



LFM-servis s.r.o.

LFM
www.lfm.cz



LFM-servis SK s.r.o.

Generální zástupce německých výrobců pro Česko a Slovensko

HSM

PUHLER-HSM

ZENO

Vaše odpady přeprocujeme na zboží...



...nebo energeticky zhodnotíme.

TECHNOLOGIE PRO VAŠE ODPADY

- Lisy pro všechny druhy odpadových materiálů •
- Stroje pro vyprázdnění obsahu z balení (PET, TetraPak...) •
 - Dopravníky a dopravníkové systémy •
 - Pneumatická doprava materiálů a filtrace prachu •
 - Drtiče a trhače všech druhů odpadových materiálů •
 - Stroje pro automatické třídění a úpravu odpadů •
 - Malé linky ručního dotřídění odpadů •
 - Kabinové linky ručního dotřídění odpadů •
- Plnoautomatické linky na třídění komunálních odpadů •
 - Technologie termického využití odpadů •
(Samostatné energetické celky)
- Návrhy řešení • Projektování • Projekty pro dotace •

Nové i repasované lisy odpadů **HSM**

Vertikální do provozů s kapacitou 5–80 t./měsíc

- lisovací tlak 3,3–54 tun
- balíky hmotnost 20–550 kg
- vázání balíku ručně (drát, páska, motouz)
- komunikace řídicí jednotky CZ/SK
- minimální prostorové nároky lisů
- maximální bezpečnost a komfort práce



Horizontální do provozů s kapacitou 10–150 t./měsíc

- lisovací tlak 8–40 tun
- balíky hmotnost 40–500 kg
- vázání balíku ručně (drát, páska, motouz)
- komunikace řídicí jednotky CZ/SK
- HSM HL 3521S vhodný i na pneumatiky
- velký plnicí otvor 2.100 mm (HSM HL 3521)
- maximální bezpečnost a komfort práce



Plnoautomatické do provozů s kapacitou 10–5.000 t./měsíc

- lisovací tlak 8,2–150 tun
- balíky hmotnost 40–1.000 kg
- vázání balíku plnoautomatické
- komunikace řídicí jednotky CZ/SK
- výbava přesně dle potřeby provozu
- frekvenční optimalizace pohonu velkých strojů
- maximální bezpečnost a komfort práce



Stroje na vyprázdňení obsahu z obalů **PUHLER-HSM**

Jedná se o technologii umožňující efektivně vyprázdnit obsah nápojů, kašovitých potravin, masových výrobků, kompotů... z obalů typu PET, TetraPak, kelímků, nápojových plechovek, konzerv, plastických sáčků, apod. Naleznou uplatnění ve výrobních potravinářských závodech (mlékárny, sodovkárny, pivovary, konzervárny), dále pak v distribučních centrech těchto produktů a centrálních skladech obchodních řetězců.

- kapacita a využitelnost přesně dle potřeb provozu
- provedení nerez pro potravinářský průmysl
- vysoká efektivita i bezpečnost provozu
- vysoká čistota vyprázdněných obsahů pro možné další použití



Dopravníky a dopravníkové systémy

Navrhujeme, projektujeme a dodáváme dopravníky všech běžných konstrukcí (pásové, řetězové, lamelové...), přesně pro daný účel a potřebu konkrétního provozu.

Součástí našich služeb je i montáž a následná servisní činnost. Dopravníky jsou vybaveny předem dohodnutým příslušenstvím a výbavou (frekvenční měniče rychlosti, automatické mazání řetězů, řídicí panely, bezpečnostními prvky...).



Drtiče, granulátory a trhače

Drtiče ZENO slouží k mechanické úpravě všech běžných druhů odpadů před jejich dalším zpracováním. Jsou navrhovány a vyráběny dle požadavků a potřeb budoucích provozovatelů. Drtiče mohou být ve variantě stacionární nebo mobilní (kontejnerová verze) s připojením na elektrický zdroj v místě provozu, případně na zdroji elektřiny nezávislé s vlastním dieselovým agregátem.



Stroje pro automatické třídění odpadů

Třídící stroje ZENO slouží pro automatickou separaci směsných odpadů všeho druhu. Zejména jsou využívány v provozech na třídění směsných komunálních odpadů většího objemu, které z hygienických důvodů nelze třídít ručně, nehledě na malou kapacitu ručního třídění.

Dodáváme rotační síta, vibrační síta, diskové separátory, vzduchové separátory a optické třídíče, magnetické separátory železa i separátory nemagnetických kovů.



Malé linky ručního dotřídění odpadů

Jsou navrženy a slouží pro menší provozy zabývající se dotříděním primárně separovaných odpadů (papír/karton, PET dle barev, folie dle druhů materiálu a barvy...). Kapacita těchto linek je cca 1 t materiálu/hodina. Jako koncové zařízení linky pro lisování vyseparovaných materiálů do balíků jsou vhodné lisy HSM V-PRESS 840, 860 nebo HSM HL 3521.



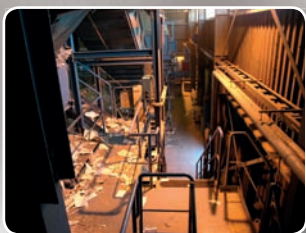
Kabinové linky ručního dotřídění odpadů

Jsou navrženy a slouží pro městské i regionální provozy zabývající se dotříděním primárně separovaných odpadů (papír/karton, PET dle barev, folie dle druhů materiálu a barvy...). Kapacita těchto linek je cca 2–10 t materiálu/hodina (dle velikosti kabiny třídění a počtu pracovníků). Jako koncová zařízení za linku pro lisování vyseparovaných materiálů do balíků jsou nejvíce využívány plnoautomatické lisy HSM řady VK 4212–VK 6015, eventuálně větší.



Plnoautomatické třídírny odpadů

Slouží pro zpracování větších objemů primárně separovaných nebo směsných komunálních odpadů. Jsou navrženy vždy pro konkrétní provoz na základě získaných informací od budoucího provozovatele. Výstupem mohou být materiálově využitelné suroviny vhodné k recyklaci, případně suroviny pro výrobu alternativního paliva (TAP). Nově využitelným produktem je směs vyseparovaných odpadů s energetickým potenciálem, zpracovatelných v technologiích termického rozkladu.



Technologie termického využití odpadů (Samostatné energetické celky)

Jedná se o novou technologii zhodnocení vyseparovaných odpadů jejich termickým rozkladem, navazující na automatickou třídící linku. Tato technologie je vhodná pro využití směsných komunálních odpadů, dále pak starých pneumatik, průmyslového odpadu, atd. Výstupem po zpracování jednotkou je plyn pohánějící generátor elektrické energie, případně tekutá olejová frakce určená k rafinaci a zbytková uhlíková frakce, využitelná jako vysoce výhřevné tuhé palivo. Výhodou této technologie je uzavřený proces rozkladu materiálů, při němž nedochází k vypouštění spalin do ovzduší. Při vhodném naprojektování celého systému a stabilním přísunu odpadů, lze dosáhnout ekonomicky velmi zajímavého provozu – tzv. energetického bloku.

Návrhy řešení provozů • Projektování • Projekty pro dotace



LFM-servis s.r.o.
Suchý Vršek 2099/49
158 00 Praha 5, CZ
Tel.: +420 251 624 916
E-mail: lfm@lfm.cz
www.lfm.cz



LFM-servis SK s.r.o.
Svätopeterská ul. 5
947 01 Hurbanovo, SK
Tel.: +421 357 610 420
E-mail: lfmsk@lfmsk.sk
www.lfm.cz