

SKIOLD TRANSPORK®

Fázové Krmení

PROČ FÁZOVÉ KRMENÍ ?

Požadavky na ochranu našeho životního prostředí budou v budoucnu kladeny na mnoho výrobních oblastí – také zemědělství se bude setkávat s novými požadavky. Snížení emisí dusíku a fosforu z kejdy je už nyní předmětem zájmu v několika zemích Evropy. Pokud je možno obsah N a P v kejdě kontrolovat (snížit) přes krmení, lze na stejnou plochu chovat více zvířat. Výsledkem je lepší celková ekonomika provozu spolu s lepší ochrannou životního prostředí. Snížení dusíku a fosforu v kejdě je dosahováno přizpůsobením krmiva potřebám prasat během růstového období. Toto vyžaduje krmení pomocí dvou nebo více směsí ve výkrmu. V praxi lze tohoto docílit instalací více krmných systémů ve stejné staji

nebo stěhováním zvířat do různých sekcí během růstového období. Obě řešení jsou drahá a nepraktická. Nyní SKIOLD nabízí optimální řešení.

FÁZOVÉ KRMENÍ

Se systémem TransPork Phase 3 lze vykrmovat až tři různé směsi jedním potrubím. Třetí směs může být také tvořena směsí prvních dvou - o její složení se automaticky stará řídicí jednotka. Mezi plněními zásobníků různými směsmi je potrubí vyprázdněné. Tak je zajištěno, že v potrubí nedochází promíchání směsí. Systém je řízen jednotkou TransPork Phase 3, která zajišťuje všechny nezbytné funkce v moderních chovech prasat.

TransPork® Control Phase 3

Řídicí jednotka monitoruje všechny funkce a veškerá nastavení jsou řízena odtud. Je možné zadat až 40 časů rozběhu. Na displeji se zobrazují dostupné informace, alarmy a případná přerušení provozu. Ovládání je logické, uživatelsky příjemné a splňuje přísné požadavky EU.



Změna směsi

Motor zajišťuje nastavení šoupátka pro správnou krmnou směs.



Přepadové násypky

Před startem nového krmení lze zbylé krmivo vyprázdnit z potrubí do malé přepadové násypky. Otvírání a zavírání této násypky zajišťují automatická šoupata 24V. Při každém startu je nejprve vyprázdněna přepadová násypka a až poté je krmivo odebráno ze síla.

Šoupátko pro fázové krmení

Výpad krmiva je vybaven dlouhým šoupátkem z nerezové oceli. Šoupátko je nastavitelné do 3 poloh v závislosti na typu dávkované směsi. Štítek na krmné trubce jasně indikuje zvolený typ krmiva.



OBJEMOVÝ ZÁSObNÍK

Objem (v litrech)	4	6	8	10	12	
Průměr trubky (mm)	38	45	50	50,8	60	63,5

VÝKONNOST

50,8 mm	až do 850 kg/h
63,5 mm	až do 2100kg/h

ROZMĚRY POHONNÉ JEDNOTKY

Šířka	1080 mm
Výška	660 mm
Hloubka	478 mm

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY TP

	0M	1	2
Řízení systému s 2 koncovými čidly	x	x	x
Vstup pro indukční čidlo		x	x
Alarm a tlačítko pro reset na panelu		x	x
Řízení doběhu			x
Výstup pro aut. vypouštění			x
Kontrolka alarmu pro poruchy řízení	x	x	x

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY TP

	0M	1	2
Pohonná jednotka start/stop	x	x	x
Stop v případě špatného napnutí lana	x	x	x
Vstup pro koncové čidlo	x	x	x
Nastav. délka reakce konc. čidla	x	x	x
Max. doba provozu 0,1 sec. – 24 h	x	x	x
Výstup pro externí alarm	x	x	x



SKIOLD A/S
Kjeldgaardsvej · DK-9300 Sæby · Denmark
Tel: +45 99 89 88 87 · Fax: +45 99 89 88 77
www.skiold.com · skiold@skiold.com



Farmtec
Tisová 326 · 391 33 Jistebnice
tel.: +420 381 208 211 · fax: +420 381 208 212
e-mail: farmtec@farmtec.cz · www.farmtec.cz

SKIOLD TRANSPORK®

Systém suchého kmení



SKIOLD POZNÁTE ROZDÍL!

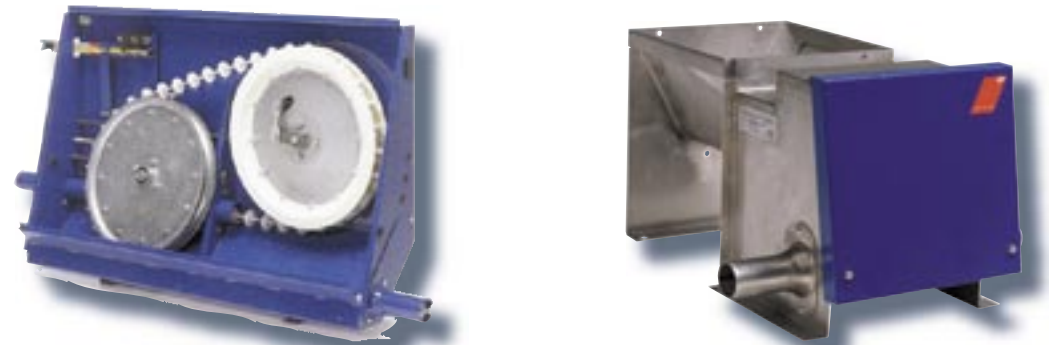


- 2 rozměry: 50.8 a 63.5 mm
- Výkonnost od 400 – 2100 kg/h
- Spolehlivý systém s dlouhou životností



SKIOLD TRANSPORK®

Pohonná jednotka a násypka



POHONNÁ JEDNOTKA

Pohonné kolo Transpork o velkém průměru zajišťuje bezpečný převod a minimální ohýbání lana. Pohonné kolo je vybaveno pryžovým uložením, které zajišťuje plynulý start bez trhnutí. Pohonná jednotka je reverzibilní a směr tahu lze přizpůsobit podle potřeb ve stáji. Pohonnou jednotku lze instalovat na podlahu nebo namontovat na stěnu. Pohonná jednotka má vestavěnou pojistku, která zabraňuje přetrhnutí lana v případě přetížení. Kromě toho je pohonná jednotka vybavena spínačem, který automaticky zastaví systém, pokud je lano příliš volné. Vnější indikátor ukazuje, je-li potřeba lano napnout nebo naopak zkrátit.

NÁSYPKA

Násypka SKIOLD má jednoduchou konstrukci z nerezové oceli, vhodnou jak pro venkovní, tak pro vnitřní montáž. Násypka může být umístěna samostatně na podlaze nebo zavěšena pod silem. Vstup je přizpůsoben pro standardní násypky, ale k dispozici jsou i

speciální napojení. Množství krmiva lze snadno upravit bez použití nářadí a průběh dávkování lze sledovat skrze kontrolní okénko. Skříň násypky je samovyprazdňovací, což snižuje hromadění starého krmiva. Bezpečnostní spojka zabraňuje poškození zařízení, způsobené cizími tělesy v dávkovacím šneku. Pro separaci cizích těles lze použít také přídatný lapač kamenů. Násypka je k dispozici v motorizované verzi a verzi poháněné lanem pro TransPork 50.8 mm a v motorizované verzi pro TransPork 63.5 mm. Motorizované verze snižují zátěž lana a také umožňují řídit plnění systému.

HLÍDAČ OTÁČEK

Linky plněné spirálovým dopravníkem nebo motorizovanou násypkou lze vybavit také hlídačem otáček, který vypne plnění v případě zastavení dopravního systému.

DOPRAVNÍ LANO

Lano je mezi disky potaženo silnou pryžovou ochrannou vrstvou. Tato vrstva zabraňuje vyschnutí oleje uvnitř lana, které tak zůstává silné a pružné a neopotřebává se na rohových kladkách a v pohonné jednotce, jak je tomu u konkurenčních systémů. Navíc se tak do krmiva nemohou dostat případné úlomky z roztrženého lana. Na rozdíl od tradičních systémů pohonné kolo TransPork zajišťuje, že síla tahu je stále směřována přes střed disků. To snižuje opotřebení jak disků, tak i lana.

SPOJKA LANA

Flexibilní spojka lana zabraňuje přetížení v místě spojení lana při průchodu rohovou kladkou a pohonnou jednotkou. Spojka lana

je vyrobena ze speciálně tvrzeného materiálu a její flexibilita prodlužuje životnost lana.

ROHOVÉ KLADKY

Kladky TransPork jsou odlity z trvanlivého plastu a mohou být umístěny vodorovně, svisle i šikmo. Zesílené kolo kladky je vybaveno prachotěsnými kuličkovými ložisky. Další ochranu proti vlhkosti a pronikání krmiva tvoří dva vnější kryty, které jsou sešroubovány nerezovými šrouby.

SKIOLD TRANSPORK®

Řídící panely a objemové zásobníky



Řídící panely TransPork® tvoří 3 základní jednotky, které lze kombinovat a rozšiřovat pomocí série modulů. Tzn. řídící panely lze individuálně přizpůsobit požadavkům každého farmáře. Všechny 3 panely jsou konstruovány s ohledem na jednoduché a uživatelsky příjemné ovládání. Navíc jsou vybaveny funkcí alarmu pro přetížení motoru a špatné napnutí lana.

TRANSPORK 0 M

TransPork 0 M je jednoduchý panel pro řízení všech typů adlibitních systémů, stejně tak jako systémů s dávkováním s manuálním vypouštěním. Tento panel v kombinaci s motorizovanou násypkou je schopen téměř vyprázdnit okruh pomocí systému dvou koncových čidel a tak zabránit spouštění zaplněného okruhu.

TRANSPORK 1 & 2

TransPork 1 s připojeným indukčním čidlem zvyšuje bezpečnost systémů s motorizovanou násypkou. Přední panel nabízí

následující individuální alarmy:

- tepelné odpojení řídící jednotky nebo násypky
- výpadek proudu během přepravy krmiva
- špatné napnutí lana
- hlídač otáček zaznamenal odchylku v rychlosti lana
- překročení přednastavené maximální doby provozu

TransPork 2 je schopen řídit systémy s automatickým vypouštěním krmiva. Obsahuje také funkci plně automatické „Kontroly doběhu“, která je velmi vhodná pro systémy s dávkovači nebo alternativní systémy, kde jsou pouze čas od času malé odchylky ve spotřebě krmiva. Funkce „Kontrola doběhu“ znamená, že řídící jednotka uchová záznam o čase, potřebném pro každé krmení. Pomocí koncového čidla systém zjistí požadované množství krmiva a včas odpojí motorizovanou násypku, aby se předešlo zaplnění okruhu před dalším krmením. To snižuje zatížení a opotřebení systému.

OBJEMOVÉ ZÁSOBNÍKY

Konstrukce objemového zásobníku SKIOLD je velmi stabilní, protože trubka i vedení šoupátka jsou odlity z jednoho kusu trvanlivého plastu. Objemový zásobník se snadno čistí; po odpojení struny centrálního ovládání lze snadno „vycvaknout“ zásobník krmiva od plastové trubky, čímž vznikne snadný přístup k čištění vnitřního prostoru zásobníku. Množství krmiva se nastavuje pomocí teleskopické trubky s možností ovládání i z obslužné uličky. Asymetrické dno zásobníku zajišťuje, že se zde netvoří klenby v krmivu a také umožňuje montáž zásobníků pro krmení ve dvojitých řadách proti sobě. Zásobník je vybaven šoupátkem pro odstavení prázdných kotců. Objemový zásobník má také spodní klapku se zajištěním, což umožňuje zastavit dávkování, aniž by bylo potřeba odpojit zásobník od centrálního ovládání. Zásobník je připraven na odsypávané krmení a fázové krmení.

