

# Bezose spirálové dopravníky RATAJ - doprava uhlí, ložového popele, popílku, strusky a štěrky

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

## SÍLA MYŠLENKY VYUŽÍVAJÍCÍ GENIÁLNÍ PRINCIP



V současnosti nespolehlivější řešení dopravy černouhelného prachu do kotle - dopravník s čedičovou výstýlkou a elektrochemicky leštěnou bezosou spirálou RATAJ

Základním prvkem bezosých spirálových dopravníků RATAJ® je bezosa spirála vyrobená z prvotřídní oceli nebo nerezové oceli o tloušťce 3 až 60 mm a vnějším průměru 25 až 800 mm. V bezosém spirálovém dopravníku nejsou vnitřní ložiska ani vnitřní hřídel a dopravovaný materiál se pohybuje téměř v celém průřezu dopravníku. Bezosa 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.

Bezose spirálové dopravníky používáme pro dopravu lepkavých a abrazivních materiálů nebo pro velké dopravované množství až do cca 1 000 m<sup>3</sup>/hod. Jedná se především o dopravu uhlí, popílku, korundové drtě, štěrku, písku, dr-

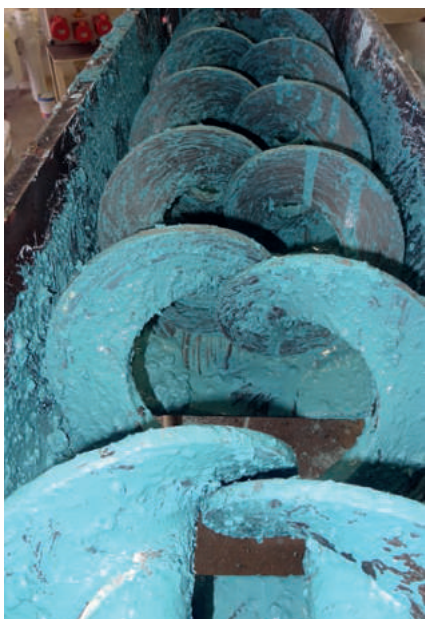
ceného kameniva, brusného prachu, vysokopecní a elektrárenské strusky, keramických materiálů, bentonitu, vápence a mnoho dalších. Dopravujeme materiály velkých zrnitostí (PET láhve, dřevo, dřevní štěrpká, papír, biomasa, kuchyňské odpady, drcené pneumatiky a podobně), lepkavé a mokré materiály (odpadní kaly, zemina, bentonit, kašovitě materiály a jiné).

### VÝHODY BEZOSÝCH SPIRÁLOVÝCH DOPRAVNÍKŮ RATAJ®

- Veškeré přípojovací 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, lepkavé, prašné a podobně).
- 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).
- Možnost provedení dopravníku splňující odolnost proti výbuchu až do 1,0 MPa.



Dopravníky popílku



Dvojitý bezosý spirálový dopravník pro dopravu extrémně lepkavých materiálů

### 26 LET VÝVOJE BEZOSÝCH SPIRÁLOVÝCH DOPRAVNÍKŮ RATAJ®

Každý bezosý spirálový dopravník RATAJ® je konstruován a vyráběn na míru podle požadavku zákazníka a pro daný druh dopravovaného materiálu. To umožňuje optimálně přizpůsobit bezosý spirálový dopravník různým druhům materiálů a stávající technologii. Na základě našich zkušeností s více než 4 500 kusů vyrobených a instalovaných dopravníků do mnoha průmyslových odvětví a na základě vlastního vývoje průřezů spirál, navrhujeme zákazníkům nová řešení pro neustále se rozšiřující druhy dopravovaných materiálů. Poprvé od doby vzniku bezosých spirál vyrobila firma RATAJ® největší bezosý spirálový dopravník s průměrem spirály 800 mm a v roce 2016 i první plastovou bezosou spirálu. Od roku 2013 dodáváme na trh bezosou spirálu s navařenými tvrdokovovými segmenty a také antiabrazivní slitinové desky do potrubí pro dopravu extrémně abrazivních materiálů. Tato unikátní řešení řadí firmu RATAJ® na vrchol technického pokroku

bezosých spirálových dopravníků. V roce 2016 jsme poprvé uvedli na trh robustní dopravník s gumovou vložkou. Skladové možnosti firmy RATAJ® nabízí zákazníkům maximální flexibilitu a k okamžitému dodání máme k dispozici cca 215 typů bezosých spirál v celkové délce 8 500 metrů.

**KONTAKT:** RATAJ a.s., Doubravice 121, 370 08 České Budějovice, Česká republika, Tel./fax: + 420/ 387 240 910, 387 241 041, 387 241 630, Tel.: +420/ 724 344 285, 602 270 883, [www.rataj.cz](http://www.rataj.cz), email: [rataj@rataj.cz](mailto:rataj@rataj.cz)

(red)

kanál RATAJ 



#### **RATAJ shaftless screw conveyors - moving coal, bottom ash, fly ash, slag and chips**

Excellent technical solutions usually have one thing in common. They work on a simple principle, rarely break down, are efficient and have multiple uses. RATAJ® shaftless screw conveyors fit this description exactly.