



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Tiskové techniky

19. Osvitové jednotky v CTP

Vytvořila:
Hana Světlíková
Vytvořeno dne: 12. 2. 2013

www.isspolygr.cz

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

Tiskové techniky

DUM číslo: 19
Název: Osvitové jednotky v
CTP

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
Tematická oblast	Tiskové techniky
Název DUM	Osvitové jednotky v CTP
Pořadové číslo DUM	19
Kód DUM	VY_32_INOVACE_19_OV_SV
Datum vytvoření	12.2.2013
Anotace	Prezentace, která obsahuje princip osvitové jednotky v CTP.

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

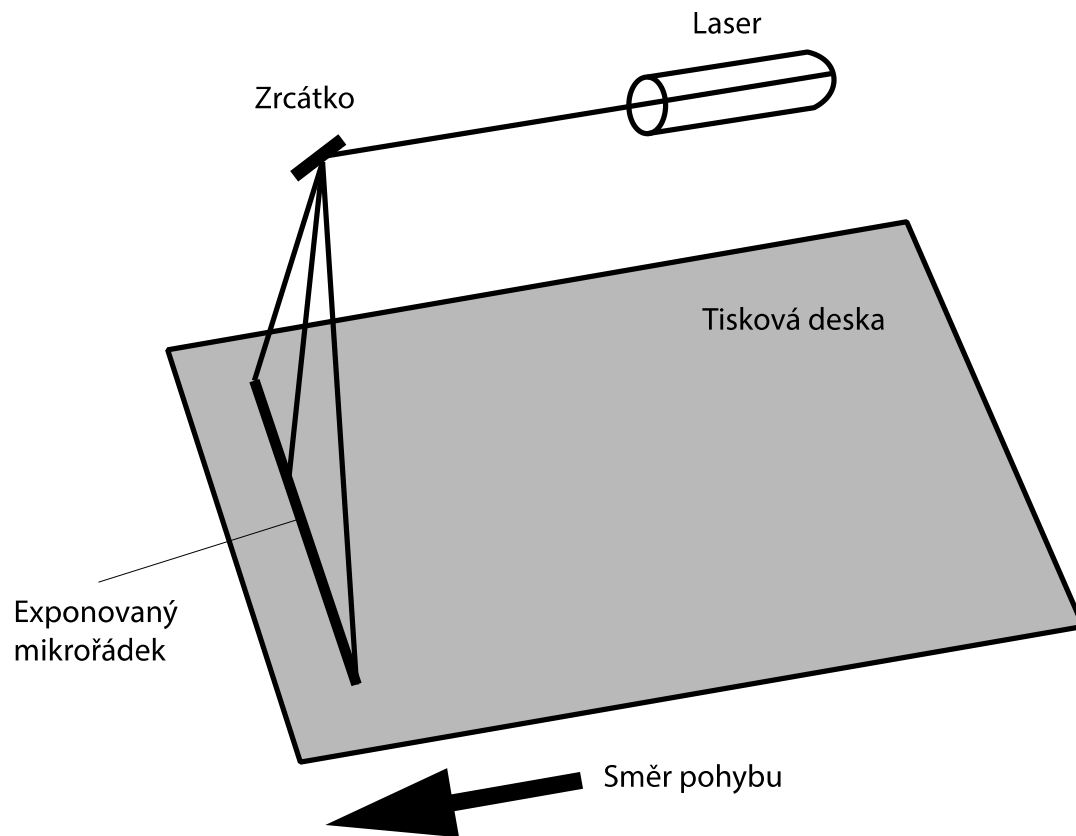
Osvitové jednotky v CTP

-osvitové jednotky slouží k vypálení požadovaného motivu pomocí laseru na konkrétní tiskovou desku

Rozlišujeme různé druhy osvitů:

- plochý osvit desek
- osvit ve vnitřním válci
- osvit na vnějším povrchu válce

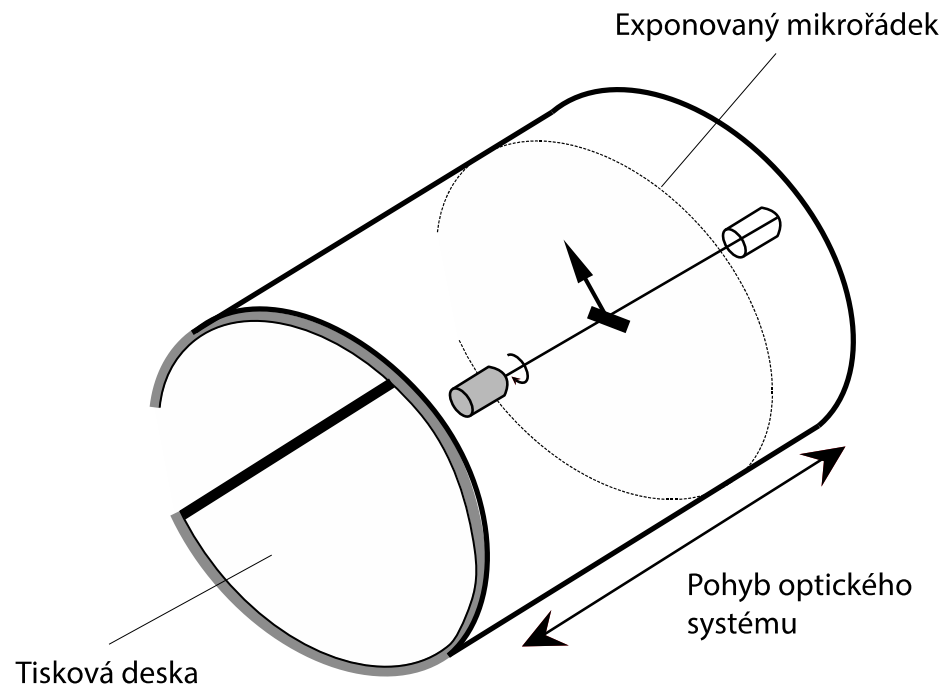
Plochý osvit desek



Osvit ve vnitřním válci

- deska je umístěna na vnitřním povrchu záznamového válce
- osvit probíhá prostřednictvím jednoho laseru, který je odražen zrcadlem umístěným v ose válce
- osvit bývá rychlejší než u osvitu na vnějším povrchu válce
- toto řešení se využívá pro osvit standartních tiskových desek
- nevýhodou je pořízení dražšího a kvalitnějšího laseru
- vysoká kvalita osvitu, maximální formát B1, fialový laser, pohyblivé je zrcátko - laser ne

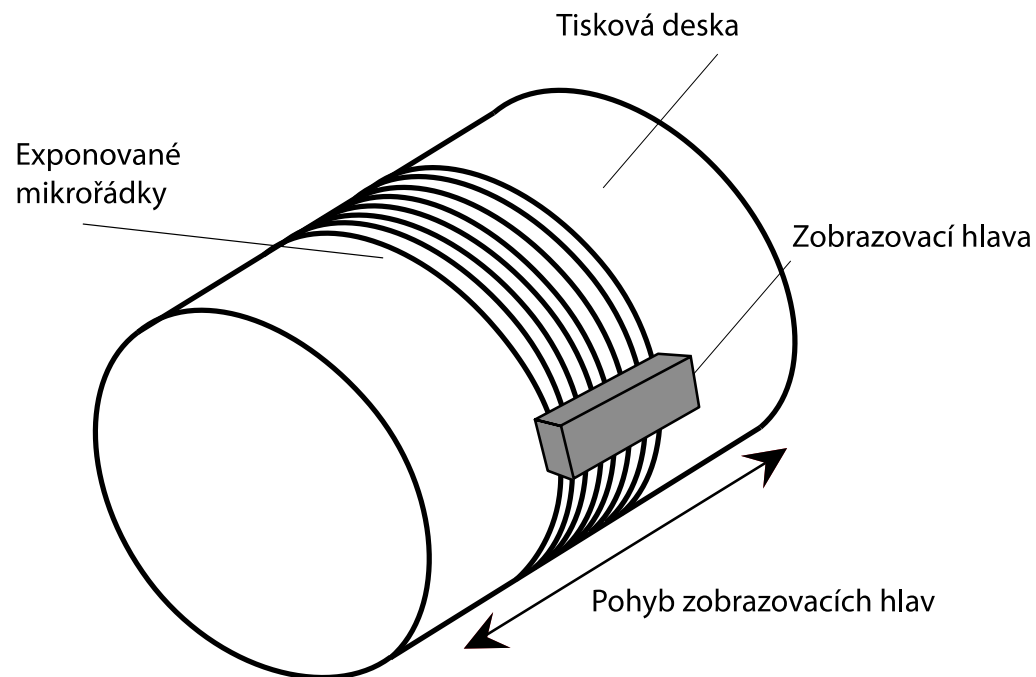
Osvit ve vnitřním válci



Osvit na vnějším povrchu válce

- deska je umístěna na vnějším povrchu válce
- záznamová hlava s laserem se pohybuje v ose otáčejícího válce a tak vypaluje tikové body
- rychlost stoupá podle počtu působících paprsků (počtem diod v záznamové hlavě)
- toto řešení se využívá při osvitu termálních tiskových desek pro potisk obalů
- dráha paprsku od zdroje k desce je velmi krátká, proto lze využít méně kvalitnější lasery
- 10 tiskových forem za hodinu, k upevnění tiskové desky se používají magnety

Osvit na vnějším povrchu válce



Kontrolní otázky

Jaké druhy osvitů známe?

Jak je upevněna deska při plochém osvitě?

Prostřednictvím čeho probíhá osvit ve vnitřním válci?

Jaká výhoda je u osvitů na vnějším povrchu válce?

Co je záznamová hlava?