

Úspěšná zimní údržba



*Sypače RAUCH pro zimní údržbu, posyp
pískem, solí a štěrskem*

Preciznost je naším požadavkem

Při každodenním a tvrdém používání při zimní údržbě se osvědčují přednosti moderní a praktické posypové techniky RAUCH: Vysoká provozní bezpečnost, spolehlivost a dlouhá životnost.



Zimní údržba vyžaduje efektivní řešení!

Nejvyšším cílem je zachování provozní bezpečnosti. Navíc musí být snižovány náklady na posypové materiály aby bylo chráněno životní prostředí. Právě k citlivému používání posypové soli se vyplatí moderní technika.

Ztráty musí být výrazně sníženy u obrubníků nebo úplně minimalizovány v zelených oblastech, je třeba zajistit stejnoměrné rozdělení posypového materiálu bez mezer, tím se výrazně sníží i spotřeba množství materiálu k rozmetání.

Vlastní zkušební hala RAUCH je důležitou součástí vývoje nových technologií i sestavování doporučení křeseřzení techniky. V rámci početných pokusů RAUCH testuje všechny stroje s různými posypovými materiály. Pro samotnou posypovou tabulku AXEO bylo provedeno více než 500 testů.

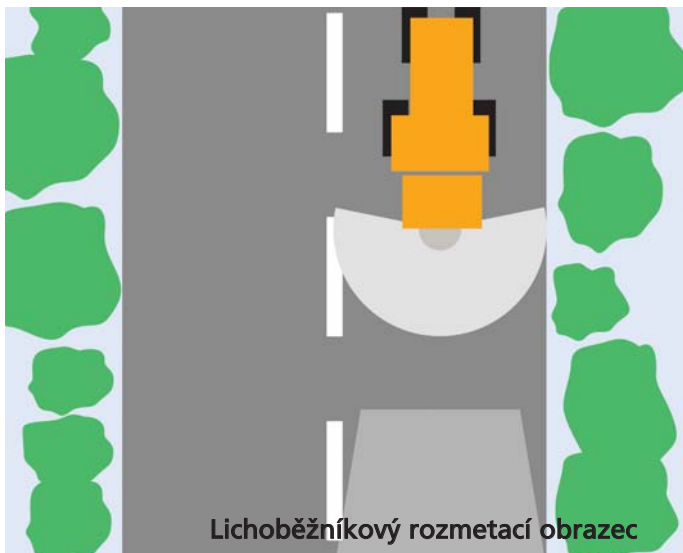




Dobrý rozmetací obrazec pro bezpečnost a ekologii!



Charakteristickým znakem vysoké rovnoměrnosti posypu při zimní údržbě jsou strmě klesající boky rozmetacího obrazce lichoběžníkového tvaru. U tohoto způsobu příčného rozdělování je dosaženo úplného plošného posypu a přitom se výrazně sníží ztráty u krajnic.



Lichoběžníkový rozmetací obrazec

Rozmetací obrazec se stabilním dávkováním

Výkonná zimní údržba je stále konfrontována s měnícími se jízdními rychlostmi a šířkami posypu. Na úzkém chodníku o šířce 1,5 m nelze jet tak rychle jako na silnici se šířkou posypu 4 m. Posypové množství za minutu – hmotnostní tok – je výrazně větší. U tradičního posypu to může vést k výrazné změně rozmetacího obrazce s vysokými ztrátami na okraji vozovky.

Promyšlená posypová technika **AXEO** těmto požadavkům odpovídá a přesvědčí rozmetacím obrazcem se stabilním dávkováním, nezávisle na tom, zda se změní rychlost jízdy nebo šířka posypu.

AXEO



Konstrukční řada AXEO splňuje všechny požadavky moderní profesionální zimní údržby: přesnost, vysoká provozní bezpečnost a dlouhá životnost. Moderní elektronika nabízí dosud nevídaný komfort a výrazně přispívá k lepšímu ekonomickému a ekologickému řešení.

AXEO změnil zimní údržbu jednou provždy

Konstrukční řada AXEO je tvořena třemi modely:

S kapacitou 250 l je **AXEO 2.1** ideální k použití na malých traktorech s omezenou únosností. Díky stabilnímu rámu může být objem zásobníku prostřednictvím nastavby zvýšen na 350 l.

AXEO 6.1 přesvědčí kapacitou 560 l a širokým zásobníkem, čímž je usnadněno nakládání.

S užitečným zatížením 1.800 kg nabízí **AXEO 18.1** kapacitu 750 l. V případě potřeby může být rozšířen až na 1.500 l a přizpůsoben velkým traktorům a širokým akčním dosahům.

AXEO – rozsáhlé příslušenství

- Speciální míchací ústrojí pro sůl a písek
- Osvětlení pro AXEO 2.1 a AXEO 6.1
- Různé zásobníky s nastavci
- Elektrické dálkové ovládání k přestavení omezení šířky posypu
- Posypový kryt pro AXEO 18.1
- Sklopná krycí plachta

Vybavení na míru

Přizpůsobeno na nejrůznější použití lze AXEO dodat s různými pohony a ovládáním šoupátek:

- pohon pomocí kloubové hřídele s 540 ot./min.
- pohon s hydromotorem BMP 100 (potřebné množství oleje min. 20 l – max. 40 l)
- pohon s hydromotorem BMP 200 (potřebné množství oleje min. 45 l – max. 65 l)
- hydraulické ovládání šoupátek (funkce: šoupátko otevřeno/zavřeno)
- elektrické ovládání šoupátek (funkce: šoupátko otevřeno/zavřeno)
- elektronické dávkování posypového materiálu počítačem QUANTRON-K



Úspora nákladů a ochrana životního prostředí

Nové, vpravo a vlevo odděleně přestavitelné omezení šířky posypu pro 1 až

8 m a speciálně vyvinuté posypové úhlové šoupátko umožňují i přesný jednostranný posyp: tak je zabráněno poškození zaparkovaných vozidel nebo posypu zelených pruhů. Přesným dávkováním a příčným rozdělením beze ztrát můžete s AXEO ušetřit až 30% posypového materiálu. A k tomu ještě výrazně snížené náklady na odstranění škod z posypu, např. při péči o stromy.

Snadno a rychle – údržba

Kvalitním zpracováním práškovým lakem, vysokým podílem nerezové oceli a použitím plastů stabilních vůči UV záření AXEO bez problémů zvládá tvrdé podmínky výkonné zimní údržby, rok co rok.

PŘEDNOSTI AXEO

1. Vynikající přesnost dávkování a rozdělování
2. Větší provozní spolehlivost díky efektivnímu míchacímu ústrojí a strmým stěnám zásobníku
3. Komfort a ochrana životního prostředí s počítačem QUANTRON-K
4. Větší výkon na základě vysokého užitečného zatížení a delší posypovou dráhou
5. Dlouhá životnost díky práškovému lakování a vysokému podílu nerezové oceli



AXEO



Seřizovací centrum

Rychlé seřízení

Nastavení na vlastností a množství posypového materiálu se provádí otočením seřizovacího centra AXEO. Rychle a jednoduše lze realizovat pracovní šířky 1 až 8 m. Tím je dosaženo stejnoměrného rozhození posypového materiálu po celé šířce posypu.

AXEO – silný výkon s chytrou technikou



bez opotřebení a spolehlivé:
volitelně vibrační míchací ústrojí RWK 18

Rozdíl je v detailu

Koncept míchacího ústrojí AXEO s vysoce kvalitním flexibilním prstem umožňuje i aplikaci malých posypových dávek. Zejména u špatně klouzajícího posypového materiálu volitelně vibrační míchací ústrojí RWK 18 přesvědčí svým bezporuchovým chodem. Časy prostojů jsou značně zredukovány.

Více bezpečnosti

Sériově vestavěná ochranná mříž chrání uživatele před poraněním. Jsou splněny všechny bezpečnostní předpisy pro provoz strojů zimní údržby.



Větší výkonnost

Patentovaný koncept AXEO "CDA" se skládá z žerometacího disku s osmi vyhazovacími lopatkami s otáčkami 230 ot./min., velkého a inteligentně tvarovaného otvoru dávkovacího šoupátka, které se nachází v otočném dně zásobníku. Tímto propracovaným systémem je dosaženo stejnoměrného příčného a podélného rozdělení po celé šířce posypu i při vysokých pracovních rychlostech.



QUANTRON-K



Dávkovací elektronika pro všechny, kteří chtějí více

QUANTRON-K je elektronické dávkování posypové dávky pro celou řadu AXEO.

S novou elektronickou regulací dávkování posypu QUANTRON-K přináší nová technika nový směr do komunální zimní údržby. Moderní elektronika zvyšuje komfort obsluhy a umožňuje tak optimalizaci ekonomické a ekologické efektivity.

Inteligentní technika zvyšuje komfort. Komfortní obsluha zvyšuje efektivnost.

V závislosti na rychlosti jízdy traktoru počítač QUANTRON-K vždy automaticky reguluje správné posypové množství. Na základě provozem podmíněných změn rychlosti najede dávkovací šoupátko samočinně do správné polohy. Otevírání a zavírání šoupátka probíhá komfortně stisknutím tlačítka, pokud řidič např. zůstane stát na červeném světle, počítač QUANTRON-K automaticky provede zavření a otevření šoupátka.

Dokumentace

QUANTRON-K uloží až 200 záznamů s názvem, posypanou dráhou, množstvím kg posypového materiálu a potřebným časem.

Všechny elektronické konstrukční části, jako např. ovládače, zásuvky nebo kabely jsou dimenzovány pro každodenní tvrdé používání se solí a štěrkem, i vodou.

PŘEDNOSTI QUANTRON-K

1. Regulace posypového množství v závislosti na rychlosti jízdy
2. Velký neoslňující displej s přehlednou nabídkou funkcí k jednoduché obsluze
3. Rychlé a pohodlné přizpůsobení šířky posypu během jízdy
4. Zvláštní posypová funkce: pro větší bezpečnost na nebezpečných místech se posypové množství na krátkou dobu zvýší stisknutím tlačítka
5. Dokumentace 200 záznamů

SA 121/250/360

*Žádné
kompromisy,
pokud jde o
bezpečnost!*

Nesený sypač SA 121 – velký výkon s malými traktory

SA 121 ukáže své silné stránky všude tam, kde je požadována přesná posypová technika s kompaktní malou konstrukcí.

Se sériově montovaným omezením šíře posypu je možné plynulé nastavování šířky posypu od 0,8 do 5,0 m. Posypové množství lze pohodlně, rychle a jednoduše nastavit jednoruční obslužnou pákou. Jako zvláštní vybavení jsou nabízena elektrická dálková ovládní pro dávkovací šoupátko a nastavení šířky posypu. Stejnomořné rozdělování se nastavuje přestavením rozmetacích lopatek.

Strmé stěny zásobníku zajišťují bezproblémové sklouzávání posypového materiálu. Speciálně vyvinutá míchací ústrojí umožňují bezproblémový výpad různých posypových materiálů:

- kryt míchacího ústrojí pro šterk a granulované hnojivo (alternativa)
- míchací ústrojí s háky pro písek a směs písku a soli (alternativa)



PŘEDNOSTI SA 121

1. Efektivní míchací ústrojí a strmé stěny zásobníku pro větší spolehlivost při nasazení
2. Rychlé a jednoduché přizpůsobení šířce posypu šetrí posypový materiál.
3. Více bezpečnosti: sériově ochranná mříž
4. Přesné dávkování a příčné rozdělování
5. Vysoká kvalita zpracování, např. díky práškovému lakování



Nesený sypač SA – spolehlivý klasik nesený vzadu



Rozmanité varianty pohonu u sypačů SA při zimní údržbě:

Pohon kloubovou hřídelí (540 ot./min.)

Sypače SA jsou sériově vybaveny převodovkou v olejové lázni, otáčky rozmetacích disků činí asi 234 ot./min. a zajišťují tak optimální rozmetací obrazec.

Pohon hydromotorem

– Typ OMP 100: potřebný litrový výkon traktoru min. 20 l – max. 40 l

– Typ OMP 200: potřebný litrový výkon traktoru min. 45 l – max. 65 l

Přípojky traktoru: 1 x jednočinný řídicí ventil
+ 1 volné zpětné vedení oleje



Zvláštní vybavení SA

- Kryt míchacího ústrojí (1), míchací ústrojí s řetězy (2), míchací ústrojí s háky (3)
- Dálkové ovladatelné dávkovací šoupátko a omezení šířky posypu
- Osvětlení
- Krycí plachta
- Nástavec pro SA 121

Vybavení na míru

Sériově je SA vybaveno ručním ovládáním s různými funkcemi. Mechanické dálkové ovládání bowdenem, elektrická nebo hydraulická dálková ovládání zvyšují komfort při obsluze (volitelně).

Přesnost jako standard

Posypové množství je regulováno dvěma dávkovacími otvory. Tyto otvory mohou být nastaveny odděleně a v kombinaci s otáčením dna zásobníku bez použití náradí a přestavením rozmetacích lopatek umožňují jednostranné sypání doprava nebo doleva, popř. přizpůsobení různému posypovému materiálu.

Sériově s omezením šířky posypu z nerezové ocele: posypové šířky 0,8 – 6,0 m.

PŘEDNOSTI SA 250 / 360

1. Pohon kloubovou hřídelí nebo hydraulický pohon se hodí za každý traktor.
2. Efektivní míchací ústrojí a strmé stěny zásobníku pro větší spolehlivost při nasazení.
3. Rychlé a jednoduché přizpůsobení šířce posypu šetří posypový materiál.
4. Přesné dávkování a příčné rozdělení pro větší spolehlivost.
5. Vysoká kvalita zpracování, např. převodovka v olejové lázni pro dlouhou životnost.

UKS

*Skříňový sypač
UKS všestranný
přesný sypač pro
zimní údržbu,
sportoviště a
zvláštní kultury*



UKS – profesionál na chodníky šetrný vůči občanům



Míchací hřídel

Přesný

Díky speciálně tvarovaným dávkovacím šoupátkům je možná přesná regulace dávky od 3 g/m, soli až po 400 g/m, štěrku/písku. Podle modelu činí bezpečná pracovní šířka 0,8 m, 1,0 m nebo 1,2 m. Poškození, např. zaparkovaných automobilů posypovým materiálem tak patří díky tomuto modelu minulosti.

Spolehlivý

Unikátní míchací hřídel s pružnými míchacími prsty přivede posypový materiál až k otvorům dávkovacího šoupátka a zajistí bezproblémové dávkování všech známých posypových materiálů.

Variabilní

Je vhodný k rozmetání rozmrazujících a zdrsňujících posypových materiálů a v létě při setí a hnojení také nabízí maximální přesnost.





Komfortní

Sériově je univerzální skříňový sypač UKS firmy RAUCH vybaven seřizovací stupnicí s jednoručním ovládním, volitelně je nabízena elektoregulace dávkovacího šoupátka.

Flexibilní

Jsou možné následující varianty pohonu:

- pohon kloubovou hřídelí (540 ot./min.)
- hydraulicky typ OMP 100: potřebný litrový výkon traktoru min. 20 l – max. 40 l
- hydraulicky typ OMP 200: potřebný litrový výkon traktoru min. 45 l – max. 65 l

Speciální nabídka: volitelně hydraulický regulační ventil ke změně otáček posypové hřídele pro přesné přizpůsobení posypovým materiálům



Seřizovací segment

PŘEDNOSTI UKS

1. Šíře posypu vždy konstantní, ideální pro chodníky
2. Přesnost v dávkování – šetří posypový materiál
3. Mnohostranně využitelný se solí, pískem, šterkem, osivem a hnojivem
4. Více bezpečnosti: sériově ochranná mříž
5. Jednoduché čištění díky sklopnému dnu zásobníku



Technická data

		SA 121	SA 250	SA 360
Kapacita	litr	120 (s nastavcem 165)	250	360
Vlastní hmotnost	kg	55	105	110
Max. užitečné zatížení	kg	180	500	500
Rozměry (d x š x v)	cm	85 x 85 x 82	100 x 90 x 107	110 x 100 x 118
Šířka posypu	m	0,8 – 5,0	0,8 – 6,0	0,8 – 6,0
Způsob připojení		3-bod. kat 1N	3-bod. kat 1	3-bod. kat 1
Pohon	ot./min	540 nebo hydromotor		
Posypová dráha*	km	2,4	5	7,2

*u soli 30 g/m_c (1,2 kg/l spec. hmotnost) šířka posypu 2 m

		AXEO 2.1	AXEO 6.1	AXEO 18.1
Kapacita	litr	250	560	750
Vlastní hmotnost	kg	130	160	230
Max. užitečné zatížení	kg	800	1000	1800
Rozměry (d x š x v)	cm	87 x 100 x 96	95 x 120 x 123	120 x 150 x 129
Šířka posypu	m	1,0 – 8,0	1,0 – 8,0	1,0 – 8,0
Způsob připojení		3-Punkt Kat I	3-Punkt Kat I	3-Punkt Kat II
Pohon	ot./min	540 oder Hydraulikmotor		
Posypová dráha*	km	5	11,2	15

*u soli 30 g/m_c (1,2 kg/l spec. hmotnost) šířka posypu 2 m

Nástavby	AXEO 2.1	AXEO 18.1		Užitečné zatížení kg	Celková výška plnění cm	Celková vlastní hmotnost kg	Velikost zásobníku (š x d) cm
	Celkový objem l	Celkový objem l					
AX 100	350	-		800	110	144	87 x 100
AX 250	-	1000		1800	144	253	120 x 150
AX 500	-	1250			158	265	120 x 150
AX 750	-	1500			173	277	120 x 150

		UKS 80	UKS 100	UKS 120	K 51
Kapacita	litr	165	200	240	55
Vlastní hmotnost	kg	105	120	136	29
Max. užitečné zatížení	kg	500	500	500	60
Rozměry (d x š x v)	cm	70 x 98 x 75	70 x 118 x 75	70 x 138 x 75	58 x 58 x 73
Šířka posypu	m	0,8	1	1,2	0,5 – 5
Způsob připojení		3-bod. kat 1N	3-bod. kat 1	3-bod. kat 1	Ručně nebo taž.
Pohon	ot./min	540 nebo hydromotor			hnací ozubené kolo
Posypová dráha*	km	8,25	8	8	1,10

* u soli 30 g/m_c (1,2 kg/l spec. hmotnost) posypová šířka 2 m (kromě UKS s posypovou šířkou 0,8 m, 1,0 m nebo 1,2 m)

K 51

*Kombinovaný sypač
K 51 s pohonem od
pojezdového kola -
ideální k řučnímu
vedení nebo pro
použití s
malotraktory*



“Malý RAUCH” s užitečným zatížením 60 kg při vlastní hmotnosti pouze 24 kg. Pro každé použití optimální řešení: k úzkému posypu s pracovní šířkou 0,5 m nebo k širokému posypu se šířkou až 5,0 m. Pohodlně dosažitelná ovládací páka umožňuje přesně odstupňované nastavení dávků. Jednoduché, přesné sypání krajů díky jednostrannému přestavení omezení posypové šířky. Rozmetací disky a míchací ústrojí jsou poháněny dvěma pojezdovými koly, aby byl zajištěn stejnoměrný posypový obrazec i při jízdě v zatáčkách.

Vysoce kvalitní pneumatiky (26 x 8 cm) zajišťují pohon bez prokluzu, lehkou manipulaci a vysoký jízdní komfort. Pohodlnou, bezpečnou jízdu a otáčení i při nejvyšším zatížení zajišťuje převodovka s diferenciálem. Odpojení pohonu míchacího ústrojí při jízdě k místu nasazení šetří posypový materiál.

Kvalita v čisté kultuře

Vysoce kvalitní převodovka a důležité součásti, jako dno zásobníku, šoupátko, posypové disky, omezení posypové šířky a posypové lopatky jsou z nerezové ocele.



K51 při posypu kraje

PŘEDNOSTI K51

1. Flexibilní pohon – tlačení nebo tažení
2. Možný jednostranný posyp pro ostré omezený posyp krajů
3. Přesné dávkování u písku, soli, šterku, hnojiva, osiva a sorbentů
4. Stabilní převodovka s diferenciálem, odpojitelný pohon pro jízdu na silnicích
5. Vysoce kvalitní zpracování, důležité součásti z nerezové ocele

RAUCH je celosvětově špičkový výrobce komunální techniky k zimní údržbě a zemědělských rozmetadel hnojiv. Naší základní kompetencí je dávkování a rozdělování rozmetaného materiálu všeho druhu. Vědomosti získávané po desetiletí každý den využíváme ke stálému zlepšování našich výrobků.



Kompetenční centrum RAUCH

- Výkonní prodejci RAUCH kompetentně poradí, cíleně a věcně pomohou vždy tam, kde je to zapotřebí.
- V zákaznickém centru RAUCH zodpoví specialisté všechny technické otázky a poskytnou "první pomoc".
- Zastavení šetří čas a peníze: zásobování náhradními díly přes noc nabízí bezpečnost, když na to přijde.
- Nejrychlejší cesta k cenným informacím: www.rauch.de

Kvalita RAUCH

- Moderní výrobní zařízení dle nejnovějších standardů zajišťují trvalou vysokou kvalitu strojů.
- Vysoce kvalitní práškové lakování, vysoký podíl jakostní ušlechtilé ocele a použití plastů odolných vůči UV záření chrání před korozí a zachovávají hodnotu investice.
- Všechny naše výrobky se vyrábí v Německu a splňují vysoké kvalitativní standardy.

Změny v rámci zlepšování 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