



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ  
STŘEDNÍ ŠKOLA  
POLYGRAFICKÁ

# Tiskové techniky

## 9. Kotoučový tisk VI.

[www.isspolygr.cz](http://www.isspolygr.cz)

Vytvořila:  
**Zuzana Dvořáková**

Integrovaná střední škola polygrafická,  
Brno, Šmahova 110  
Šmahova 110, 627 00 Brno

**Kotoučový tisk VI.**

DUM číslo: 9  
Kotoučový tisk VI.

Interaktivní metody zdokonalující edukaci na ISŠP  
CZ.1.07/1.5.00/34.0538

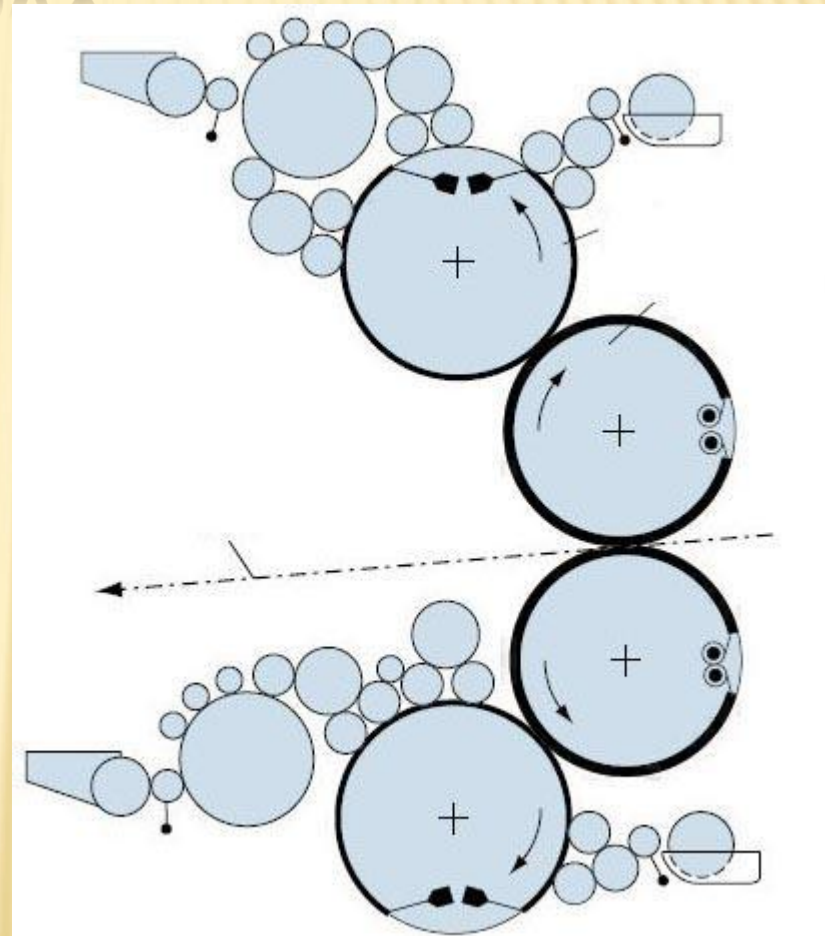
<b>Škola</b>	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
<b>Ročník</b>	4. ročník (SOŠ)
<b>Název projektu</b>	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
<b>Číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
<b>Číslo a název šablony</b>	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.
<b>Autor</b>	Ing. Zuzana Dvořáková
<b>Tematická oblast</b>	Tiskové techniky
<b>Název DUM</b>	Kotoučový tisk VI.
<b>Pořadové číslo DUM</b>	09
<b>Kód DUM</b>	VY_32_INOVACE_09_TIT_DV
<b>Datum vytvoření</b>	22.1.2013
<b>Anotace</b>	Prezentace žáky seznamuje se základními pojmy kotoučového tisku
<b>Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.</b>	

# KOTOUČOVÝ TISK

- ✘ Kotoučovým tiskem se potiskují materiály, které jsou odvíjeny a do stroje vtahovány z kotouče – potiskuje se „nekonečný“ pás materiálu.
- ✘ Konstrukce kotoučových strojů se řídí odvinem materiálu z role.

# KOTOUČOVÝ TISK OFSETOVÝ

ofsetový tisk pro líc a rub  
guma/guma  
web ofset



# UPLATNĚNÍ KOTOUČOVÉHO OFSETU

- × noviny
  - × telefonní a inzertní seznamy
  - × jízdni řády
  - × časopisy, katalogy
  - × ceniny
  - × reklamní tiskoviny
  - × katalogy
  - × publikace
- 
- × střední a vysoké náklady

# TISKOVÉ STROJE A MATERIÁLY

- ✘ **Heat-set** stroje pro akcidenční tisk – široká škála LWC a SC papírů s plošnou hmotností  $<135\text{g/m}^2$  (příp.  $115\text{g/m}^2$ ), speciální barvy vhodné pro sušení
- ✘ **Cold-set** stroje pro tisk novin – novinové a jim podobné papíry

# TISKOVÉ STROJE A DOKONČOVACÍ ZPRACOVÁNÍ

V rámci konstrukčních úprav stroje je integrované dokončovací zpracování tiskovin – snášení, podélné řezání, podélné skládání, příčné řezání, příčné skládání, bodové lepení, šití drátem apod.

# FORMÁTY KOTOUČOVÝCH STROJŮ

- ✘ Kotoučové tiskové stroje se od archových liší formátově. Označují se počtem stránek ve složce
  - ✘ 8-stránkový, 16-stránkový apod., tzn. kolik stran formátu A4 je možné umístit na obvod formového válce



# KONTROLNÍ OTÁZKY

---

1. Jak lze dělit kotoučové stroje ofsetové?
2. Jaké výrobky se tisknou kotoučovým ofsetem?
3. Jaké papíry lze potiskovat tiskovými stroji kotoučovými?

## POUŽITÁ LITERATURA A WEBOVÉ ODKAZY

---

LUKEŠ, Vladimír a Petr PEŘINKA. STŘEDNÍ ŠKOLA POLYGRAFICKÁ PRAHA, s.r.o. *Vybrané kapitoly z tiskových technik: Kotoučkový ofset - charakteristika, uplatnění, technologie*. Praha, nevedeno.

J©D