

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพิมพ์ออฟเซต

22.4.2001

แถบสีกับการควบคุมคุณภาพ

Pitichai P. Heidelberg Sheetfed Business unit.

HEIDELBERG

สารบัญ

- 1 แถบสีกับการควบคุมคุณภาพในการพิมพ์
- 2 แถบสีกับการควบคุมคุณภาพในการเตรียมพิมพ์

แถบสีกับการควบคุมคุณภาพในการพิมพ์

แถบสีกับการควบคุมคุณภาพในการพิมพ์

- ➡ **พื้นที่ตาย** การปล่อยหมึกหนาบาง
- ➡ **เม็ดสกรีน** การบวมของเม็ดสกรีน
- ➡ **พิมพ์สีทับกัน** การยอมให้สีอื่นทับได้
- ➡ **เป่าวงกลม** ดูการลากของเม็ดสกรีน/เม็ดซ้อน
- ➡ **พิมพ์สามสี** ความสมดุลของการพิมพ์
- ➡ **ช่องว่าง** พื้นที่ขาวใช้กับเครื่องวัดความเข้มของสี

สี พินตาย



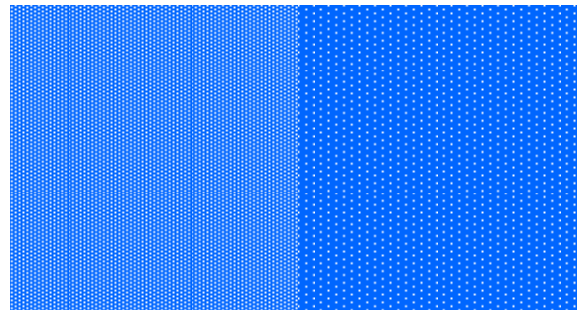
มาตรฐานการพิมพ์พื้นตาย

สี	อาร์ตมัน	อาร์ตด้าน	กระดาษปอนด์
ดำ	1.80+/-0.07	1.45+/-0.06	1.10+/-0.04
ฟ้า	1.55+/-0.06	1.35+/-0.05	1.05+/-0.04
แดง	1.55+/-0.06	1.35+/-0.05	1.05+/-0.04
เหลือง	1.40+/-0.06	1.20+/-0.05	0.95+/-0.04

เม็ดสกรีน

40%

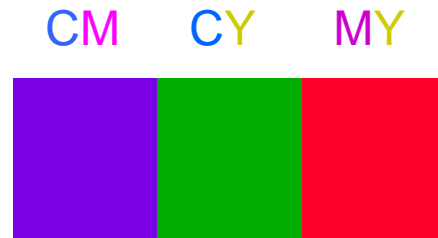
80%



มาตรฐานการบวมของเม็ดสกรีน

	%	อาร์ตมัน	อาร์ตผิวด้าน	กระดาษปอนด์
เพลท โพสิทีฟ การบวมของ เม็ดสกรีน G(%) +/- ดำ +2..3 %	40 %	14 +/- 3	17 +/- 3	20 +/- 3
	50 %	15 +/- 3	18 +/- 3	21 +/- 3
	70 %	13 +/- 3	16 +/- 3	19 +/- 3
	75 %	12 +/- 3	14 +/- 3	17 +/- 3
	80 %	10 +/- 2	12 +/- 2	14 +/- 2

พิมพ์สีทับกัน



การยอมให้สีอื่นทับได้

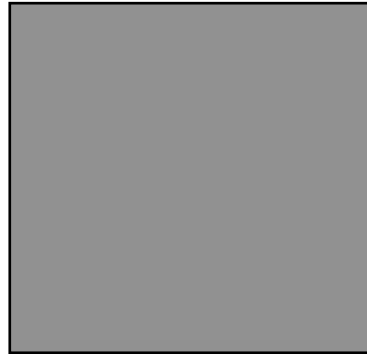
เป้าวงกลม



ดูการลากของเม็ดสกรีน/เม็ดซ้อน

พิมพ์สามสี

CMY



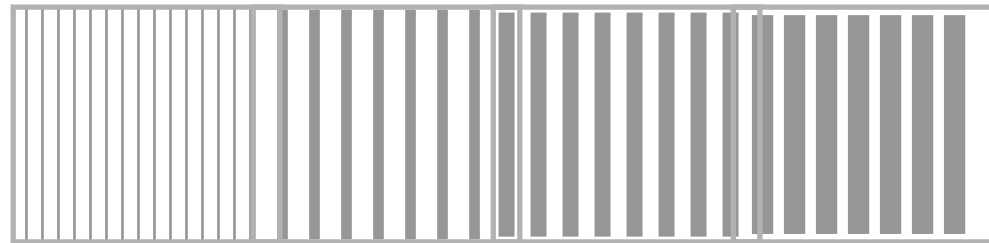
ความสมดุลของการพิมพ์สีเทา

แถบสีกับการควบคุมคุณภาพในการเตรียมพิมพ์

แถบสีกับการควบคุมคุณภาพในการเตรียมพิมพ์

- ➡ ไมโครลาย
- ➡ แถบสีเทาอ่อน => เทาแก่
- ➡ เม็ดสกปรนเล็ก ๆ
- ➡ การวางตำแหน่งให้แถบสี
- ➡ การกำกับสี
- ➡ ความยาวของแถบสี

ไมโครลาย



ไมโครลาย 6-8-10-12-15-18-22

ควบคุมเวลาอัดเพลท




มาตรฐานของไมโครลาย

เวลาอัดเพลทโพสิทีฟที่ดี
สำหรับงาน 150-175 เส้นต่อนิ้ว
ควรเห็นเส้นขนาด 12u หรือ 15u ขึ้นไป

แถบสีเทาอ่อน => เทาแก่

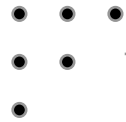


มาตรฐานของน้ำยาล้างเพลท สำหรับงาน 150-175 เส้นต่อนิ้ว

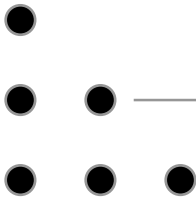
	1.5 D
	1.2 D
	0.9 D
	0.6 D

เม็ดสกรีนเล็ก ๆ

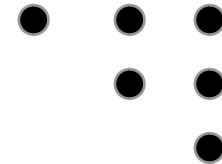
1%



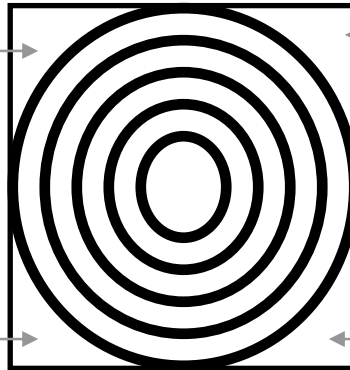
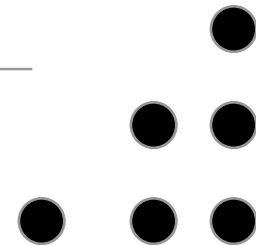
4%



2%



6%



มาตรฐานเมล็ดสกรีนเล็ก ๆ

1%	เห็นบางส่วน
2%	เห็นเกือบหมด
4%	เห็นหมด
6%	เห็นหมด

การติดแถบสี



การกำกับสี

C

Cyan

M

Magenta

Y

Yellow

K

Black

ความยาวของแถบสี

- ➡ แถบสี GretagMacbeth มีความยาวขนาด 5 เมตรและ 10 เมตร
- ➡ มีแบบที่เป็นโปรแกรม (ยิงฟิล์มได้ตลอด)
- ➡ มีทั้งโพสิทีฟเพลทและเนกาทีฟเพลท
- ➡ ขนาดช่องที่ใช้วัด 6.0x5.9 มม.
- ➡ แถบสีหนึ่งช่วงจะยาว 26 ซม.

ขอขอบคุณที่ท่านได้สละเวลาให้กับการฝึกอบรมของเรา

HEIDELBERG