Automatické zhrňovacie systémy CleanSweep

Originálny a technologicky vyspelý automatický zhrňovací systém s miliónmi metrov inštalovaných tratí na celom svete!

CleanSweep Manure Scrapers

www.dairymaster.com

DAIRYMASTER

Experience the difference

Jediné riešenie zhrňovania pre vašu farmu!

CleanSweep Manure Scrapers

Automatické zhrňovacie systémy...

Originálny a technicky vyspelý systém, ktorý sa osvedčil počas mnohých rokov. Spoločnosť Dairymaster vyrába a dodáva automatické zhrňovacie systémy na farmy dojníc, farmy zamerané na chov mäsového dobytka, ošípaných, koní či na pestovanie húb po celom svete. Tieto systémy momentálne nájdete v každom kúte sveta, od malých rodinných fariem po veľké poľnohospodárske podniky.

Sme uznávaní vďaka našim neprekonaným normám spoľahlivosti a prispôsobivosti. Koľajový systém spoločnosti Dairymaster je veľmi nenáročný na údržbu a mimoriadne ľahko sa riadi a ovláda. Zhrňovacie systémy môžu mať rôzne vlastnosti podľa individuálnych požiadaviek farmára.

Pre nás je poskytovanie inovatívnych riešení našim zákazníkom základom podnikania. Spoločnosť Dairymaster má rozsiahle vedomosti a získala mnoho skúseností z výroby komplexných riešení pre farmárov.

Tieto vedomosti spojené s aktívnym a nepretržitým programom výskumu a vývoja ponúkajú zákazníkom spoločnosti Dairymaster najnovšie inovatívne poľnohospodárske riešenia.

Zdravotné výhody čistého prostredia

Hygiena v kravínoch je mimoriadne dôležitá pre zdravie a blaho zvierat. U dojníc sa nedostatočná hygiena prejavuje zvýšeným rizikom výskytu zápalu mliečnej žľazy a krívania. Keď kravy stoja, ležia a chodia po vlhkej a špinavej podlahe, tkanivo na paznechtoch im začína mäknúť, čo zvyšuje riziko poškodenia prstov.

Kravy žijúce vo vlhkom prostredí trpia zvýšeným rizikom nekrózy prstov (zápal kože), poškodenia rohoviny a bradavíc. Riziko mastitídy súvisiacej s prostredím sa zvyšuje s mierou nečistoty zadnice zvieraťa. Pri ľahu si zviera špinavé nohy zloží pod telo a vemeno spočíva na zadných nohách. Vďaka tomu dokážu baktérie z prostredia, ako napríklad E. coli, Klebsiella a streptokoky rýchlo nakaziť kožu vemena a napadnúť kanálik struku. Vďaka čistým priechodom v kravíne budú aj kravy čistejšie a suchšie a šanca, že si ušpinia zadnicu, bude nižšia.

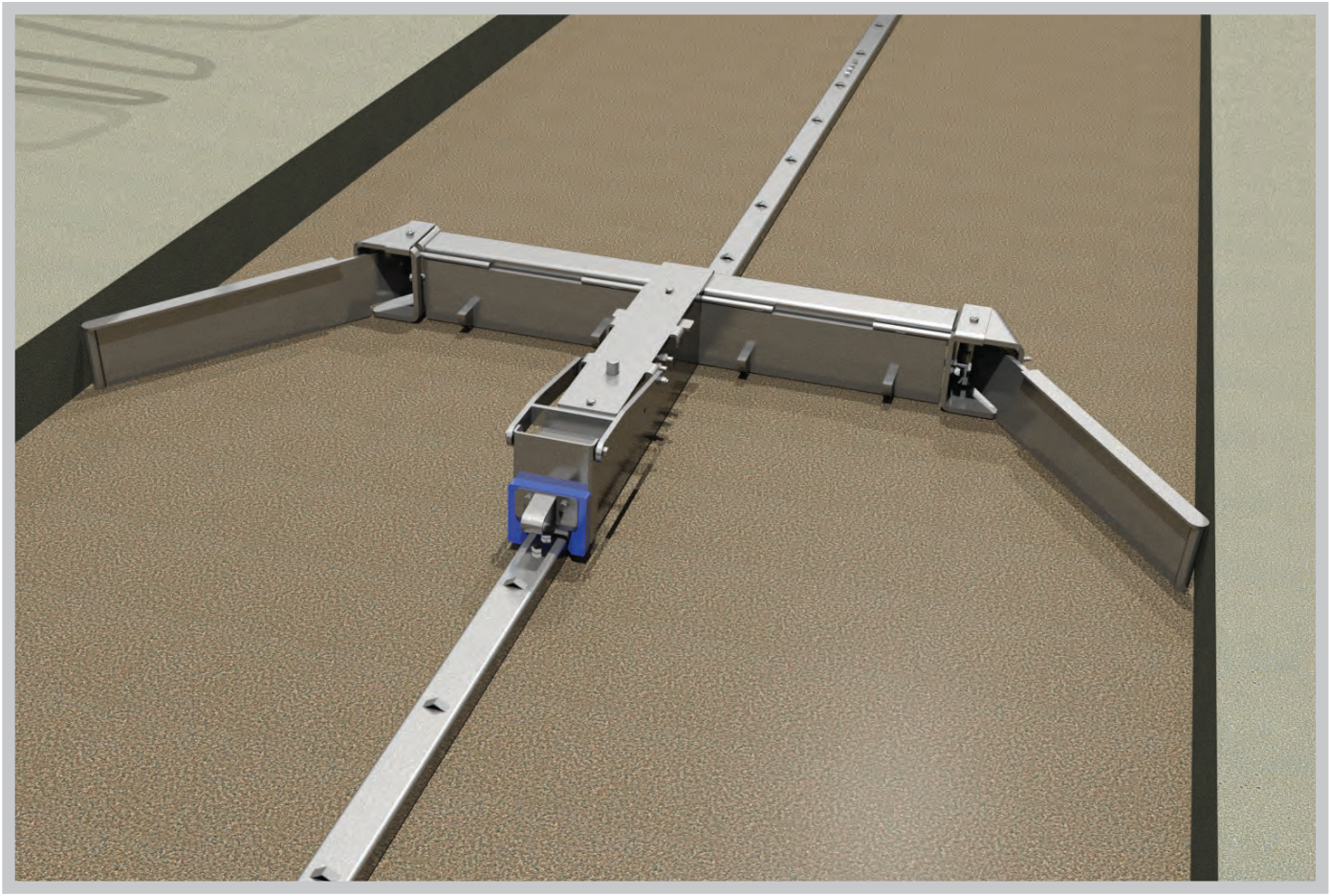
Podľa nedávnych výskumov by sa mali cesty, po ktorých kravy chodia, čistiť aspoň trikrát denne, aby sa zlepšilo zdravie ich paznechtov. Je to veľmi namáhavá a zdĺhavá práca, najmä ak je potrebné vykonať ešte množstvo ďalších prác. So zhrňovačmi CleanSweep Manure spoločnosti Dairymaster môžete:

- Významne znížiť pracovné zaťaženie.
- Udržiavať optimálne hygienické normy v kravíne.
- Znížiť riziko mastitídy súvisiacej s prostredím.
- Znížiť počty somatických buniek.
- Optimalizovať zdravé prostredie pre kravy.
- Znížiť výskyt poškodení paznechtov.
- Zmenšiť riziko zápalu kože, poškodenia rohoviny a bradavíc.

Automatické zhrňovacie systémy...

Hlavné vlastnosti a výhody...

- Priechody sa dajú čistiť samostatne.
- Ľahko sa dajú vyčistiť aj nepárne počty priechodov.
- Priechody nemusia byť rovnako dlhé.
- Priechody nemusia byť rovnobežné.
- Priechody môžu byť v pravých uhloch.
- Ľahko sa používajú a ovládajú.
- Ovládanie až pre 8 priechodov.
- Automatické a ručné ovládanie.
- Nízke náklady.
- Skutočne bez údržby.
- Nadpriemerná flexibilnosť a prispôsobivosť.
- Špičkové bezpečnostné systémy.
- Rýchla a jednoduchá inštalácia.



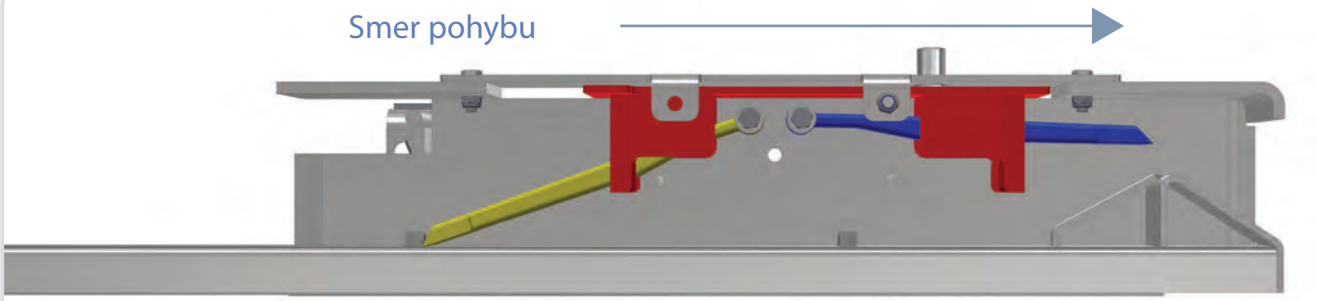
Ťažká zhrňovacia lopata

Vyššia váha v sedle lopaty Dairymaster zaisťuje lepšie čistenie v každom cykle. Každá koľaj je vyrobená z hrubej ocele a má vodiacu koľajnicu, ktorá je ukotvená v dvoch bodoch pomocou samonapínacích upevňovacích skrutiek s vysokou pevnosťou. V ponuke je široká škála ťažkých sediel lopát, ktoré splnia potreby všetkých typov priechodov. Mohutný a hrubý Rambox zaisťuje, že rám je úplne uzatvorený a chránený pred vplyvom prostredia.

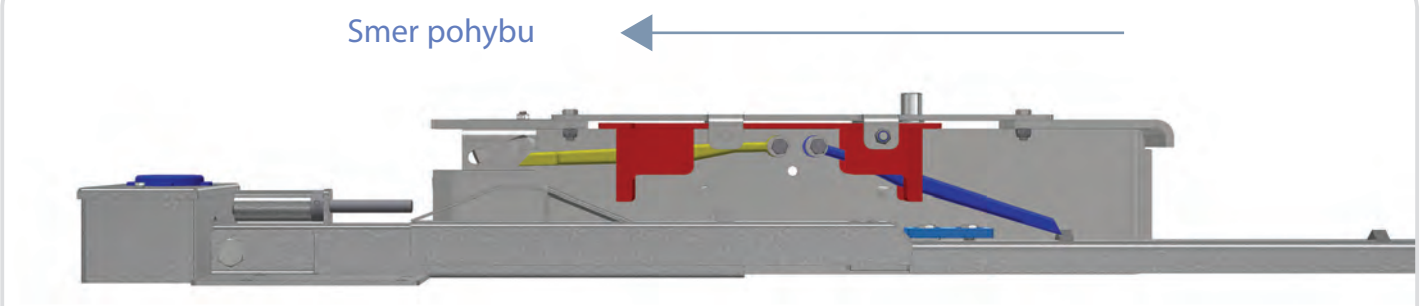
Sedlo lopaty je vytvorené z hrubej ocele a je mimoriadne pevné

Dvojitá račňa

Mechanizmus dvojitej račne zabraňuje nesprávnemu zapadnutiu a umožňuje čistenie širších a dlhších priechodov.



Rám ide do polovice a vráti sa - zhrňovač zostane stáť na poslednej zastávke



Rám ide domov - zhrňovač ide domov - kĺže sa naspäť

Zariadenie na čistenie koľají je doplnkové

Krídlo

Priechodka krídla je zhotovená z hrubej ocele.

Zariadenie na čistenie koľají

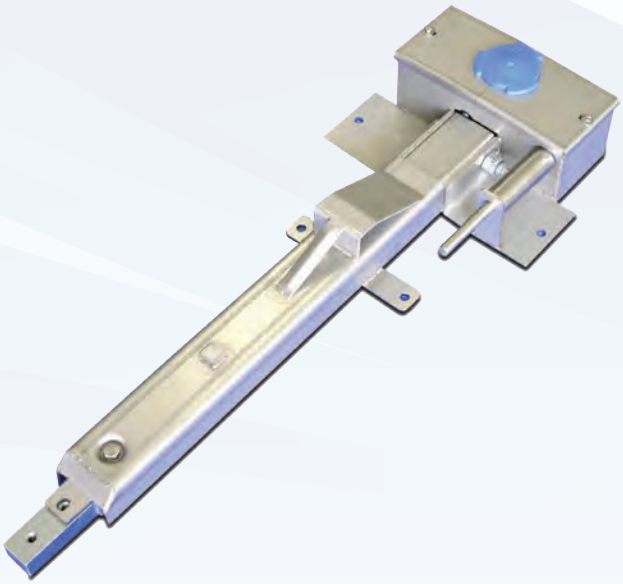
Zabraňuje tomu, aby sa pri pohybe sedla pozdĺž priechodu na koľaji nahromadil hnoj. Takisto zabraňuje tomu, aby sa hnoj dostal pod sedlo a upchal prepínací mechanizmus.

SpaceSaver Rambox z nehrdzavejúcej ocele

Spoločnosť Dairymaster navrhla svoje zhrňovacie systémy tak, že pri montáži zhrňovacieho systému v existujúcich budovách nie sú v mnohých prípadoch potrebné prípravné práce, čím sa znižujú náklady na prácu a na výstavbu.

Hydraulické hadice sú vedené do napájacej jednotky v uzatvorených potrubiach, čo ich ešte lepšie chráni pred zničením. Parkovací vypínač je vymyslený inteligentne - je plne chránený, čo značne znižuje výskyt nechceného vypnutia.

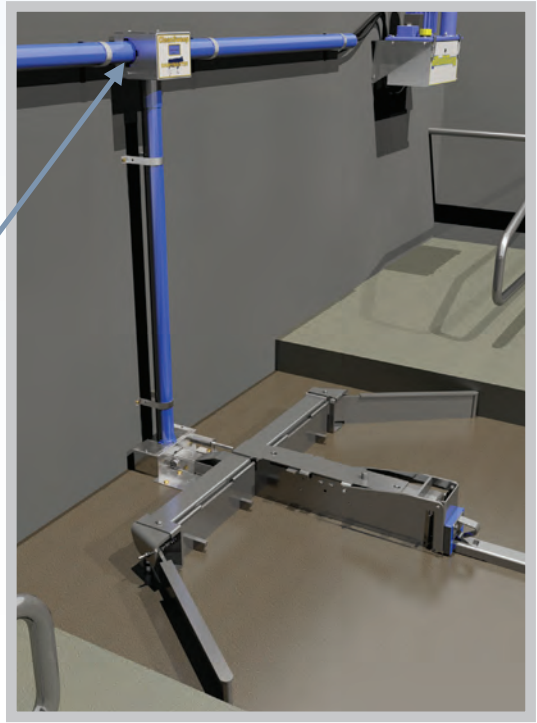
Rambox je zostrojený z hrubej nehrdzavejúcej ocele, čo znamená dlhšiu životnosť.



Samodiagnostická riadiaca jednotka

Tento vylepšený dizajn umožňuje montáž elektromagnetickej dosky a lopaty na diaľku v čistom a suchom prostredí.

Vstavaná diagnostika zníži servisné náklady a inteligentný dizajn sa testoval v najtvrdších podmienkach, čo zaručuje dlhú životnosť.



Hydraulický sieťový zdroj a ovládanie

- Napájacia jednotka bola navrhnutá pre dlhú a bezproblémovú životnosť.
- Je vytvorená tak, že dokáže riadiť až osem priechodov.
- Hydraulická jednotka je vyrobená z nehrdzavejúcej ocele a zdokonalených polymérov, ktoré ponúkajú lepší vzhľad do budúcnosti.
- Hydraulické čerpadlo je chránené systémom dvojitej filtrácie oleja pri nasávaní a spätnom vedení.
- Hladina oleja je viditeľná a monitoruje ju plavákový vypínač.
- Je možnosť zvoliť si digitálne alebo analógové ovládanie podľa požiadaviek.
- Nádrž s olejom je vybavená svorkami, ktoré sa dajú rýchlo uvoľniť, vďaka čomu sa dá ľahko obsluhovať a je dobre dostupná.
- Vedenia a hadice sú prehľadne namontované, vďaka čomu je inštalácia usporiadaná.

Digitálne ovládanie

Digitálne ovládanie poskytuje maximálnu flexibilnosť a zároveň sa jednoducho používa a ľahko ovláda. Môže sa popýšiť mnohými jedinečnými vlastnosťami, ako napríklad vyčkávanie v priechode, dočasné zamedzenie, rôzne parkovacie polohy, neobmedzené ovládanie parkovacích polôh, inteligentné umiestnenie sedla zhrňovača, zobrazovanie správ na obrazovke, čakanie na kanály a radenie programov. Digital CleanSweep môže mať až osem kanálov a dá sa programovať priamo v mieste prevádzky.

Analógové ovládanie

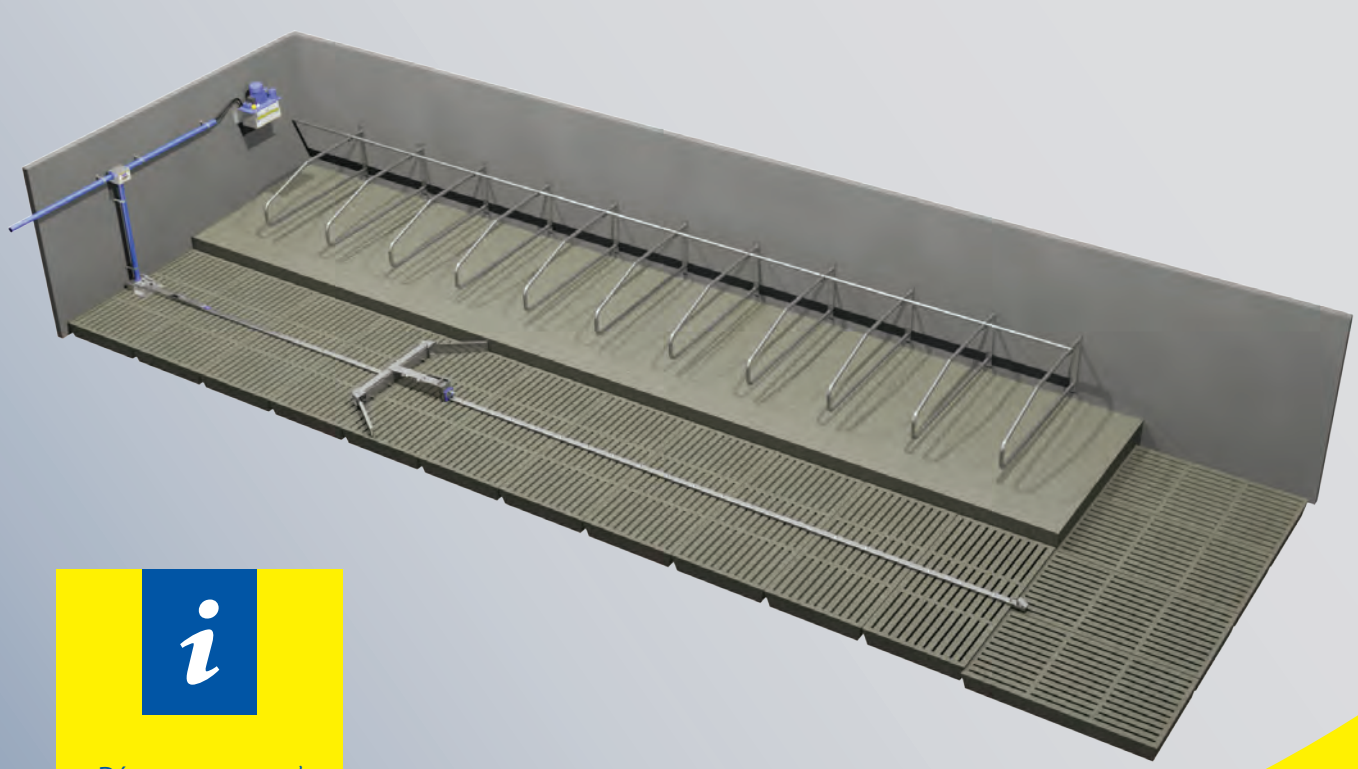
Analógové riadenie má vypínač pre každý priechod – na výber sú dva automatické rady alebo ručné riadenie. Lopaty sa väčšinou parkujú v ramboxe, ktorý sa nachádza na jednom konci priechodu. Štandardom sú štyri kanály, no je možné si vybrať aj šesť.

Automatické a ručné riadenie

Hoci je zariadenie navrhnuté pre každodennú prevádzku, je možné venovať samostatnú pozornosť niektorému priechodu - napríklad extra čistenie alebo zaparkovanie bez toho, aby to ovplyvnilo iné priechody.

Hlavné vlastnosti a výhody...

- Nízke náklady na prevádzku zariadenia.
- Úplné napájanie z bežnej priemyselnej vodotesnej zásuvky.
- Ľahká inštalácia.
- Nenáročná údržba.



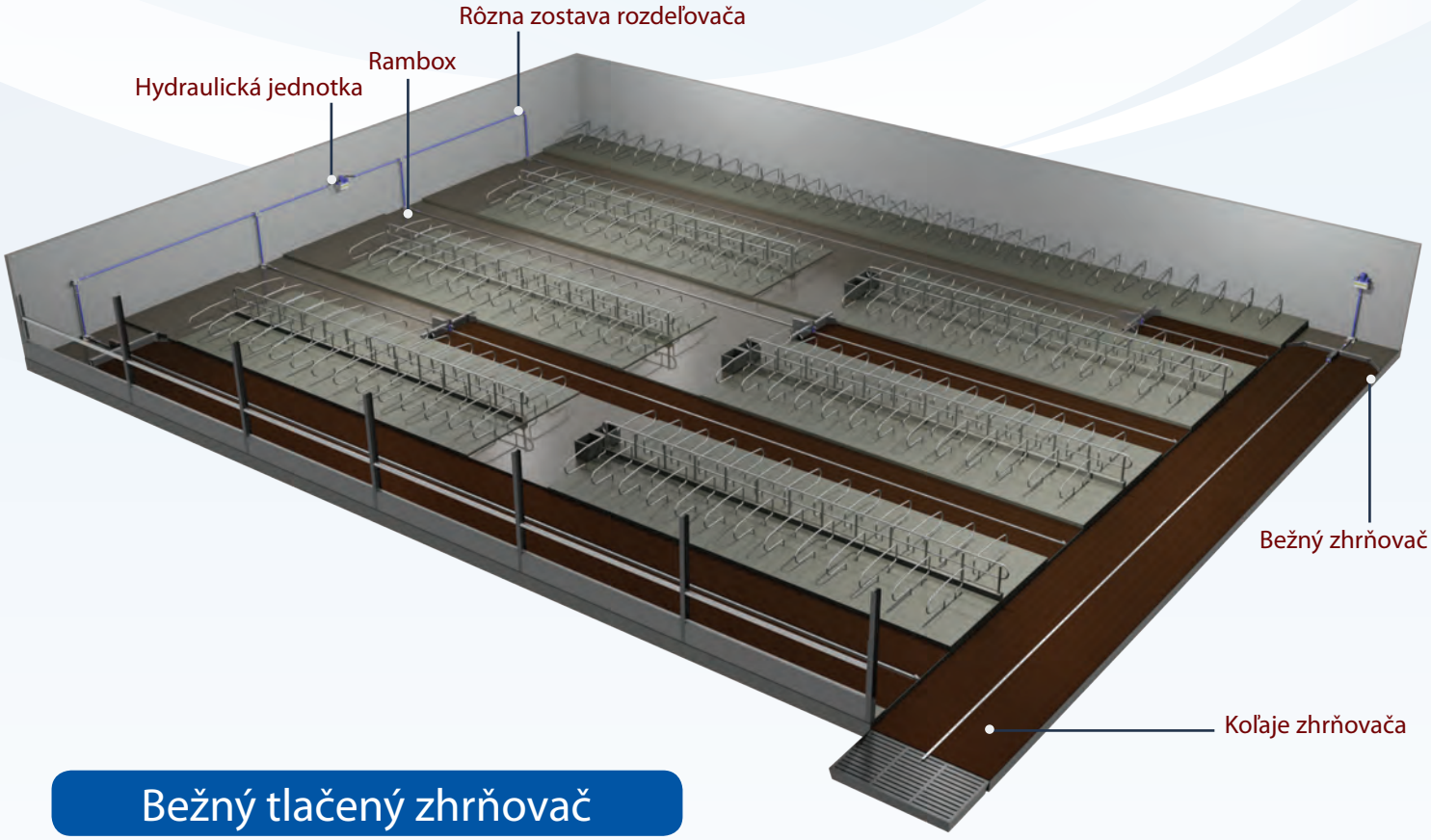
Dá sa namontovať aj na rošty

KĽÚČOVÉ VLASTNOSTI	Analógové	Digitálne
Maximálny počet priechodov	6	8
Na výber je jedno - alebo trojfázové napájanie	✔	✔
Krížové čistenie na nerovnakých úrovniach	✔	✔
Tlačidlo núdzového zastavenia	✔	✔
Riadenie jednotlivých priechodov	✔	✔
Ručné alebo automatické riadenie	✔	✔
Je možné čistiť nepárny počet priechodov	✔	✔
Priechody nemusia byť rovnobežné	✔	✔
Nerovnaké dĺžky priechodov	✔	✔
Krížové čistenie v pravých uhloch na rovnakej úrovni		✔
Rôzne parkovacie polohy		✔
Zobrazovanie správ na obrazovke		✔
Dočasne zakázať/povoliť priechod		✔
Neobmedzené ovládanie parkovacích polôh		✔
Inteligentné umiestnenie sedla lopaty		✔
Čakanie na kanály		✔
Naprogramovateľné radenie		✔

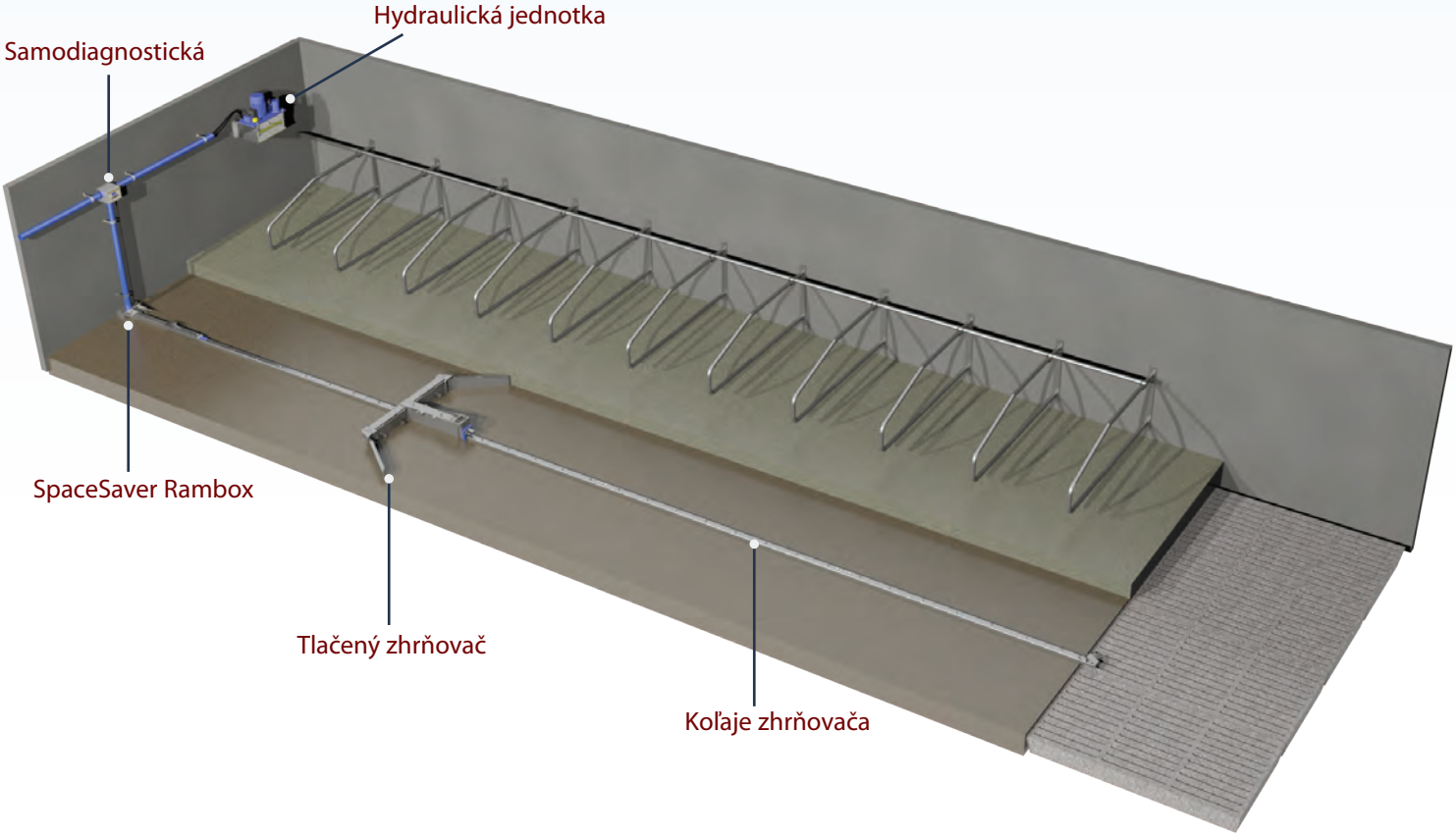
Usporiadanie

K dispozícii je široká škála ťažkých sediel, ktoré sa hodia do všetkých typov priechodov.

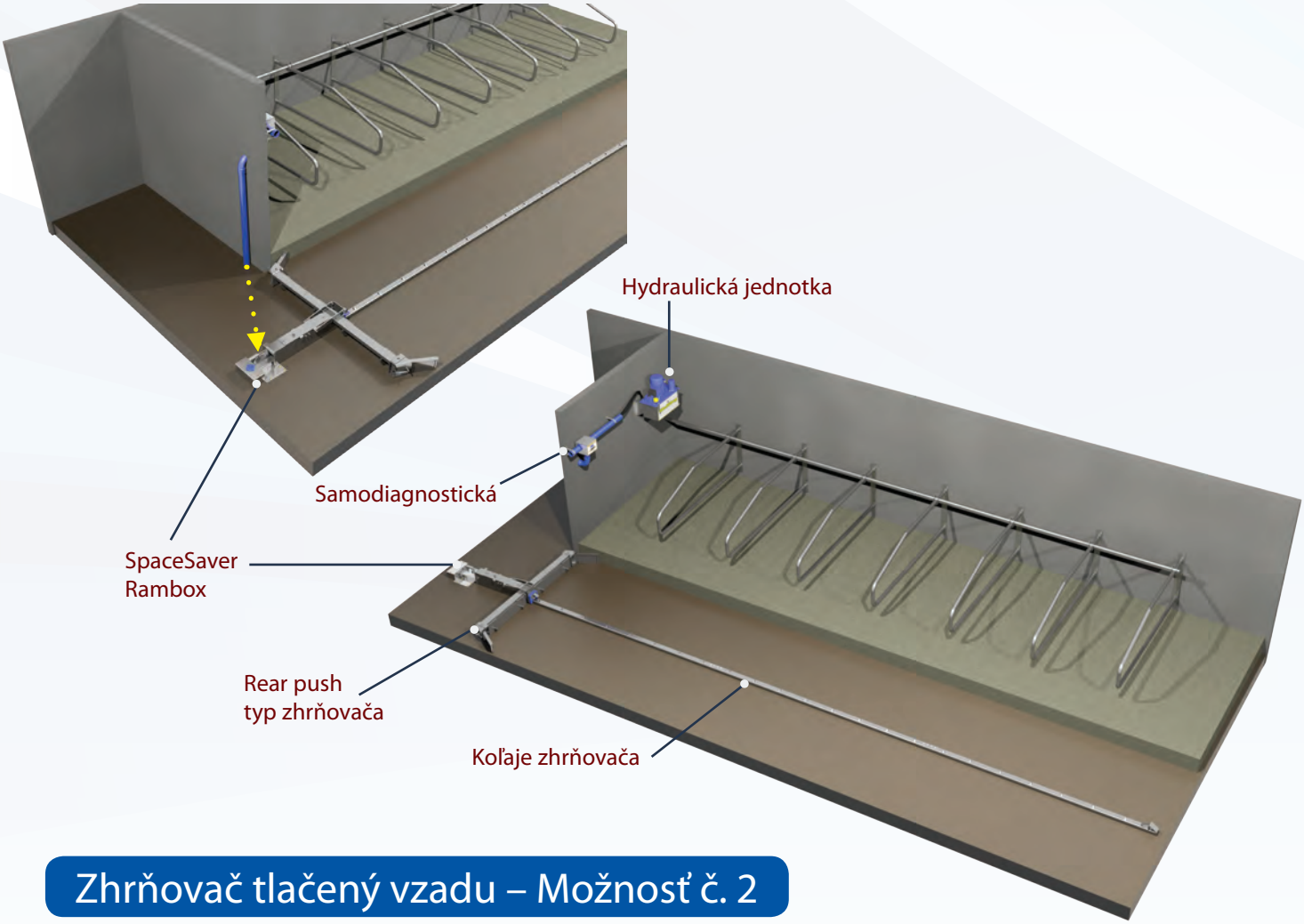
Usporiadanie medzi boxami



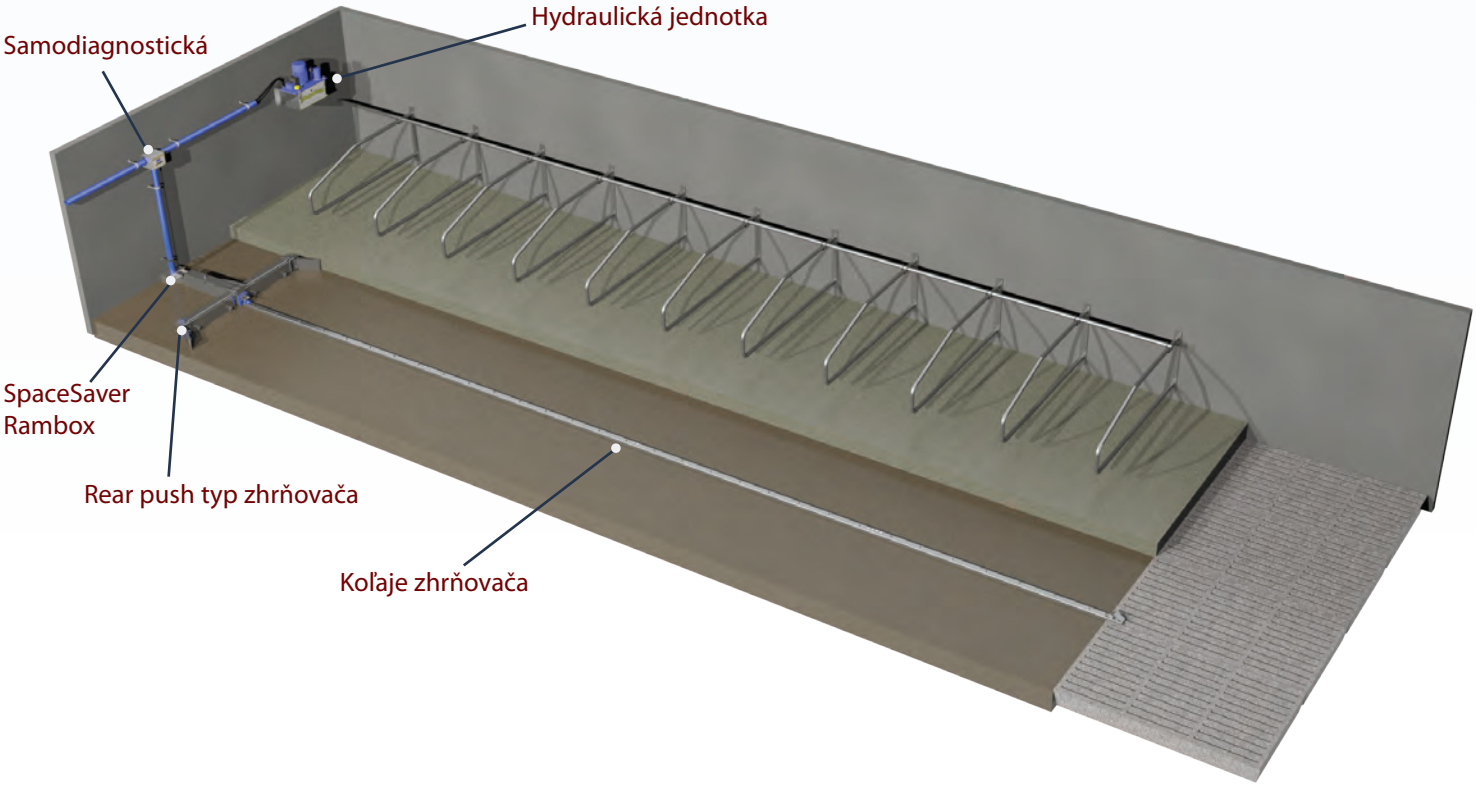
Bežný tlačený zhrňovač



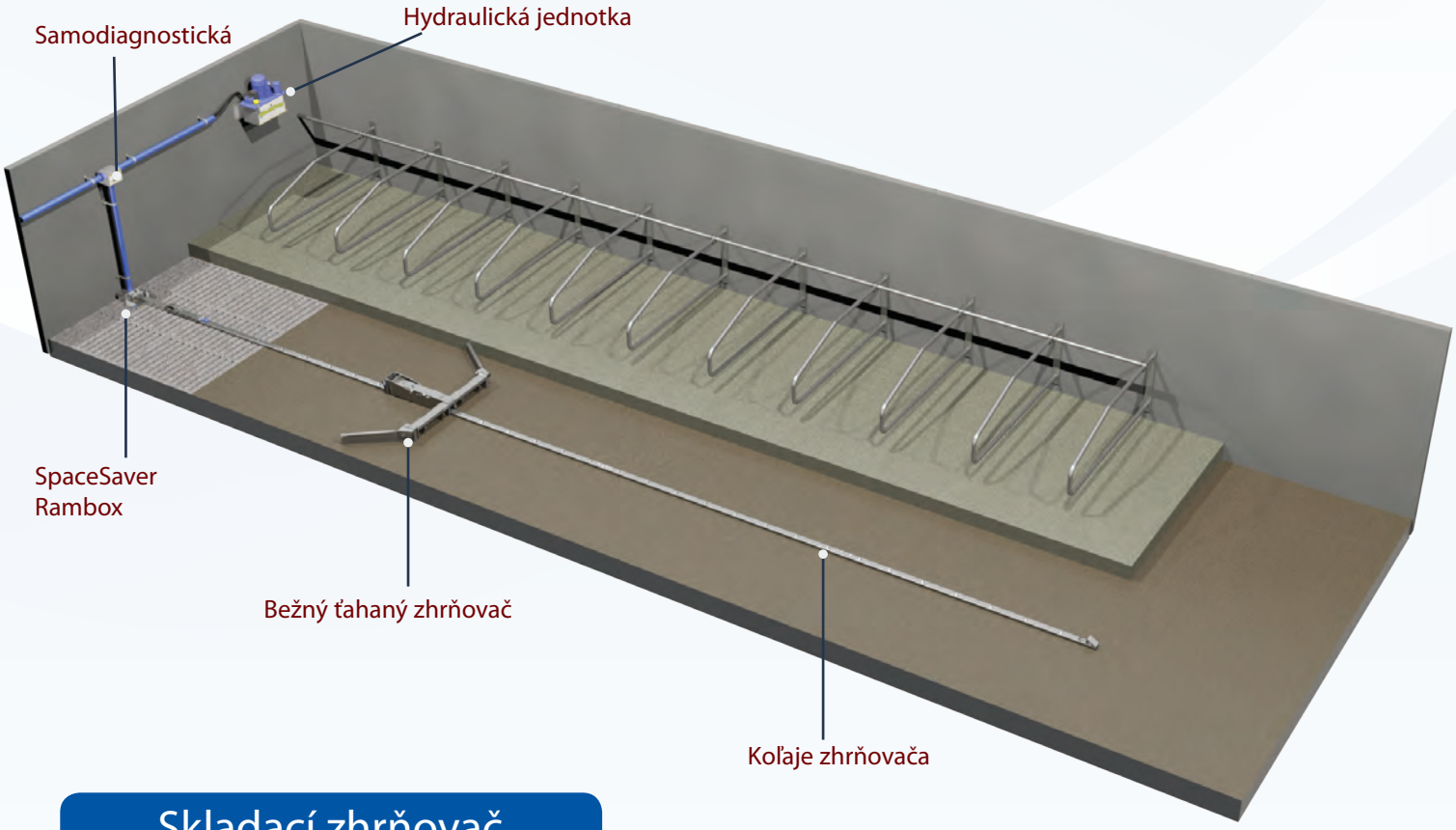
Zhrňovač tlačený vzadu – Možnosť č. 1



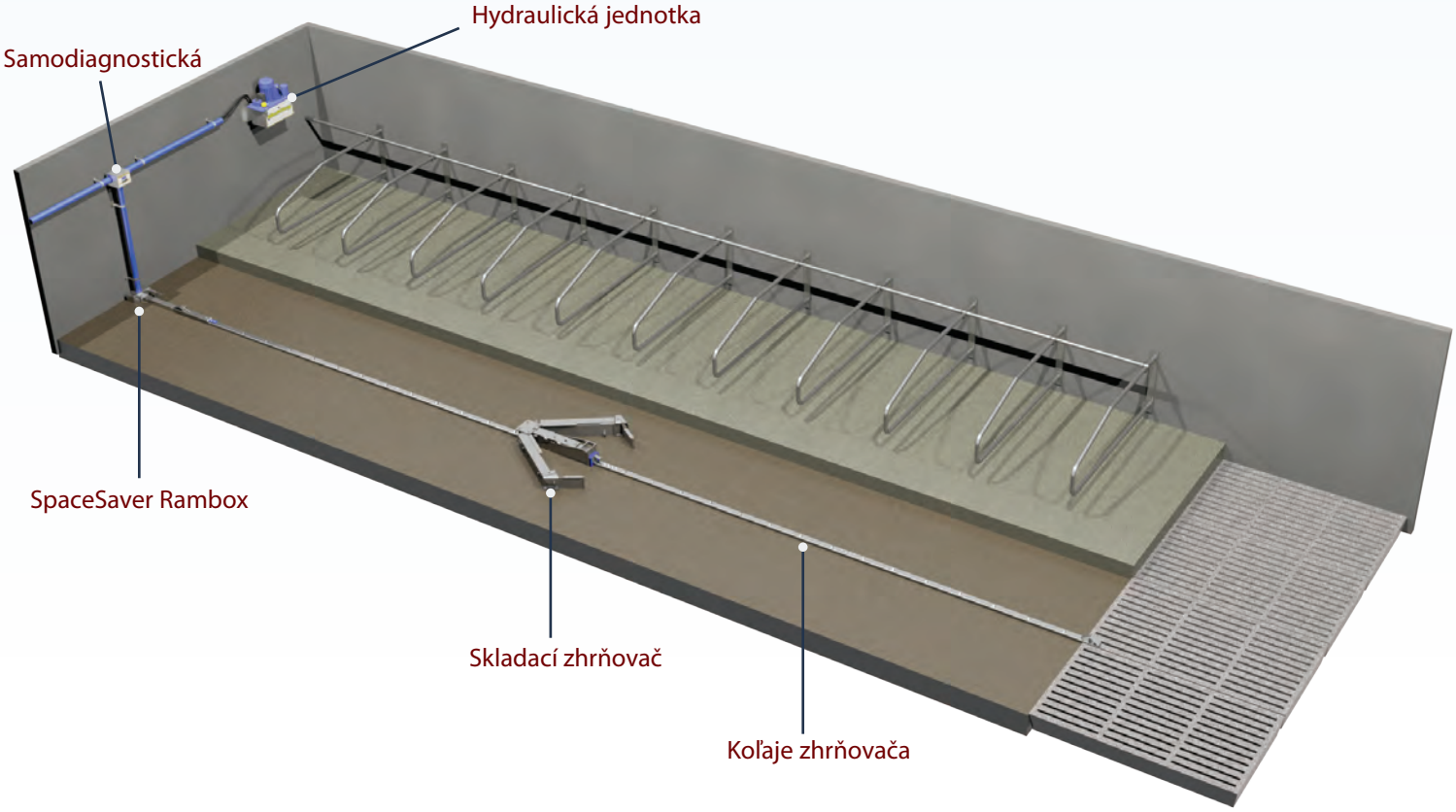
Zhrňovač tlačený vzadu – Možnosť č. 2



Bežný ťahaný zhrňovač

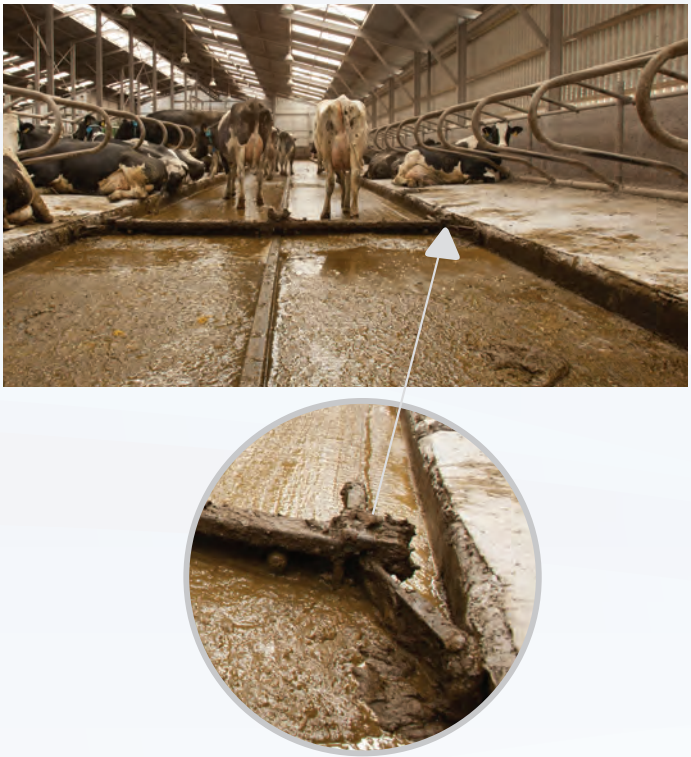


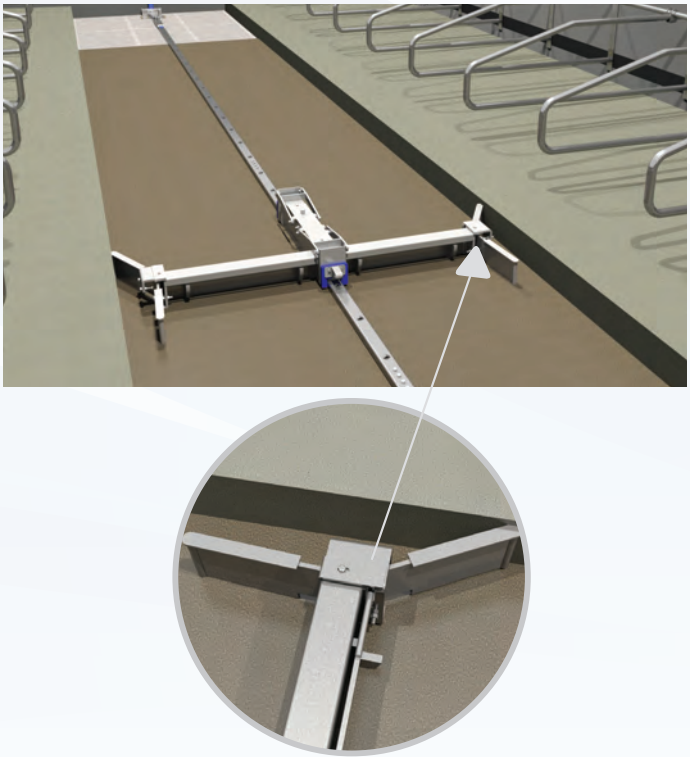
Skladací zhrňovač



Dvojsmerný zhrňovač

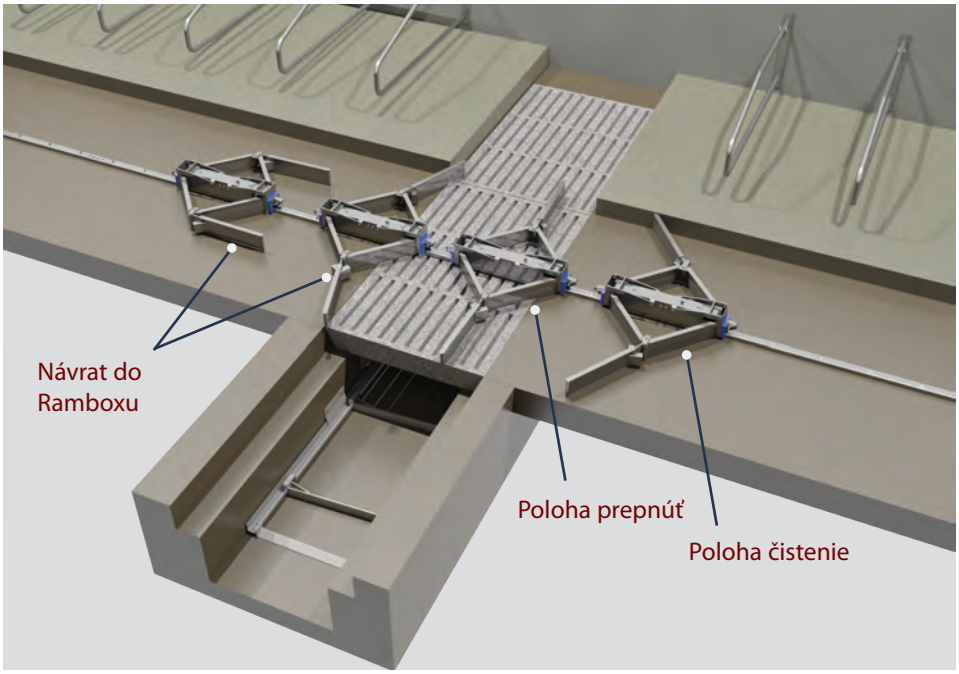
- Umožňuje čistiť priechod oboma smermi.
- Čistí obojsmerne – vhodný vtedy, keď máte kanál na hnojovicu umiestnenú na ktoromkoľvek konci priechodu.
- Skracuje čas používania – nižšie prevádzkové náklady.
- Ideálny pre dlhšie priechody.





Dvojsmerný zhrňovačč

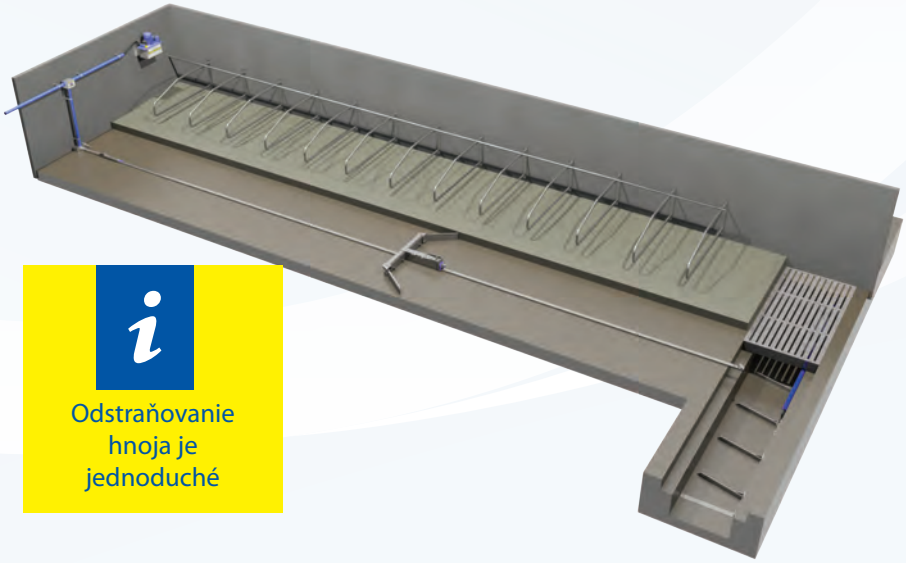
- Lopatky menia smer automaticky v stredovom bode.
- Pevná konštrukcia.
- Odstraňuje hnoj do stredového kanála v priechode z oboch strán.



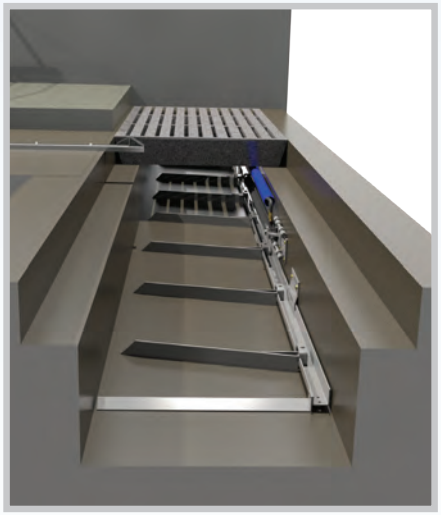
Kyvadlový zhrňovač

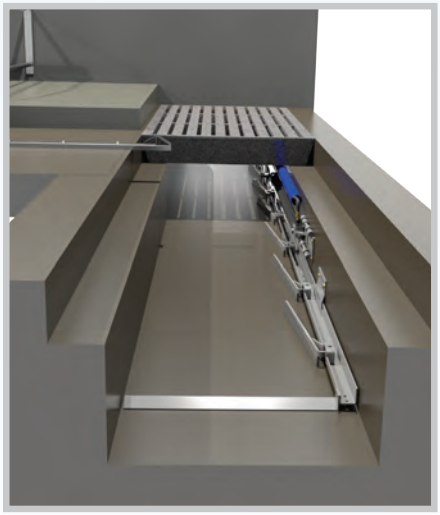
Kyvadlový zhrňovač (Shuttle Scraper) spoločnosti Dairymaster automaticky prepravuje hnoj zo zhrňovačov v priechodoch priamo do kanálov alebo nádrží. Čistenie pomocou traktora naozaj nie je vôbec potrebné.

- Lopatky poháňané hydraulickou jednotkou značky Dairymaster sa pri pohybe dozadu zatiahnu a pri ďalšom pohybe dopredu potlačia hnoj ďalej.
- Keď sa zhrňovač pohne ďalej, lopatky sa vysunú a tlačia hnoj pozdĺž kanála.
- Pri kanáloch širších než 1 meter sa používa systém dvojitých lopatiek.



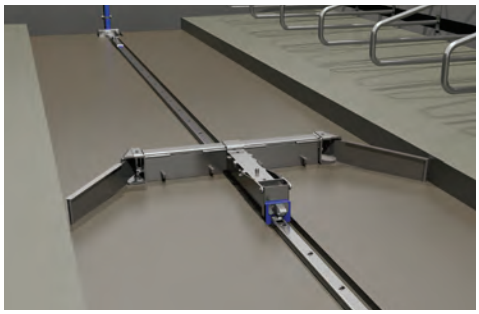
Odstraňovanie hnoja je jednoduché





Koľaj pod úrovňou priechodu

Celá koľaj je zahĺbená v podlahe. Toto je ideálne riešenie vtedy, keď je v priechode potrebný aj pohyb vozidiel.



Priháňacie brány

- Zaisťujú dobrý priechod pohybu kráv cez dojáreň.
- Pevná konštrukcia.
- Dajú sa prispôsobiť takmer každej čakárni dojníc.

Možnosti pre priháňacie brány:

1. Zhrňovacia priháňacia brána
2. Výklopná priháňacia brána so zhrňovačom

Priháňacia brána so zhrňovačom

Priháňacia brána so zhrňovačom je hydraulicky ovládaná a môže mať koľaj širokú až 6,70m (22ft). Širšie priháňacie brány musia mať na zemi nainštalované 2 koľaje. Do priháňacej brány sa dajú namontovať menšie brány, čo umožní druhej skupine kráv prechod cez bránu, keď sa bude priháňacia brána vracať do svojej parkovacej polohy.

- Ťažká konštrukcia.
- K dispozícii sú rôzne šírky.
- Viaceré možnosti koľají a Ramboxu.
- Brány sa môžu umiestniť do stredu, aby mohli kravy chodiť cez priháňaciu bránu.
- Čistenie môže prebiehať smerom ku vchodu do dojárne alebo smerom od dojárne.

Hlavné vlastnosti a výhody...

- Nižšia spotreba vody.
- Vhodné pre obdĺžnikové čakárne dojníc.
- Zaisťuje dobrý priechod pohybu kráv.
- Úspora práce – vykonáva dve funkcie.
- Koľajisko sa dá čistiť vtedy, keď sa priháňacia brána pohybuje smerom dopredu alebo dozadu.
- Ovláda sa z dojárne.
- Dá sa prispôsobiť takmer každej čakárni dojníc alebo požiadavkám zákazníka.
- Pevná konštrukcia.

Výklopná priháňacia brána so zhrňovačom

„Výklopná“ priháňacia brána je začlenené do nášho automatického zhrňovacieho systému. Pracovník obsluhy dokáže ovládať postup brány odkiaľkoľvek z jamy v dojárni. Keď je brána v obrátenej pozícii, uchytenie so zhrňovačom sa položí na zem, aby sa mohlo začať čistenie. Výklopná priháňacia brána so zhrňovačom je navrhnutá tak, aby zhrňovač sledoval obrysy čakárne dojníc, čím sa zaistí lepšie čistenie.

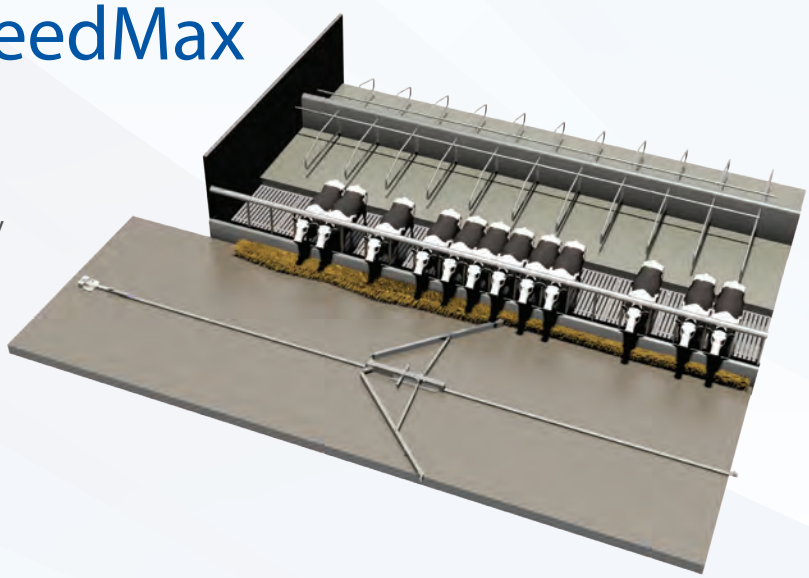
Operátor dokáže nakonfigurovať bránu vopred v dojárni alebo sa dá zosynchronizovať s Auto ID systémom v dojárni tak, aby postúpilo ďalej, keď do dojárne vojde viacero kráv.

- Pneumatické ovládanie.
- Elektronické motory poháňajú bránu.
- Možnosť nainštalovať motory so zhrňovačom, ktoré ovládajú rýchlosť motora.

Hlavné vlastnosti a výhody...

- Na výber sú rôzne šírky a výšky.
- Brána sa zdvihne a vracia sa naspäť ponad kravy – ideálne pri dojení rôznych skupín kráv.
- Tyč na úrovni nôh, ktorá usmerňuje pohyb kráv do čakárne dojníc.
- Dá sa začleniť do Auto ID systému, vďaka čomu sa brána bude automaticky posúvať.
- Pevná konštrukcia.
- Možnosť rôznej rýchlosti pri priháňacích bránach s dvoma motormi.
- Regulátor a dvojitý elektromagnet, ktorý zabraňuje pádu brány počas výpadku prúdu.
- Zaisťuje dobrý priechod pohybu kráv.
- Úspora práce.
- Dá sa prispôsobiť takmer každej čakárni dojníc alebo požiadavkám zákazníka.

Prihrňovač krmiva FeedMax



Prihrňovač krmiva Dairymaster Feedmax posúva krmivo k dobytku podľa vopred naprogramovaného harmonogramu. Vďaka tomu sa dávky krmiva automaticky obnovujú, je to presne ako keď sa krmivo položilo prvýkrát. Výsledkom je to, že dobytok môže žrať častejšie a vyšší príjem potravy môže zvýšiť produkciu celého stáda.

- Dá sa naprogramovať na 24-hodinovú nepretržitú prevádzku.
- Tlačí a obnovuje dávky krmiva pre dobytok.
- Automaticky sa zloží, aby cezeň mohlo prejsť vozidlo.

Je možné cezeň prechádzať vozidlami.

Automaticky sa zloží, aby cezeň v kravíne mohlo prejsť vozidlo! Ak chcete viac mlieka a menej práce, potom je systém Dairymaster Feedmax presne pre vás!

Hlavné vlastnosti a výhody...

- Úspora práce – Ideálne riešenie pre vonkajšie prostredie.
- Veľmi nízke prevádzkové náklady.
- Pomáha zabraňovať uschnutiu krmiva, vďaka čomu má dobytok lepšiu výživu. Takisto pomáha znižovať riziko vzniku toxínov produkovaných hubami - plesňami.
- Zmenšuje riziko kontaminácie krmiva strojmi – lepší príjem krmiva a menej odpadu.
- Je plne automatizovaný a dokáže fungovať 24 hodín denne vo viacerých kŕmnych chodbách s krmivom.
- Elegantne sa poskladá, aby cezeň mohli prejsť stroje.
- Pevný a jednoduchý systém, ktorý zabezpečuje, že každá krava bude mať vždy k dispozícii čerstvé krmivo.
- Je prispôsobiteľný a dá sa namontovať do každej kŕmnej chodby.

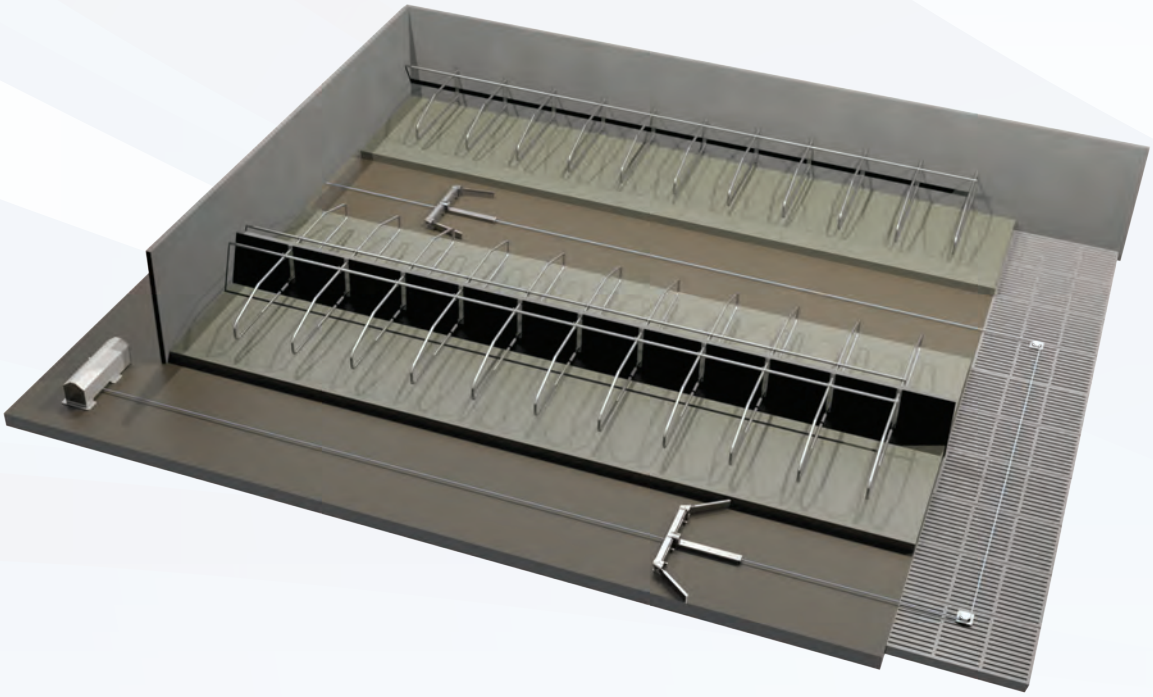
Stručné technické informácie

VLASTNOSŤ	OPIS
Koľaje	75 mm x 38 mm x 5 mm ťažký oceľový plech vytvarovaný a plne galvanizovaný
Dĺžka koľají	Jedna časť – 3 m
Vodiaci plech	Pod koľajou sú umiestnené krátke plechy v tvare "T", čo umožňuje montáž aj na nerovnej podlahe s rôznymi vyvýšeninami. Tieto plechy tiež pomáhajú zabrániť opotrebeniu betónovej podlahy
Zhrňovač	12 mm stredne ťažký oceľový plech, galvanizované sedlo
Rozmery zhrňovača	Šírka: Do maximálne 8 m na jednu koľaj zhrňovača. Výška: 230 mm
Rohatka	Obsahuje dva vysunuté „jazýčky". Každý ovláda smer pohybu lopaty, čím nedochádza k nesprávnej zmene smeru.
Zariadenie na čistenie koľají	Toto zariadenie sa dá pridať do akejkoľvek zhrňovacej jednotky ako voliteľný prídavok
Motor	3 hp (2,2 kw)
Rambox	Spacesaver Rambox z nehrdzavejúcej ocele Úplne uzatvorené hydraulické šmýkadlo
Elektrika	Jedna fáza: napájanie zo 16A priemyselnej zásuvky/ Tri fázy potrebná je 16A zástrčka s 5 kolíkmi, 3 LNE
Napätie	220 / 240 V jedna fáza alebo 380 / 420V tri fázy
Kapacita hydraulického čerpadla	12 litrov za minútu pri 1500RPM

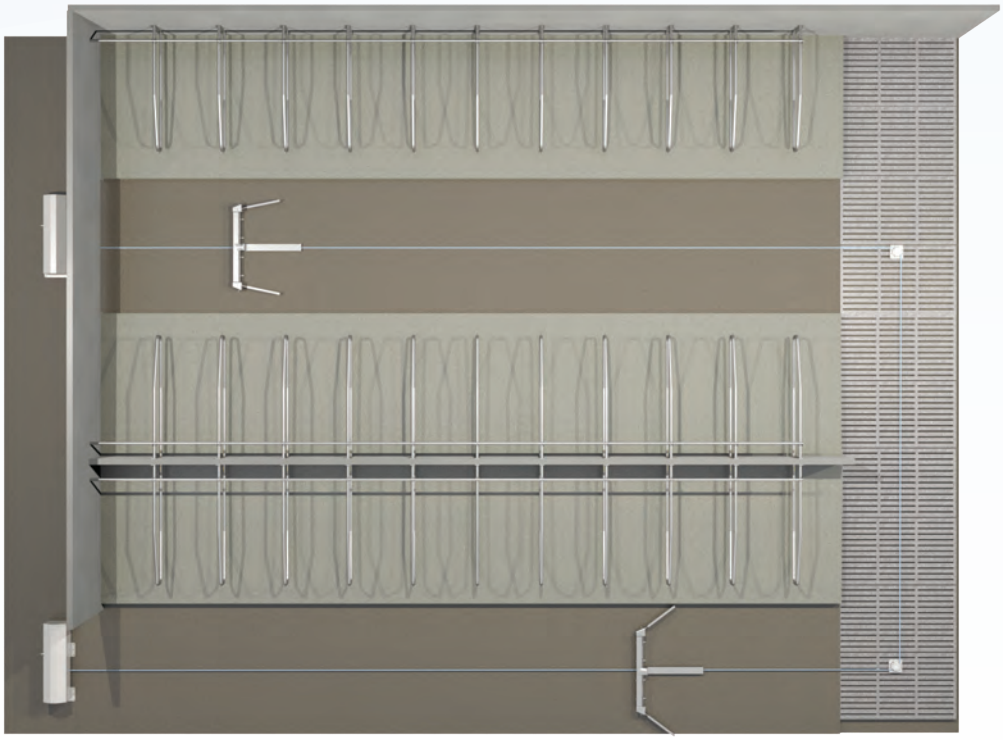
Lanové zhrňovacie systémy

Lanový zhrňovač funguje jednoducho pomocou dvoch navijakov: jeden navíja lano na bubon a druhý ho vyťahuje. Je to jednoduchý systém, ktorý má nízke prevádzkové náklady a ľahko sa používa.

Pohonné jednotky sa môžu namontovať na stenu či podlahu v závislosti od usporiadania priestoru. Rýchlosť a točivý moment sa neustále sledujú, vďaka čomu je tento systém veľmi bezpečný.



Poznámka: **pri inštalácii do existujúcich budov musia byť priechody rovnako dlhé. Lanový zhrňovač sa tiež dá zaparkovať na dialku ďalej.**



Pre viac informácii ohľadne lanových zhrňovačov, nám volajte už dnes.

Názory zákazníkov...

DONAL HARTE, ÍRSKO

“ Tieto zhrňovače sa tu namontovali v roku 1986 a verte či neverte, stále fungujú. Je to úžasné, vydržali skúšku časom. Nikdy sme ich neprestali používať a boli skvelou investíciou. Každý kus technického vybavenia je stále tu od prvého dňa. Vďaka nim sme pokojní a môžeme sa sústrediť na iné veci, ktoré je tu potrebné urobiť. ”

FRANCIS WALSH, ÍRSKO

“ Náš prvý súbor zhrňovačov Dairymaster som namontoval v roku 1993, chcel som znížiť pracovnú záťaž a mať čistejšie kravy. Čistenie som predtým vykonával traktorom a zhrňovačom, no zdalo sa mi, že to nebolo dobre urobené a bolo to veľmi zdĺhavé. Spoločnosť Dairymaster som si vybral vďaka ich kvalite. Môj zhrňovací systém je automatický a zapína sa každé dve hodiny. V závislosti od počtu čistených priechodov trvá proces asi desať minút. Mojou obľúbenou vlastnosťou je automatizácia. Farmárovi ubudne práce a môže sa sústrediť na iné veci. Teraz sú moje zvieratá čistejšie vnútri než vonku. Dairymaster by som odporúčal a aj v minulosti som to už urobil. ”

KEITH O’BOYLE, ÍRSKO

“ Zhrňovací systém Dairymaster som sa rozhodol namontovať v roku 2005, keď som vymieňal svoj starý reťazový zhrňovač. Teraz mám automatický zhrňovací systém a vyčistenie priechodov trvá vždy len polhodinu. Zhrňovací systém Dairymaster sa veľmi dobre používa. Spoločnosť Dairymaster by som odporúčal preto, lebo majú skvelý servis s dobrými a spoľahlivými produktmi.”

GEOFFREY MC CLAY, ÍRSKO

“ Zhrňovací systém Dairymaster som namontoval v roku 2012. Podľa mňa je materiál, ktorý používa spoločnosť Dairymaster, silnejší a ťažší než iné na trhu. Mám automatický systém. Vyčistenie všetkých šiestich priechodov trvá zhrňovačom 45 minút. Produkty spoločnosti Dairymaster by som odporúčal pre ich spoľahlivosť a trvácnosť. ”

Pre najlepší výkon automatických zhrňovacích systémov... volajte Dairymaster ešte dnes!

Vďaka vede a technológiám vieme do poľnohospodárstva vniesť zisky, radosť a udržateľnosť.

Írsko (Globálne ústredie)

Dairymaster,
Causeway,
Co. Kerry,
V92 NWK0,
Írsko..

Tel: +353 (0) 66 7131124
Fax: +353 (0) 66 7131670
Email: info@dairymaster.com

DOVOZCA PRE SLOVENSKÚ A ČESKÚ REPUBLIKU:

MERKANTA INTERNATIONAL spol. s r.o.
Syslia 58
821 05 Bratislava
E-mail: info@merkanta.sk

Tel: +421 2 4341 4353-5
Mobil: +421 903 705 098
Web: www.merkanta.sk

DISTRIBÚTOR PRE ČESKÚ REPUBLIKU:

BOHATEC s.r.o.
Vážany 25
680 01 Boskovice
Česká republika

Tel: +420 516 465 362
Mobil: +420 737 252 172
E-mail: info@bohatec.cz
Web: www.bohatec.cz

- **Dojenie**
- **Kŕmenie**
- **Chladenie**
- **Zariadenia na zhrňovanie hnoja**
- **Monitorovanie zdravia a plodnosti**

DAIRYMASTER
Experience the difference

www.dairymaster.com