

Technické podmínky

Tiskárny MAFRAPRINT

TISK

Změny v technické specifikaci

1.6.2005 Doplnění nákresu umístění sazebního obrazce a všech pomocných prvků v elektronickém layoutu souboru PMT (PMT- file), který slouží pro nalinkování elektronických souborů stran na layout tiskové desky (systém ARKITEX), formát Berlín.

Zpracoval: 1.12.2004 kolektiv tiskáren MAFRA, a.s.

Kontroloval: 1.12.2004 technický vedoucí tiskáren Ing. Antonín Paloušek

Schválil: 1.12.2004 ředitel tiskáren Otomar Zatloukal

Obsah:

- 1. Parametry tisku**
- 2. Tiskové charakteristiky**
- 3. Kontrolní prvky v tisku**
- 4. Umístění sazebního obrazce strany na tiskovou desku – formát Berlín**

1. Parametry tisku

Tisková technologie:

Druh tisku: kotoučový ofsetový novinový tisk
 Forma tisku: ofsetové negativní desky
 Meze reprodukce tónové hodnoty: 3 % - 85 %

Druh papíru:

Novinový papír standardní 45gr/m²

Barevný nádech papíru:

Barevný nádech papíru – hodnoty denzit a v souřadnicích L* a* b:

C = 0,23 D	L*	a*	b*
M = 0,23 D	82,6	0,0	3,2
Y = 0,27 D			
K = 0,23 D			

Hodnoty přetisku barev - soutiskové hodnoty v souřadnicích L* a* b:

BARVA	Souřadnice L*a*b*		
	L*	a*	b*
C	57,68	-21,83	-30
M	54,92	47,05	1
Y	80,12	-3,16	57,15
MY	52,59	44,48	20,17
CY	53,98	-33,35	7
CM	42,61	4,69	-24,05
CMY	41,95	-2,43	-5,59
CMYK	33,59	-0,7	0,01
K	35,05	2	5,35
Papír	84,55	0,36	3,99

Reflexní denzity stoprocentních ploch škálových barev CMYK na novinovém papíře:

Informativní nenormativní hodnoty denzity:

Cyan	– 0,9 D
Magenta	– 0,9 D
Yellow	– 0,9 D
Kontrast	– 1,05 D

(podmínky měření: měřidlo X-Rite 528, status E (DIN), bez polarizačního filtru, bílá podložka, včetně papíru)

Neutrální hodnoty šedé podle ISO normy 12647-3 pro novinový tisk, tvořené soutiskem tří barev CMY + odpovídající hodnoty černé :

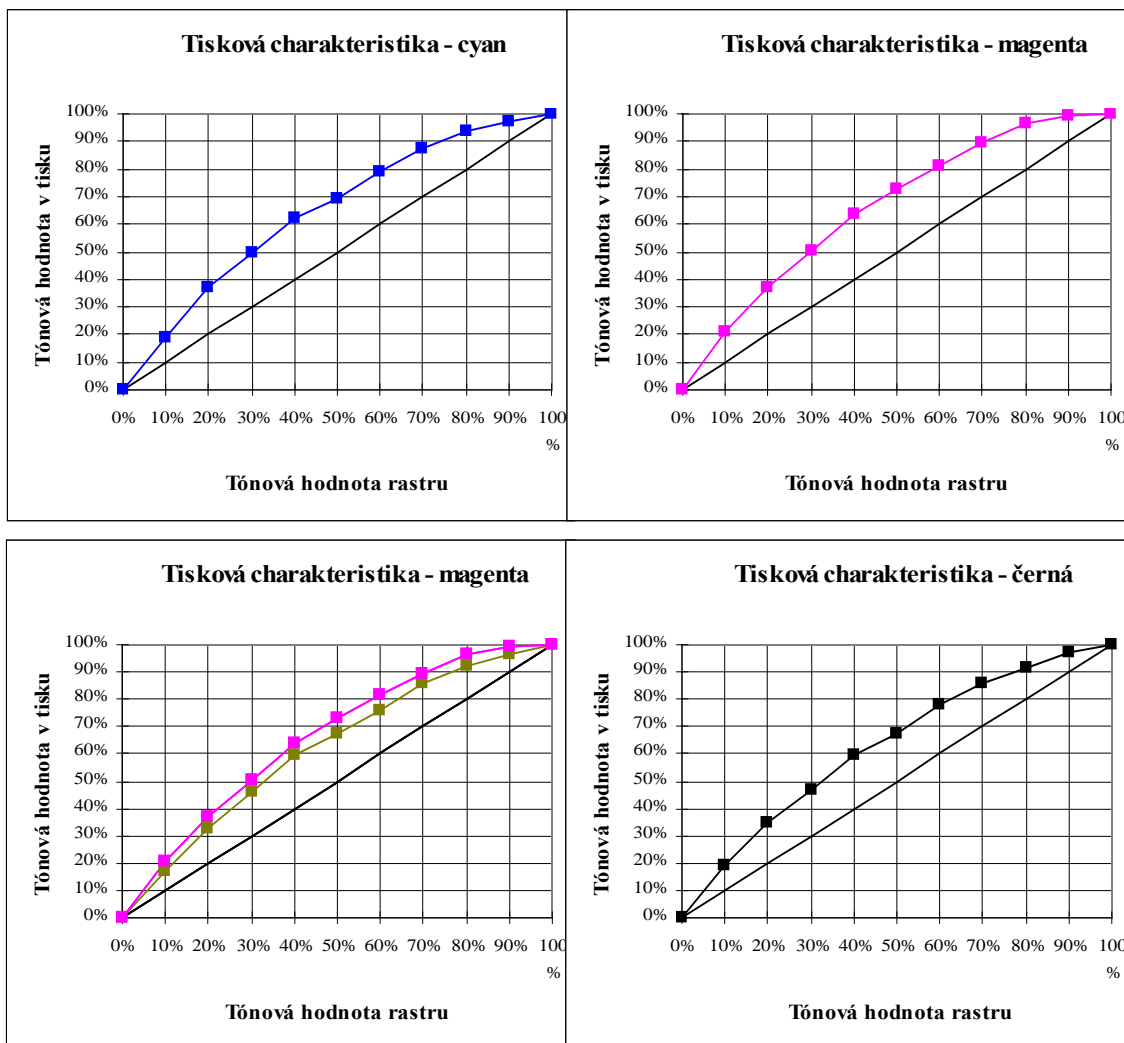
BARVA	L*	a*	b*
1/4 tony - C - 25% M - 18% Y - 18%	72,29	0,42	1,34
1/4 tony - K - 25%	73,78	0,44	4,09
1/2 tony - C - 50% M - 40% Y - 40%	60,69	1,91	1,45
1/2 tony - K - 50%	62,92	0,76	4,12
3/4 tony - C - 75% M - 64% Y - 64%	50,64	-1,31	-2,43
3/4 tony - K - 75%	51,08	1,1	4,74

Rovnováha šedi dle IFRA testu:

Cyan (%) 5 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
Mag (%) 3 7 14 22 32 42 53 64 74 83 90
Yel (%) 3 7 14 22 32 42 53 64 74 83 90

2. Tiskové charakteristiky

Tiskové charakteristiky pro jednotlivé barvy



Nárůst rastrového bodu v produkčním tisku u barev CMYK:

Nárůst rastrového bodu				
hodn.	cyan	magenta	yellow	kontrast
0%	0%	0%	0%	0%
10%	19%	21%	17%	19%
20%	37%	37%	33%	35%
30%	49%	50%	46%	47%
40%	63%	64%	59%	60%
50%	70%	73%	67%	67%
60%	79%	81%	76%	78%
70%	88%	90%	85%	86%
80%	93%	96%	92%	92%
90%	98%	99%	96%	97%
100%	100%	100%	100%	100%

