



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ
STŘEDNÍ ŠKOLA
POLYGRAFICKÁ

Tiskové techniky

17. Hodnocení kvality tisku

Vytvořila:
Hana Světlíková
Vytvořeno dne: 7. 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: 17
Název: Hodnocení kvality
tisku

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	Hodnocení kvality tisku
Pořadové číslo DUM	17
Kód DUM	VY_32_INOVACE_17_OV_SV
Datum vytvoření	7. 2. 2013
Anotace	Prezentace učí žáky hodnotit kvalitu tisku.

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

Hodnocení kvality tisku

- hodnotí se hlavně to, jestli daný tisk splňuje parametry, které si zadá zákazník
- musí splňovat hlavně barevnost (která je pro zákazníka velmi důležitá), ale i ostrost obrazu a další prvky
- zákazník vnímá především vizuálně, a to:
 - kontrast a čistotu barev
 - ostrost obrazu
 - přirozené podání barev obecně známých objektů
 - chyby v obraze

Kritéria kvality tisku

- kvalitu tisku lze ovlivnit v tiskovém stroji
- proto jsou sledovány především tyto parametry:
 - soutisk
 - deformace tiskového bodu
 - vybarvení
 - smyk

Předpoklady kvalitního tisku

- kvalitní předlohy – ostrost, správná expozice
- tiskový stroj – stabilní, udržovaný a ošetřovaný s odbornou obsluhou
- vhodně zvolené materiály – potiskovaný materiál, barvy, vlhčící roztok

Metody měření při posuzování kvality

- vizuální posuzování – pozorování pouhým okem, lupou
- denzitometrická měření – založena na znalosti optické hustoty
- kolometrická měření – založené na fyzikální definici barvy

Přístroje na měření

- jsou to přístroje, které pomáhají při hodnocení kvality tisku
- denzitometr – přístroj, který měří kolik ze známého množství světla bylo propuštěno nebo odraženo
- barevný denzitometr – pro hodnocení barvotisků – musí obsahovat filtry odpovídající dané barvové škále
- spektrofotometr – měří intenzitu odrazu světla v jednotlivých vlnových délkách

Přístroje na měření



Kontrolní otázky

Proč dochází k odmašťování síťoviny před ovrstvováním?

Čím ovrstvujeme síť?

Pomocí čeho probíhá osvícená síť?

Čím se vyvolávají osvícená místa?

Čím se odstraňují zbytky barvy a vrstvy?