RATAJ a.s.

Bezosé spirálové dopravníky a BIG-BAG stanice - síla myšlenky využívající geniální princip

Výborná technická řešení mají většinou jedno společné. Pracují na základě jednoduchého principu, jsou málo poruchová, jsou efektivní a mají mnohostranné využití. Přesně takové jsou bezosé spirálové dopravníky RATAJ®.

Základním prvkem bezosých spirálových dopravníků RATAJ® je bezosá spirála vyrobená z prvotřídní oceli nebo nerezové oceli o tloušťce 3 - 60 mm a vnějším průměru 25 - 800 mm. V bezosém spirálovém dopravníku nejsou vnitřní ložiska ani vnitřní hřídel a dopravovaný materiál se pohybuje téměř v celém průřezu dopravníku. Bezosá spirála svým přesně definovaným průřezem a otáčejícím se pohybem umožňuje dopravovat velké množství materiálu při malých otáčkách a při minimální spotřebě elektrické energie nebo naopak velmi malé množství materiálu pro účely dávkování.

Bezosé spirálové dopravníky používáme pro dopravu lepivých a abrazivních materiálů nebo pro velké dopravované množství až do cca 1000 m3/hod.

Jedná se především o dopravu uhlí, korundové drtě, štěrku, písku, drceného kameniva, brusného prachu, vysokopecní a elektrárenské strusky, keramických materiálů, popílku, bentonitu, vápence a mnoho dalších. Dopravujeme materiály velkých zrnitostí (PET láhve, dřevo, dřevní štěpka, papír, biomasa, kuchyňské odpady, drcené pneumatiky apod.), lepivé a mokré materiály (odpadní kaly, zemina, bentonit, kašovité materiály a jiné).

Výhody bezosých spirálových dopravníků RATAJ®

- Veškeré připojovací rozměry dopravníků jsou přizpůsobeny technologii u zákazníka.
- Jednoduchá a provozně spolehlivá konstrukce, dlouhá životnost a velká výkonnost.
- Bezproblémová doprava materiálů s extrémními fyzikálními vlastnostmi (velmi abrazivní, kusovité, tekoucí, lepivé, prašné apod.).
- Menší investiční a provozní náklady oproti klasickým dopravníkům, redlerům a pneumatické dopravě.
- Několikaletý provoz bez nutnosti oprav a preventivních zásahů.
- Dokonalé utěsnění dopravníků a zajištění bezprašného chodu.
- Jednoduché a rychlé opravy spirál a potrubí.
- Přesné dávkování a možnost kontinuálního vážení dopravovaného materiálu.
- Malé zástavbové rozměry dopravníků a elektropřevodovek.
- Konstrukce dopravníku splňující instalaci do zóny s nebezpečím výbuchu pro prašné materiály (ATEX)

RATAJ®
BEZOSÉ SPIRÁLOVÉ DOPRAVNÍKY

BIG - BAG stanice pro plnění a vyprazdňování velkoobjemových vaků

Plnění sypkých materiálů do velkoobjemových vaků (BIG-BAG) a vyprazdňování pomocí bezosých spirálových dopravníků RATAJ® představuje pro uživatele bezprašný a efektivní manipulaci se sypkými materiály.

Každou BIG-BAG stanici RATAJ® navrhujeme přímo pro konkrétního zákazníka a tudíž můžeme vyrobit mnoho variant BIG-BAG stanic pro různé rozměry, hmotnosti a typy vaků (standardní vaky, vaky s konstrukcí, konické vaky a jiné). Pro vyprazdňovací BIG-BAG stanice je možno použít vaky s rovným i kónickým dnem, s výsypným ventilem a jiné.

Plnící BIG-BAG stanice mohou využívat vaky otevřeným vrchem nebo s násypným ventilem.

Součástí BIG-BAG vyprazdňovací stanice je závěsný kříž pro pytle s možností nasunutí na vysokozdvižný vozík nebo na kladkostroj. Jako volitelné příslušenství dodáváme zdvihací desky s pneumatickým pohonem pro usnadnění vypadávání materiálu z pytlů, irisové ventily pro uzavírání vaků, závěsné systémy pro různé výšky vaků a vážící tenzometry včetně vyhodnocovací elektroniky pro plnění vaků. BIG-BAG stanice vyrábíme v ocelovém a nerezovém provedení (AISI 304 nebo AISI 316).

Pro každé průmyslové odvětví máme odpovídající materiálové provedení spirál, potrubí nebo žlabů.

Pro bezosé spirálové dopravníky prakticky neexistuje prostorové omezení směru dopravy. Vytvořili jsme mnoho aplikací, při kterých se využívá plnění a vyprazdňování zásobníků z vodorovného i ze svislého směru, doprava materiálů v technologických linkách mezi podlažími a doprava vysokých výkonů na velké vzdálenosti.

Skladové možnosti firmy RATAJ® nabízí zákazníkům maximální flexibilitu a k okamžitému dodání máme k dispozici cca 215 typů bezosých spirál v celkové délce 8500 m.

www.rataj.cz