



# INTELIGENTNÍ TECHNOLOGICKÉ SYSTÉMY PRO (NEJENOM) ENERGETICKÉ VYUŽITÍ ODPADU



## BEUMER Group Czech Republic a.s.

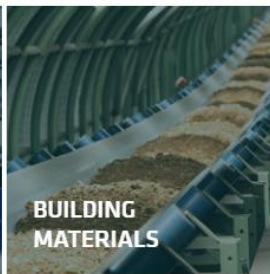
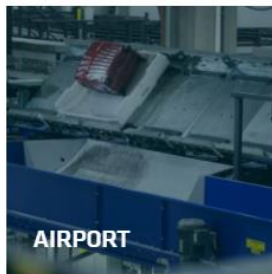
- V roce 2025 došlo ke spojení firmy Beumer s firmou Eritech
- Významné rozšíření portfolia výrobků



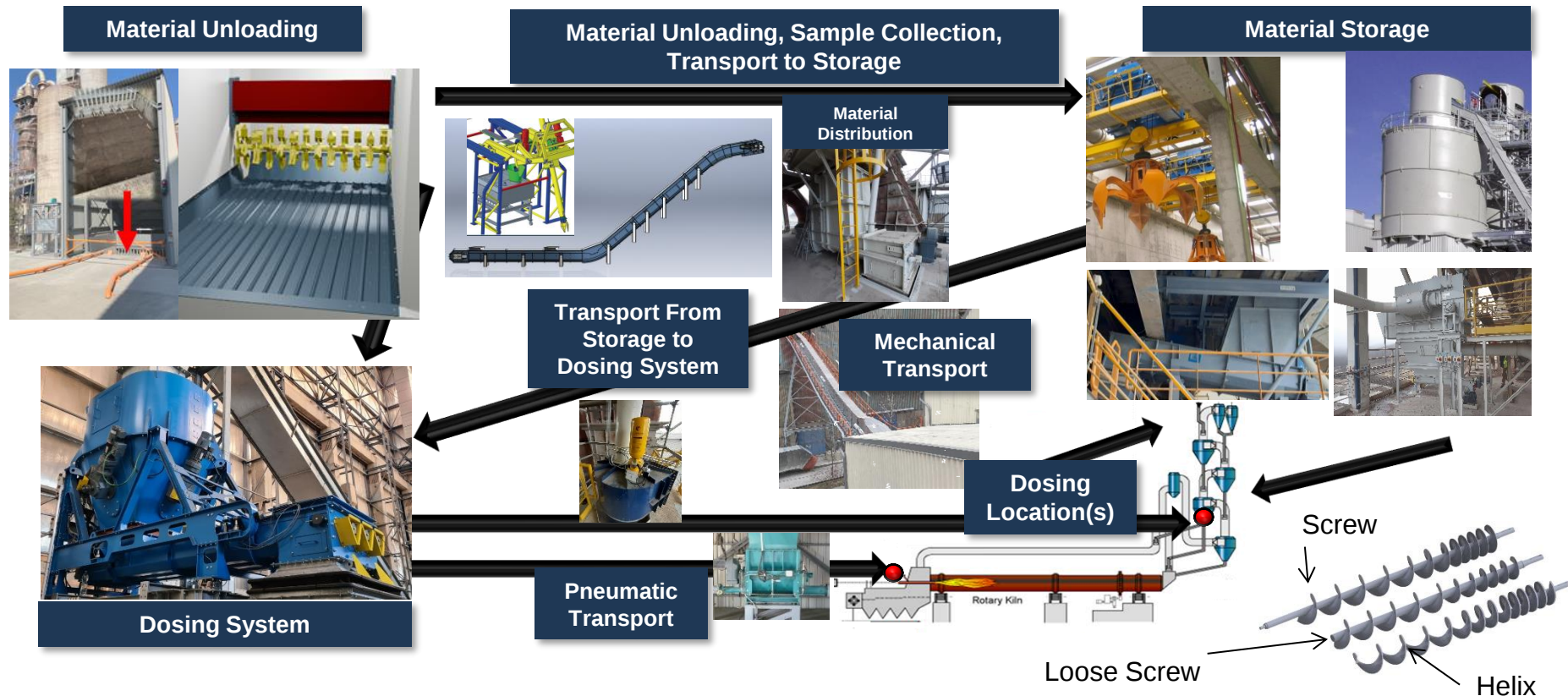
## Speciální zaměření

- Systémy pro manipulaci s alternativními palivy a zpracování odpadu
- Mechanické dopravní a přepravní systémy
- Manipulace s volně loženými materiály
- Modernizace a řešení šitá na míru zákazníkům

“Usílujeme o dlouhodobý úspěch,  
nikoli o krátkodobý zisk”.



# Z VYKLÁDKY AŽ DO PROCESU



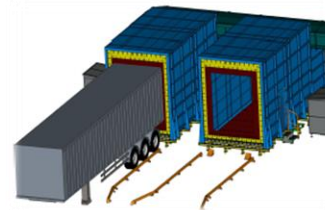
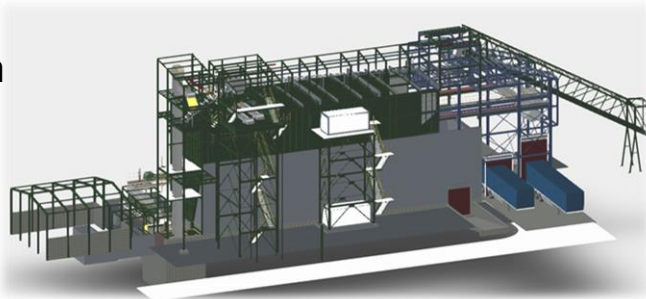
## Příjem paliva

- Příjmové stanice
- Walking floor
- Automatický odběr vzorků
- Registrace nakládek a systém vyhodnocující typ a kvalitu dovezeného materiálu

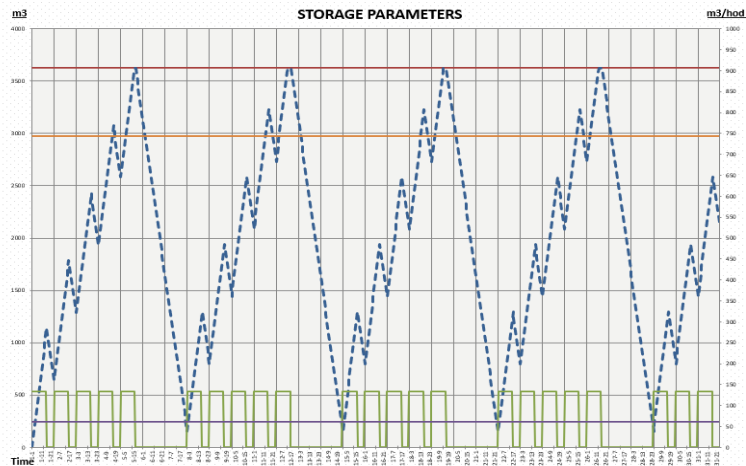


## Skladovací hala

- s automatickým jeřábem
- s posuvnou podlahou



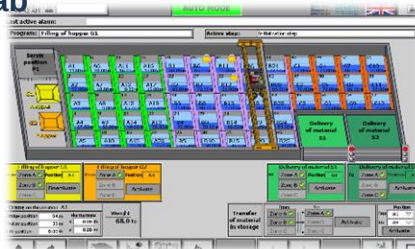
# Skladovací systém a Automatický jeřáb



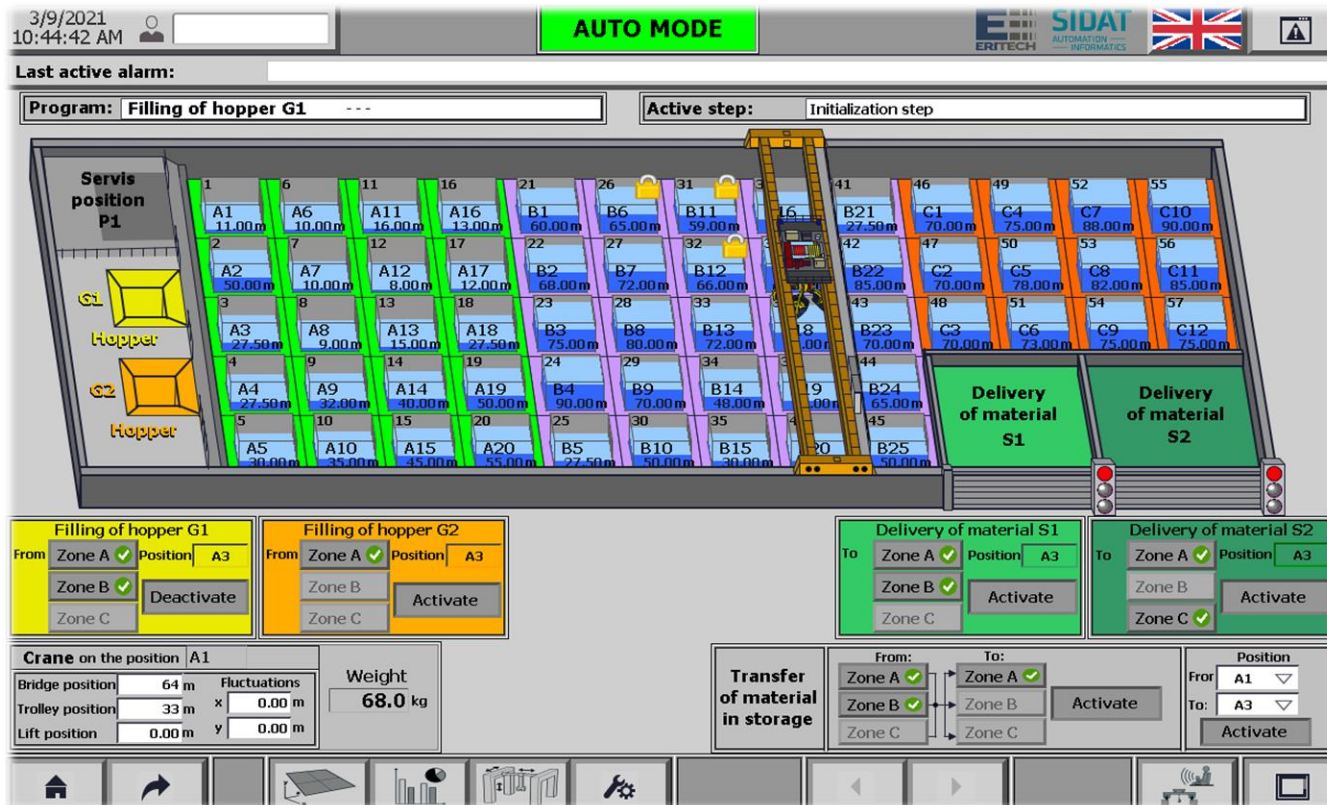
## Bucket Scraping Grab Design

Vhodné pro:

-  RDF
-  Biomass
-  Raw material



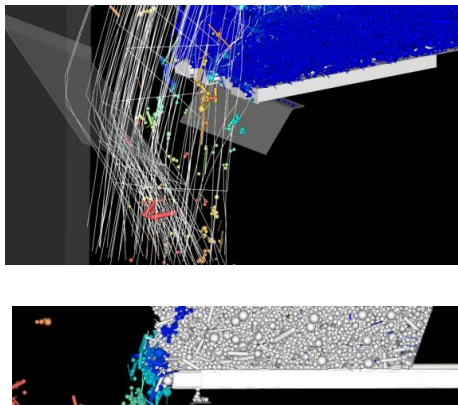
# Skladovací systém a Automatický jeřáb



## Příklady z realizovaných projektů

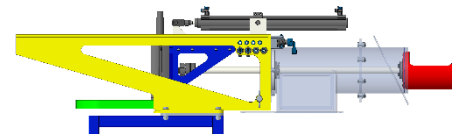
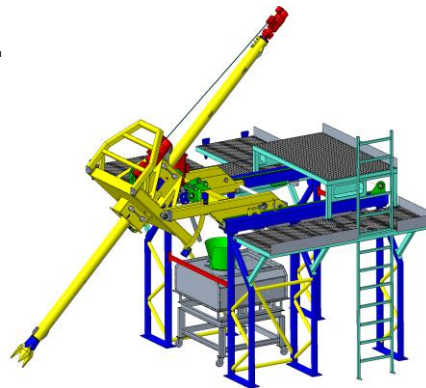
Box s rotační hřídelí pro kontrolu vrstvy materiálu

Využití dynamické simulace při optimalizaci designu

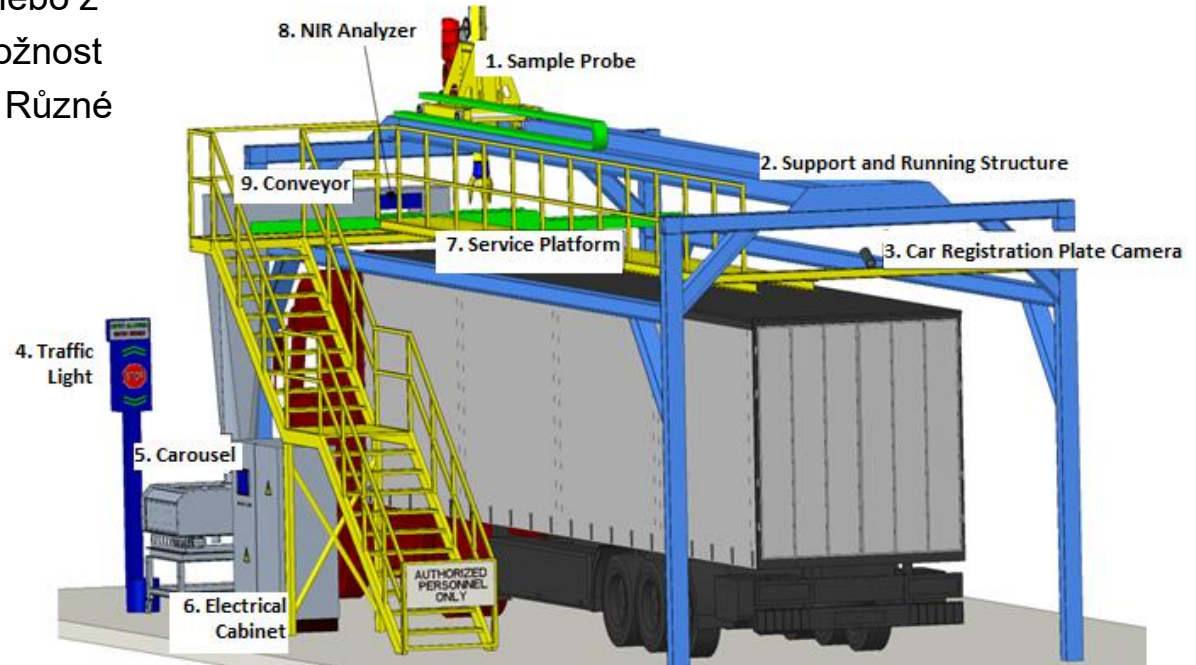


**Bude propojeno se systémem Smart Logistics.**

Automatizovaný systém pro registraci – příchozí  
nákladní vozidla + dodavatelé – vážení –  
automatický odběr vzorků a přiřazení materiálů s  
parametry ke konkrétním vozidlům a dodavatelům

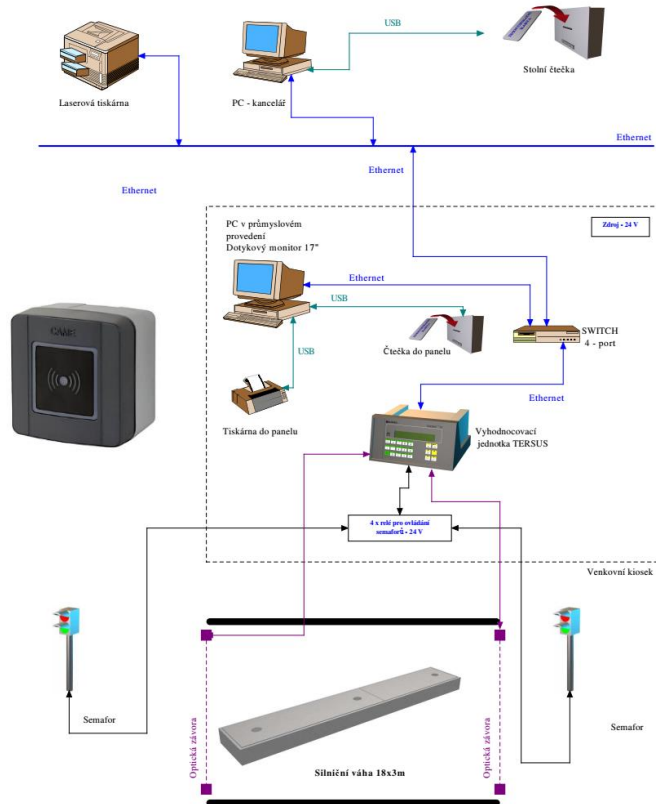


Pro sběr materiálu z přijímací jámy nebo z dopravní linky. Připravena je také možnost odběru vzorku z nákladních vozidel. Různé mechanismy pro odběr vzorků



# Registrační systém

Automatický proces – registrace vozidel – dodavatelé – proces vážení – automatické odebírání vzorků a přiřazování materiálů – výsledky vzorků ke konkrétním vozidlům a dodavatelům

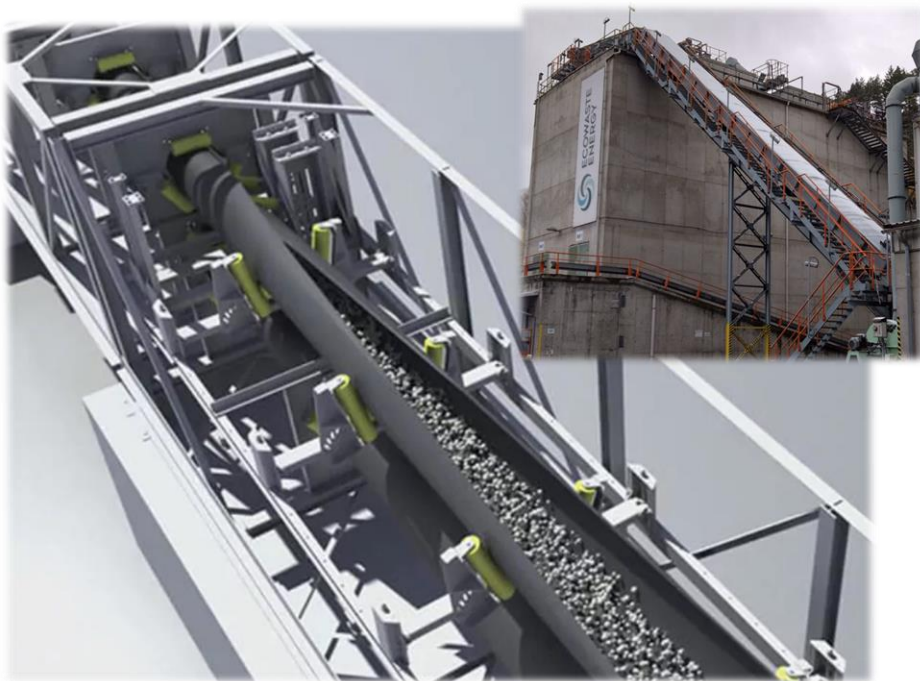




Storage  
Conveying  
Weighing & Feeding

**BEUMER Group**

**Modulární konstrukce:** různé kapacity a přepravované materiály, konstrukce odolná vůči výbuchu s mnoha referencemi a zkušenostmi z aplikací





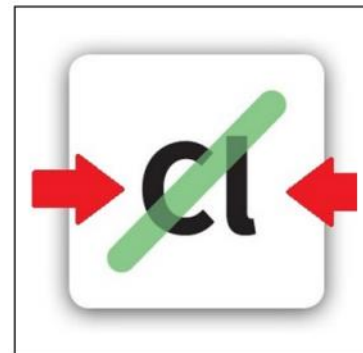
- Objem zásobníku typicky 35 m<sup>3</sup>
- Plnění přímo drapákem jeřábu
- Gravimetrické dávkování
- Přesnost dávkování +/- 1%

# EFEKTIVNÍ ZPRACOVÁNÍ ODPADNÍCH PRODUKTŮ Z ENERGETICKÉHO PRŮMYSLU

## ZPRACOVÁNÍ TOXICKÉHO POPELA A STRUSKY PRO DALŠÍ VYUŽITÍ

### Aktuální situace

- Neutralizace toxického popela vyžaduje velké množství cenných materiálů pro jeho stabilizaci – zejména cement a deriváty cementu
- Likvidace toxického popela na speciální skládce – znamená rizikovou manipulaci z důvodu velmi vysokého obsahu znečišťujících nebezpečných látek, zejména chloru a sulfátů



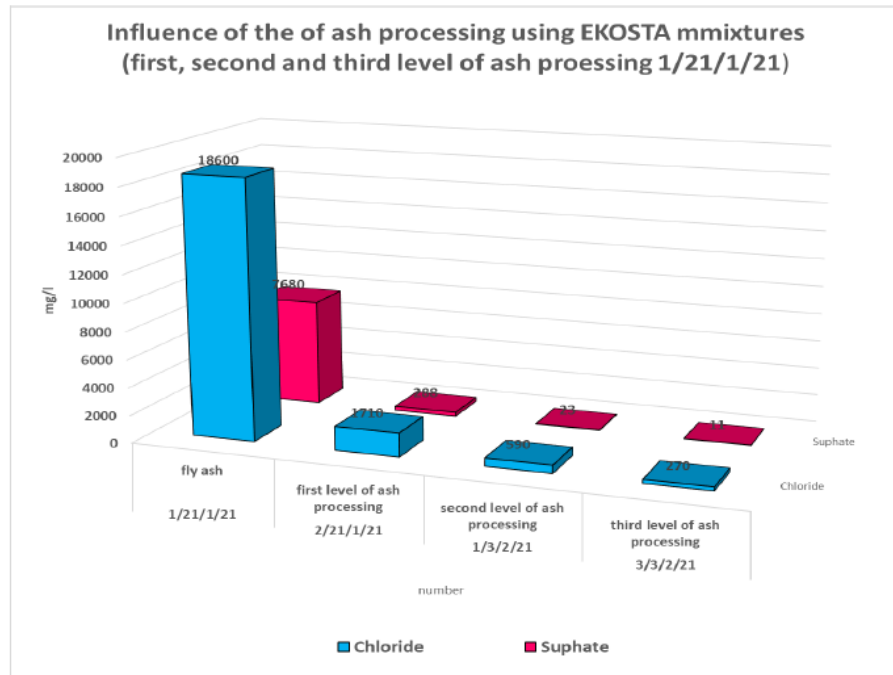
### NOVÝ EFEKTIVNÍ PROCES a další využití

- Inovativní a účinný systém pro stabilizaci toxického popela.
- Pro proces stabilizace je účinně využíván i jiný průmyslový odpad, například struska.
- Účinně neutralizovaný a stabilizovaný toxický popel je možné dále využít pro výrobu produktů, jako jsou betonové prvky infrastruktury (silnice, oplocovací systémy apod.

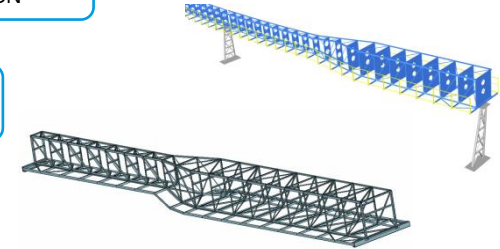
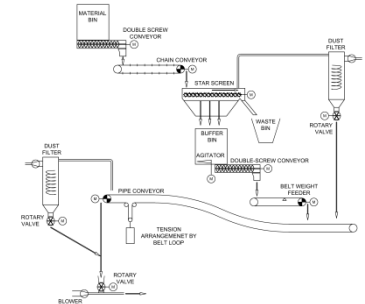
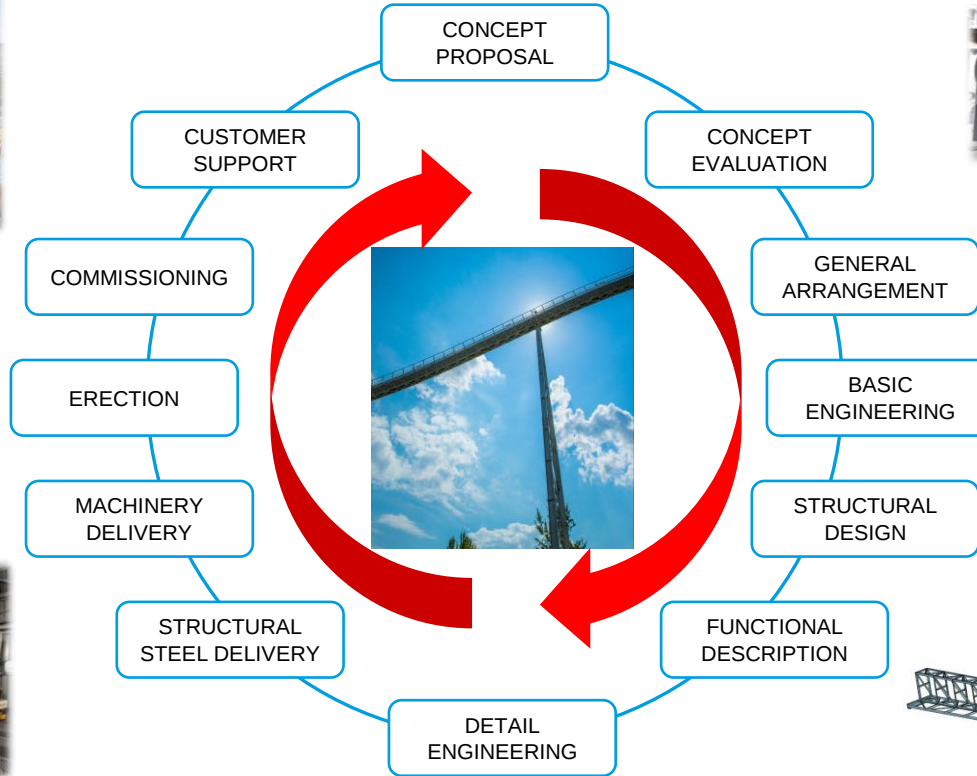
Technologie pro zpracování toxického popela může být přímo propojena se silo a zásobníky popela a strusky. První fáze zpracování toxického popela probíhá plně automaticky v hermeticky uzavřeném prostoru bez možnosti přístupu pracovníků

| name                  | fly ash   | first level of ash processing | second level of ash processing | third level of ash processing |
|-----------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| sample number         | 1/21/1/21 | 2/21/1/21                     | 1/3/2/21                       | 3/3/2/21                      |
| Chloride (mg/l) *)    | 18600     | 1710                          | 590                            | 270                           |
| decrease of value (%) | 100,0     | 9,2                           | 3,2                            | 1,5                           |
| Sulphate (mg/l) *)    | 7680      | 288                           | 23                             | 11                            |
| decrease of value (%) | 100,0     | 3,8                           | 0,3                            | 0,1                           |

Inovativní technologie na zpracování toxického odpadu.



Inovativní a účinná technologie pro zpracování toxického odpadu se používá k výrobě vedlejších produktů s vlastnostmi podobnými standardním inertním materiálům, vhodnými pro využití v průmyslových a stavebních pracích (např. průmyslové kameny, průmyslová infrastruktura apod.)



# BEUMER GROUP



Děkujeme za vaši pozornost

Aleš Bednář  
+420 739 441 903  
[ales.bednar@beumer.com](mailto:ales.bednar@beumer.com)