

# AXIS M 20.2 30.2 50.2



+ + Vážíací technika 100 Hz + + + VariSpread + + + GPS-Control + + + OptiPoint + + + ISOBUS + + +

*Další úspěšná generace s ještě s větším výkonem*

# AXIS M

## AXIS navždy změnil rozmetání hnojiv

Jedinečným výkonostním potenciálem definuje rodina rozmetadel AXIS nová měřítka pro náročné nasazení v praxi:

- Vysoce přesná rozmetací technika s koaxiálním nastavením dávky a bodu výpadu – zkráceně: CDA - rozmetací technika
- nepřekonatelný komfort ovládání, intuitivní a spolehlivá logika nastavení prostřednictvím CDA obslužného centra
- velmi vysoký plošný výkon díky technologii High-Speed-Spreading (vysokorychlostní rozmetání)
- příjemně velké volné prostory zajišťují komfortní ovládání a snadné, rychlé čištění.



CDA - obslužné centrum



## Technologie VariSpread pro všechny elektronické varianty

Tři perfektně vyladěné modely AXIS splní každé přání ve všech výkonových třídách.

**AXIS M 20.2** nabízí profesionální rozmetací techniku speciálně pro do budoucna orientované podniky (pracovní záběr: 12 – 36 m, užitečné zatížení 2.300 kg).

Větší bratr **AXIS M 30.2** s 3.200 kg užitečného zatížení a potenciálem pracovního záběru od 12 do 42 m přesvědčí svou výkonností.

**AXIS M 50.2** vyniká v královské třídě pracovním záběrem 18–50 m, užitečným zatížením 4.200 kg a tříbodovým závěsem kat. III/IV, speciálně pro velké traktory.

Spolu s exkluzivní **vážicí technikou RAUCH 100 Hz** nabízejí modely AXIS 20.2 W, 30.2 W, 50.2 W ještě více ovládacího komfortu a přesnosti.





**AXIS M 20.2**



**AXIS M 50.2 W**

Vážíací rozmetadlo s technologií  
VariSpread dynamic



# AXIS M Q

*Funkčnost se snoubí s elegancí*

Ještě nikdy nebylo nastavování dvoukotoučového rozmetadla hnojiv tak jednoduché. Všechny funkce nastavíte rychle a spolehlivě v ergonomicky optimální pozici na CDA obslužném centru.

- druh hnojiva
- pracovní záběr
- dávka hnojiva

Při nastavení není potřeba přímý kontakt s rozmetacími lopatkami.



Obslužné centrum AXIS M 30.2



**AXIS M 20.2 / 30.2 / 50.2**

## CDA obslužné centrum

Stačí lehce kontrolované otočení CDA – obslužného centra, aby se rozmetadlo AXIS M rychle a spolehlivě nastavilo na požadovaný druh hnojiva i pracovní záběr.

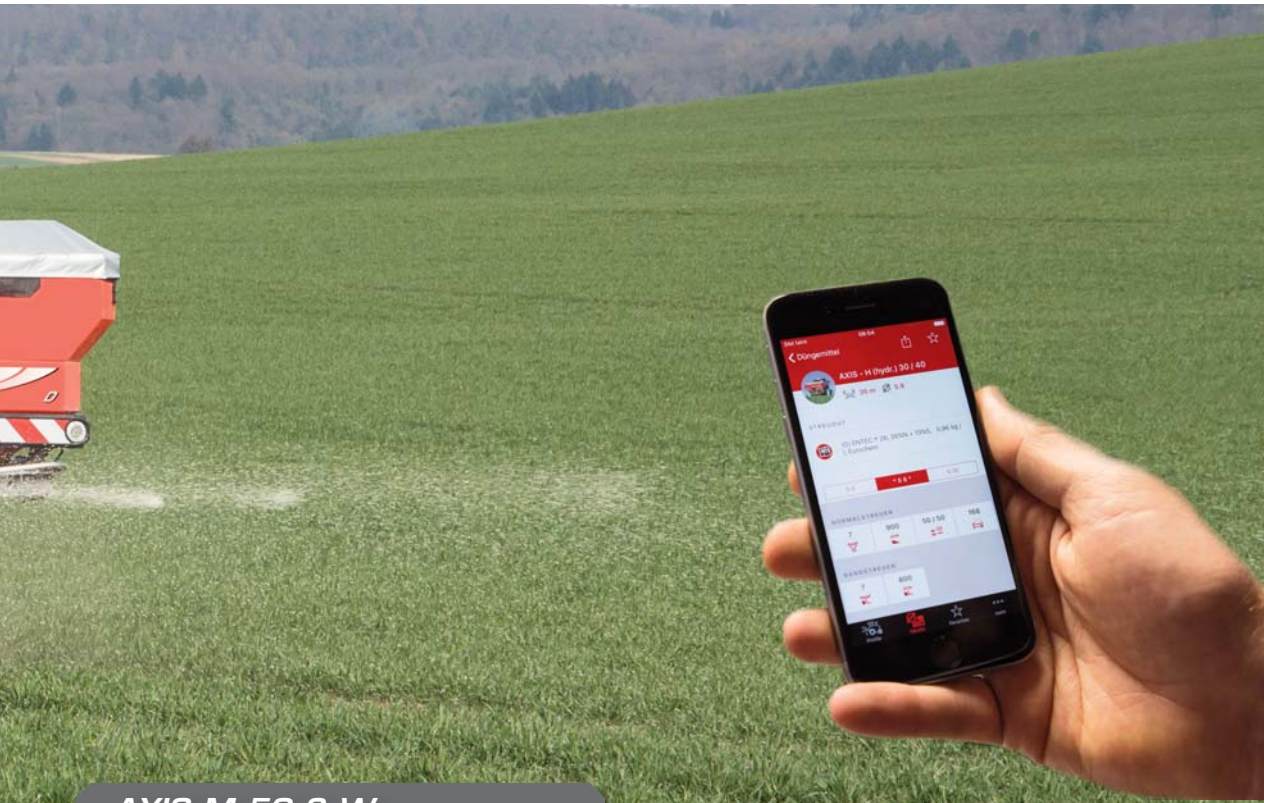
Současně se provádí plynulé nastavení předvolby dávky od 3 kg/ha na obou CDA – obslužných centrech. Velká proporcionální stupnice DfC, exkluzivně vyvinutá společností RAUCH, umožňuje logické, předvídatelné korekce dávky po zkoušce dávky.

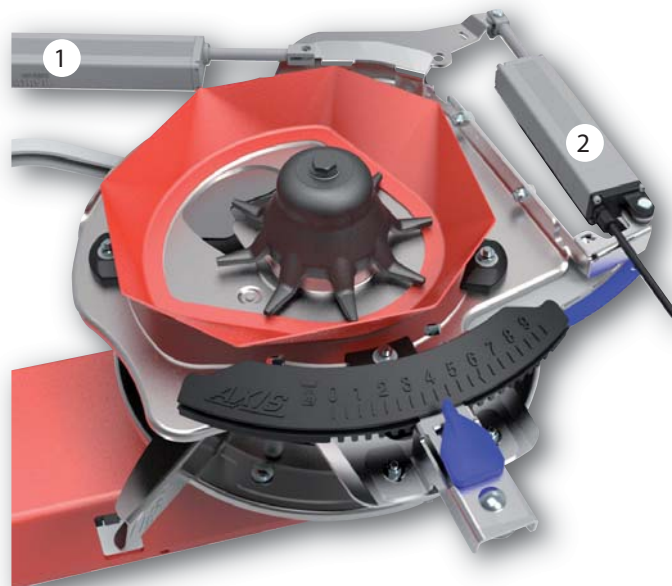
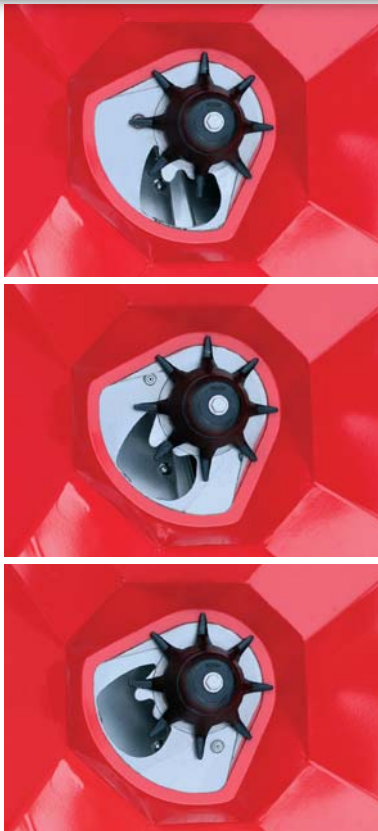
Oddělené ovládání šoupátek se provádí hydraulicky nebo elektricky.



Varianty ovládání šoupátek – potřebné hydraulické ventily		20.2	30.2	50.2
<b>Varianta K</b>	Hydraulické ovládání šoupátek pro 2 jednočinné hydraulické ventily, odděleně vpravo a vlevo	X	X	
<b>Varianta D</b>	Hydraulické ovládání šoupátek pro 2 dvojčinné hydraulické ventily, odděleně vpravo a vlevo	X	X	
<b>Varianta C</b>	Elektrické ovládání šoupátek E-Click	X	X	
<b>Varianta Q</b>	Elektronické dávkování hnojiva v závislosti na rychlosti jízdy QUANTRON-A	X	X	
<b>Varianta W</b>	Vážicí systém 100 Hz s QUANTRON-E2	X	X	
<b>Varianta W dynamic</b>	Vážicí systém 100 Hz se systémem VariSpread dynamic pro QUANTRON-E2			X




**AXIS M 50.2 W**

**Elektricky ovládaná CDA – rozmetací technika**


- 1 Nastavení bodu výpadu
- 2 Nastavení dávky

**VariSpread dynamic**

U modelu AXIS M 50.2 W dynamic lze z kabiny traktoru elektricky nastavit typ hnojiva a pracovní záběr. Elektrické nastavení bodu výpadu hnojiva a pozice dávkovacích šoupátek umožňuje plynulou změnu pracovního záběru a aplikovaného množství (viz VariSpread dynamic, strana 7 a 8).

Všechny nezbytné hodnoty nastavení pro hnojivo, granulovaný přípravek proti slimákům a jemná semena jsou přehledně uvedena v rozmetacích tabulkách na internetu a v aplikacích pro chytré telefony s operačním systémem Android a IOS.



# AXIS M W

**Vážicí technika 100 Hz**  
Automatika, inovace,  
přesnost



Vážicí rám se dvěma tenzometry



Malá vzdálenost těžiště



QUANTRON-E2 s VariSpread V4

## Vážicí technika v perfektním provedení

V kombinaci s vážícím systémem RAUCH kontroluje QUANTRON-E2 dávku během jízdy 100krát za sekundu.

Jakákoliv chyba při rozmetání z důvodu proměnlivé sypkosti rozmetaného materiálu nebo změně rychlosti jízdy je ihned zjištěna a každou sekundu je automaticky upravena.

Inteligentní elektronika při rozmetání sama zjišťuje všechna data a automaticky tak zajišťuje správnou dokumentaci. Zbývající množství materiálu v zásobníku je neustále zobrazováno. V extrémních svazích se jednoduše přepne na režim svahového rozmetání.

Malá vzdálenost těžiště u AXIS M 20.2 W a 30.2 W a mimořádně nízká vlastní hmotnost umožňují i bezproblémové využití traktorů nižší výkonové kategorie.

### Budoucnost na palubě

Prostřednictvím sériového rozhraní RS 232 jsou vážící rozmetadla AXIS připravena jak pro rostlinnou výrobu přicházející variabilní aplikaci, tak pro použití řídicí jednotky GPS při automatickém zavírání a otevírání dávkovacích hradítek v ideálním okamžiku na souvrati. Pomocí sériového rozhraní USB se provádí elegantní výměna dat mezi jednotkou QUANTRON-E2 a PC, popř. internetem.



# VariSpread dynamic



Plynulé  
přizpůsobení

## VariSpread V4 / dynamic

### Precizní a variabilní na klínovitých plochách

Se systémem VariSpread může řidič jednoduše během jízdy na klínovitých plochách nebo při měnící se hranici pozemku jednoduše a rychle stisknutím tlačítka přizpůsobit šířku rozmetání a rozmetané množství.

#### VariSpread V4:

AXIS M 20.2/30.2 se systémem QUANTRON-E2 a manuálním nastavením bodu aplikace CDA sériově disponují 4-stupňovým vypínáním sekcí VariSpread V4. Prostřednictvím elektricky nastavitelných dávkovacích šoupatek mohou být na vypínány 2 sekce na každé straně.

#### VariSpread dynamic (pro AXIS M 50.2 W):

Na rozdíl od klasických systémů vypínání sekcí se VariSpread dynamic automaticky přizpůsobuje proměnlivému pracovnímu záběru a dávkám hnojiva. VariSpread dynamic umožňuje prostřednictvím zvlášť rychlých servopohonů pro nastavení bodu výpadu, téměř plynulou změnu pracovního záběru při rozmetání na klínovitých plochách. Kromě toho je možné rozmetat i jen vnější plochy na okrajích pracovních záběrů. Takto bude hnojivo rozmetáno s vysokou přesností i na problematických plochách v klínovitě tvarovaných zužujících se souvratích a v nenavazujících jízdách.



QUANTRON-E2 se systémem VariSpread dynamic  
Uživatelské rozhraní (AXIS 50.2 W)



QUANTRON-Guide



Animovaný film o tom, jak funguje navádění GPS-Control, najdete na adrese: <http://rauch.de/deutsch/mediathek>

# AXIS M Q

## Dávkovací elektronika QUANTRON-A Rozmetadlo myslí s vámi!

QUANTRON-A je obslužný terminál pro dávkování hnojiv v závislosti na rychlosti pro celou paletu rozmetadel AXIS.



### QUANTRON-A s VariSpread V4

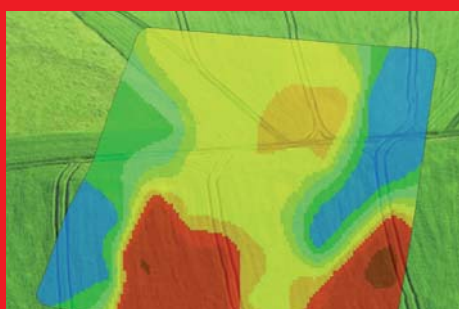
QUANTRON-A reguluje pozici otevření dávkovacích šoupatek a tím množství průtoku hnojiva v závislosti na rychlosti jízdy a zadané rozmetací dávce. Při změně rychlosti jízdy zůstává předvolená rozmetací dávka stále konstantní.

QUANTRON-A přesvědčí velkým, přehledným displejem a logicky sestaveným systémem ovládacího menu. Všechny funkce se dají elektricky dálkově ovládat, komfortně a spolehlivě pouze jednou rukou:

- otevření a zavření dávkovacích šoupatek
- 4 sekce pracovního záběru, 2 na každé straně (VariSpread V4)
- změna dávky během jízdy i odděleně vpravo a vlevo
- snížení dávky při hraničním rozmetání
- možnost použití v precizním zemědělství přes sériové rozhraní RS 232
- dokumentace a uložení provozních dat pro 200 pozemků s názvem a druhem hnojiva
- přenos dat přes sériové rozhraní USB
- ukazatel polohy pro hraniční rozmetání TELIMAT T25 (volitelný)
- ukazatel zbytku hnojiva v zásobníku (volitelný)
- GPS-Control – automatické otevírání a zavírání dávkovacích šoupatek na souvratu a v klínovitých plochách (volitelné).



Připojení N-senzoru



Sériové rozhraní pro precizní zemědělství



# GPS-Control



Teejet Matrix 570 G



Trimble CFX 750



Müller Track Guide II


**QUANTRON-Guide**

**OptiPoint**

## Přesně a komfortně na souvratích – variabilní na klínovitých plochách

GPS řízené automatické vypínání / zapínání na souvratích a vypínání / zapínání pracovních sekcí QUANTRON-Guide, optimalizuje aplikaci hnojiv na souvratích a v klínovitých plochách.

RAUCH QUANTRON-Guide s Egnos GPS anténou je možné kombinovat se všemi ovládacími terminály RAUCH QUANTRON-A/-E2. Jedinečné v technice hnojení - QUANTRON-Guide s inovativním ovládáním **OptiPoint** otevírá a zavírá dávkovací šoupátka vždy ve správné vzdálenosti od hranice pozemku. V klínovitých plochách QUANTRON-Guide vypíná / zapíná v ideálním okamžiku 4 pracovní sekce vlevo nebo vpravo. U rozmetadla AXIS M 50.2 W VariSpread dynamic je možné pracovní záběr plynule měnit během jízdy.

**Výsledek: Maximální komfort obsluhy, vysoká přesnost rozmetání v citlivých oblastech klínů a souvratí a větší efektivita díky exaktním návazným jízdám (Parallel Tracking)**

QUANTRON-Guide lze s použitím volitelných softwarových aplikací UT (univerzální terminál), TC (správce úloh), SC (ovládání sekcí) a Field-Nav přeměnit na plnohodnotný univerzální ISOBUS terminál.

Alternativně je možné využít také GPS terminály Teejet (Matrix 570 G), Müller Track Guide II nebo Trimble (CFX 750) ve spojení s QUANTRON-A / -E2. QUANTRON-Guide ve spojení s aplikací VRC-Müller-App může variabilně hnojit dle aplikačních map ve formátu Shape nebo ISOXML.


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


## Přesnost a efektivita na souvratí

Geniální, optimální pozice pro zapnutí / vypnutí hnojení se přesně vypočítává pro každý druh hnojiva a každý pracovní záběr. Pomocí koeficientu letové vzdálenosti z rozmetací tabulky jsou zohledněny specifické letové vlastnosti hnojiva i charakteristické vlastnosti rozmetacího obrazce. Nezávisle na obsluze je aplikace hnojiva na souvratích automaticky s nejvyšší možnou přesností optimalizována

# Hnojení okrajů a hraniční rozmetání



Více funkčnosti díky řešením šitým na míru



TELIMAT T25/T50 se dvěma jemnými nastaveními a ukazatelem pozice



## Zodpovědnost za naše životní prostředí

**Všechna zařízení RAUCH AXIS pro rozmetání hnojiva na okrajích a pro hraniční rozmetání splňují a daleko převyšují přísné předpisy pro hnojiva a normy Evropské unie pro životní prostředí.**

Rozmetadlo AXIS M nabízí vybavením TELIMAT T25 hydraulicky dálkově ovládané zařízení na přesné hraniční rozmetání a hnojení okrajů při rozmetání z prvního kolejového řádku. Během rozmetání bez nutnosti zastavení se může rozmetadlo AXIS spolehlivě přestavit na hraniční rozmetání nebo hnojení okrajů. Pouze dvě elegantně seřiditelná nastavení se musí přizpůsobit systému kolejových řádků a rozmetanému hnojivu. Bezpečnou obsluhu usnadňuje sériově dodávaný mechanický ukazatel pozice. Volitelný senzor TELIMAT navíc zobrazuje aktuální pozici v ovládacím terminálu a automaticky snižuje rozmetané množství při hnojení okrajů.

U rozmetadel AXIS M 50.2 je TELIMAT T50 aktivován stisknutím tlačítka na obslužném terminálu a tím se elektricky uvede do požadované pozice.

Zařízení GSE 30/60 umožňuje přesné, jednostranné rozmetání přímo na hranici pozemku. Směr jízdy kolem pole může být zvolen libovolně. Volitelně je možné hydraulické ovládání pro zařízení GSE 30/60.

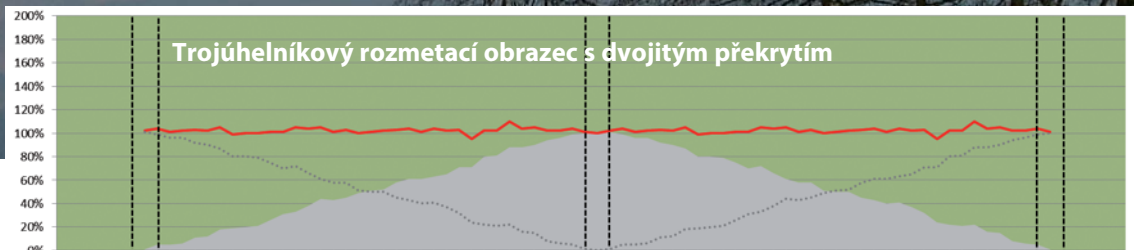


TELIMAT T50 s elektrickým ovládáním

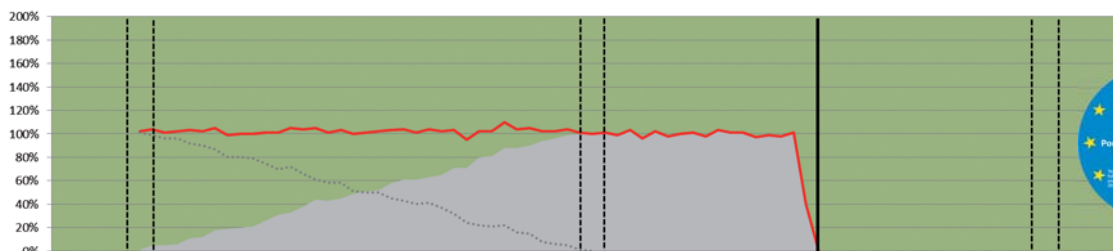


Zařízení pro rozmetání na hranici pozemku GSE 30/60

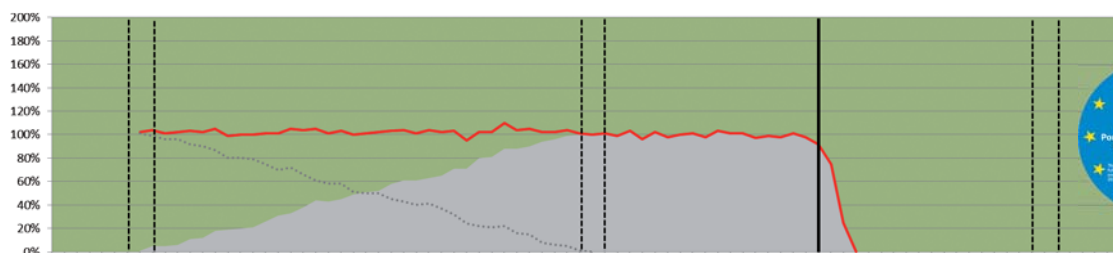




**Normální rozmetání**



**Hraniční rozmetání**

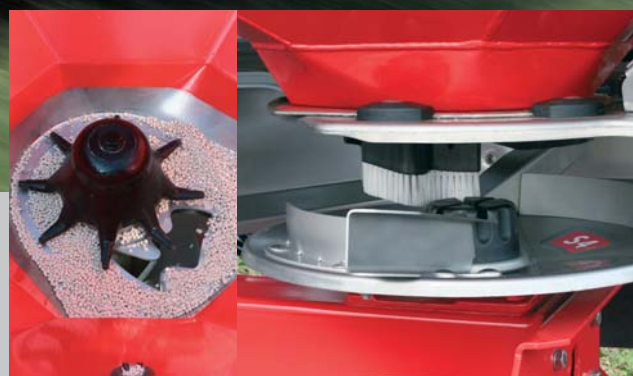


**Hnojení okrajů**





# Vysokorychlostní rozmetání High-Speed-Spreading



## Vysokorychlostního rozmetání High-Speed-Spreading: Přesné rozmetání také při vysokých pracovních rychlostech

AXIS M je důsledně konstruován pro vysoké pracovní rychlosti při zachování vysoké přesnosti rozhozu. S rozmetadlem AXIS M je možné přesně rozmetat jak nejmenší rozmetací dávky od 3 kg/ha, tak maximální dávky bez ohledu na rychlost jízdy a pracovní záběr.

S velkoplošnými, protáhlými otvory CDA - šoupátek na středu disků a šetrným předáváním hnojiva pomocí špičkové technologie na rozmetací lopatky jsou dosahovány senzační pracovní rychlosti až 25 km/h bez ztráty přesnosti.

I v extrémních podmínkách umožňuje AXIS M, např. při pracovním záběru 24 m a rychlosti jízdy 25 km/h, aplikovat ještě přesvědčivě vysokou rozmetací dávku 500 kg/ha při hnojení NPK.

AXIS nabízí při vysokorychlostním rozmetání doposud nevyužívaný potenciál k efektivní redukci nákladů a zvýšení výkonnosti při rozmetání hnojiv.

## System GranuSafe: Šetrně s každou granulkou hnojiva.

Inovativní systém GranuSafe, šetrný ke hnojivům, zajišťuje extra jemné a přesné předání citlivých granulátů ze zásobníku přes rozmetací lopatky až na půdu.

Na základě harmonického sladění:

- pomaluběžného a proti přetížení jištěného čechrače s pouhými 17 ot./min.
- optimálních otáček rozmetacích disků 900 ot./min.
- blízko u středu umístěných dávkovacích šoupátek s optimalizovaným tokem hnojiva
- kartáčkovými usměrňovači zabraňujícími turbulencím hnojiva

- a aerodynamickými Airfins na rozmetacích discích jsou mlecí efekty, poškozování granulí lámáním nebo drcením, jakož i víření vzduchu v citlivé oblasti rozmetání redukovány na minimum.

**Výsledkem je přesný rozmetací obrazec a díky němu optimální zásobování porostu živinami.**



## Volitelné doplňkové vybavení

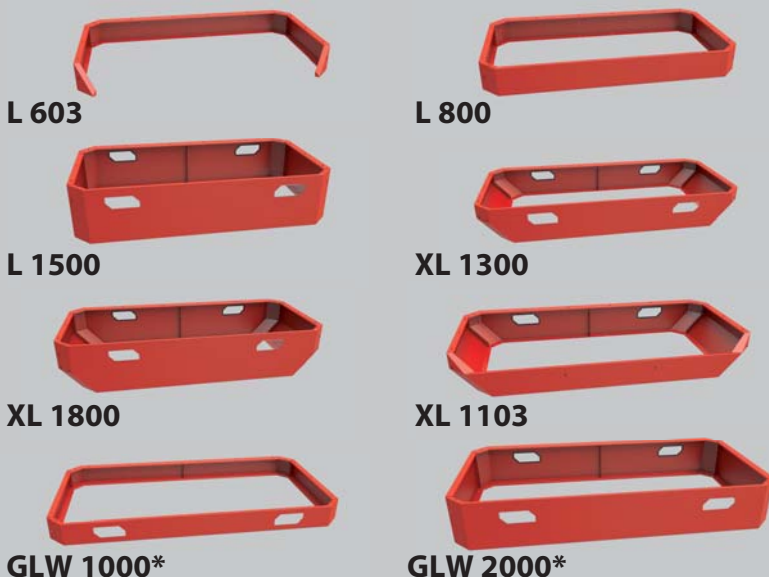


Varianta C s ovládací skříňkou E-Click

### Elektronika:

- GPS-Control: automatické vypínání / zapínání na souvratích a vypínání / zapínání sekcí
- Senzor rychlosti pro QUANTRON-A/-E2
- GPS senzor rychlosti
- Senzor pozice TELIMAT se zobrazením na QUANTRON-A/-E2

### Nástavby



\* pro AXIS M 50.2

## Volitelné doplňkové vybavení

- Nástavby zásobníku v úzkém (L) nebo širokém provedení (XL)
- Krycí plachta s velkými průhledovými okénky
- Zařízení pro hnojení okrajů a hraniční rozmetání TELIMAT T25/T50
- Zařízení pro rozmetání na hranici pozemku GSE 30/60
- Přístupový žebřík do zásobníku pro široké nástavby XL
- Manipulační kolečka
- Teleskopická hnací kloubová hřídel Telespace
- Praktická zkušební sada PPS 5
- Identifikační systém hnojiv DiS
- Elektricky ovládaná krycí plachta AP-Drive
- Přední LED osvětlení BLF 25.2

## Volitelné doplňkové vybavení

Zkušenost je dobrá –  
kontrola je lepší



**Praktická zkušební sada PPS 5**  
(volitelné doplňkové vybavení)



**DiS**  
(volitelné doplňkové vybavení)



### Sériově sada pro zkoušku dávky

Evropská norma pro životní prostředí předepisuje pro rozmetadla zařízení pro zkoušku dávky a vyprázdnění zbytků hnojiva. Protože rozdíly i u stejných druhů hnojiv mohou být výrazné, dává jistotu teprve zkouška dávky.

U AXIS M je zařízení pro zkoušku dávky perfektně integrováno ve stroji. Rafinovaný rychlouzávěr ulehčuje vyjmutí rozmetacího disku bez náradí. Je tak vytvořen dostatečný volný prostor pro vysypávání hnojiva: jednoduché pro zkoušku dávky, rychlé a pohodlné pro **vyprázdnění zbytků hnojiva ze zásobníku.**

**Praktická zkušební sada RAUCH PPS 5** umožňuje snadno a rychle přezkoušet a korigovat příčné rozdělení na poli. To znamená ještě větší spolehlivost a přesnost při rozmetání, zejména u hnojiv s nižší kvalitou či problematickými letovými vlastnostmi nebo u hnojiv neznámého původu.

Ve spojení s jasnou logikou seřízení AXIS-CDA jsou korekce úžasně jednoduché a spolehlivé.

**DiS (Dünger-Identifikations-System)** – pomůcka RAUCH umožňuje rychlé určení pro nastavení rozmetadla, obzvláště u neznámých hnojiv, která nejsou uvedena v rozmetacích tabulkách. (volitelné doplňkové vybavení)



# Kvalita RAUCH



## AX-Drive – technologie bezúdržbové převodovky s ochranou proti přetížení

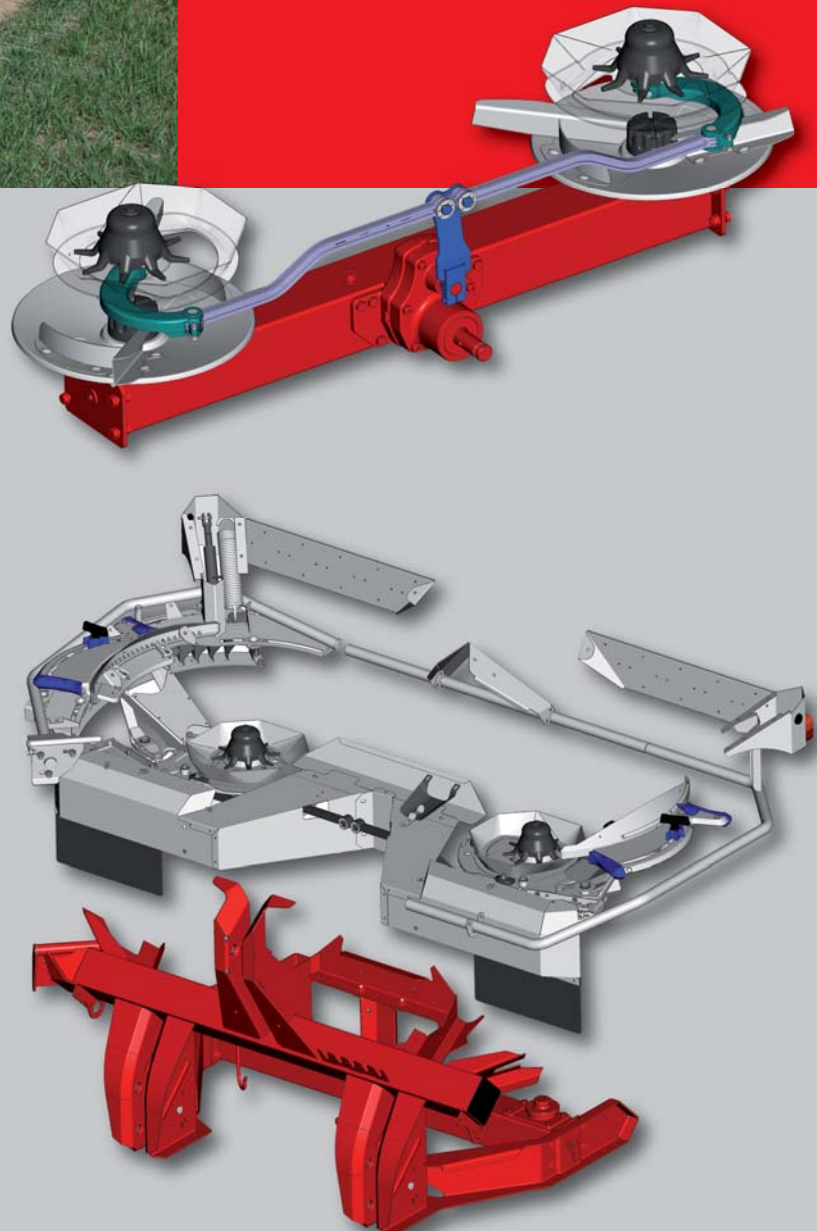
Inovativní pohon AX-Drive pro rozmetací disky a čehrače nepotřebuje údržbu po řadu let. Jedinečné u techniky pro hnojení: AXIS má pojistné systémy proti přetížení, které chrání celé převodové ústrojí, včetně čehračů šetrných k hnojivům proti přetížením blokáci, chybami obsluhy nebo tvrdě zapínanou vývodovou hřídelí.

## ACS - antikorozní provedení

Vysoký podíl ušlechtilé oceli, kvalitní plasty a náročné dvouvrstvé zušlechtnění povrchových ploch ProTect nejmodernějším práškovým lakováním zaručují efektivní ochranu proti korozi a mechanickému poškození. Hodnota a funkce investice zůstává zachována po mnoho let.

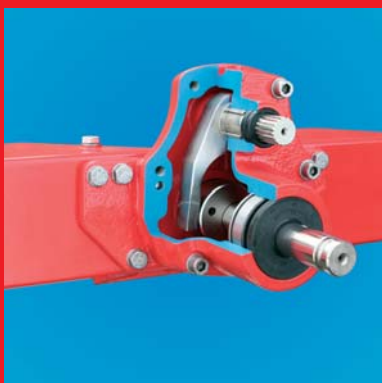
## Rozmetací lopatky VxR plus: vydrží déle rozmetat

Povlak VxR plus vysoce odolný proti otěru několikanásobně prodlužuje životnost rozmetacích lopatek zejména při rozmetání abrazivních materiálů. Rozmetací disky jsou sériově vybaveny rozmetacími lopatkami s povlakem VxR plus.





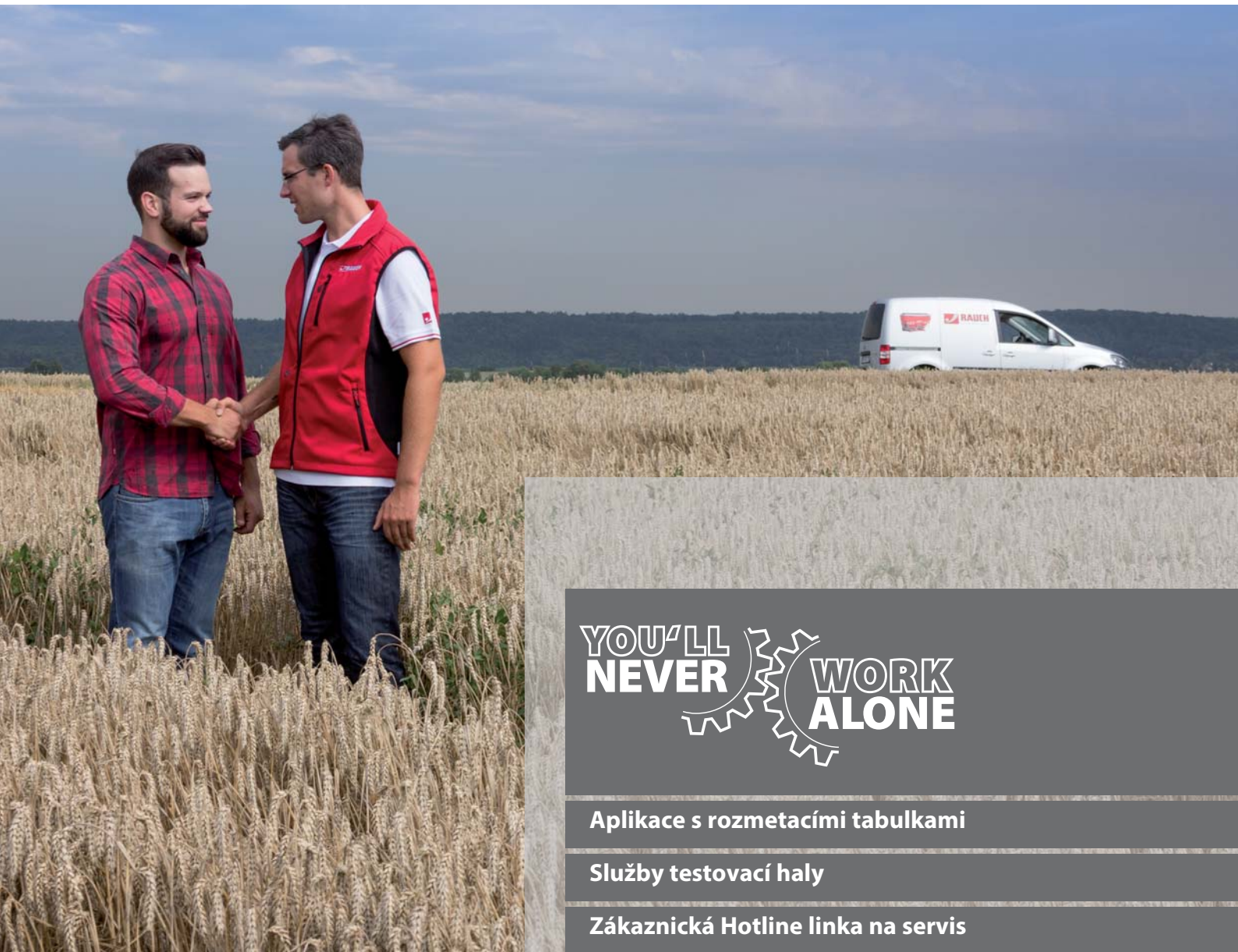




## Přesvědčivé důvody pro AXIS M

- ✓ **Přesná rozmetací technika CDA**  
Inovativní koaxiální nastavení dávkování a bodu výpadu nabízí enormní potenciál pro spolehlivé, exaktní zásobení rostlin živinami podle jejich potřeby.
- ✓ **Geniálně jednoduché nastavení**  
Krátké pootočení na obslužném centru postačuje, aby byl AXIS rychle a přesně nastaven podle vlastností rozmetaného materiálu na požadovaný pracovní záběr.
- ✓ **Hnojení okrajů a hraniční rozmetání podle evropské normy pro životní prostředí**  
Zařízení pro hraniční rozmetání TELIMAT T25/T50 a GSE 30/60 umožňují komfortní a přesné rozmetání na hranici pole.
- ✓ **Větší výkonnost díky vysokorychlostním rozmetání**  
Vysokorychlostní rozmetání umožňuje pracovní rychlost vyšší než 20 km/h, aniž by byla snížena přesnost rozmetání.
- ✓ **Šetrné k granulím**  
Systém GranuSafe vede granule hnojiv citlivé na poškození nenejvyš šetrně ze zásobníku přes rozmetací lopatky až na pole.
- ✓ **Čechrač šetrný k hnojivům**  
Litinová hlava čechrače rotuje pouze se 17 ot./min. Vysoce kvalitní ložiska, těsnění a hřídel čechrače z nerezové ušlechtilé oceli zaručují provozní spolehlivost bez nutnosti údržby.
- ✓ **Bezúdržbové převodovky pro rozmetací disky a čechrač**  
Sériově integrované jištění proti přetížení chrání převodovku a čechrač před poškozením při extrémním zatížení.
- ✓ **Minimální opotřebení rozmetacích lopatek**  
Vysoce kvalitní rozmetací lopatky s povlakem VxR plus výrazně prodlužují životnost.
- ✓ **Snadné a rychlé čištění**  
Dobrý přístup ke všem komponentům a velké volné prostory usnadňují čištění a údržbu.
- ✓ **Optimální ochrana proti korozi**  
Kvalitní dvojité práškové lakování ProTect, vysoký podíl nerezové ušlechtilé oceli a použití plastů odolných proti UV záření chrání před korozi a zachovávají hodnotu investice.
- ✓ **Maximální bezpečnost**  
Moderní osvětlení LED a vysoce reflexní výstražné tabule zvyšují bezpečnost v silničním provozu.





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

**Aplikace s rozmetacími tabulkami**

**Služby testovací haly**

**Zákaznická Hotline linka na servis**

**E-learning**

**6 let záruka proti prorezivění**

**Dvojitě práškové lakování ProTect**

**VxR rozmetací lopatky**

**[www.rauch.de](http://www.rauch.de)**

Vyhrazujeme si právo na provádění změn, které slouží ke zvýšení kvality.

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH  
76545 Sinzheim · Postfach 1162  
Telefon +49 (0) 72 21/985-0 · Fax +49 (0) 72 21/985-200  
[info@rauch.de](mailto:info@rauch.de) · [www.rauch.de](http://www.rauch.de)

