



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

7. Kotoučový tisk IV.

www.isspolygr.cz

Vytvořila:
Zuzana Dvořáková

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

Kotoučový tisk IV.

DUM číslo: 7
Kotoučový tisk IV.

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

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	4. ročník (SOŠ)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.
Autor	Ing. Zuzana Dvořáková
Tematická oblast	Tiskové techniky
Název DUM	Kotoučový tisk IV.
Pořadové číslo DUM	07
Kód DUM	VY_32_INOVACE_07_TIT_DV
Datum vytvoření	21.1.2013
Anotace	Prezentace žáky seznamuje se základními pojmy kotoučového tisku
Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.	

KOTOUČOVÝ TISK

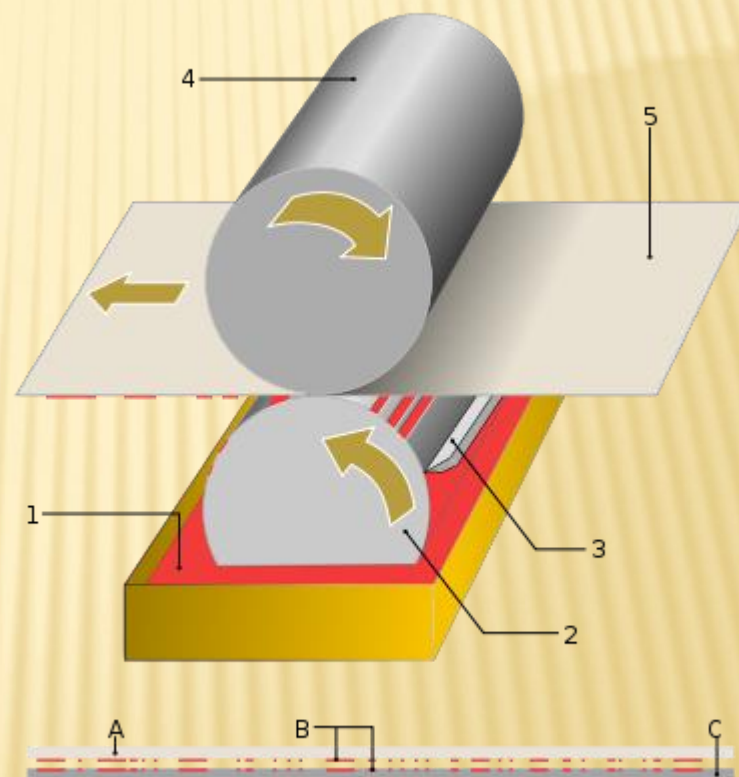
- ✘ Kotoučovým tiskem se potiskují materiály, které jsou odvíjeny a do stroje vtahovány z kotouče – potiskuje se „nekonečný“ pás materiálu.
- ✘ Konstrukce kotoučových strojů se řídí odvinem materiálu z role.
- ✘ Kotoučový materiál lze potiskovat knihtiskem, flexotiskem, ofsetem, hlubotiskem, sítotiskem i tiskem digitálním.

KOTOUČOVÝ TISK - HLUBOTISK

- ✘ Hlubotiskové stroje: většinou **kotoučové**.
- ✘ **Využití:** obalový průmysl, tisk katalogů a luxusních periodik.
- ✘ **Konstrukce tiskové jednotky:** barevník, formový válec, stěrač, tlakový válec.
- ✘ Za každou tiskovou jednotkou: **sušicí zařízení** s odsáváním výparů z barev a **rekuperačním zařízením**.
- ✘ Tiskové jednotky se řadí **za sebou**.
- ✘ Pás potiskovaného materiálu se po tisku vede nad tiskovou jednotku k **vertikálně** umístěnému sušicímu a odsávacímu zařízení.
- ✘ Tiskový stroj je díky sušení velmi **vysoký**, tisk však probíhá ve spodní části.
- ✘ **Konstrukce** strojů: odvíječ, vtahovací jednotka, tisková jednotka, sušicí zařízení, integrované dokončovací zařízení.
- ✘ Kontrolu zajišťuje **elektronický kontrolní systém**: vedení pásu strojem, soutisk, vybarvení.

KOTOUČOVÝ TISK - HLUBOTISK

- ✘ A potiskovaný materiál
- ✘ B barva
- ✘ C tisková forma
- ✘ 1 barevnice
- ✘ 2 formový válec
- ✘ 3 rákle
- ✘ 4 tlakový válec
- ✘ 5 potiskovaný materiál



OTÁZKY K ZAMYŠLENÍ

1. Proč hlubotisk využívá téměř výhradně kotoučového systému tisku?
2. U jakých periodik se využívá tisk hlubotiskem?
3. Proč se lze s hlubotiskem v kotoučovém provedení setkat právě v obalovém průmyslu?
4. Jaké potiskované materiály se využívají v hlubotisku?

POUŽITÁ LITERATURA A WEBOVÉ ODKAZY

- ✘ Tiefdruckverfahren: Illustration des Tiefdruckverfahrens. JAILBIRD. *Commons.wikimedia: Tiefdruckverfahren* [online]. 20.03.2006 [cit. 2013-12-10]. Dostupné z: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tiefdruckverfahren.svg>
- ✘ Hlubotisk. *Wikipedie: Hlubotisk* [online]. 19.06.2007, 06.10.2012 [cit. 2013-01-21]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Hlubotisk>

J©D