

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Střední průmyslová škola strojnická Vsetín
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0483
Autor	Ing. Dagmar Václavíková
Název šablony	III/2
Název DUMu	22.5 Proudová výroba
Tematická oblast	podnikové činnosti
Předmět	Ekonomika
Druh učebního materiálu	<i>prezentace</i>
Anotace	výrobní linky
Vybavení, pomůcky	PC, projektor
Ověřeno ve výuce dne, třída	8.3.2013, 2A



Střední průmyslová škola strojnická Vsetín



www.zlinskedumy.cz

Výukové cíle

- Orientuje se v problematice výrobních linek

Klíčová slova

- Výrobní linka
- Rytmus výroby
- Synchronizace
- Monotónnost práce

Výrobní linky

- **Výrobní linka** = pracoviště jsou seřazena za sebou podle výrobního postupu, přepravu zajišťuje dopravník (pásový, závěsný,...)
- Při navrhování výrobních linek je základní veličinou **rytmus výroby** neboli výrobní takt
- Je to interval, ve kterém je obrobek posouván z pracoviště na pracoviště

Výrobní linky

Rytmus výroby dostaneme, když čas chodu linky (**F**) vydělíme počtem kusů, které za tento čas vyrobí (**N**).

$$r_v = F/N$$

Fond času **F**:

$F = \text{dny} \times \text{počet směn} \times \text{čistý čas směny}$

Plánovaný objem výroby **N**

Výrobní linky

Synchronizovaná linka

- Časy operací jsou stejné, shodné s rytmem výroby

Nesynchronizovaná linka

- Časy operací jsou různé, vznikají prostoje
- Ty můžeme odstranit vícestrojovou obsluhou, jinak podniku vznikají ztráty

Výrobní linky

Výhody linek:

- Minimální výrobní časy
- Nízké mzdové náklady
- Maximální využití pracovní doby i pracovní plochy
- Snížení výrobních nákladů
- Vysoká produktivita práce

Výrobní linky

Nevýhody linek:

- Velká citlivost k poruchám – mohou zastavit celou výrobu
- Malá pružnost výroby – změnit výrobní program je nákladné
- Monotónnost výroby – negativně působí na pracovníky (nemoci, úrazy, nejakostní výroba)

Otázky

- Co znamená rytmus výroby 8 minut?
- Co je nesynchronizovaná výrobní linka?
- Vyjmenujte výhody linek
- Co je monotónnost výroby ?

Literatura, použité zdroje textu a obrázků

Ing. Milan Vojnar, ***Ekonomika 2***, pro IV. ročník středních průmyslových škol.

SPN Praha 1987

Ing. Dagmar Preislerová, ***Ekonomika***, pro střední školy, pro podnikatele.

MC nakladatelství Brno, 2009