



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

## 8. Kotoučový tisk V.

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

Vytvořila:  
**Zuzana Dvořáková**

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

**Kotoučový tisk V.**

DUM číslo: 8  
Kotoučový tisk V.

Interaktivní metody zdokonalující edukaci na ISSP  
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 V.
<b>Pořadové číslo DUM</b>	08
<b>Kód DUM</b>	VY_32_INOVACE_08_TIT_DV
<b>Datum vytvoření</b>	21.1.2013
<b>Anotace</b>	Prezentace žáky seznamuje se základními pojmy kotoučového tisku
<b>Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.</b>	

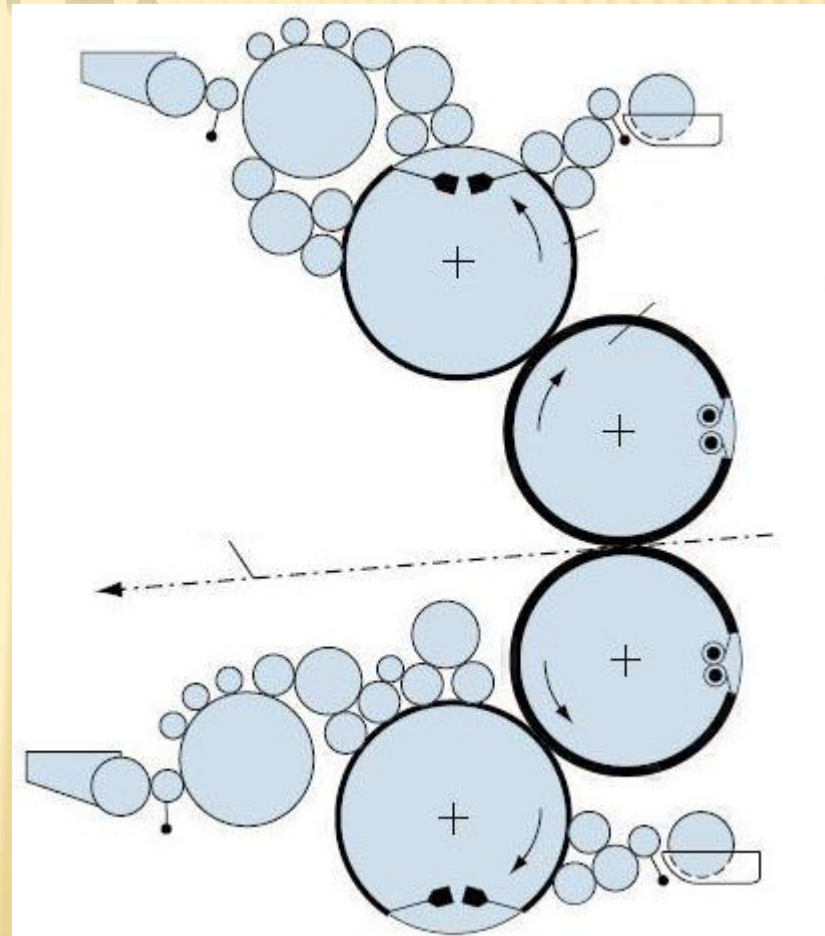
# KOTOUČOVÝ TISK

- ✘ 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 materiál lze potiskovat knihtiskem, flexotiskem, ofsetem, hlubotiskem, sítotiskem i tiskem digitálním.



# KOTOUČOVÝ TISK – Z PLOCHY

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

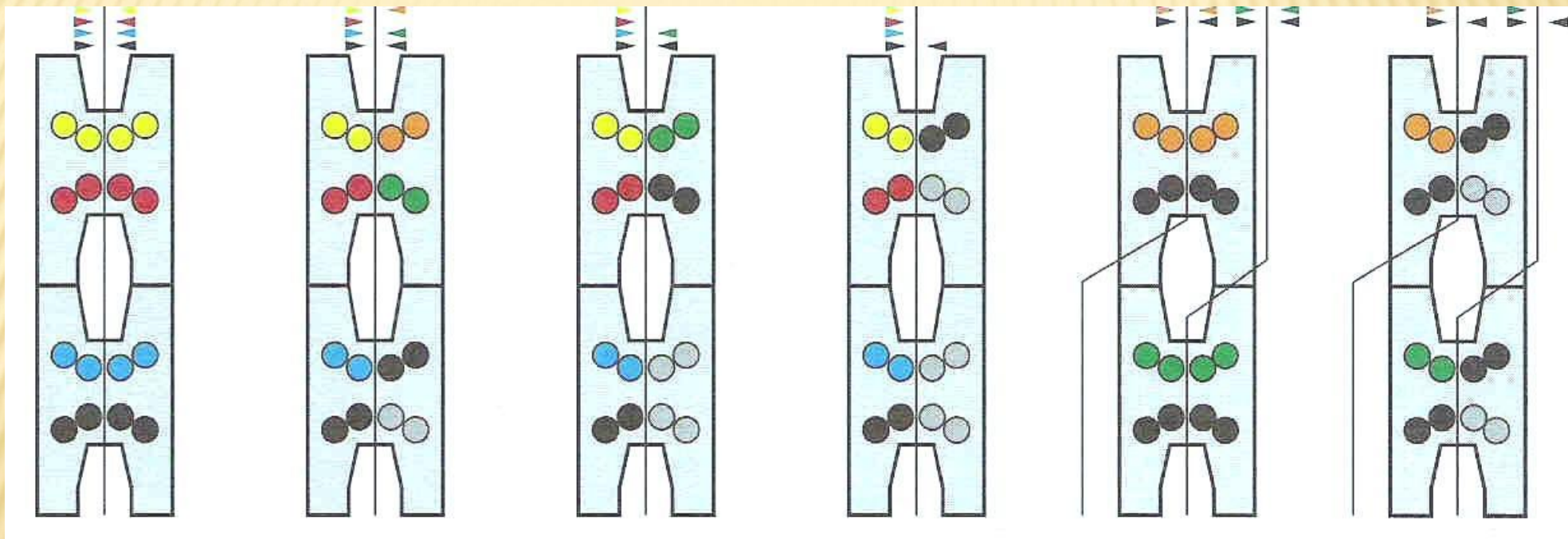
# TISKOVÉ STROJE

---

- × *Heat-set*
- × *Cold-set*



# STAVEBNICOVÝ SYSTÉM TISKOVÝCH JEDNOTEK



# DĚLENÍ KOTOUČOVÝCH STROJŮ

- ✘ podle produkce:
  - novinové
  - akcidenční
  - speciální
- ✘ podle barevnosti tisku
- ✘ podle formátu:
  - novinové (tabloid, světový, evropský - 4, 8, 16, 32 stran)
  - akcidenční (počet stran formátu A4, ze kterých lze vytvořit jednu složku: 8, 16, 32)
- ✘ podle řazení tiskových jednotek:
  - za sebou
  - nad sebou
- ✘ podle šíře potiskovaného pásu materiálu



# DĚLENÍ KOTOUČOVÝCH STROJŮ

- ✘ podle produkce:
  - novinové
  - akcidenční
  - speciální
- ✘ podle barevnosti tisku
- ✘ podle formátu:
  - novinové (tabloid, světový, evropský - 4, 8, 16, 32 stran)
  - akcidenční (počet stran formátu A4, ze kterých lze vytvořit jednu složku: 8, 16, 32)
- ✘ podle řazení tiskových jednotek:
  - za sebou
  - nad sebou
- ✘ podle šíře potiskovaného pásu materiálu

# KONTROLNÍ OTÁZKY

1. Jak lze dělit kotoučové stroje ofsetové?
2. Jaké výrobky se tisknou kotoučovým ofsetem?
3. Jaký je význam kotoučového ofsetu?
4. Dokážete zkonstruovat a popsat princip oboustranného ofsetového tisku?
5. Proč nelze tisknout obdobným způsobem flexotiskem nebo hlubotiskem?

## 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