

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Stroje a zařízení – Dopravníky

Název školy	SŠHS Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Ing. Jaroslav Rosypal
Název šablony	III/2 – inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název DUMu	SAZ.1715.2U
Stupeň a typ vzdělávání	Střední vzdělání s výučním listem, odborné učiliště
Vzdělávací oblast	Základy strojírenství, obrábění kovů, montážní práce
Vzdělávací obor	Stroje a zařízení
Vzdělávací okruh	Dopravníky
Druh učebního materiálu	Prezentace
Cílová skupina	Žák, 15 - 19 let
Anotace	Prezentace seznamuje žáky s dopravníky, jejich účelem, rozdělením a součástmi
Speciální vzdělávací potřeby	- ano -
Klíčová slova	Dopravník, elektromotor, brzda, dráha, pohyb
Datum	10.10.2012



Dopravníky

Účel dopravníků

Dopravníky slouží k plynulé dopravě materiálů (polotovary).

Využití: zejména při montáži (sériová výroba), dopravě sypkých hmot (písek) apod.

Dopravníky se skládají

- Elektromotor (pohon)
- Brzda
- Převodovka (variátor)
- Napínací zařízení
- Dráha

Rozdělení dopravníků

- Podle pohybu:
 - a) **s tažným elementem** (pásové, článkové, okružní, korečkové, vozíkové, podvěsné.
 - b) **bez tažného elementu** (šnekové, válečkové, paletovací vozíky

Rozdělení dopravníků

- Podle provedení:
 - 1) **Pásové** - jsou nejpoužívanější, pás má šířku 0,4 – 2m, jejich rychlost až 5m/s



Rozdělení dopravníků

- 2) **Článekové** – vhodná pro větší břemena a menší rychlost. Mohou pracovat v úhlu až 45°
- 3) **Okružní, vozíkové** – jde o soustavu vozíků na kolejích, které jsou hnány tažným řetězem

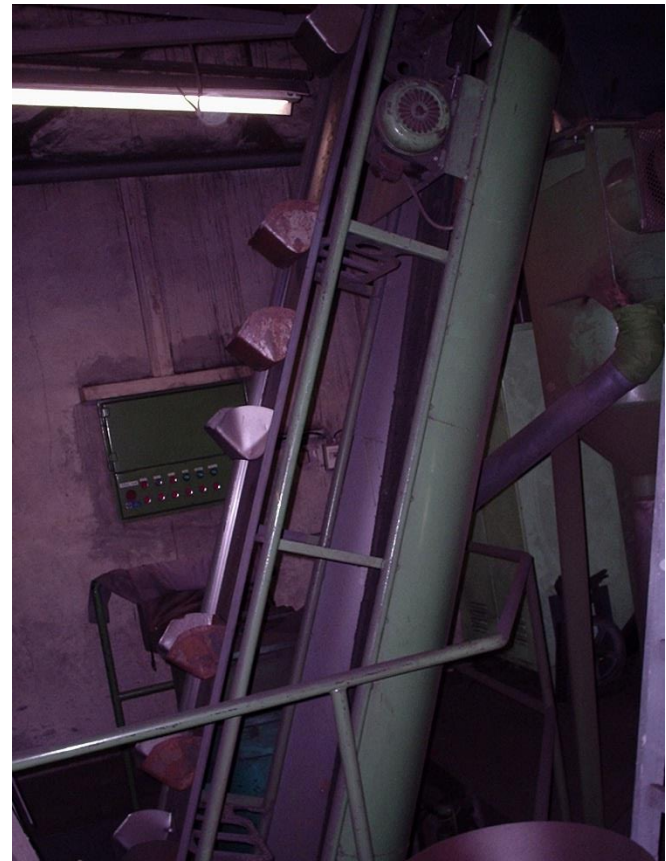
Rozdělení dopravníků

4) **Podvěsné** – jejich dráha je u stropu místnosti.

Využití: automobilová výroba, jatka, lakovny

Rozdělení dopravníků

5) **Korečkové** – dopravují sypké materiály vertikálně do větších výšek (korečky jsou nádoby spojené hnacím řetězem)



Rozdělení dopravníků

- 6) **Eskalátory** („jezdící schody“) pro dopravu osob,
metro, obchodní domy,
veřejné budovy





Kontrolní otázky

- Uved' výhody dopravníků
- Uved' druhy dopravníků
- Uved' příklady jejich použití ve strojírenství

Použitá literatura:

DOLEČEK, Josef, HOLOUBEK, Zdeněk, *Strojnictví II*: 3. vydání. Praha: Sobotáles, 1989. 168 s. L13-C1-II-84/26117. 2607

Obrázky a fotografie:

Archiv autora