

RAUCH

*the art of
precision*

AXERA

Šířka záběru 12 - 42 m



*Technologie pro
moderní zemědělství*

AXERA

Žádné kompromisy při hnojení

Geniální spojení nejmodernější techniky hydraulických pohonů a rozmetací techniky s nejpřesnější plně automatickou dávkovací elektronikou otevírá senzační dimenze výkonnosti pro pokrokové zemědělce, kteří myslí na budoucnost a pracují ekonomicky efektivně.



Technologie se setkává s inovací

Moderní hydraulický pohon rozmetadla **AXERA** udržuje i při kolísajících otáčkách motoru traktoru trvale konstantní otáčky rozmetacích disků, a tím i konstantní šířku záběru. Otáčky motoru traktoru můžete vždy volit tak, abyste docílili co nejvyšší úspory paliva.

Technika hydraulických pohonů je synonymem vyšší přesnosti a promyšlené hospodárnosti.



Průlomové je použití elektronické kontroly průtoku hnojiva **EMC**. Systém **EMC** jako první zvládl kontrolu a regulaci množství dávky online na levém a pravém rozmetacím disku separátně. Tím se systém **EMC** stává dalším rozhodujícím mezníkem v ekonomice a ekologii hnojení.

Veškeré funkce hydraulických pohonů a dávkovací elektroniky **EMC** jsou pohodlně dálkově ovládány ovládacím terminálem **QUANTRON-P** pouhým stisknutím tlačítka.

QUANTRON-P je díky svému sériovému rozhraní RS 232 a možnosti připojení sběrnice dat ISOBUS mimořádně vhodný k použití pro precizní zemědělství.



QUANTRON-P

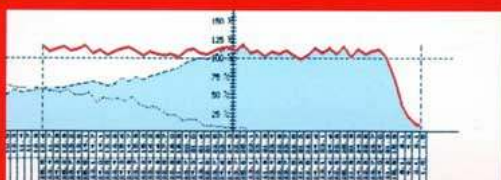
AXERA

Optimalizace rozmetacího obrazce

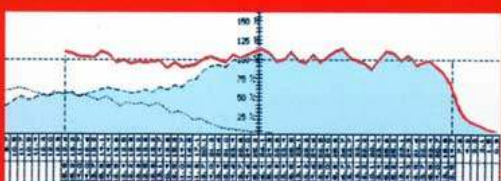
Vzájemně optimálně sladěné přesné nastavení otáček rozmetacích disků a bodu dopadu hnojiva umožňuje vytvoření přesného rozmetacího obrazce i v případech použití granulátu citlivého na tlak i jiných problematických vlastností jak při základním hnojení, tak přihnojování a při hnojení okrajů a klínů.



Známkou spolehlivého rozmetacího obrazce AXERA jsou široké trojúhelníkové boční plochy rozhozu, a tím i široké překrývací zóny.



Hraniční rozmetání

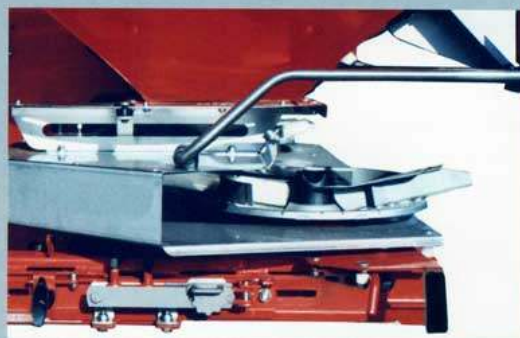


Hnojení okrajů



Moderní zemědělství vyžaduje flexibilní řešení

Mimořádnou flexibilitu umožňuje harmonická souhra dálkově ovládaného nastavení bodu dopadu hnojiva a změny otáček rozmetacích disků. Výsledkem je jednoduchá a rychlá reakce na požadovanou změnu pracovního záběru mezi 12 a 42 m pouze s jednou sadou rozmetacích disků. Požadované otáčky jsou trvale kontrolovány a regulovány senzory.



Při hraničním rozmetání a hnojení okrajů se silné stránky rozmetadla AXERA-H EMC projeví nejlépe.

Na hranicích pole jsou rovnoměrné rozmetací dávky s příkře klesajícími boky rozhozu rozhodujícím faktorem pro správné a ekologické využití drahých hnojiv.



vlevo základní hnojení
a přihnojování

vlevo hnojení okrajů

vlevo hraniční
rozmetání

vlevo hnojení
klínů

vpravo základní hnojení a
přihnojování

vpravo hnojení okrajů

vpravo hraniční
rozmetání

vpravo hnojení
klínů

Perfektní výsledky na okrajích pole

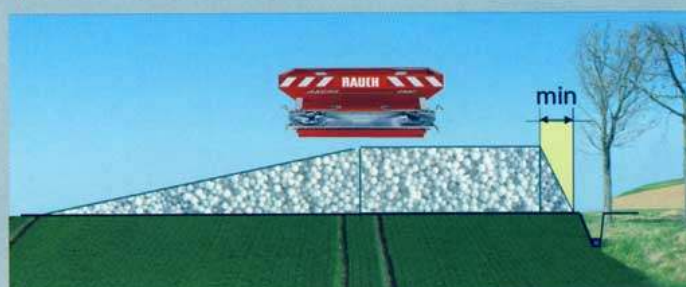
Se sériově dodávaným ovládacím terminálem **QUANTRON-P** je přestavení **AXERA-H EMC** během jízdy pouhým stisknutím tlačítka rychlé a snadné. Můžete plynule přejít na přesné hraniční rozmetání nebo hnojení okrajů libovolně vlevo nebo vpravo. U klínovitě se sbíhajících ploch je dálkově ovládaný pracovní záběr postupně přizpůsobován tvaru hranic.



Pro výrobky značky RAUCH je typické, že můžete všechny funkce pohodlně ovládat z kabiny samostatně jak pro pravou, tak i pro levou stranu rozhozu a kdykoliv provést změnu.

Díky přesnému nastavení charakteristiky hnojení okrajů a hranic pozemků pouze změnou otáček a změnou nastavení bodu dopadu hnojiva na disk odpadá použití dalších vodicích plechů a lamelových bloků.

Právě u velkých pracovních záběrů nebo v případě hnojiv, která jsou citlivá na tlak nebo s problematickými letovými vlastnostmi tak dosáhnete podstatně lepších výsledků rozmetání na poli a podél jeho hranice.



AXERA

EMC: Dávkovací elektronika pro všechny, kteří chtějí více

Průlomovými charakteristikami elektronické kontroly a regulace průtoku hnojiva EMC pro hydraulicky poháněné AXERA-H jsou kontrola a regulace dávky jak na pravé, tak i na levé straně rozmetadla.

Systém EMC je založen na geniálním poznatku:

Krouticí moment pohonu rozmetacího disku je proporcionální vzhledem k průtoku hnojiva na dávkovacím šoupátku.



Jobcomputer s rozhraním sběrnice dat ISOBUS



Systém **EMC** představuje měření a regulaci průtoku v závislosti na rychlosti pro pevné materiály. Odpadá kontrolní zkouška, protože systém regulace již za několik málo sekund vypočítá i při neznámých vlastnostech hnojiv správný faktor průtoku pro otevření jak pravého, tak i levého šoupátka a samostatně podle toho nastaví polohu dávkovacího šoupátka na obou stranách.

Již při zjištění nejmenších odchylek od požadovaných průtoků dojde k automatickému přepočtu a nastavení nové polohy šoupátka. Změny sypkosti způsobené počasím, kvalitou hnojiva apod. jsou kompenzovány automaticky.

Pomocí tří snímačů tlaku oleje na hydromotorech lze během jízdy snadno a rychle zjistit krouticí moment pohonu rozmetacích disků. Inteligentní regulační elektronika kalibruje kompletní systém v pravidelných krátkých časových intervalech.



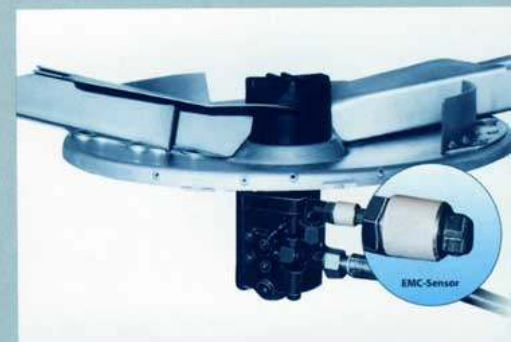
QUANTRON-P vyhodnocuje data snímačů tlaku oleje, online vypočítá optimální polohu šoupátek a provede její změnu pomocí elektroválců.



Dávkovací elektronika **QUANTRON-P**

Hydraulický řídicí blok udržuje otáčky disků konstantní i při kolísajícím množství přiváděného oleje.

Rozmetadlo **AXERA-H EMC** lze ovládat hydraulikou traktoru pomocí systému konstantního proudu nebo systémem **Loadsensing**.



Olejový motor se snímačem EMC

Formou volitelného příslušenství **AXERA** s variantou sběrnice dat **ISOBUS** můžete jako alternativu k počítači **QUANTRON-P** použít řízení z univerzálního terminálu, umístěného přímo v provozovně.



Univerzální terminál **ISOBUS**

Technická data AXERA

Výkonnostní údaje	Šířka záběru m	Objem nádrže l	Maximální užitečné zatížení kg	Výška plnění cm	Velikost zásobníku cm	Hmotnost kg
AXERA-H EMC	12 – 42	1100	3500	95	250 x 115	400

Disky

D4 H VxR	12 – 42 m
D5 H VxR	12 – 16 m, vhodné k hraničnímu rozmetání

Potřebné hydraulické přípojky (hydraulický výkon traktoru): min. 45 l/min při 150 bar v trvalém provozu

Hydraulické zařízení s konstantním proudem 1 řídicí ventil 2č. (s aretací) a 1 beztlakový zpětný tok

Hydraulické zařízení Load-Sensing 1 externí přípojka LS, 1 přípojka napájení, 1 beztlakový zpětný tok

Nástavce a kombinace nástavců

Model	Celkový objem l	Šířka plnění cm	Výška plnění cm	Velikost zásobníku cm	Hmotnost kg
B 713	1800	240	+ 10	250 x 115	+ 50
B 910	2000	240	+ 30	250 x 115	+ 50
B 1210	2300	240	+ 42	250 x 115	+ 70
GLB 1000	2100	270	+ 30	280 x 115	+ 65
GLB 1400	2500	270	+ 43	280 x 115	+ 80

Možné kombinace nástavců (až max. 3200 l): B 910 + B 713, B 910 + B 910, B 1210 + B 713, B 1210 + B 910, GLB 1000 + GL 700, GLB 1400 + GL 700

Sériové vybavení

- Elektronická kontrola průtoku EMC
- Dávkovací počítač QUANTRON-P (odpadá u systému ISOBUS)
- Hydraulický pohon
- Osvětlení BLO 8
- Dvojité rozmetací lopatky se speciální povrchovou úpravou
- Kategorie připojení II / III
- Lapač nečistot
- Proporcionální stupnice DfC
- Pomalu rotující hvězdicové míchací zařízení (20 ot/min)
- Velkoplošné třídílné plnicí síto

Zvláštní vybavení

- Adaptér pro hraniční rozmetání GSE 5
- Nástavce zásobníku
- Krycí plachta
- Odstavné válce
- Tlakový filtr



Základní prvky úspěšného hnojení



- ✓ **Maximální flexibilita v praktickém využití**
 Hydraulický pohon umožňuje mimořádnou přesnost rozmetání a dálkově ovládané přesné hraniční rozmetání a hnojení okrajů nebo hnojení klínů volitelně vpravo nebo vlevo bez vystupování z traktoru nebo zastavování.
- ✓ **Vysoká hospodárnost**
 Otáčky motoru traktoru můžete volit úsporně. Všechny šířky záběrů 12 až 42 m jsou nastavitelné precizně použitím jediného páru rozmetacích disků.
- ✓ **Více přesnosti se systémem EMC**
 Systém EMC je synonymem přesného dávkování bez kontroly dávky. Používá dva automatické regulační systémy online jak na pravé, tak i na levé straně. To znamená, že dávkované množství je kontrolováno na každém šoupátku zvlášť a v případě nutnosti je provedena korekce.
- ✓ **Zcela jednoduché a pohodlné ovládání**
 a velký a přehledný displej nabízí QUANTRON-P. Stisknutím tlačítka ovládáte všechny funkce hydraulického systému rozmetadla, dávkovací elektroniky EMC a dokumentování provozních dat přímo z kabiny. Logicky postavená struktura menu umožňuje spolehlivou práci bez zbytečného stresu i v nejtěžších pracovních podmínkách.
- ✓ **Hraniční rozmetání a hnojení okrajů v souladu s evropskými ekologickými normami**
 Perfektní, čistě ohraničený rozmetací obrazec díky kombinovanému nastavení otáček a bodu dopadu hnojiva.
- ✓ **Vyšší účinnost díky dvojitým rozmetacím lopatkám**
 Vysoký průtok - tzn. že i v případě velkých pracovních záběrů můžete pracovat s vyšší pracovní rychlostí, např. 440 kg/ha vápenatého ledku, šířka záběru 36 m, rychlost pojezdu 15 km/h.
- ✓ **Mísící zařízení šetrné ke hnojivu (20 ot/min),**
 přivádí i ta nejcitlivější hnojiva mimořádně šetrně ze zásobníku na dvojitý rozmetací disk a na pole. Kvalitní ložiska, těsnění a hřídel míšiče z ušlechtilé oceli zajišťují spolehlivý provoz bez nutné údržby. Míchací mechanismy se vypínají automaticky po uzavření šoupátek.
- ✓ **Menší opotřebování rozmetacích lopatek**
 Sériově dodávané vysoce kvalitní dvojitě rozmetací lopatky s povrchovou úpravou VxR mají výrazně delší životnost.
- ✓ **Jednoduché a rychlé čištění**
 Dobrý přístup ke všem komponentům a velké volné prostory usnadňují údržbu a čištění.
- ✓ **Optimální ochrana proti korozi**
 Kvalitní lak na bázi dvousložkové epoxidové pryskyřice, vysoký podíl jakostní oceli a použití plastů odolných vůči záření UV chrání před rezavěním a zachovávají hodnotu investice.

the art of precision

Přesnost může být tak jednoduchá

Podle našeho hesla "Bereme to přesně" se společnost RAUCH cítí vázána vysokými požadavky zemědělců na kvalitu.

V testovací hale jsou stále aktualizována nová hnojiva pro všechny pracovní šířky a tabulky hnojení. Nejnovější data si také můžete kdykoli zjistit na internetu na adrese www.rauch.de.



RAUCH nabízí ještě více. Vyžádejte si prosím kompletní program.



Velkoplošné rozmetadlo TWS 7000



Pneumatické rozmetadlo hnojiv AGT

Změny v rámci zdokonalení jsou vyhrazeny.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

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

Váš specializovaný prodejce výrobků značky RAUCH