

Technologie BEUMER pro dávkování alternativních paliv



Nová generace dávkovacích vah
Dopravníky na delší vzdálenosti

Technologie pro elektrárny a teplárny na tuhá paliva
Medlov 2024

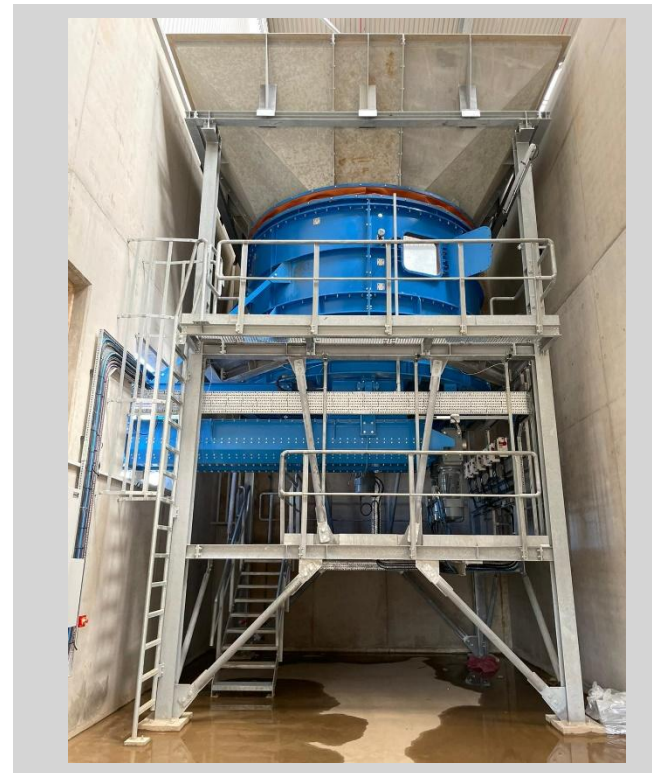
PÁR PRAVD A PRAVIDEL NA ÚVOD

SPOLEHLIVÁ A PŘESNÁ DÁVKOVACÍ VÁHA – SRDCE KAŽDÉHO SYSTÉMU

- Uzavřený a prachotěsný design
- Vážený zásobník pro preddávkování a autokalibraci, často s aktivátory
- Vážený vynášecí prvek pro gravimetrické dávkování
- Řídicí jednotka

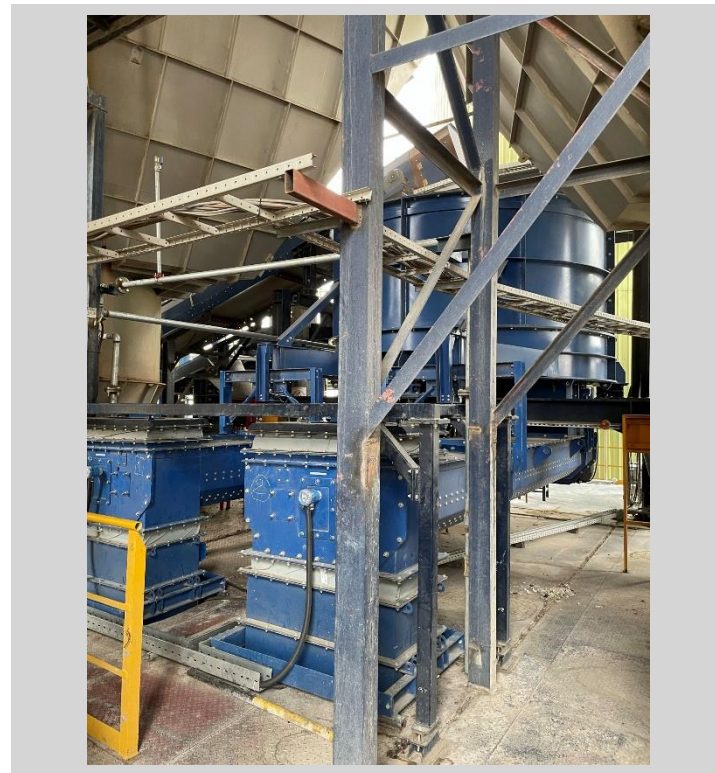
Nejstarší a nejprodávanější dávkovací váha Beumer

- Od roku 2018
- Zásobník o velikosti 15 – 50 m³
- Jeden aktivátor uprostřed dna
- Lze umístit přímo v jeřábové hale
- Lze dodat v antiexplozivním provedení
- Slouží jako air-lock



Dávkovací váha na dvě paralelní linky

- Zásobník o velikosti 20 – 50 m³
- Dva nezávislé dávkovací dvojšneky
- Nelze použít pro dva odlišné systémy
- Vhodné pro dávkování do výměníku ze dvou bodů
- Vhodné pro dávkování do hlavního a satelitního hořáku, nebo dvou satelitních hořáků jedné pece

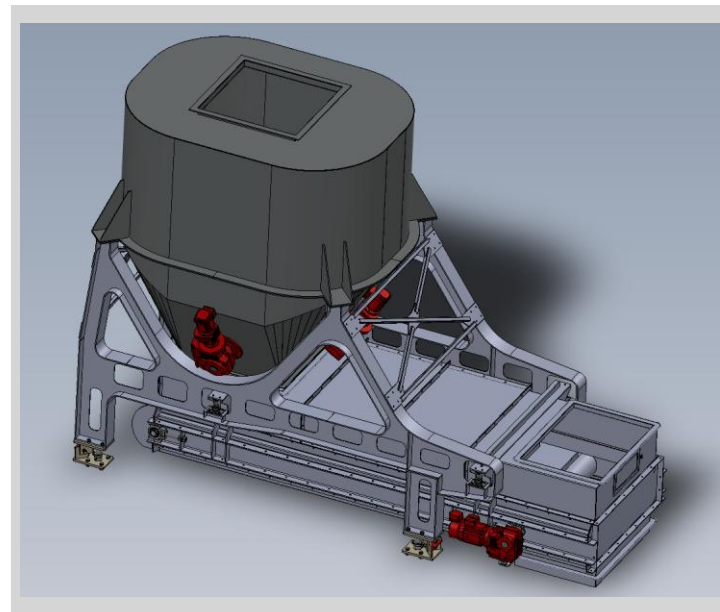


Nová generace dávkovacích vah

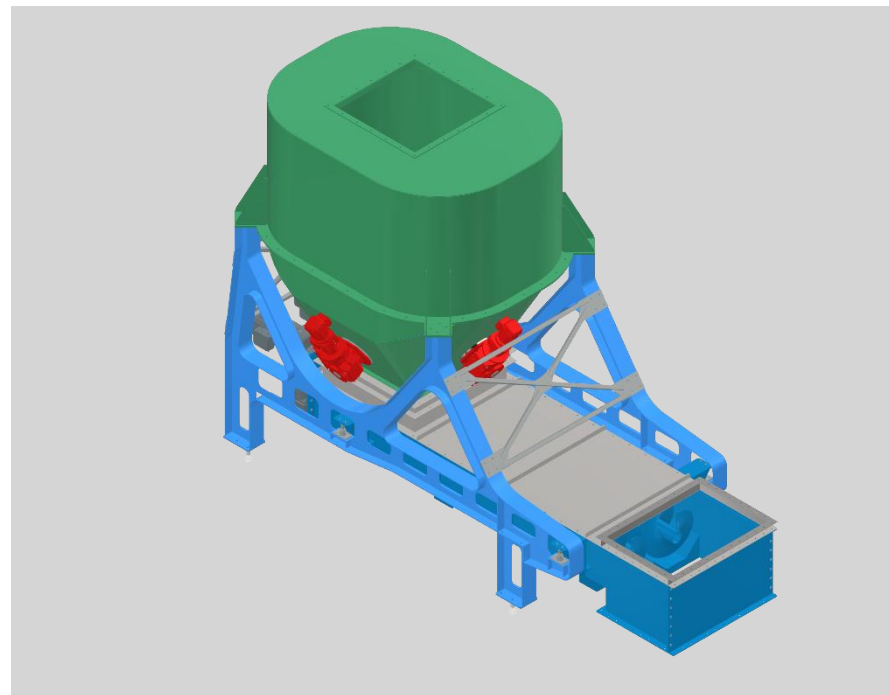
- Design respektuje všechna dříve uvedená konstrukční pravidla
- Zásobník o objemu 5 – 10 m³
- Modulární systém - buď s pasovou (B), nebo šnekovou (S) váhou
- Úspěšně testováno v testovacím centru Beumer CZ



- **Dávkovací váha na hrubý materiál**
- S pasovým dopravníkem, přesto uzavřená
- Pro hrubé částice, zejména jako palivo pro kalcinátor
- Bez rizika blokace či navíjení dlouhými 1D pásy
- Slouží jako air-lock
- Jedinečná koncepce

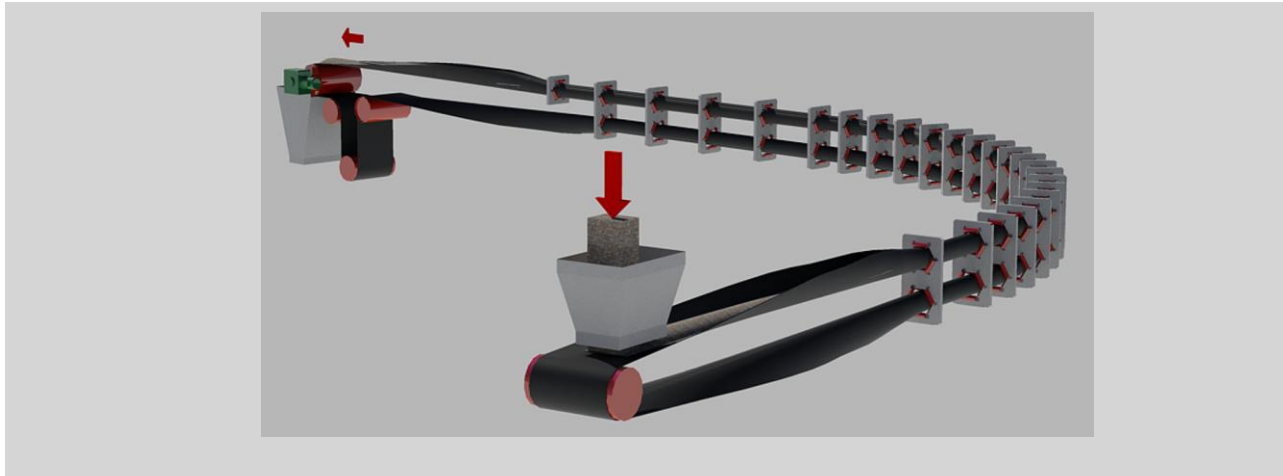


- Dávkovací váha na jemný materiál
- Dávkovací dvojšnek
- Pro jemné palivo hořákové kvality
- Kompaktní design
- Slouží jako air-lock



- Dávkovací váha na jemný materiál
- 3 ks prodány pro pilotní projekt Oxyfuel v Mergelstetten
- Aktuálně testováno v testovacím centru Beumer CZ
- Provedení s trojšnekem
- Instalace a zprovoznění Q3/Q4 2023

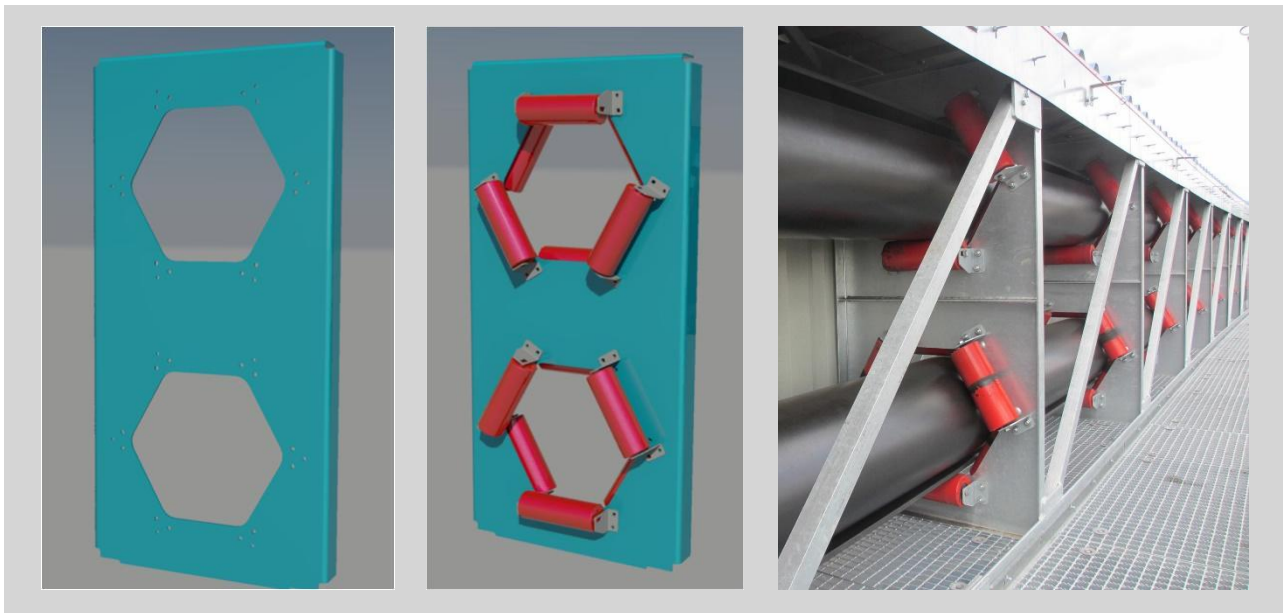




- Násyp a výsyp na/z otevřeného pásu
- Z násypky se pás pomocí speciálního rozmístění válečků zformuje do uzavřeného tvaru potrubí
- Tento tvar udržují speciální dělicí panely a uspořádání válečků
- Pás se opět otevírá v místě výsypu materiálu



- Uzavřená konstrukce – žádné znečišťování okolí ani kontaminace materiálu
- Samonosná ocelová konstrukce – flexibilní trasování včetně zatáček



- Nosné panely s šestihrannými výřezy a 6-ti válečky v přesazeném uspořádání
- Nosné panely udržují pás ve tvaru trubky a v uzavřené formě

Individuálně navržené dopravníky dle potřeb zákazníka



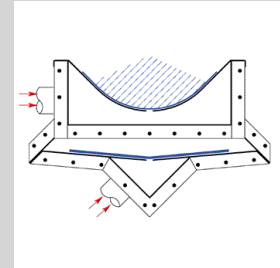
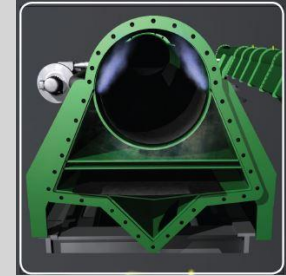
Reference v české energetice

Zákazník	Koncový Zákazník	Množství	Design Produktu	Trubka Ø [mm]	Středová vzdálenost [m]	Manipulovaný materiál	Kapacita [t/h]	Rok instalace	Poznámky
Envirmine - Energo a.s.		1	PC	150	260	pelety z biomasy	14	2015	
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	2	PC	200	54	popel, struska	80	2013	dvojitý trubkový dopravník
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	1	PC	200	175	popel, struska	80	2013	
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	1	PC	200	185	popel, struska	80	2013	
ČEZ a.s.	Elektrárna Prunéřov	2	PC	200	280	popel, struska	180	2013	dvojitý trubkový dopravník
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	1	PC	400	322	uhlí	750	2012	dvojitý trubkový dopravník
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	1	PC	400	318	uhlí	750	2012	dvojitý trubkový dopravník
ČEZ a.s.	Elektrárna Prunéřov	1	PC	500	180	popel, struska	2000	2012	
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	1	PC	250	45	mokrý popel	160	2010	
ČEZ a.s.	Elektrárna Tušimice	1	PC	200	267	popel, struska	100	2009	
ČEZ a.s.	Elektrárna Tušimice	1	PC	200	278	popel, struska	100	2009	
ČEZ a.s.	Elektrárna Tušimice	1	PC	300	95	popel, struska	300	2009	
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	1	PC	300	488	uhlí	300	2009	dvojitý trubkový dopravník
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	1	PC	300	487	uhlí	300	2009	dvojitý trubkový dopravník
ČEZ a.s.	Elektrárna Prunéřov	1	PU	200	114	popel, struska	60	2005	Tvar- U
ČEZ a.s.	Elektrárna Tušimice	1	PC	350	620	struska	455	2004	vypnut
ČEZ a.s.	Elektrárna Mělník	1	PC	350	2019	mokrý popel	500	1999	
ČEZ a.s.	Elektrárna Ledvice	1	PC	200	37	stabilizovaný popílek	160	1998	

- Realizováno na jaře 2023
- Americká společnost s více než 40 letou tradicí
- Design vhodný pro dopravu TAP
- Alternativa k trubkovým dopravníkům



Air Supported Belt



Realizováno na jaře 2022

FAM Minerals & Mining GmbH, jako součást skupiny BEUMER, je celosvětová společnost se sídlem v Německu s historií sahající až do 19. století, která má dlouhou tradici jako výrobce technologie pro těžbu, zpracování a skladování nerostů.



MEMBER OF  **BEUMERGROUP**



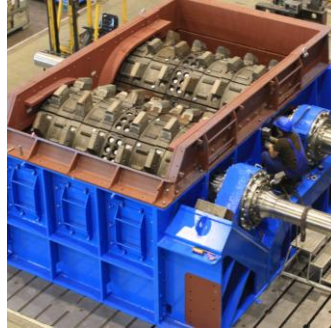
FAM - technologie pro těžbu, zpracování a skladování nerostů



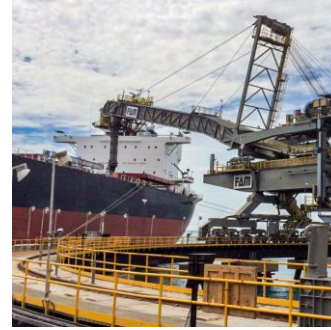
Těžební stroje



Skládkovací
stroje



Drtiče a třídiče



Nakládka a
vykládka lodí



After Sales
Service

Systemy pro alternativní paliva

Děkujeme za Vaši pozornost.