



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Tiskové techniky

1. Tisk z výšky (knihtisk)

www.isspolygr.cz

Vytvořila:
Hana Světlíková
Vytvořeno dne: 26. 8. 2012

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

Tiskové techniky

DUM číslo: 1
Název: Tisk z výšky

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

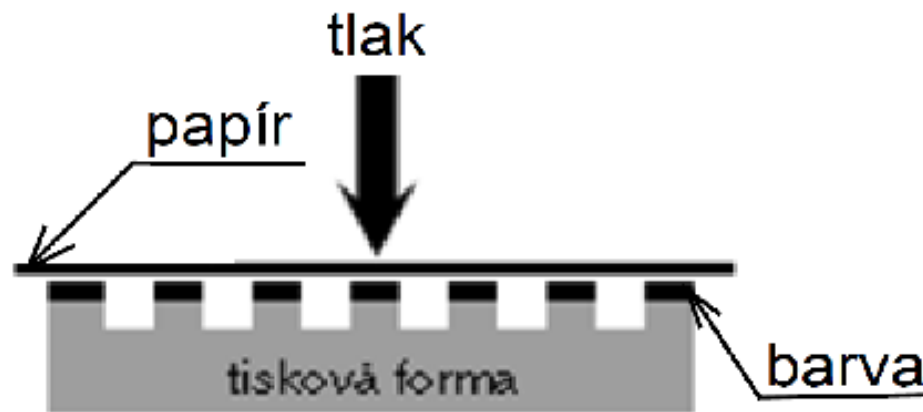
Strana: 1/12

Škola	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
Ročník	I. ročník (SOŠ, SOU)
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	Hana Světlíková
Tématická oblast	Tiskové techniky
Název DUM	Tisk z výšky
Pořadové číslo DUM	I
Kód DUM	VY_32_INOVACE_01_OV_SV
Datum vytvoření	26. 8. 2012
Anotace	Prezentace, která obsahuje princip tisku z výšky a veškeré podrobnosti o knihtisku.

Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.

Princip tisku z výšky

Tisknouce místa vyvýšená nad netisknouce místa. Barva je pomocí válečků nanášena na tisknouce místa. Pomocí tlaku je barva přenesena na potiskovaný materiál.



Tiskové formy jsou zhotoveny převážně z kovu

Tiskové formy: Litery
Řádky
Štočky
Vyráběné: Leptáním
Rytím
Odléváním



Jednotlivé litery se skládají do bloků, upevňují se do rámu a pomocí zámků se uzamykají.

Tento rám, buď s literami nebo štočkem, se umístí do stroje, kde se tiskne

Nejpoužívanější stroj pro tisk z výšky – GRAFOPRESS



PRINCIP – DESKA x DESKA
SAVKOVÁ TYČ

BAREVNÍK



Obsahuje soustavu válečků, které roztírají barvu z barevníku. Jeden z válců je upevněn na rameni, který přejíždí po formě (štoček, litery)

Průchod papíru



Pouze tisk do formátu

Papír je nabírán savkovou tyčí ze stohu papírů v nakladači, který jej předá mezi tiskovou formu a tlakovou desku a poté stejný chytač přemístí papír do vykladače.



Barvy pro knihtisk

Barvy, které obsahují méně těkavá rozpouštědla

Mají zvýšený obsah pigmentu a barviva na úkor pojiva

Barva by měla být vysokoviskózní

Náplň knihtisku – tisk z výšky

- Novoročenky
- Svatební oznámení
- Blahopřání
- Vstupenky
- Novorozenky
- Pozvánky
- Promoční oznámení



Speciální operace v knihtisku

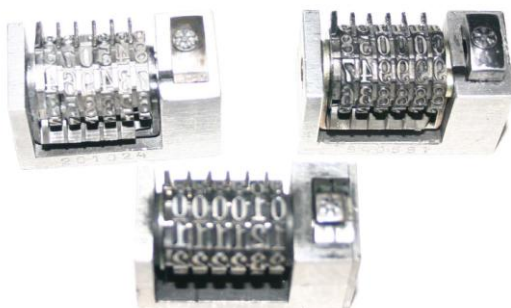
Perforování

Výseky

Číslování

Ražba

Tisk fólií za tepla



Vždy se používá jiná tisková forma.

Průběh tisku



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

DUM číslo: 1
Název: Tisk z výšky

Tiskové techniky

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

Strana: 11/12

Kontrolní otázky

Čím je papír nabírán ze stohu papíru?

Vyjmenujte alespoň 3 operace, které zle provést knihtiskem?

Ke které tiskové technice patří knihtisk?

Jaké vlastnosti musí mít knihtiskové barvy?