



AXENT 100.1

Pracovní záběr až 50 m

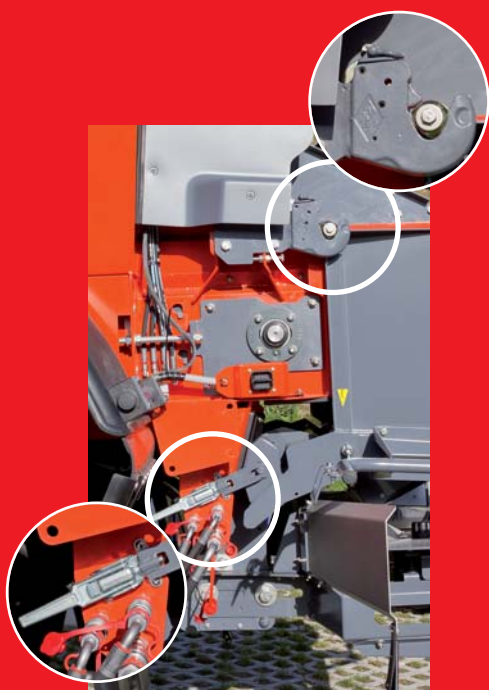


+++ H-Drive +++ EMC +++ ISOBUS +++ GPS-Control +++ OptiPoint +++

*Přesné velkoplošné rozmetadlo granulovaných
a práškových hnojiv*

AXENT

*Multitalent – vhodné
pro hnojivo i vápno*



Rychlovýměnný systém s nerezavějícími hydraulickými spojkami z ušlechtilé nerezové oceli a centrální elektronickou rychlospojkou umožňuje výměnu rozmetacího agregátu za pouhých 5 minut.



Univerzálně použitelné rozmetadlo AXENT přesvědčuje při každé jízdě vysokou přesností a efektivitou. Základem lukrativní AXENT efektivity v profesionálním hnojení jsou dva specifické rozmetací agregáty:

- AXIS PowerPack pro granulované hnojivo
- LIME PowerPack pro vápno a organická hnojiva

S rozmetadlem AXENT jsou konečně minulostí kompromisy při kombinované aplikaci minerálních a organických hnojiv.

- Jedno rozmetadlo pro všechno: hnojivo a vápno
- stranově přesná EMC automatika dávkování
- plynulá změna pracovního záběru (vypínání sekcí)
- hnojení okrajů a hraniční rozmetání vpravo a vlevo
- připraveno pro AXMAT
- připraveno na digitální zemědělství



Díky rychlovýměnnému systému lze oba rozmetací agregáty snadno a rychle vyměnit v pouhých 5 minutách. To ušetří cenný čas a zvýší rentabilitu rozmetadla AXENT.

Pracovní záběr až 50 m a objem zásobníku 9 400 litrů zajišťují dostatečnou výkonnost i pro podniky orientované na maximální výkon.

S inovativní EMC automatikou dávkování, s nejmodernějšími ISOBUS a GPS technologiemi, jakož i s na míru stříženými možnostmi vybavení otvírá AXENT nové výkonnostní dimenze a potenciály úspor v intenzivních nákladech na hnojení.

ISOBUS

*ISOBUS může být
tak jednoduchý*



CCI s několika obrazovkami



CCI s maximálním zobrazením

Nový univerzální terminál CCI-1200 ISOBUS důsledně pokračuje v úspěšném vývoji CCI.

Upravte si 12,1 palce velkou obrazovku CCI-1200 podle svých preferencí: Na šířku nebo na výšku, rozdělení na 2 velké obrazovky a 4 malé náhledy nebo velmi dobře viditelné jedno maximální zobrazení přes celou obrazovku. Nový displej CCI-1200 k tomu potřebuje jen několik kliknutí.

Díky intuitivnímu navádění v menu je ovládání velmi jednoduché a maximálně komfortní.

Je možné současně ovládat dva různé ISOBUS stroje.

Pokud nevíte kam dál, nabízí sériově instalovaná aplikace nápovědy odkazy na řešení problému s praktickými radami v grafické nebo textové podobě.

Pomocí volitelného WLAN modulu propojíte rozmetadlo AXIS EMC s celým světem digitálního zemědělství a s komfortní aplikací rozmetacích tabulek RAUCH.

Efektivitu rozmetání zvyšují GPS aplikace pro vypínání / zapínání sekcí, vypínání / zapínání na úvratích a variabilní dávkování dle aplikačních map



Aplikace CCI.Apps umožňují perfektní přizpůsobení pro požadované nasazení:

Sériově:



CCI.Convert

Sériové rozhraní, např. pro připojení N-senzorů (jen ve spojení s CCI.Control)



CCI.Tecu

Data traktoru

Volitelné:



CCI.Control

Dokumentace a management zakázek



Parallel Tracking

Navigace



Section Control

Automatické zapínání / vypínání sekcí



2 stroje ovládané jedním terminálem

Připraveno pro digitální zemědělství

Připraveno pro všechny GPS funkce

Aplikace s nápovědou vždy k dispozici

Zobrazení na výšku nebo na šířku

Pohodlné multidotykové ovládání

12palcový dotykový displej s vysokým rozlišením



CCI 50: Cenově výhodná alternativa s 8palcovým barevným displejem

Příslušenství ISOBUS



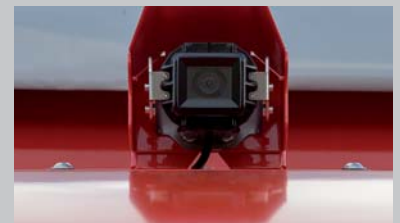
Přijímací antény Egnos A101, AGstar DGPS: Přesné určení polohy



AXMAT duo: Radarová automatická kontrola a regulace rovnoměrnosti rozmetání



Ovládání Joystickem:
Vše máte pod palcem



Zadní kamera: Máte přehled o tom, co se děje za zády



Aplikace rozmetacích tabulek RAUCH s funkcemi AutoCalibration, LoadControl a StockManager



WLAN modul: Komunikace s aplikací rozmetacích tabulek RAUCH



SpreadLight:
Z noci se stane den

AXIS-PowerPack



AXIS-PowerPack

AXIS-Power-Pack je hydraulicky poháněný rozmetací agregát pro vysokou přesnost rozmetání granulovaných hnojiv. Zvláštnost: Podlahový pásový dopravník plní předkomoru nad rozmetacími disky. Plně automatická dávkovací elektronika EMC (elektronická kontrola a regulace průtoku hnojiva) ovládá odděleně levé a pravé dávkovací šoupátko na dně předkomory.

Velká výhoda AXIS-Power-Pack: všechny inovace RAUCH techniky pro rozmetání hnojiv rozmetadel AXIS mohou být využívány i u AXENT. Moderní univerzální terminály ISOBUS, GPS-Control s automatickým vypínáním / zapínáním sekce VariSpread pro a přesné vypínání / zapínání na souvratí OptiPoint patří k volitelnému vybavení stejně jako variabilní aplikace hnojiva dle aplikačních map a přesné dálkově ovládané hnojení okrajů a hraniční rozmetání na pravé a levé straně.

EMC: Plně automaticky dávkovat

EMC měří a reguluje množství průtoku hnojiva plně automaticky a odděleně na **levém a pravém** dávkovacím šoupátku. Nejmodernější senzory bezdotykově měří hnací točivý moment na rozmetacích discích. EMC dosahuje optimální přesnosti dávkování pro velmi široký rozsah průtoku hnojiva od 20 do 500 kg/min.

Výhoda EMC: Změny vlastností sypkosti hnojiva jsou rozpoznány a kompenzovány na každé straně zvlášť. Otřesy, vibrace nebo sklon pozemku nemají žádný vliv na přesnost dávkování. EMC tak umožňuje výrazně vyšší přesnost dávkování oproti běžným vážicím rozmetadlům, které regulují dávku až na základě úbytku hmotnosti hnojiva v zásobníku rozmetadla.

Nepřekonatelné hnojení okrajů a hraniční rozmetání
Hydraulicky poháněná rozmetací technika AXIS PowerPack umožňuje v sériové výbavě: naprosto přesné hnojení okrajů a hraniční rozmetání na levé i pravé straně. Kombinací nastavení bodu výpadu a změny otáček rozmetacích disků docílí AXIS PowerPack vynikajícího rozmetacího obrazce nejen na hranicích pozemku.



Magnetostrikční senzory AXIS EMC

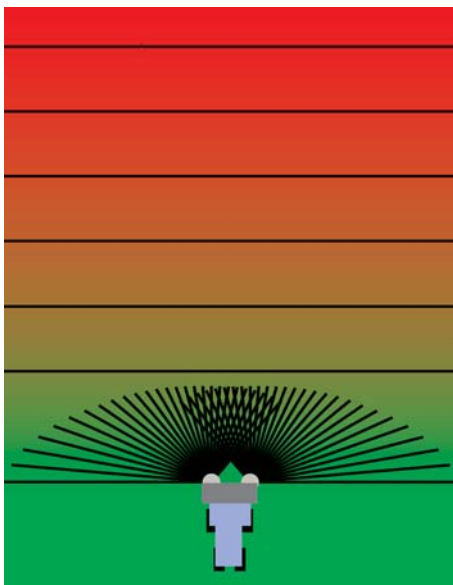
Nové magnetostrikční senzory točivého momentu AXIS jsou založeny na jednoduché fyzikální zákonitosti: Změní-li se zatížení hřídele rozmetacích disků, změní se také magnetické pole této hřídele. Pomocí bezdotykového měření změny magnetického pole přepočítá EMC ve zlomku vteřiny s vysokou přesností točivý moment pohonu rozmetacích disků. Tato technologie se už milionkrát osvědčila u elektrokol a segwayů.

Jasně výhody EMC

- EMC dávkuje ve srovnání s rozmetadly s vážicími senzory levou stranu odděleně od pravé strany. To umožňuje větší přesnost dávkování a stranově přesné rozdělení.
- EMC dávkuje přesně a spolehlivě i při extrémních vlivech vibrací
- EMC dávkuje s vysokou přesností i na svazích
- Inteligentní EMC ovládání dávkovacích šoupátek automaticky odstraňuje také jednostrannou blokadu a ucpání dávkovacího otvoru.
- EMC přesně měří a reguluje rozdíly v dávkovaném množství na pravé a levé straně i při rozmetání na klínových plochách s použitím plynulé změny pracovního záběru VariSpread

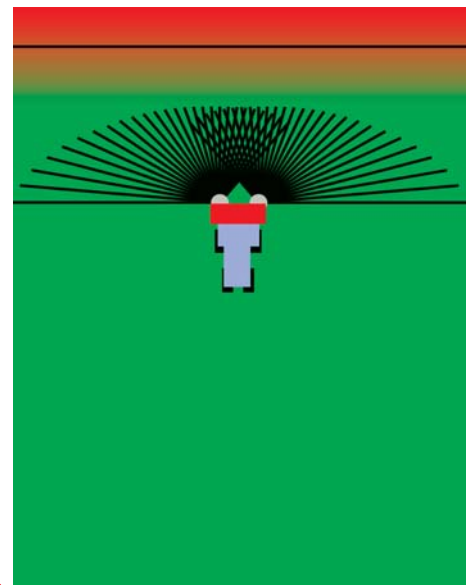
EMC automatická regulace dávkování hnojiva

Klasický systém vážení (W) / Rozmetadlo EMC (EMC)



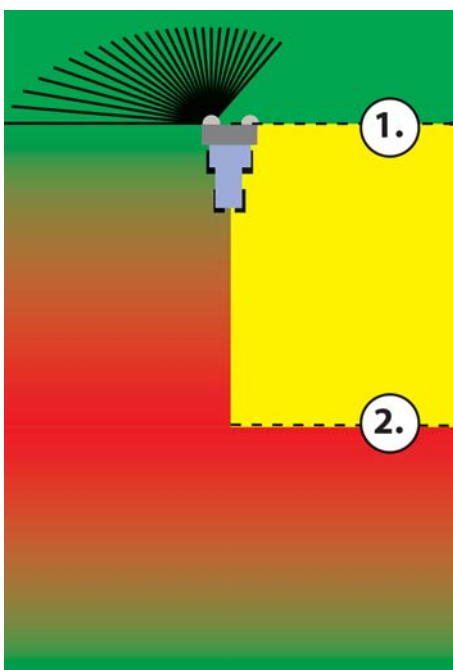
Rozmetadla s váhou vyžadují na základě systému „měření hmotnosti“ hnojiva v zásobníku výrazně delší regulační čas / regulační dráha.

regulační čas / regulační dráha



Rozmetadla EMC reagují a regulují mnohonásobně rychleji

EMC rozmetadlo zjistí ihned po otevření dávkovacího šoupátka aktuálně dávkované množství hnojiva pro každou stranu zvlášť. Díky tomu pracují rozmetadla EMC již po několika sekundách / několika metrech s vysokou přesností.

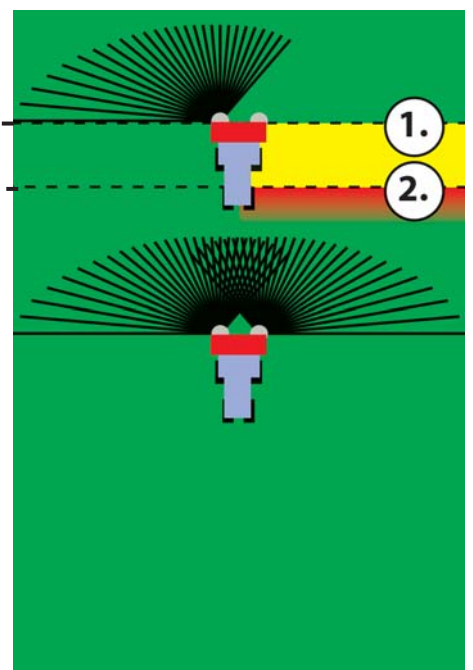


1. Cizí těleso zablokovalo levý otvor pro dávkování



2. Cizí těleso nyní vypadlo otvorem pro dávkování

■ Přehnojeno
■ Nedohnojeno
■ Optimální dávka



Vážící rozmetadlo otevírá obě dávkovací šoupátka tak dlouho, dokud na levé straně otvorem pro dávkování cizí těleso nepropadne. Pak jsou obě dávkovací šoupátka hodně otevřená a trvá velmi dlouho, než je opět dosaženo správné dávky.

EMC se za krátkou dobu zbaví cizího tělesa na levé straně, na pravou stranu to nemá žádný vliv. Poté za velmi krátkou dobu nastaví EMC opět správnou dávku.

LIME-PowerPack

NOVINKA!
EMC je
možné



Volitelné vybavení: plně automatické EMC dávkování

LIME-PowerPack

NOVINKA! EMC je možné

LIME-PowerPack pro vápno a jiná prášková nebo organická hnojiva lze dodatečně vybavit geniálním automatickým dávkováním EMC.

Dosud jedinečné u techniky pro vápnění: Správnou dávku lze plně automaticky změřit a zregulovat pomocí měření rozdílu tlaku oleje hydraulických motorů pro pohon rozmetacích disků. Díky dokonalé on-line souhře rychlosti pásu a dávkovacích šoupátek zůstane plně automaticky zachováno vždy konstantní dávkované množství. Současně je AXENT řízen v závislosti na rychlosti jízdy.

Hlavně při vlhkém vápnu s vysokým podílem lepivých částic zajišťuje rozdrůzovací válec konstantní strukturu rozmetaného materiálu. Z hlediska skluzu optimalizované stěny zásobníku AXENT s elektrickým vibrátorem umožňují úplné vyprázdnění rozmetadla.

Dva robustní přesné rozmetací disky s velkým průměrem umožňují vysokou průchodnost rozmetaného materiálu i při vysoké pracovní rychlosti. Pomocí integrovaného mechanického nastavení bodu výpadu se nastavuje LIME-PowerPack dle rozmetaného materiálu a pracovní šířky až do 15 m.

Zodpovědně k životnímu prostředí



Plynulé
nastavení

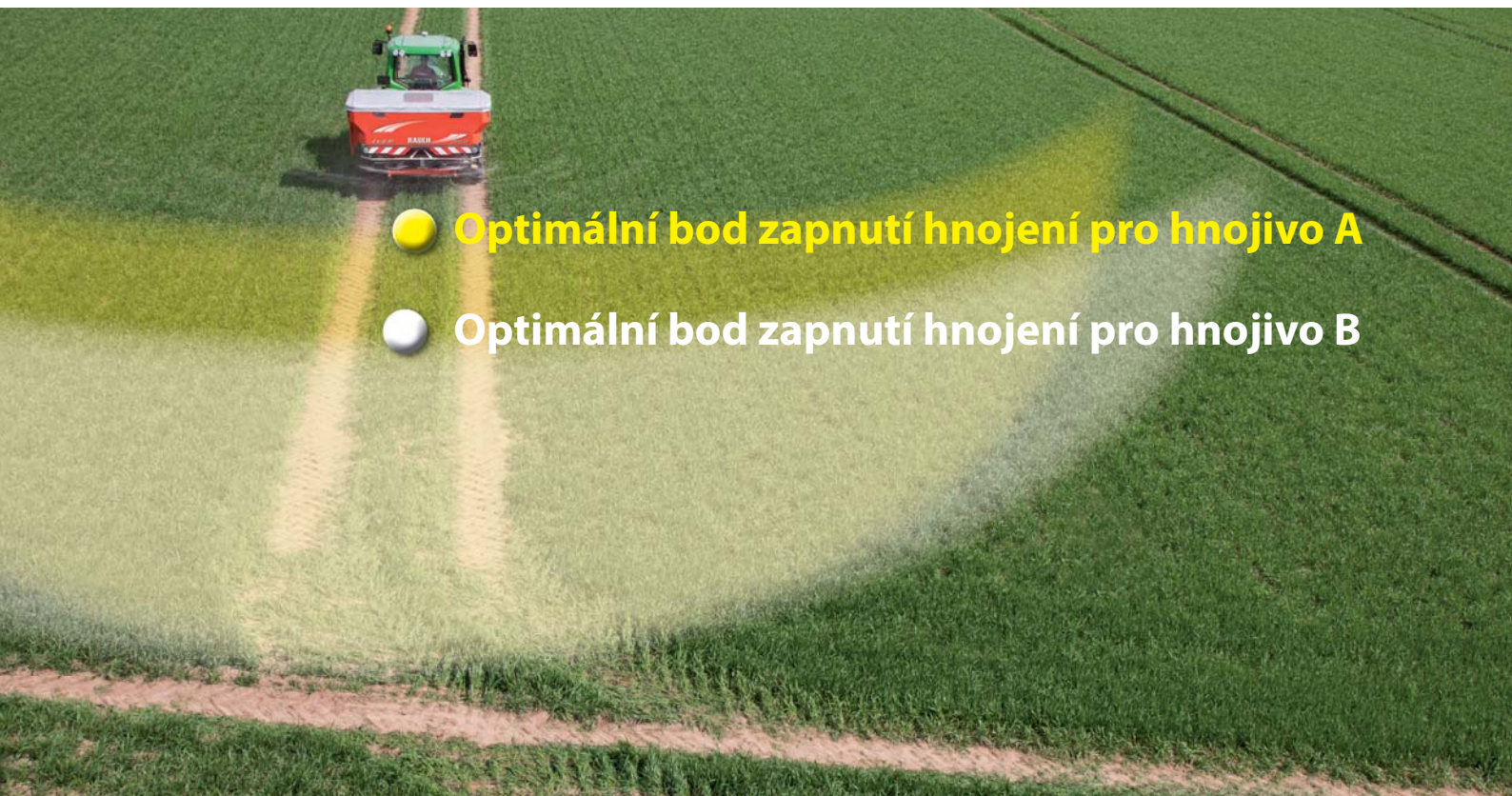
VariSpread pro: Plynulé nastavení

Na rozdíl od klasických systémů vypínání sekcí přizpůsobuje VariSpread kontinuálním procesem plynule pracovní záběr a dávkované množství. VariSpread umožňuje skoro plynule rozmetat hnojivo na klínovitých plochách, při nenavazujících jízdách nebo zúžených místech při objíždění překážek.

VariSpread pro zvládá všechny disciplíny moderního vypínání sekcí s nejvyšší přesností:

- rozmetání pouze vnějších okrajů;
- rozmetání od středu směrem k vnějším okrajům;
- automatické přizpůsobení při nenavazujících jízdách a objíždění překážek;
- VariSpread pro se aktivuje již při objetí pole, když se nejdříve uloží hranice pole.





● **Optimální bod zapnutí hnojení pro hnojivo A**

● **Optimální bod zapnutí hnojení pro hnojivo B**

OptiPoint – zapínání / vypínání hnojení na souvratích

Rozmetadla AXENT s ovládáním GPS-Control jsou vybavena geniálním OptiPoint – zapínáním / vypínáním hnojení na souvratích. OptiPoint vypočítává pro každý druh hnojiva a pracovní záběr optimální body pro otevření a zavření dávkovacích šoupatků na souvrati. Pomocí koeficientu letové charakteristiky z rozmetací tabulky lze OptiPoint jednoduše a rychle nastavit pro každé použití.

Výhoda funkce OptiPoint:

V kombinaci s funkcí GPS-Control se dávkovací šoupatka na souvrati otevírají a zavírají plně automaticky přesně v optimálním místě.

Výhoda servomotorů SpeedServo: AXIS-PowerPack reaguje ještě rychleji.

Vlastní konstrukcí vyvinuté servomotory SpeedServo přesvědčí svým časem nastavení, jsou 2,5krát rychlejší než doposud běžné servomotory. Díky tomu rozmetací ústrojí AXIS-PowerPack reaguje ještě rychleji a je ještě výkonnější.

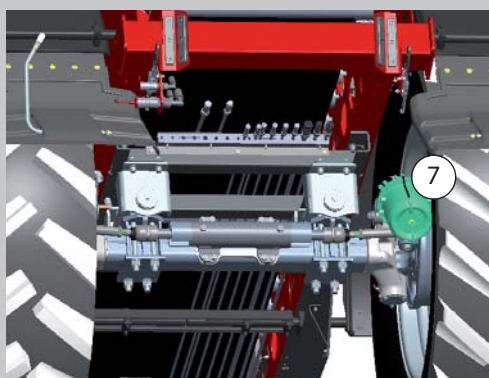
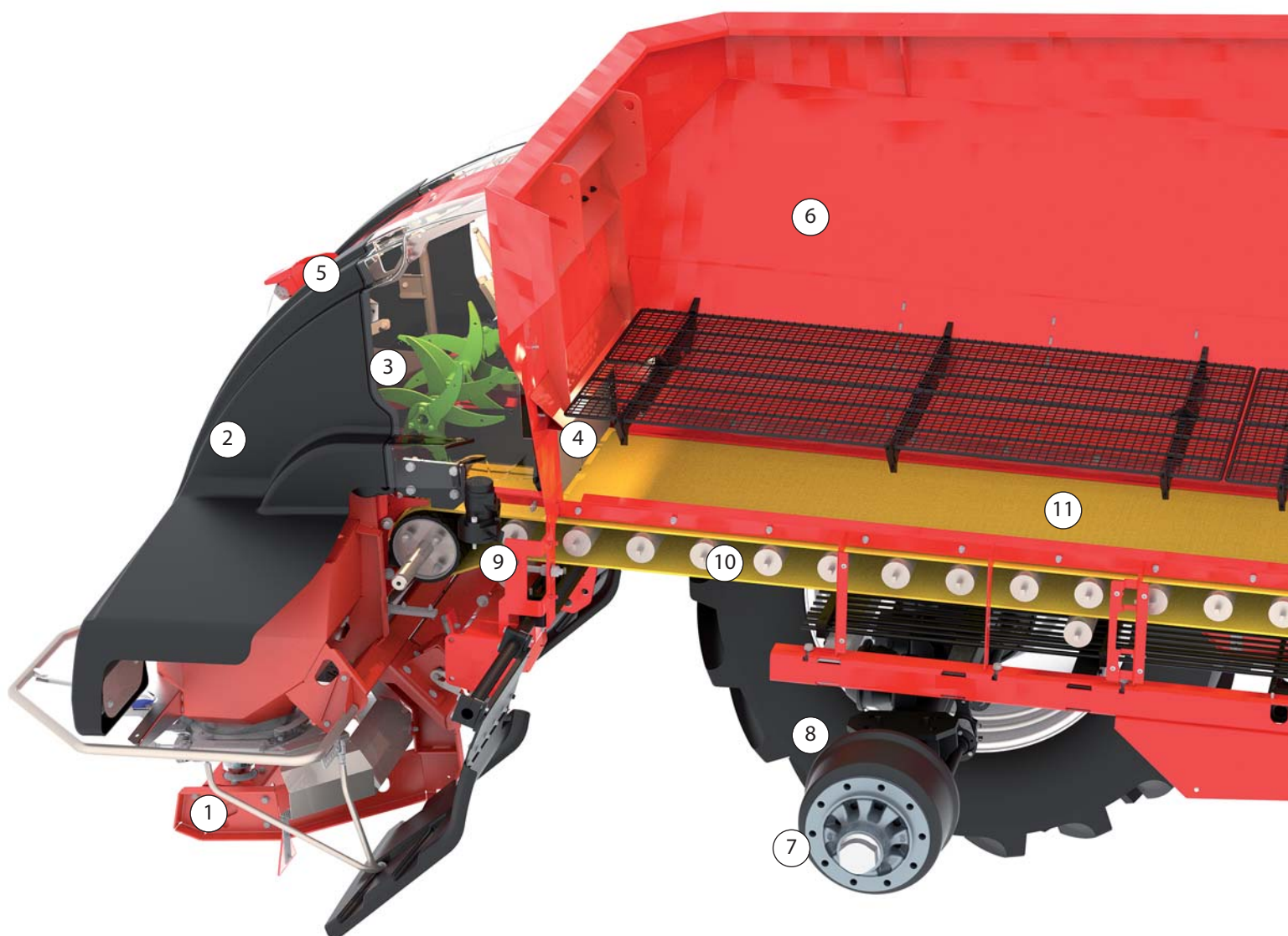
Rozmetání na klínových plochách je díky extra rychlému přizpůsobení pracovního záběru a dávkovaného množství ještě přesnější. Jednoduchá a stabilní konstrukce servomotorů SpeedServo ideálně splňuje požadavky praxe na dlouhou životnost a vysokou provozní spolehlivost i při náročném nasazení.

I při OptiPoint vypínání a zapínání hnojení na souvrati zvyšují extra rychlé servomotory SpeedServo přesnost rozmetání na souvrati.

Pro plně automatickou, stranově přesnou EMC automatiku dávkování přihrávají servomotory SpeedServo všechny výhody zvýšení reakční rychlosti. EMC – pokyny pro nastavení odděleně pravého a levého dávkovacího šoupatka jsou v mžiku realizovány.

Výsledek: Dohromady je možné se servomotory SpeedServo a s VariSpread pro zvýšit efektivitu rozmetání na klínovitých plochách až o 20 % v porovnání s doposud běžnými servomotory. To jsou nové výkonové dimenze v profesionálním rozmetání hnojiv.

Inovace AXENT



8 Řízená náprava (volitelné vybavení) zajišťuje jízdu kol rozmetadla ve stopě po kolech traktoru. Maximální úhel natočení kol je závislý na rozchodu kol.
Rozchod 2 m: 11°
Rozchod 2,25 m: 17°

- 1 AXIS-PowerPack
- 2 Odklápěcí kryt s plynovými vzpěrami
- 3 Rozdružovací válec
- 4 Dávkovací hradítko
- 5 Zadní kamera
- 6 Z hlediska skluzu optimalizované stěny zásobníku AXENT s elektrickým vibrátorem
- 7 Pneumatická brzdová soustava Haldex Tristop
- 8 Řízená náprava s gyroskopickým ovládním (volitelná výbava)
- 9 Hydraulický pohon pásu s trakčně optimalizovaným povrchem
- 10 Nosné válce
- 11 Gumový pás nepodléhající opotřebení



- 12 Plnicí síta s rychloupínáním
- 13 Boční kryty s rychlouzávěry
- 14 Dvojitě práškové lakování Protect
- 15 Lichoběžníková obslužná plošina pro nejmenší poloměr otáčení
- 16 Čisticí klapka
- 17 Držák pro hydraulické hadice
- 18 Centrální hydraulické čerpadlo vlastní hydrauliky s pohonem kloubovým hřídelem
- 19 Odpružení oje
- 20 Vážící tenzometry pro zobrazení hmotnosti hnojiva v zásobníku
- 21 Hydraulická opěrná noha (potřebný 1x dvojitý hydraulický okruh)
- 22 Oje do horního nebo spodního závěsu

Jasně výhody



Vysoká rentabilita a výkonnost

Velkoplošné rozmetadlo AXENT stačí jen jedno – jak pro minerální a organické hnojení, tak i pro vápnění. Tím se snižují investiční i provozní náklady pro údržbu.

Užitečné zatížení 8,4 tun umožňuje vysoké denní výkony.

Výhoda přesnosti

Při minerálním hnojení nabízí AXIS-PowerPack všechny výhody inovativní CDA rozmetací techniky:

- Plně automatické dávkování hnojiva s EMC
- Plně automatické vypínání / zapínání na souvratí OptiPoint
- Plynulé, GPS řízené zapínání / vypínání sekcí VariSpread pro
- Rozmetání dle aplikačních map ve formátu Shape nebo ISO-XML
- Použití všech dostupných N-senzorů

Přesná jízda ve stopě po kolech traktoru

Volitelná řízená náprava s gyroskopickým ovládáním umožňuje přesné vedení ve stopě po kolech traktoru na svazích a při najíždění do kolejových řádků. Velká kola s vysoce kvalitními pneumatikami snižují tlak na půdu.

Elegantní komfort obsluhy

Nejmodernější technologie univerzálního terminálu ISOBUS ovládá všechny důležité funkce dálkově z kabiny traktoru.

Sériový rychlovýměnný systém umožňuje jednoduchou výměnu rozmetacích agregátů PowerPack bez náradí během několika minut.

Vysoce kvalitní zpracování

Dvojitě práškové lakování ProTect a vysoce kvalitní komponenty zachovávají hodnotu investice po mnoho let.



AXENT

Technické údaje

Maximální užitečné zatížení (nosnost)	8 400 kg
Maximální objem zásobníku	9 400 litrů
Vlastní hmotnost	4 250 kg (bez rozmetacího agregátu)
Povolená celková hmotnost	13 000 kg (12 000 kg v případě připojení do horního závěsu)
Svislé zatížení oje při připojení do spodního závěsu	3 000 kg
Svislé zatížení oje při připojení do horního závěsu	2 000 kg
Celková délka	7,7 m (včetně rozmetacího agregátu)
Celková šířka	2,55 m při rozchodu 2,0 m
Celková výška / plnicí výška	3,15 m / 2,90 m
Rozchod kol	2,0 m; 2,1 m; 2,15 m; 2,25 m
Vzdálenost závěs – náprava	5,0 m spodní závěs; 4,61 m horní závěs
Pneumatiky	520/85 R 42
Nejvyšší povolená rychlost	40 km/h
Hmotnost rozmetacího agregátu	AXIS-PowerPack 18 až 50 m / 350 kg LIME-PowerPack (včetně rozduřovacího válce) / 350 kg

Požadavky na traktor: min. 180 k, 2okruhové vzduchové brzdy, vývodový hřídel 750 ot/min., 1x dvojitý hydraulický okruh pro hydraulickou opěrnou nohu, 1x dvojitý hydraulický okruh pro krycí plachtu

Sériové vybavení

- Elektronika ISOBUS s terminálem CCI
- Vlastní hydraulika pro podlahový dopravník a rozmetací agregát
- Rychlovýměnný systém pro výměnu rozmetacích agregátů
- Hydraulicky ovládaná krycí plachta
- Hydraulická opěrná noha
- 2 okruhové vzduchové brzdy
- Plnicí síto v zásobníku
- Zadní kamera
- Vážicí tenzometry pro zobrazení hmotnosti hnojiva v zásobníku

Příslušenství

- AXIS-PowerPack
- LIME-PowerPack včetně rozduřovacího válce
- Řízená náprava (jen pro spodní závěs)
- Horní závěs a spodní závěs
- CCI.Command s VariSpread a OptiPoint
- CCI.Task-Controller
- WLAN modul: Komunikace s aplikací rozmetacích tabulek RAUCH



**YOU'LL
NEVER**  **WORK
ALONE**

Mobilní zákaznický servis

Zákaznická Hotline linka na servis

TeleLook - Analýza chyb pomocí chytrého telefonu

E-learning

Služby testovací haly

Dvojité práškové lakování

Portál pro prodejce

www.rauch.de

Vyhrazujeme si právo na provádění změn sloužících ke zdokonalení

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH
76545 Sinzheim · Postfach 1162
Telefon +49 (0) 7221/985-0 · Fax +49 (0) 7221/985-200
info@rauch.de · www.rauch.de

