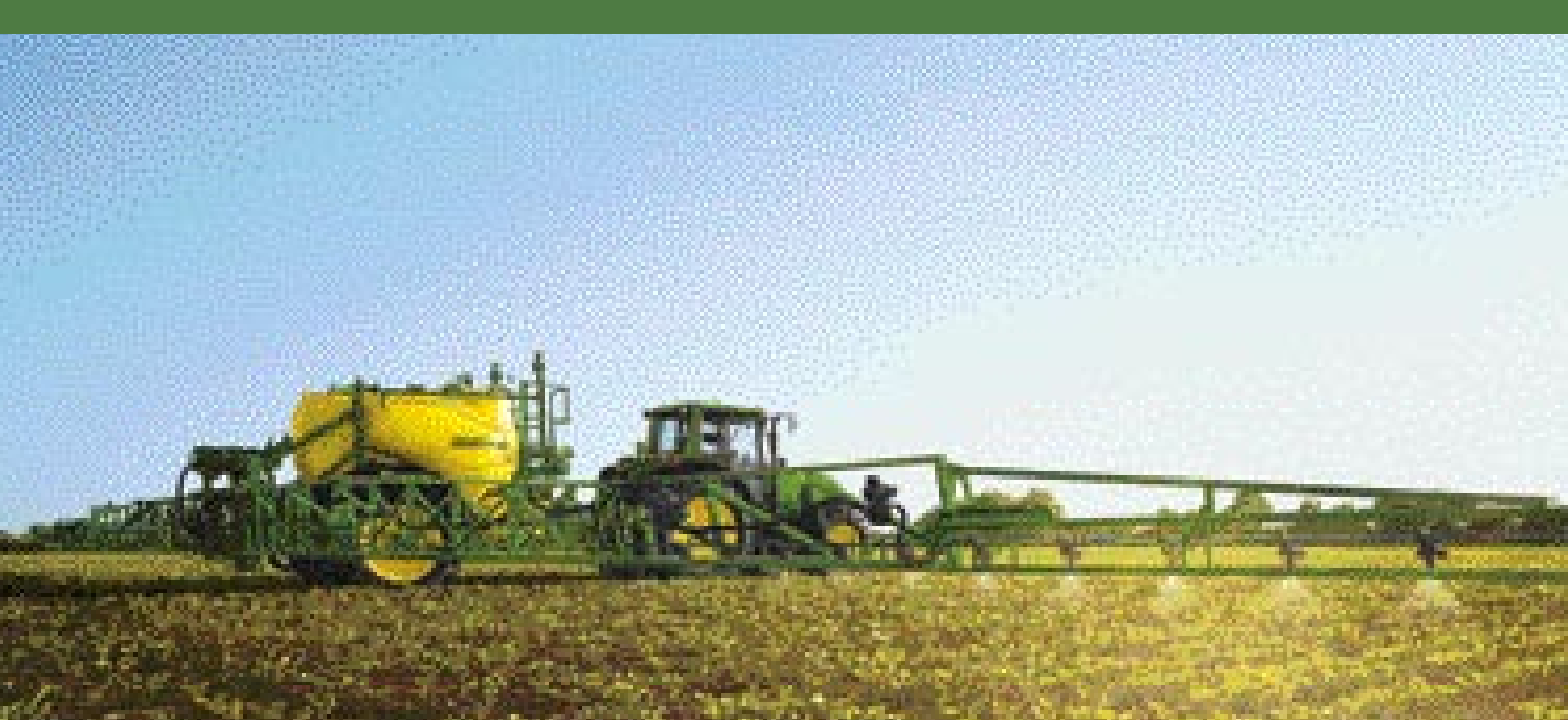
* Jako volba je rovněž dostupná palubní hydraulická soustava (poháněná PTO).

Měření

TYP POSTŘIKOVAČE	ZÁBĚR RAMEN	A	B	C	D	E
832/840	18/12 m	583 cm	387 cm	237 cm	364 cm	255 cm
832/840	20/12 m	583 cm	387 cm	237 cm	364 cm	255 cm
832/840	21/12 m	583 cm	387 cm	237 cm	369 cm	255 cm
832/840	24/12 m	595 cm	387 cm	250 cm	369 cm	255 cm
832/840	24/15 m	595 cm	387 cm	250 cm	369 cm	255 cm
832/840	27/15 m	730 cm	387 cm	237 cm	369 cm	255 cm
832/840	28/14 m	694 cm	387 cm	250 cm	364 cm	255 cm
832/840	30/15 m	743 cm	387 cm	250 cm	369 cm	255 cm
832/840	24/18 m	465 cm	387 cm	235 cm	351 cm	300 cm
832/840	27/18 m	535 cm	387 cm	235 cm	351 cm	300 cm
832/840	27/21 m	540 cm	387 cm	310 cm	351 cm	300 cm
832/840	28/20 m	492 cm	387 cm	262 cm	351 cm	300 cm
832/840	32/21 m	562 cm	387 cm	310 cm	351 cm	300 cm
832/840	33/21 m	610 cm	387 cm	310 cm	351 cm	300 cm
832/840	36/24 m	622 cm	387 cm	262 cm	373 cm	300 cm
840	39/27 m	680 cm	387 cm	253 cm	387 cm	300 cm
840	40/27 m	680 cm	387 cm	253 cm	387 cm	300 cm

* Rozměry jsou přibližné při použití pneumatik 270/95R48*

Technické údaje a konstrukce mohou být bez předchozího upozornění změněny.



Vynikající manévrovatelnost.

Postřikovače John Deere řady 300 byly speciálně vyvinuty pro chemickou ochranu v sadech.



Nesené postřikovače řady 500 jsou ideální jak pro malá, tak i velká pole a zajišťují vynikající manévrovatelnost a stabilitu především v kopcovitém terénu.



Kompaktní konstrukce návěsných postřikovačů řady 700 má nízko umístěné těžiště a tím skýtá vysoký stupeň stability pro jízdu v poli i po pozemních komunikacích.



Návěsné postřikovače řady 800 a 800i přicházejí s novými standardy pro produktivitu, přesnost, pohodlí obsluhy a komfort. Jsou vybaveny množstvím inovací a poskytují měřitelné výhody.



Samojízdné postřikovače řady 5430i jsou určeny pro producenty, kteří potřebují vysoký stupeň spolehlivosti a přesnosti. Tyto postřikovače jsou vybaveny komponenty stávající technologie John Deere.

Když přijde čas zabývat se obnovou vašeho postřikovače, budete mít náskok, pokud si vyberete nový návěsný postřikovač John Deere. Budete se těšit vynikajícím výhodám, přesností a ryzí kvalitě a spolehlivosti výrobků John Deere – neboli stejným vlastnostem, díky kterým se traktory, kombajny a sklizňové řezačky stávají oblíbenou volbou. Zároveň získáte přístup k vynikající organizaci prodeje s vyškoleným personálem, který zná každé místo vašeho postřikovače. Umí nalézt a rychle odstranit vzniklý problém, neboť ví, jak je důležité aplikovat postřik včas. Jsou připraveni udělat vše potřebné, abyste dosáhli maximální účinnosti. Tento servis nabízí John Deere jako standardní součást každého produktu. Obrátte se na svého prodejce techniky John Deere ještě dnes.

Extra výbava (ale žádné výdaje navíc!)

Všichni prodejci John Deere jsou napojeni na počítačový systém náhradních dílů. Díly jsou skladovány a je možné je okamžitě odeslat, speciální dodávky náhradních dílů lze dopravit z centrálních skladů náhradních dílů obvykle do 24 hodin. Během sezóny jsou dodávky zaručovány 7 dní v týdnu.

Díky více než jednomu tisíci nezávislých prodejců a skladů náhradních dílů po celé Evropě nejste od té nejlepší podpory nikdy příliš daleko. Každý výrobce může tvrdit, že je váš partner – ale pouze John Deere vás zaštituje svými originálními díly John Deere a vyškolenými servisními technikami, nacházejícími se ve vaší blízkosti. Při poruše technik přijede až k vám, a to je další výhoda spolupráce s firmou John Deere.



„Vezměte si úvěr, abyste si koupili to nejlepší“

Váš prodejce John Deere vám může nabídnout řadu finančních možností stejně výkonných jako naše produkty. Obrátte se na svého prodejce John Deere, který vám pomůže vybrat volby nejlépe vyhovující potřebám vašeho podnikání.

Tato literatura je určena pro celosvětové použití. Obsahuje jak všeobecné informace, obrázky a popisy, tak i některé doplňky či finanční, úvěrové a jiné volby, které NEJSOU PŘÍSTUPNÉ ve všech regionech. OBRAŤTE SE PROŠÍM NA SVÉHO MÍSTNÍHO PRODEJCE JOHN DEERE, OD KTERÉHO OBDRŽÍTE VÍCE INFORMACÍ. Firma John Deere si vyhrazuje právo na změnu technických údajů, konstrukce a ceny výše popsaných produktů bez předchozího upozornění.

„Emblém zelené a žluté barvy, symbol jelena ve skoku a jméno JOHN DEERE, to jsou ochranné známky společnosti Deere & Company.“



VE SPOLEHLIVOSTI JE NAŠE SÍLA