



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

10. Kotoučový tisk VII. – novinový tisk

www.isspolygr.cz

Vytvořila:
Zuzana Dvořáková

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

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

Kotoučový tisk VII. – novinový tisk

DUM číslo: 10
Kotoučový tisk VII.

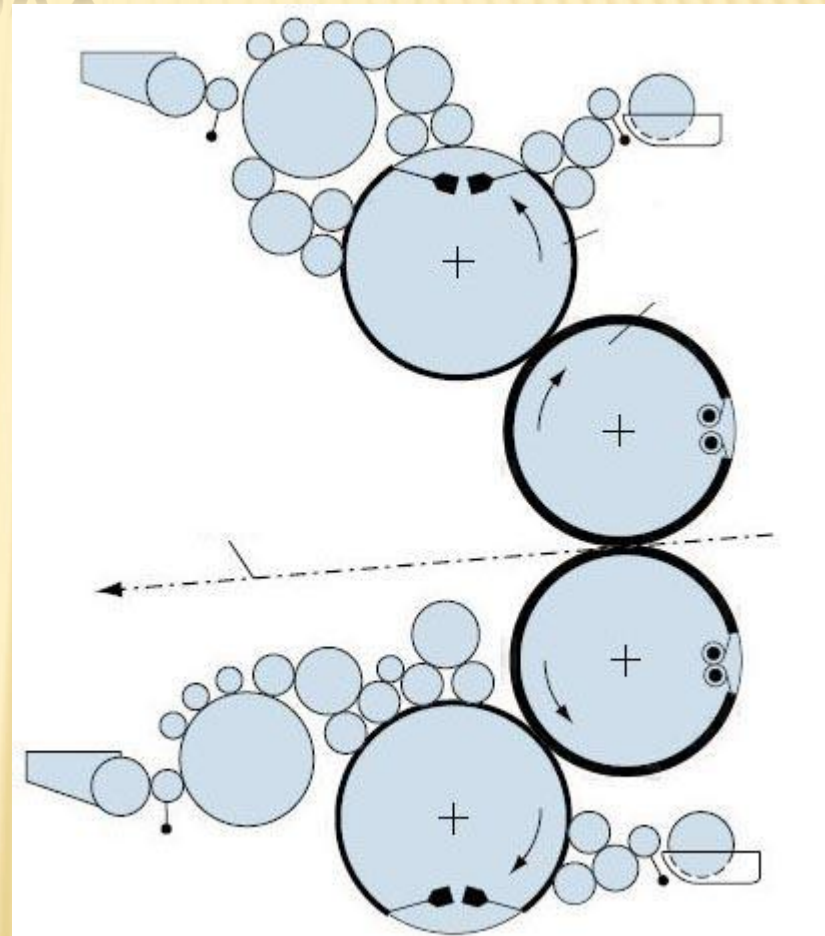
Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	4. ročník (SOŠ)
Název projektu	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.
Autor	Ing. Zuzana Dvořáková
Tematická oblast	Tiskové techniky
Název DUM	Kotoučový tisk VII. – novinový tisk
Pořadové číslo DUM	10
Kód DUM	VY_32_INOVACE_10_TIT_DV
Datum vytvoření	26.1.2013
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 TISK OFSETOVÝ

ofsetový tisk pro líc a rub
guma/guma



UPLATNĚNÍ KOTOUČOVÉHO OFSETU

- × noviny
 - × telefonní a inzertní seznamy
 - × jízdní řády
 - × reklamní tiskoviny
-
- × střední a vysoké náklady

TISKOVÉ STROJE A MATERIÁLY

- ✘ Cold-set stroje pro tisk novin – novinové a jim podobné papíry

TISKOVÉ STROJE A DOKONČOVACÍ ZPRACOVÁNÍ

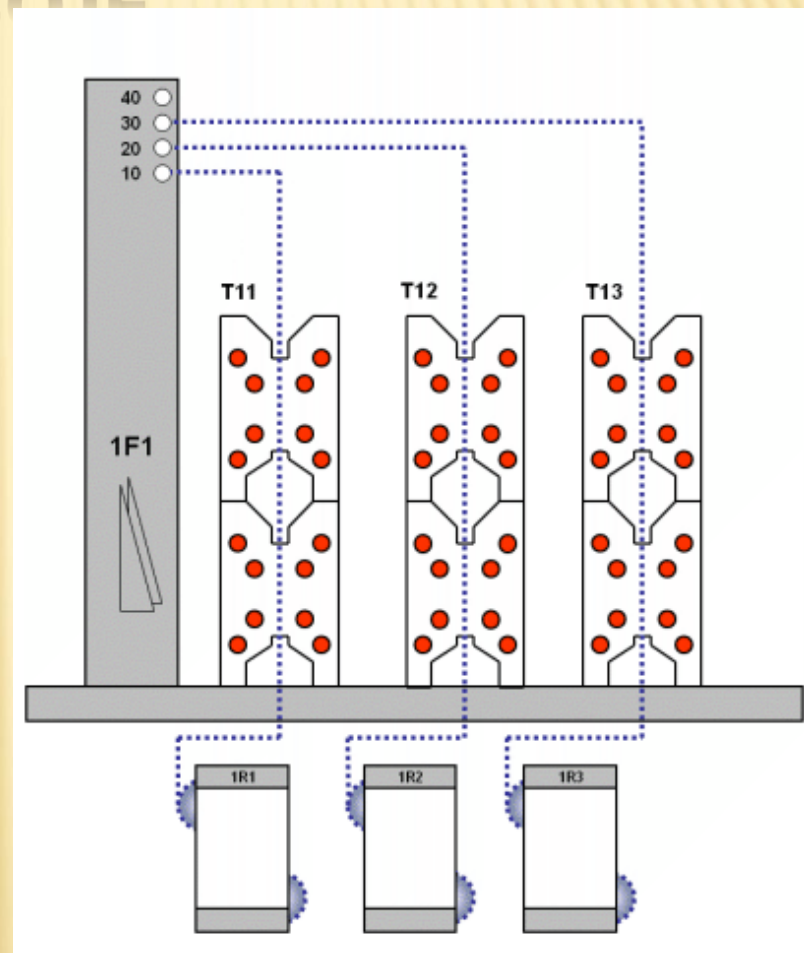
V rámci konstrukčních úprav stroje je integrované dokončovací zpracování tiskovin – snášení, podélné řezání, podélné skládání, příčné řezání, příčné skládání, bodové lepení, šití drátem apod.

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

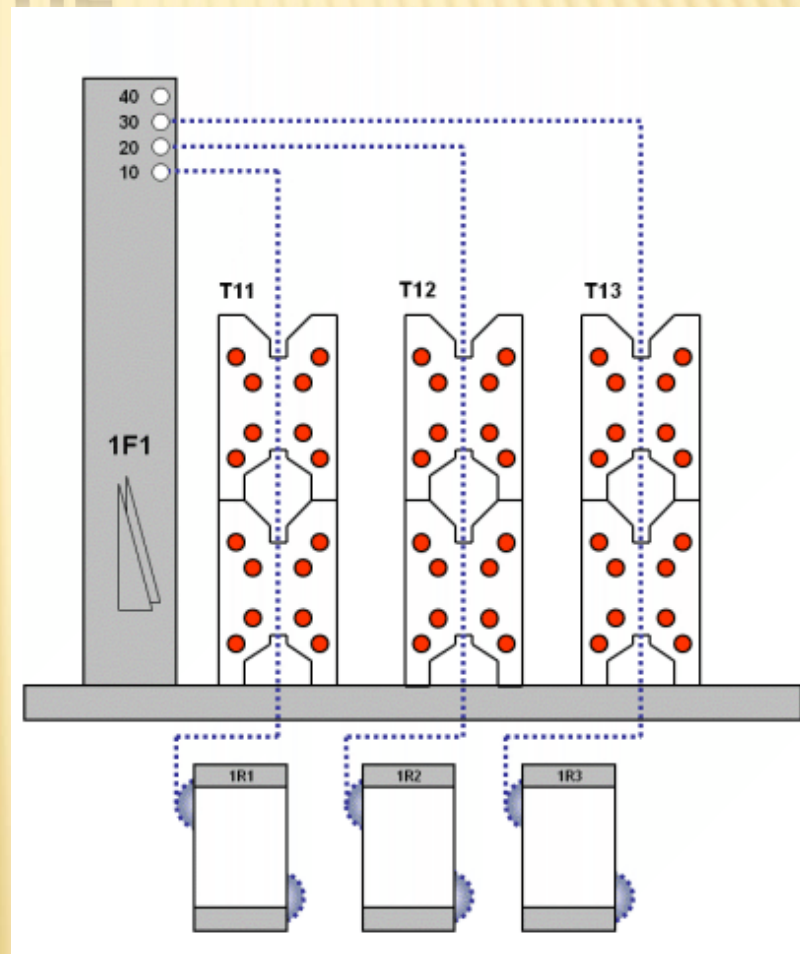
NOVINOVÉ KOTOUČOVÉ STROJE

Zjednodušené schéma tiskového stroje KBA Colora [1]



NOVINOVÉ KOTOUČOVÉ STROJE

- ✘ 3 tiskové věže s 24 tiskovými jednotkami
- ✘ lze vytisknout produkt o 48 čtyřbarevných stranách (192 tiskových desek a tři dráhy papíru o šíři role 1.260 mm)
- ✘ maximální rychlost stroje: 37 500 výt./hod.
- ✘ při rozsahu do 24 stran lze vytisknout až 75.000 výtisků/hod. ve dvojnásobné produkci
- ✘ ovládání stroje a kvality tisku z ovládacích pultů [1]



NOVINOVÉ KOTOUČOVÉ STROJE

Výsledné tiskové formáty:

315 x 470 mm - tzv. berlínský (středoevropský)

235 x 315 mm - tzv. tabloid

Tisk na novinový papír - standardní strojově hlazený novinový papír plošné hmotnosti 45 g/m².

Maximální rozsah stran:

48 ve formátu 315 x 470 mm

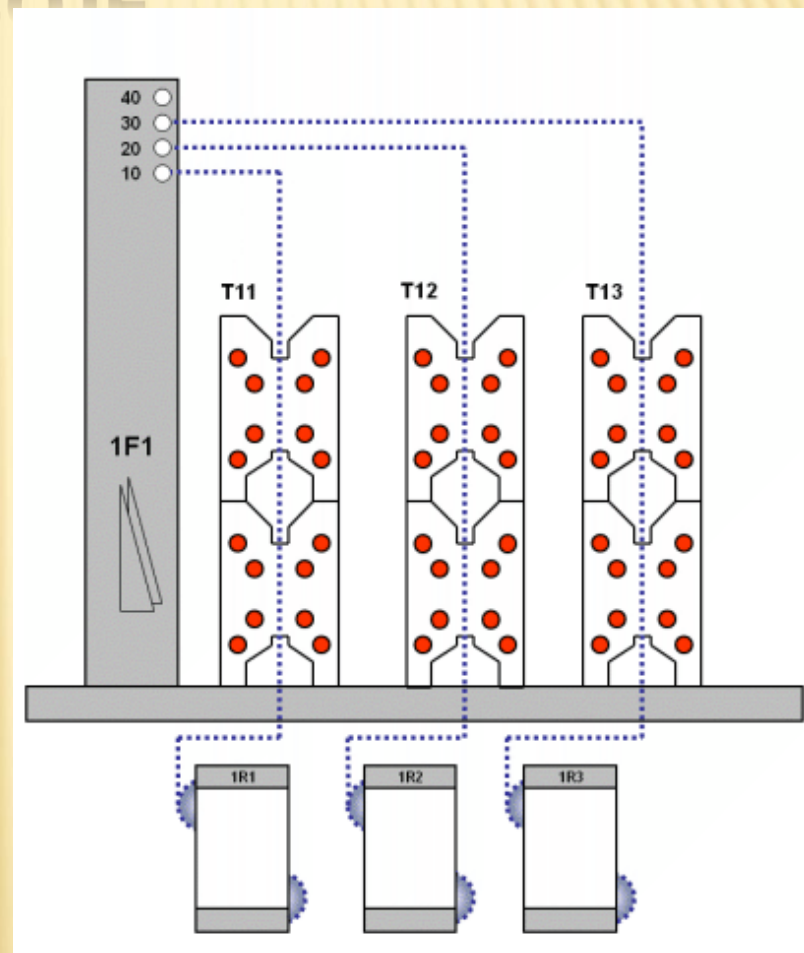
96 ve formátu 235 x 315 mm

dále je možné zvýšit rozsah stran pomocí vkládání předtisků

Šití drátem:

ve formátu 235 x 315 mm (tabloid) možnost on-line šití drátem přímo ve skládacím aparátu tiskového stroje

bez omezení rychlosti tisku [1]



KONTROLNÍ OTÁZKY

1. Jak lze dělit kotoučové stroje ofsetové?
2. Jaké výrobky se tisknou kotoučovým ofsetem?
3. Jaké papíry lze potiskovat tiskovými stroji kotoučovými?
4. Jak se liší formát novinových strojů od strojů archových?
5. Jaký je rozdíl mezi formáty středoevropským a tabloidem?
6. Jaké dokončovací úkony lze provádět u novinových strojů?

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.
- ✘ Mafraprint: Zjednodušené schéma tiskového stroje KBA Colora. KBA. *Tiskárny Mafraprint* [online]. 2006 [cit. 2013-02-10]. Dostupné z: <http://www.mafraprint.cz/index.php?webid=4&lng=CZ&id=15&blank=1>

J©D