

MARTIN® SILO SOLUTIONS

Řešení průchodnosti sil

Servisními službami společnosti Martin Engineering® nejenže obnovíte volný průchod sil, ale získáte zpět usazený materiál a dimenzovanou kapacitu vašeho zařízení. Pomocí našeho efektivního technického vybavení zlepšíte funkci vašeho skladovacího systému.

Servis pro obnovení průchodnosti sil

- **Odstraňuje nebezpečí prací v uzavřených prostorech**

Servisní personál zůstává vždy mimo silo.

- **Žádné poškození sil**

Zkušební specialisté a efektivní systém nepoškodí během čištění stěny, dno, případně vnitřní vyložení sila

- **Efektivní technologie čištění**

Naším vysoce výkonným čistícím systémem odstraníte víc materiálu za hodinu, než obvykle používanými metodami značně zkrátíte potřebný čas na čištění sila.

- **Není nutné přerušit provoz**

Většinu zařízení není třeba během servisu odstavovat z provozu. Servis je možný sjednat i pro období výluk nebo pro dny pracovního klidu.

- **Servis na klíč**

Váš personál se může věnovat jiným úkolům; naše kompletně vybavené týmy disponují všemi potřebnými pracovními silami a prostředky.

- **Hospodárnost procesu**

Běžná zařízení efektivně zprůchodníme bez nároku na vaše pracovní síly – náš systém je ovládán jednou osobou. Systém nevyžaduje žádné náklady na pohonné hmoty nebo tlakový vzduch.

- **Minimalizace nákladů**

Další možnosti úspor čištěním více sil, popř. více zařízení nebo servisními smlouvami s flexibilním časovým plánováním.

- **Garantovaná spokojenost**

Když po jedné ukončené pracovní směně nebudete přesvědčeni o tom, že servis čištění sil Martin Engineering není nejehospodárnější metodou k odstranění materiálu bránícímu plynulému toku, můžete naši činnost přerušit a vaše náklady se omezí jen na úhradu našich skutečně provedených prací.

- **Silný partner**

Martin Engineering® prostředí disponuje dlouholetými zkušenostmi s čištěním průmyslových zařízení a provozu



Náklady na zprůchodnění sil

Náklady jsou závislé na adresních podmínkách – stupeň neprůchodnosti, typ materiálu, velikost sila a jejich počet, přístup k silu apod. a předem je nelze seriózně odhadnout. Vyčíslení nákladů je prováděno na základě skutečnosti v daném případě.

List technických údajů aplikací

K podrobnému projednání vašeho projektu vyplňte list technických údajů sila, který můžete obdržet u našeho zákaznického servisu.

MARTIN® SILO SOLUTIONS

Hydraulické řízení

Pro precizní umístění čisticí hlavy k efektivnímu odstranění materiálu ze zásobníku bez jeho poškození.

Vrátek

Pro lehčí transport a instalaci v obtížně přístupných místech je odnímatelný od výložníku.

Modulový výložník

s radiusem 6,5 m umožní čištění zásobníků až do průměru 13 m.

Pevná hadice hydrauliky

Nabízí pevnost a bezpečnost. Hydraulický motor zajišťuje vysoký výkon pro odstranění usazenin ze stěn.



Odstranění usazenin

Zpětné získání materiálu

Obnovení průtokového výkonu

Čistící prvky

Podle materiálu jsou k dispozici na výběr různé druhy prvků – např. lanové potažené uretanem s plastovými kotouči nebo mosaznými popř. ocelovými články.

Ostatní požadavky

Martin Engineering může podle druhu vašeho provozu a materiálu požadovat pro instalaci čisticích systémů odstávku. Pro přesun agregátu na horní stranu zásobníku může být podle okolností požadována výpomoc zvedacími prostředky ze strany zákazníka.

Technická data agregátu

Max. radius čištění	6,5 m
Max. hloubka čištění	40 m
Min. otvor pro čištění na síle	0,5 x 0,5 m
Min. pracovní výška nad otvorem pro čištění	1,75 m
Váha čisticí jednotky (celkem)	386 kg
Hadicový buben	57 kg
Hydraulické čerpadlo	109 kg
Ramena výložníku	30 kg
Potřebný příkon agregátu	400 V/3 Ph 50 Hz; 3 kW 230 V; 1,5 kW

MARTIN® SILO SOLUTIONS

Nízké náklady, méně času, bez bezpečnostních rizik

MARTIN® BIN WHIP

Většina našich projektů je realizována systémem MARTIN® Bin Whip. V těžkých případech, jako např. u úplného zablokování sila materiálem je uvolnění prováděno systémem MARTIN® Bin Drill.

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Nebezpečné procesy pro zlepšení průtoku a kapacity skladovacího systému – např. třaskavina, voda a vysokotlaké trysky, manuální čištění sila personálem.	Servis čištění sil MARTIN ENGINEERING vylučuje životu nebezpečné práce personálem uvnitř sila.

Vysoce kvalifikovaní specialisté společnosti MARTIN® Engineering provedou zprůchodnění materiálu silem dálkově ovládaným čistícím agregátem z horní strany sila.

PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Tvorba komínů, zapečeného nebo usazeného materiálu omezuje kvalitu výrobku a redukuje kapacitu.	Heavy Duty MARTIN® Whip odstraňuje rychle zatvrdlý a materiál zabráňující plynulému toku materiálu ze stěn sila a jeho konické části.

Precizně řízená čistící hlava odstraňuje materiál ze zásobníků až do 40 m výšky. Výložník dosáhne okruhu o poloměru 6,5 m přes jediný otvor 500 x 500 mm na horní straně zásobníku. Čistící prvky, řetězy nebo kartáče se zvolí dle vlastností materiálu.

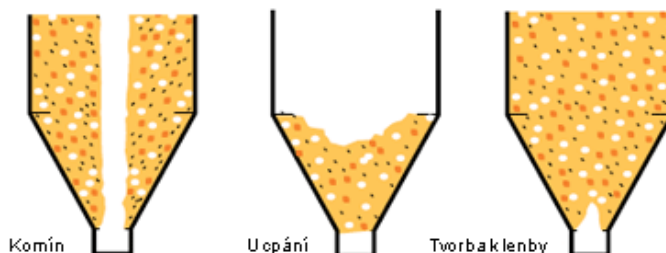
PROBLÉM	ŘEŠENÍ
Klenbové nebo obloukovité ucpání zapříčiňuje výpadek výroby nebo snižuje její výkonnost.	MARTIN® Drill zprůchodní zcela neprůchodnou vrstvu a zajistí jeden průchod.

Vysoce výkonnou hydraulikou MARTIN® Drill provrtá a prorazí cestu pro průtok až do hloubky 45 m.

MARTIN® Bin Whip



MARTIN® Bin Drill



MARTIN® SILO SOLUTIONS

Jen Martin Engineering – s více jak 50 letými zkušenostmi v řešení problémů s manipulací sypkého materiálu – nabízí kompletní paletu systémů k odstranění problémů toku materiálů všeho druhu. Důkladná analýza problémů je prvním předpokladem pro komplexní opatření k zabezpečení efektivní a bezproblémové manipulace s materiálem ve vašem provozu.

MARTIN® Silo Solution zahrnuje špičkové aplikační technologie – agregáty pro čištění sil a vzduchová děla BIG BLASTER®.

Našimi službami si zajistíte:

- jednorázové čištění sil
- instalace „na klíč“
- pravidelný servis

Řešení průchodnosti sil systémem MARTIN ENGINEERING® znamená službu, která zaručeně splní vaše očekávání.

Se sypkými hmotami manipulujeme čistěji, bezpečněji a efektivněji.



Výhradní zástupce MARTIN ENGINEERING® pro Českou a Slovenskou republiku

ME Systems s.r.o.

Štěpánkova 142,
537 01 Chrudim

tel.: 469 621 796

fax: 469 623 400

internet: www.mesystems.cz

e-mail: sales@mesystems.cz