



**OSPREY DEEPCLEAN®**  
STEAM CLEANING TECHNOLOGY

## Řešení pro dezinfekci dopravníkových pásů

- Potravinářský průmysl -





**OSPREYDEEPCLEAN®**  
STEAM CLEANING TECHNOLOGY

## ***Problémy související s čištěním dopravníkových pásů***

Využívá se bezpočet dopravníků s mnoha fyzickými obměnami, přičemž každý z nich přepravuje tisíce výrobků a často ve velmi náročných prostředích. Všem je společná jedna univerzální potřeba, a to **čištění a dezinfekce dopravníkových pásů**.

Způsoby čištění se liší a nejčastěji představují pracovní náročné postupy, které jsou jak únavné, tak zdlouhavé. Stupeň čistoty závisí na dostupném času, zaměstnancích provádějících čištění, typu znečištění a fyzických vlastnostech dopravníku.

V mnoha prostředích nelze použít vodu a čištění se omezuje na setření nebo postřikání dezinfekčním roztokem nebo alkoholem. V místech přípravy masa by voda způsobila „zhnědnutí“ masa, čištění lze tedy provádět, když se dopravník nepoužívá. To může vést ke kratším výrobním dobám mezi čištěním a k nárůstu výskytu pozůstatků masa na dopravníku během výroby.

S rostoucím počtem podniků a zákazníků přijímajících zásady ochrany životního prostředí roste tlak na dodržování nejnáročnějších hygienických norem prostřednictvím využívání postupů čištění šetrných k životnímu prostředí a nižší spotřeby vody a chemikálií. Někdy se zdá, že tyto postupy zabraňují dosažení vyšších hygienických norem.

Čistící systém **OspreyDeepclean** čistí pečlivěji a zvyšuje úroveň vašeho režimu čištění. Nabízí nové způsoby automatického čištění, které dříve nebyly možné. Využití suché páry za účelem čištění a dezinfekce nepoškozuje materiál dopravníkového pásu, nevyžaduje použití chemikálií a využívá jen minimální množství vody.



## Vyvíječe páry

- Mobilní jednotky:

Mobilní parní přístroje **OspreyDeepclean** byly pozměněny tak, aby doplňovaly a řídily moduly pro dezinfekci dopravníkových pásů. Tyto speciální přístroje mají dvojitý použití, a to jako přenosné parní čističe a přístroje pro použití s čisticími dopravníky. Výkonnost a mnohostrannost vyvíječů páry **OspreyDeepclean** umožňují provádění obou úkolů najednou.



- Stacionární jednotky:

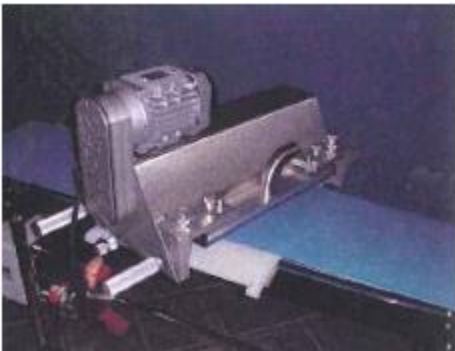
Nepřenosné vyvíječe páry jsou k dispozici od výkonu 6 kW do 144 kW. S těmito jednotkami lze použít několik zařízení pro dezinfekci dopravníkových pásů a zákazník si může vybrat z jednotek s dieselovým, LPG či elektrickým pohonem. K dispozici jsou také doplňující řešení:

- integrace s SPC zákazníka
- zabudované podtlakové systémy pro dezinfekční jednotky
- systém reverzní osmózy
- integrované jednotky pro změkčování vody
- řízení odtoku kapalného odpadu
- dálkové sledování vitálních dat systému pro dezinfekci dopravníkového pásu prostřednictvím GPRS, Ethernetu nebo WIFI



## **Dezinfekční jednotky s otáčivým kartáčem**

Kartáčový systém je nejvhodnější pro modulární a nerovné textilní pásy. Může být instalován z vrchu nebo ze spodu. Otáčivý kartáč umožňuje mechanické odstraňování zbytků výrobků z dopravníkového pásu před dezinfekcí povrchu v parní komoře. Použití kartáčového systému závisí na výrobku a specifikacích dezinfekce. Standardní přenosná jednotka, zobrazená zde s vyvíječem páry Dual Use Galaxy, se jednoduše přiloží k dopravníkovému pásu a okamžitě po připojení může čistit a dezinfikovat. Toto uspořádání se obvykle používá k dezinfekci při výměně výrobku, čištění od alergenů a pravidelném čištění. Systém instalovaný ze spodu umožňuje nepřetržitou dezinfekci během výroby.



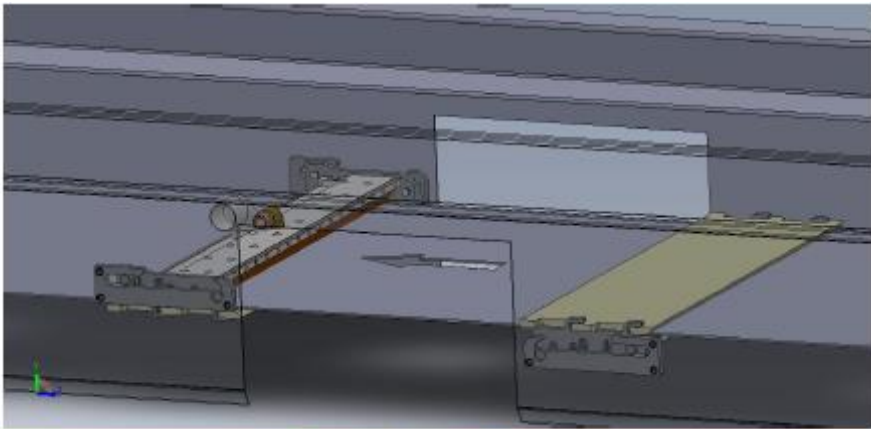
## **Modulární systém**

**OspreyDeepclean** na problémy svých klientů reagoval novými výrobky, které účinně dezinfikují a jsou šetrné k životnímu prostředí. Spojením účinku páry s chytrou koncepcí výrobku **OspreyDeepclean** vytvořil nové, přenosné zařízení navržené specificky pro čištění dopravníků.

Pára je nesmírně účinný čisticí prostředek. Nevyžaduje použití chemikálií a okamžitě dezinfikuje. **OspreyDeepclean** využil tuto schopnost v nových a inovativně navržených dezinfekčních přístrojích, které rozšiřují prostředky dostupné profesionálům v potravinářském průmyslu.

## **Modulární systém**

Tento systém je jednou z našich novinek. Bez otáčivého kartáče je systém kompaktnější a lze jej použít v drsnějších prostředích (do -50 °C). Neobsahuje žádné pohyblivé části a nevyžaduje napájení elektřinou. Tato dezinfekční jednotka, zvláště vhodná pro čištění nerezové oceli a dopravníkových pásů z PU, se pohybuje nad dopravníkovým pásem a zajišťuje bezkontaktní čištění. Při použití tohoto kompaktního modulárního systému je dosaženo podobných výsledků dezinfekce s menším objemem páry. Kompaktní koncepce umožňuje automatickou dezinfekci v méně přístupných místech, kam běžné kartáčové systémy nelze instalovat. Varianta tohoto systému je k dispozici také pro sýrové a masné výrobky. K dispozici jsou různá řešení připojení systému k dopravníku.



**Před**



**Potom**



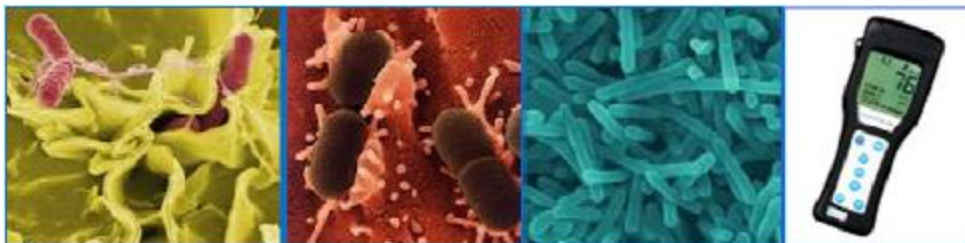


## **Ověřená technologie**

- dezinfekční jednotkou se dosáhne snížení o 3-4 logaritmické stupně měřeno přístrojem pro testování ATP/proteinů
- snížení kontaminace bakteriemi E. coli, Listeria, Salmonella o 99,99 %
- snížení výskytu pozitivních alergenů pod 5 ppm, např. mandle, gliadin, arašidy, sezam, sója, atd.
- k dispozici jsou zkušební protokoly a případové studie z různých potravinářských oborů
- technologii suché páry schválila Campden BRI Food Research Association

## **Přínosy výroby**

- automatizací manuálních úkonů je dosaženo konzistentních výsledků
- žádné pohybující se díly, žádné riziko kontaminace výrobu
- velmi nízká spotřeba vody a menší potřeba spoléhat se na chemikálie
- vhodné pro suchá prostředí (pekárny) a hygienické prostory
- hloubkové čištění na místě, rychlejší provedení dezinfekce
- zanechává dopravníkový pás suchý, čistý a dezinfikovaný
- dekontaminuje dopravníkové pásy, např. od bakterií E. coli, Salmonella a Listeria
- vyšší hygienické normy a HACCP (analýza rizik a kritických kontrolních bodů)
- významný přínos pro životní prostředí

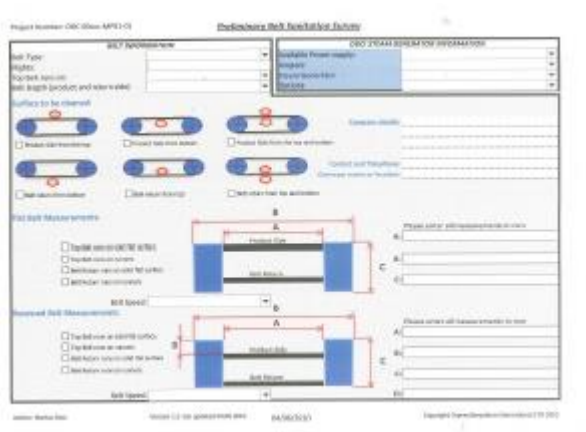




## Průzkum v oblasti dopravníkových pásů

**OspreyDeepclean** nabízí širokou nabídku různých standardních dezinfekčních jednotek pro dopravníkové pásy. Obrovské množství různých typů, modelů a rozměrů dopravníků a výrobků však nutně vyžaduje přizpůsobit řešení hygienickým požadavkům a prostředí, ve kterém dopravník pracuje. Dezinfekční řešení **OspreyDeepclean** jsou navržena vysoce kvalifikovanými specializovanými konstruktéry našeho vývojového oddělení v Německu za použití nejnovějšího 3D CAD softwaru.

Na základě údajů z předběžného průzkumu jsme klientům schopni poskytnout rozpočtový odhad. Plná nabídka podléhá schválení výkresů a specifikací požadavků na úroveň dezinfekce. Nejsou-li výkresy k dispozici, může **OspreyDeepclean** vyslat technika, který zjistí nejlepší umístění a změří dopravníkový pás za účelem zajištění dezinfekčních jednotek.





## **Stanislav Kotlár - PROSTEAM**

Národní 2949  
407 47 Varnsdorf

Tel: 00420 412 331 526  
GSM: 00420 603 475 167

Email: [info@parnicistic.cz](mailto:info@parnicistic.cz)  
Web: [www.parnicistic.cz](http://www.parnicistic.cz)