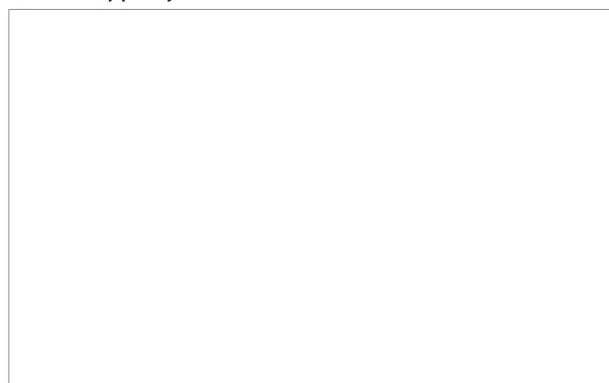




Autorizovaný prodejce zařízení



HAS CZ a. s.
sídlo:
Studentská 1770/C
CZ - 700 32 Ostrava-Poruba
www.has.cz, has@has.cz

provozovna - poštovní adresa:
Příbylova 28
CZ - 719 00 Ostrava-Kunčice
tel.: +420 595 245 016
fax: +420 596 247 983



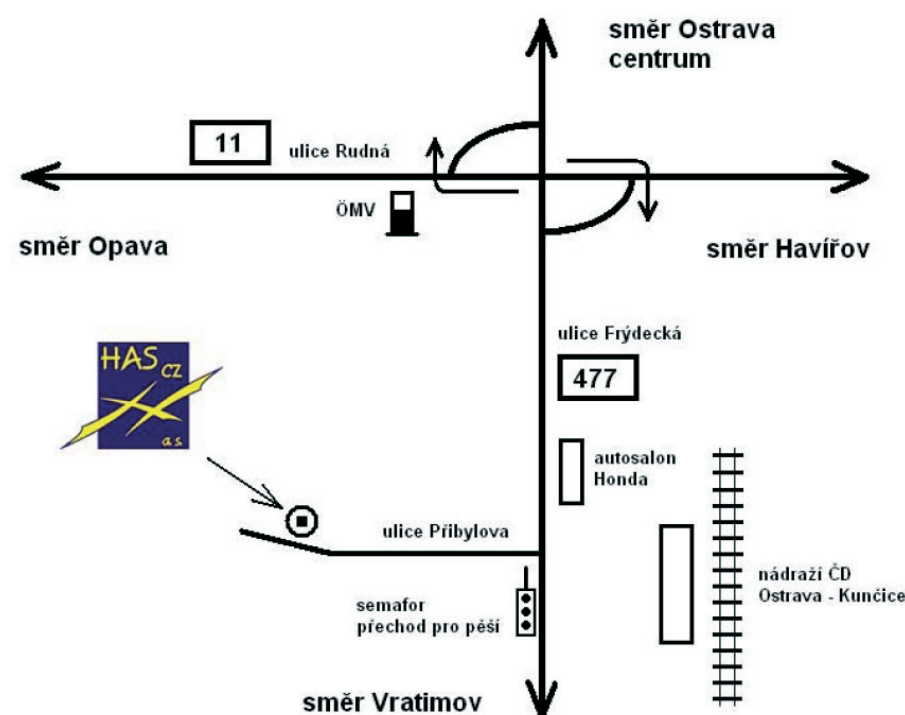
**Zařízení pro dopravu,
manipulaci a zpracování materiálů**



Výhradní technický a obchodní zástupce
pro Českou a Slovenskou republiku



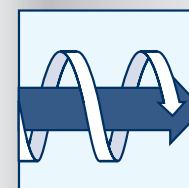
Kde nás najdete?



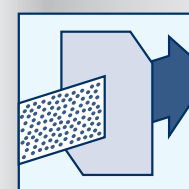
HAS CZ a. s.
sídlo:
Studentská 1770/C
CZ - 700 32 Ostrava-Poruba
www.has.cz, has@has.cz

IČ: 25 84 96 54
DIČ: CZ25 84 96 54
Bank. spojení: ČSOB Ostrava
č. účtu Kč: 374201413/0300
č. účtu €: 180891575/0300

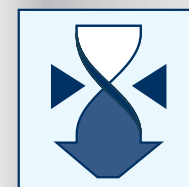
provozovna - poštovní adresa:
Příbylova 28
CZ - 719 00 Ostrava-Kunčice
tel.: +420 595 245 016
fax: +420 596 247 983



Přeprava sypkých materiálů



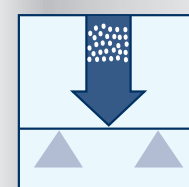
Filtrace



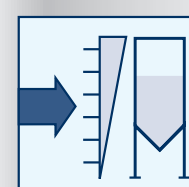
Uzávěry pro sypké materiály



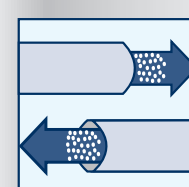
Vyprazdňování



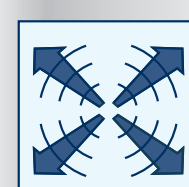
Odebírání a dávkování sypkých materiálů



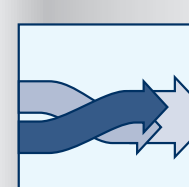
Ochrana sil



Pneudoprava



Vibrační technologie - podpora toku materiálu



Míchání - kondicionování - aglomerace - granulování

Přeprava sypkých materiálů

Strana

ES	1
TU	1
TP-TE	1
VE	2
CA	2
MSC	2
CAO	3
SSC	3
CMC	3
CX	4
SSCX	4
TX	4
VX	5
MT-HT	5
SINTSCREW®	5
CONSEP®	6
EC-EF-EI	6
TCG	6

Filtrace

WAMFLO®	7
SILOTOP®	7
WAMAIR®	7
WAMAIR® Atex	8
WAMAIR® Vacuum	8
WAMECO® Front	8
DUSTSHAKE	9
HOPPERJET®	9
WAMECO®	9

Uzávěry pro sypké materiály

VFS	10
VFF	10
VSS	10
VL	11
VG-VGR	11
DVA	11
ACTUATORS	12

Vyprazdňování

SU	13
UC	13
BU	13
MU	14
BA	14
DLP	14
RSA	15
RSM	15
COM	15
SBB	16
RBB	16
BELLOJET® ZA	16

Odebírání a dávkování sypkých materiálů

ESV	17
PR	17
SPL	17
EASYCLEAN®	18
ED	18
SPX	18
MBF	19
MBW	19
RV	19
VDC	20
VDI	20
DCC	20
RW	21

Ochrana sil

ILT	22
ILS	22
ILV	22
IPE	23
IPM	23
KCS	23
VCP	24
VHS	24

Pneudoprava

EXTRABEND®	25
EXTRACURVE®	25
VM	25
VAD	26
RVS	26
BLOBOY®	26

Vibrační technologie
- podpora toku materiálu

MVE	27
MICRO MVE	27
PNEUMATIC VIBRATORS	27
VN	28
VD	28
PORTABLES	28
MARTSHOCK	29
PICJET®	29
GUNJET	29
VB	30
I100	30
U025	30

Míchání - kondicionování
- aglomerace - granulování

WETMIX®	31
WETMIX® Twinfeed	31
MINI-WETMIX®	31
WETMIX® Bags	32
WETDUST®	32
CLAYGRAN®	32
DUSTFIX®	33
WAH	33
WBH	33
WBHP-WBHT	34
WBN	34
MESC	34
WTS	35
MLH	35

ES

Šnekové dopravníky na cement



$Q = 5 \sim 110 \text{ t/h}$ Portlandský cement

TU

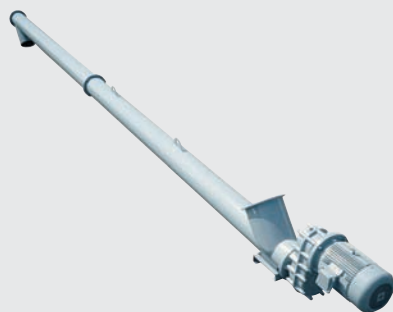
Trubkové šnekové dopravníky
Také v provedení ATEX



$\varnothing = 114 \sim 660 \text{ mm}$

TP-TE

Trubkové šnekové dopravníky
pro vysoké zatížení



$\varnothing = 114 \sim 660 \text{ mm}$

VE

Vertikální šnekové dopravníky



$Q_{\max.} = 95 \text{ m}^3/\text{h}$ $H \leq 20 \text{ m}$

CA

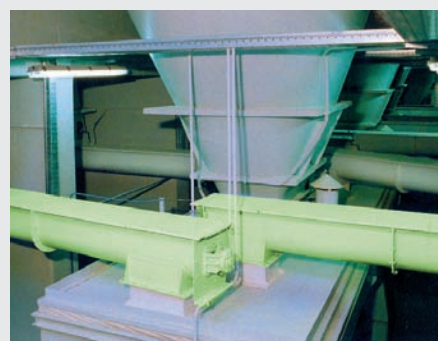
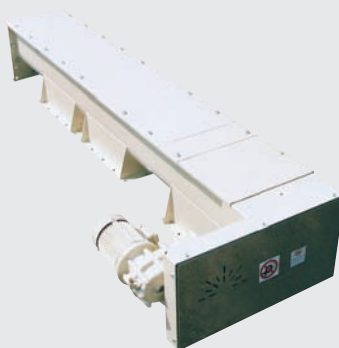
Žlabové šnekové dopravníky
Také v provedení ATEX



$\emptyset = 100 \sim 600 \text{ mm}$

MSC

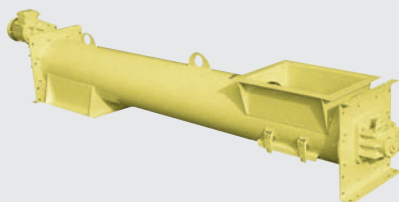
Žlabové šnekové dopravníky na mouku



$\emptyset = 150 \sim 400 \text{ mm}$ $Q_{\max.} = 105 \text{ t/h}$ obilí / mouka

CAO

Trubkové - žlabové šnekové dopravníky



$\varnothing = 100 \sim 600 \text{ mm}$ Snížený zbytek materiálu

SSC

Bezhrdelové spirální dopravníky



$Q_{\max.} = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ kalu nebo $25 \text{ m}^3/\text{h}$ odpadu z třídění (shrabky)

CMC

Šnekové dopravníky na čerstvý beton



$Q = 4 \sim 220 \text{ m}^3/\text{h}$ Pružné odklápěcí dno

CX

Žlabové šnekové dopravníky z nerez oceli
Také v provedení ATEX



$\varnothing = 100 \sim 600 \text{ mm}$

SSCX

Bezhrđdelové spirální dopravníky z nerez oceli



$Q_{\text{max.}} = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ kalu nebo $25 \text{ m}^3/\text{h}$ odpadu z třídění (shrabky)

TX

Trubkové šnekové dopravníky z nerez oceli
Také v provedení ATEX



$\varnothing = 100 \sim 600 \text{ mm}$

VX

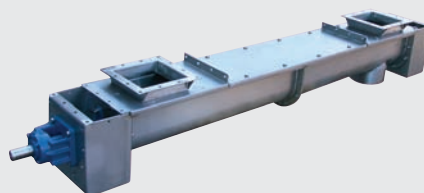
Vertikální šnekové dopravníky z nerez oceli



$\varnothing = 100 \sim 300 \text{ mm}$ $H \leq 15 \text{ m}$

MT-HT

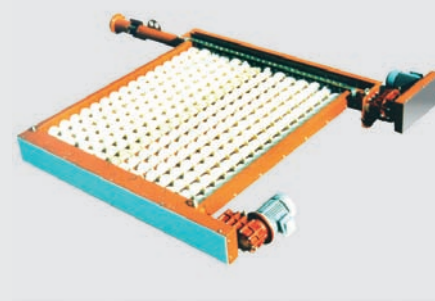
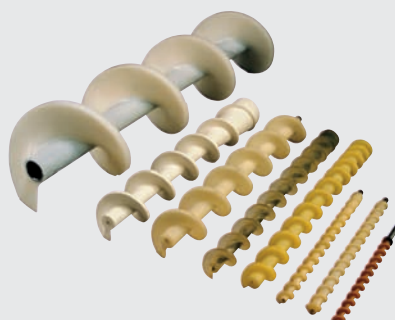
Šnekové dopravníky pro vysoké teploty



MT = $120 \leq 250^\circ\text{C}$ HT = $250 \leq 500^\circ\text{C}$

SINTSCREW®

Šnekovice z polymeru



SINT[®]MC1 = pružný SINT[®]ER = otěruvzdorný SINT[®]AL = potravinářská kvalita

CONSEP®

Šnekový separátor betonu



$Q_{max.} = 30 \text{ m}^3/\text{h}$

EC, EI, EF

Korečkové elevátory



Výkon: 27 ~ 400 m³/h Max. dopravní výška: 44 m

TCG

Řetězové dopravníky



Výkon: 50 ~ 800 t/h Max. délka: 50 ~ 90 m

WAMFLO®

Válcové prachové filtry s přírubami
Také v provedení ATEX



Filtrační plocha: 1 ~ 48 m² Množství filtrované vzdušiny: 60 ~ 4500 Nm³/h

SILOTOP®

Filtr na síla



Filtrační plocha: 24.5 m² Množství filtrované vzdušiny: 1900 Nm³/h



WAMAIR®

Polygonální prachové filtry



Filtrační plocha: 3 ~ 80 m² Množství filtrované vzdušiny: 250 ~ 6500 Nm³/h



WAMAIR® Atex

Polygonální prachové filtry
pro výbušná prostředí



Atex Zóna 22, klasifikace prachu St1 nebo St 2

WAMAIR® Vacuum

Podtlakové polygonální prachové filtry
Také v provedení ATEX



- 0.6 bar max. Filtrační plocha: 3 ~ 18 m²

WAMECO® Front

Válcové prachové filtry s čelním vstupem



Filtrační plocha: 1 ~ 47 m² Množství filtrované vzdušiny: 60 ~ 4500 Nm³/h

DUSTSHAKE

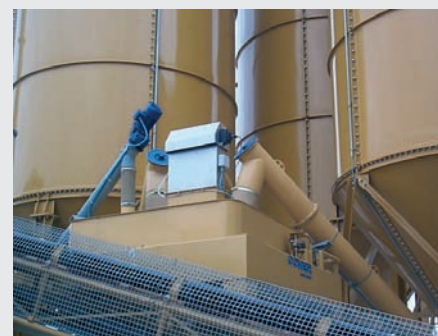
Polygonální prachové filtry
s oklepovým čištěním



Filtrační plocha: 7, 11, 17 a 22 m²

HOPPERJET®

Prachové filtry pro násypky
Také v provedení ATEX



Filtrační plocha: 0.5 / 2 m² Množství filtrované vzdušiny: 50 ~ 200 Nm³/h

WAMECO®

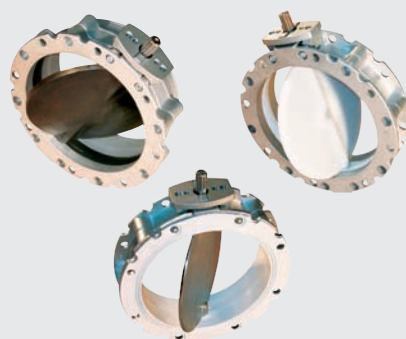
Válcové prachové filtry



Filtrační plocha: 1 ~ 47 m² Množství filtrované vzdušiny: 60 ~ 4500 Nm³/h

VFS

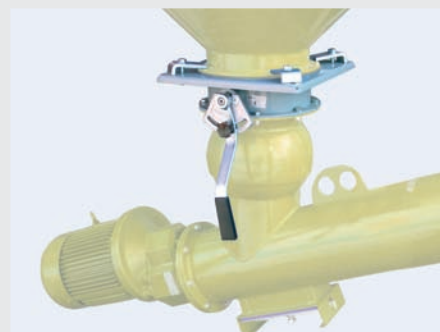
Motýlové klapky
Také v provedení ATEX



$\varnothing_{\text{nom.}} = 100 \sim 400 \text{ mm}$ Max. přetlak: 0.2 bar

VFF

Podsílové motýlové klapky



$\varnothing_{\text{nom.}} = 250 \sim 600 \text{ mm}$

VSS

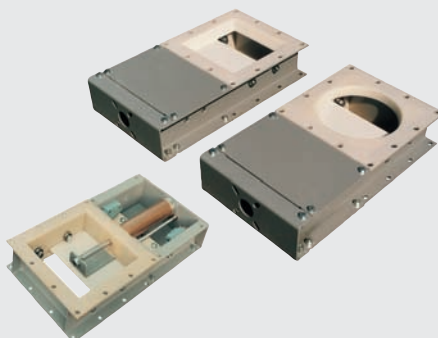
Kulové ventily



$\varnothing_{\text{nom.}} = 100 \sim 300 \text{ mm}$ Nastavitelné těsnění

VL

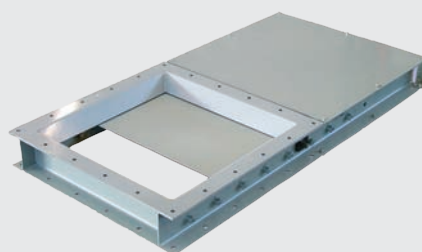
SINT® Šoupátkové klapky
Také v provedení ATEX



$\square_{\text{nom.}} = 150 \sim 400 \text{ mm}$ $\varnothing_{\text{nom.}} = 150 \sim 400 \text{ mm}$

VG-VGR

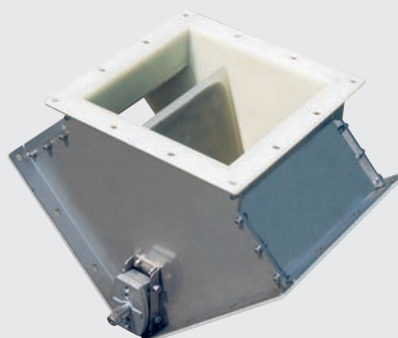
Ocelové šoupátkové klapky



$\square_{\text{nom.}} = 500 \sim 1000 \text{ mm}$ $\square_{\text{nom.}} = 260 \times 175 \sim 639 \times 425 \text{ mm}$

DVA

Rozdělovací klapky



$\square_{\text{nom.}} = 150 \sim 300 \text{ mm}$ SINT® - vyloženo materiálem SINT

ACTUATORS

Pohony klapek
Také v provedení ATEX



Kompatibilní se všemi klapkami WAMGROUP*

SU

Jednohřídelové šnekové odeběrače



Ø = 100 ~ 600 mm

UC

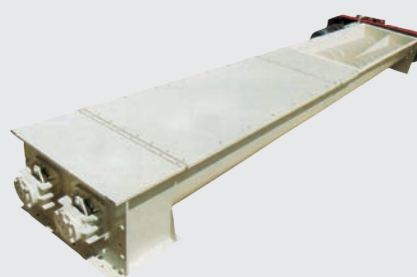
Jednohřídelové šnekové odeběrače
se zesílenou šnekovnicí



Ø = 150 ~ 600 mm

BU

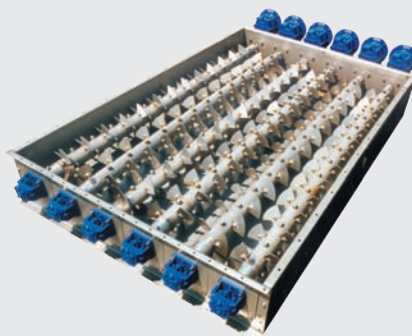
Dvojhřídelové šnekové odeběrače



Ø = 150 ~ 600 mm

MU

Víceřadé šnekové odebírače



Šnekovnice $\varnothing_{\text{nom.}} = 150 \sim 600 \text{ mm}$ 2 ~ 6 hřídelí

BA

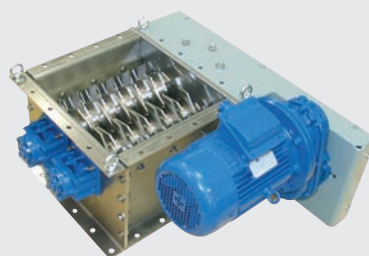
Vibrační dna
Také v provedení ATEX



$\varnothing_{\text{nom.}} = 400 \text{ mm} \sim 3000 \text{ mm}$ $Q = 5 \sim 270 \text{ m}^3/\text{h}$

DLP

Drtiče hrudek
Také v provedení ATEX



$Q = 25 \sim 50 \text{ m}^3/\text{h}$

RSA

Automatická rozptylovačka



400 ks 25 kg pytlů/hod. max.

Integrovaný prachový filtr

RSM

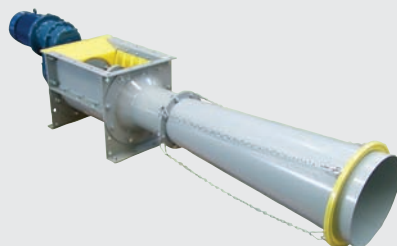
Ruční rozptylovačka
Také v provedení ATEX



Integrovaný prachový filtr

COM

Lis prázdných pytlů
Také v provedení ATEX



Slisování prázdných pytlů na 1/8 původního objemu

SBB

Vyprazdňovače Big-Bag



Maximální rozměr Big-Bag vaku: 1100 x 1100 x 2000 mm

RBB

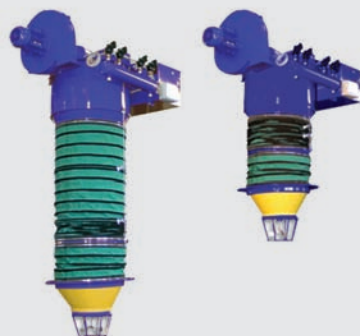
Plnička Big-Bag



Maximální rozměr Big-Bag vaku: 1100 x 1100 x 2000 mm

BELLOJET®

Plnicí hubice
Také v provedení ATEX



$Q \leq 250 \text{ m}^3/\text{h}$ $\text{Zdvih} \leq 3 - 16 \text{ m}$

ESV

Dávkovací šnekové podavače na cement



$Q_{max.} = 110 \text{ t/h}$ Portlandský cement

PR

Trubkové šnekové podavače
s obvodovou šnekovicí



$Q_{max.} = 7 \text{ m}^3/\text{h}$ (4 cfm) Pro dávkovací stanice vápna

SPL

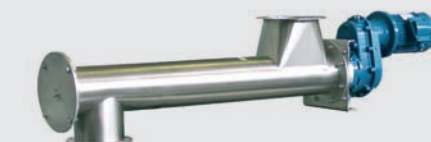
Šnekové dopravníky dávkovací



$Q = 45 \sim 1140 \text{ l/min}$

EASYCLEAN®

Trubkové šnekové dopravníky
s minimálním zbytkem materiálu
Také v provedení ATEX



Jednoduchá údržba

ED

Šnekové dávkovače



Se souběžným dávkovacím šnekem

SPX

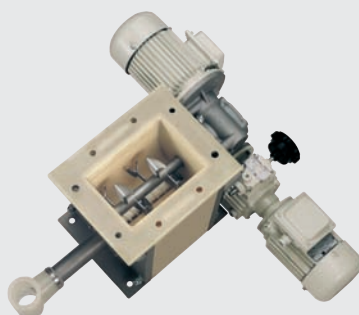
Šneky pro dávkování z nerez oceli



$Q = 45 \sim 1140 \text{ l/min}$

MBF

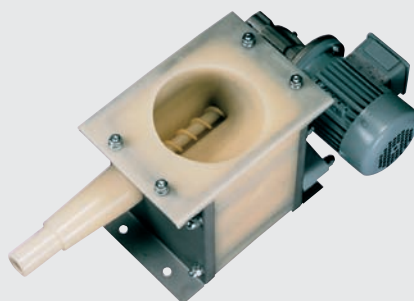
Mikrodávkače s mísidlem
Také v provedení ATEX



$Q = 3 \sim 6000 \text{ l/hod.}$

MBW

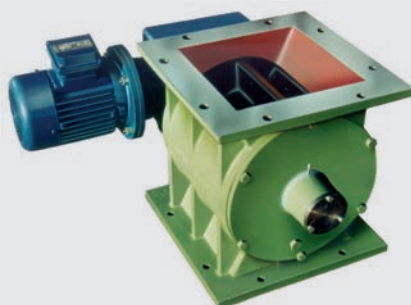
Mikrodávkače
Také v provedení ATEX



$Q_{1 \text{ rpm}} = 0.05 \sim 7.4 \text{ l/min}$

RV

Rotační ventily
Také v provedení ATEX



$Q_{\text{nom.}} = 2 - 5 - 10 - 20 \text{ litrů na otáčku}$ ATEX zóna 22

VDC

Dvojité klapkové dávkovací ventily



$Q = 1.2 \sim 17.7 \text{ m}^3/\text{h}$ Teplota max. = 600 °C

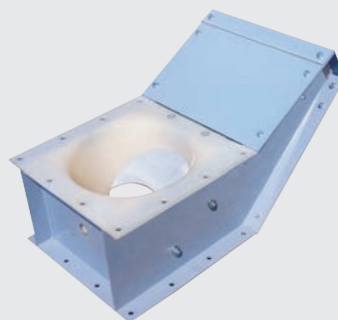


VDI

Šikmé odměřovací klapky



$\emptyset_{\text{nom.}} = 150 \sim 300 \text{ mm}$ Regulovatelný výstupní průřez



DCC

Odvažovací šnekové dávkovače

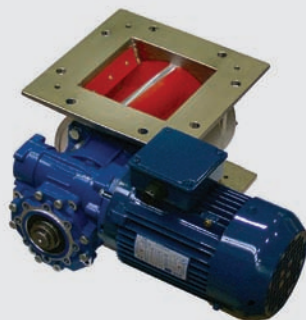


$Q^* = 3.7 \sim 245 \text{ kg/h}$ * Sypná hmotnost = 1 t/m³



RW

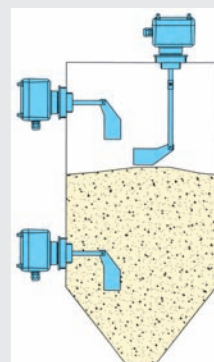
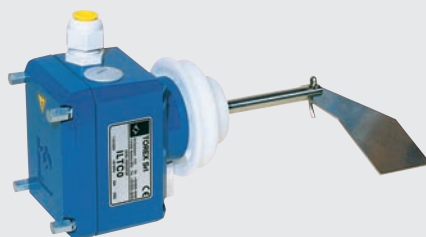
Rotační ventily pro štěpky a pelety



Střížná hrana rotoru z materiálu Hardox

ILT

Rotační snímače hladiny
Také v provedení ATEX



Více variant napájecího napětí

ATEX II 12 D (výbušné prachy) certifikát

ILS

Kontinuální měření hladiny
Také v provedení ATEX

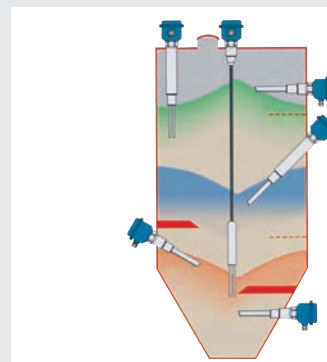


Více variant napájecího napětí

ATEX II 12 D (výbušné prachy) certifikát

ILV

Vibrační snímače hladiny
Také v provedení ATEX

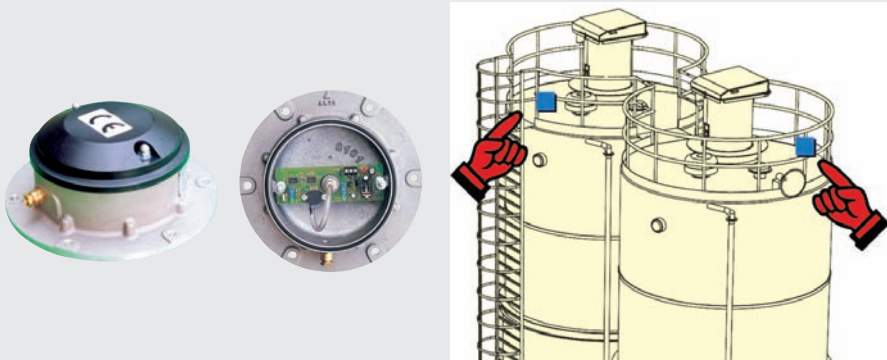


Více variant napájecího napětí

ATEX II 12 D (výbušné prachy) certifikát

IPE

Elektronický snímač tlaku



Průběžné snímání tlaku

IPM

Mechanický snímač tlaku



Limitní snímání tlaku

KCS

Zařízení pro ochranu sil



Prevence proti znečištění ovzduší

VCP

Mechanické pojistné ventily
Také v provedení ATEX



- 0.002 bar ~ 0.1 bar

VHS

Membránové pojistné ventily



- 0.005 bar ~ 0.08 bar

EXTRABEND®

Protiotěrová komůrková kolena



$\varnothing = 2'' - 3'' - 4''$ Protiotěrová SINT® konstrukce

EXTRACURVE®

Protiotěrová kolena s velkým poloměrem



$\varnothing = 2'' - 3'' - 4''$ $r = 900$ mm Pružné jádro SINT® konstrukce

VM

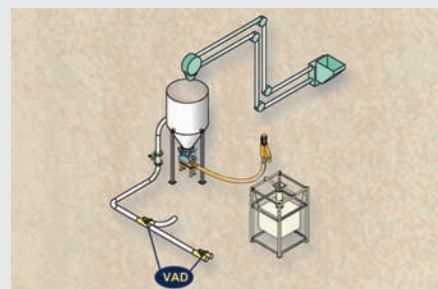
Šrtící ventily



$\varnothing_{\text{nom.}} = 13 \sim 200$ mm Manžety s pryží, NBR nebo EPDM

VAD

Rozdělovací ventily



$\emptyset_{\text{nom.}} = 50 - 80 - 100 \text{ mm}$ 2.5 bar max.

RVS

Rotační ventily pro pseudopravu



$Q_{\text{nom.}} = 10 - 15 - 20 - 35 \text{ litrů na otáčku}$ ATEX zóna 22

BLOBOY

Pneumatická doprava suchých Premixů



Výkon: 20 ~ 30 kg/min na vzdálenost $\leq 75 \text{ m}$

MVE

Elektrické vibrátory
Standardně ATEX



Odštědivá síla: 0 ~ 13,000 kg ATEX zóna 22

MICRO MVE

Elektrické mikro vibrátory
Také v provedení ATEX



Odštědivá síla: 0 ~ 40 kg (0 ~ 90 lbs) ATEX zóna 22

PNEUMATIC VIBRATORS

Pneumatické vibrátory
Také v provedení ATEX



Rotační a lineární ATEX zóna 21

VN

Vysokofrekvenční ponorné vibrátory



Bezúdržbové

VD

Ponorné vibrátory s přímým pohonem



Lehká konstrukce

PORTABLES

Přenosné ponorné vibrátory



Odolné

MARTSHOCK

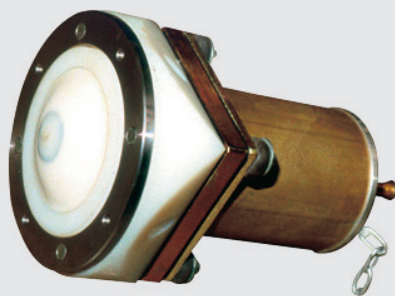
Pneumatická střešací kladiva
Také v provedení ATEX



Energie rázu: 4.2 ~ 153 J Pracovní tlak: 3 ~ 6 bar

PICJET®

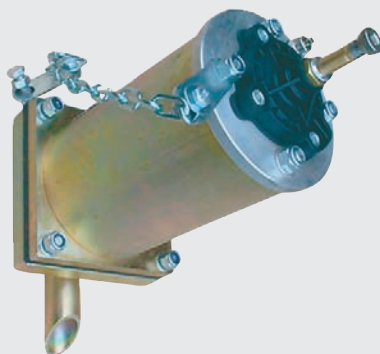
Kombinovaná střešací kladiva



Energie rázu: 4.2 ~ 153 J (3 ~ 112 ft-lb) Pracovní tlak: 3 ~ 6 bar

GUNJET

Vzduchová děla



Energie rázu: 4.2 ~ 153 J Pracovní tlak: 3 ~ 6 bar

VB

Provzdušňovací kužely



Vhodné pro všechny práškové materiály

I100

Provzdušňovací desky



Spotřeba vzduchu: 0.12 Nm³/h

U025

Provzdušňovací trysky



Montáž z vnějšku

WETMIX®

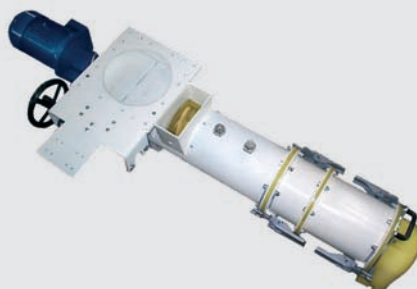
Míchačky suché malty



40 – 60 – 100 l/min Vysoký stupeň samočištění

WETMIX® Twinfeed

Míchačky suché malty se dvěma vstupy



Maximální variabilita receptur

MINI-WETMIX®

Míchačky suché malty pro malá síla



Q = 12 – 25 – 30 l/min

WETMIX® Bags

Míchačky suché malty pro plnění z pytlů



$Q = 25 \sim 35 \text{ l/min}$ samočistící

WETDUST®

Kondicionéry prachu



$Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$

CLAYGRAN®

Kondicionéry pro keramický prach



$Q_{\max} = 6 \text{ m}^3/\text{h}$ Vysoká odolnost proti otěru

DUSTFIX®

Kondicionéry prachu



$Q_{\max.} = 35 \text{ m}^3/\text{h}$

WAH

Kontinuální jednohřídelové míchačky



$Q = 1000 \sim 450,000 \text{ litrů za hodinu}$

WBH

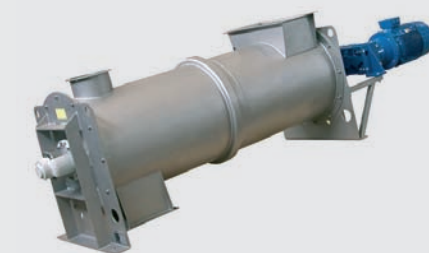
Šaržové jednohřídelové míchačky
Také v provedení ATEX



$Q = 25 \sim 10,000 \text{ litrů na šarži}$

WBHP - WBHT

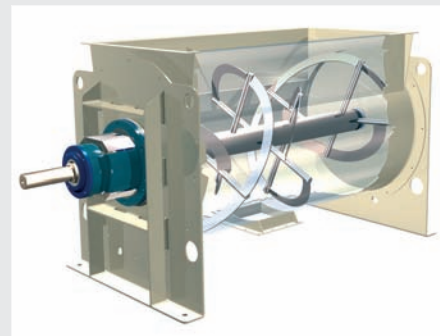
Šaržové míchačky s odklopným dnem



$Q = 25 \sim 10,000$ litrů na šarži

WBN

Šaržové žebrové míchačky



$Q = 25 \sim 10,000$ litrů na šarži

MESC

Kontinuální dvouhřídelové lopatkové míchačky



$Q = 2 \sim 38 \text{ m}^3/\text{h}$

WTS

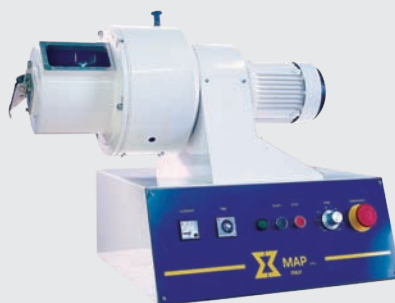
Šaržové dvouhřídelové lopatkové míchačky



Q = 120 ~ 3600 litrů na šarži

MLH

Laboratorní míchačky



Q = 2 ~ 12 litrů na šarži

Vážení zákazníci,

námi dodávané produkty, uvedené v tomto katalogu, naleznou uplatnění v mnoha odvětvích průmyslu.

Na závěr uvádíme několik příkladů:

- balení potravin
- betonárny
- čištění kalů
- čistírny odpadních vod
- doly a kamenolomy – drcení a jemné mletí
- extrahování olejů
- filtrace prachu
- jatka
- keramický průmysl
- míchání maltových směsí
- mlýn na mouku
- pneumatická doprava
- řezání plasmou a laserem
- sklářský průmysl – zpracování vsázky
- sušení kalů
- tryskání-broušení-lepení
- výroba barev, ředidel a lepidel
- výroba cementu, sádry a vápna
- výroba krmiv pro zvířata
- výroba pracích prášků
- výroba umělých hmot
- zpracování odpadu z papírní
- zpracování plastů
- zpracování pryže
- zpracování slévárenského písku

Pro podrobnější přehled možností využití našich výrobků můžete navštívit naše stránky **www.has.cz** odkaz „aplikace“ nebo **www.wamgroup.com** odkaz „applications“.

Na našich stránkách **www.has.cz** naleznete také podrobnější informace k jednotlivým produktům jakož i kontakty na jednotlivé pracovníky dle typu Vašeho dotazu či požadavku.

Rádi uvítáme jakékoliv připomínky či náměty vedoucí ke zkvalitnění naší práce a námi dodávaných výrobků.

