

Doprava materiálů

Zdroj: <http://www.tespo-eng.cz>

Řetězový dopravník (též. řetězový nebo hrablový podavač, vynašeč, vyhrnovač, redler) je zařízení určené k dopravě uhlí, škváry, strusky, popelu, popílku, dřevní štěpky a dalších materiálů.

Zrnitost přepravovaného materiálu je obvykle 0 - 100 mm. Přepravovaný materiál může být odebrán buď přímo ze zásobníku, nebo může být prostřednictvím násypky do hrablového podavače přisypáván.

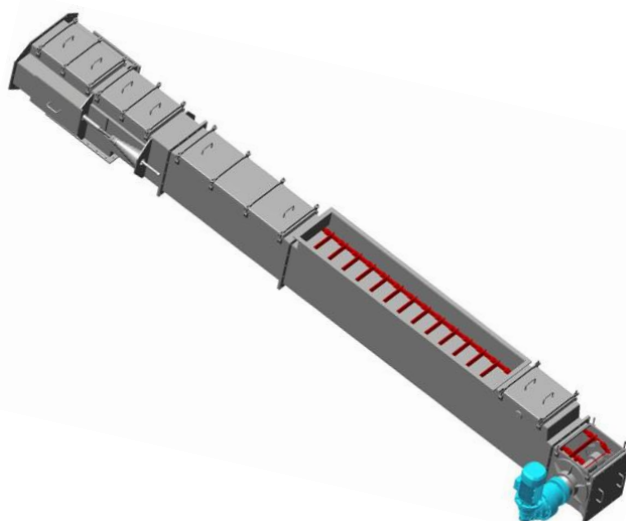
Řetězový dopravník může být montován se **sklonem až 25°** od vodorovné osy. Sklon redleru je vždy omezen vlastnostmi dopravovaného materiálu. Montáž šikmého podavače ve větších sklonech je možná pouze po konzultaci s našimi techniky a musí být řešena již v průběhu vypracování nabídky.

Při přepravě abrazivních materiálů je možné dno a další namáhané části řetězového podavače vyložit plechem z materiálu **HARDOX 450**, případně obdobným materiálem, nebo **čedičem**.

Obvykle používanou pohonnou jednotkou řetězových podavačů a vynašečů je planetová převodovka s elektromotorem. Množství dopravovaného materiálu lze regulovat změnou rychlosti řetězu redleru **pomocí měniče frekvence**.

Řetězový vyhrnovač je možné vybavit signalizací otáčení hřídele napínací stanice (signalizace přetržení řetězu), signalizací výšky vrstvy přepravovaného materiálu a dalšími signalizačními prvky podle požadavku uživatele.

Řetězové dopravníky jsou vyráběny v prachotěsném provedení pro **přetlak 50 kPa**.



Základní parametry řetězových dopravníků uhlí, řada RP :

Řetězový dopravník	Šířka dopravního žlabu (mm)	Přepravní výkon (m ³ /h)
TYP		
RP400	400	15
RP500	500	20
RP600	600	30
RP700	700	40
RP800	800	60
RP900	900	80
RP1000	1000	100
RP1200	1200	130
RP1400	1400	160
RP1600	1600	200
RP2000	2000	250

Doprava materiálů

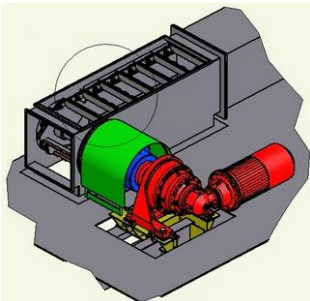
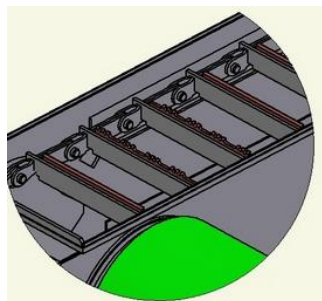
Zdroj: <http://www.tespo-eng.cz>

Přepraní výkon hrablového podavače je uveden pouze orientačně. Přepravní výkon lze měnit výškou vrstvy přepravovaného materiálu a změnou rychlosti řetězu dopravníku. Výška vrstvy je volena s ohledem na vlastnosti přepravovaného materiálu.

Rozměr řetězového podavače a jeho dopravní výkon vždy podléhá technickému posouzení a výpočtu pro konkrétní aplikaci. Zařízení není možné objednat bez předchozí odborné konzultace s výrobcem!

Elektrárny Opatovice a.s.:
Rekonstrukce redleru RP 500.

Frekvenční měniče pro pohon dopravníku RP 500:



Elektrárny Opatovice a.s.:
Rekonstrukce řetězového dopravníku RP 500.

Řetěz a skříň podavače RP 500 po úpravě:



Severočeské doly a.s., úpravna uhlí Ledvice:
Dodávka hrablového dopravníku RP 2000 s deskovým uzávěrem a dalším příslušenstvím.

