

## บทที่ 29 การพิมพ์ชิลค์สกรีน (Screen Printing Process)

การพิมพ์ชิลค์สกรีน ถือได้ว่าเป็นการพิมพ์ระบบเดียวกับสามารถพิมพ์ได้บนวัสดุทุกชนิด (ไม้, เหล็ก, ผ้า, พลาสติก) ทุกรูปแบบ (แบบ, กลม, โค้ง) เนื่องจากการพิมพ์ที่ใช้ทุนน้อย อุปกรณ์การพิมพ์ในขั้นพื้นฐานไม่ต้องอาศัยเครื่องจักร เทคนิคความรู้ไม่ยากที่จะเรียนรู้ และฝึกฝน ผู้สนใจที่ไม่มีประสบการณ์ด้านนี้มาก่อนก็สามารถเรียนรู้ และนำไปปฏิบัติ ประกอบอาชีพจากอุตสาหกรรมย่อยพัฒนาไปสู่ อุตสาหกรรมใหญ่ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความรู้ความสามารถ เชาว์ปัญญาของแต่ละบุคคล

### การพิมพ์ชิลค์สกรีนกืออะไร

การพิมพ์ระบบนี้ถือ การพิมพ์โดยการปัดหมึกพิมพ์ผ่านผ้าที่มีรูตะแกรงด้วยยางปัดซึ่งเป็นการพัฒนามาจาก การพิมพ์แบบฉลุ ที่ให้สีภาพด้วยการพ่นสีผ่านลวดตะแกรง ชิลค์สกรีน (Silk Screen) เป็นคำเรียกของการพิมพ์ระบบนี้ของสมัยก่อน เพราะเมื่อก่อนใช้ผ้าไหมมาชิ่งเพرمทำแม่พิมพ์ จึงเรียก ผ้าชิลค์ (Silk Fabric) ปัจจุบันใช้ผ้าไนล่อน - โพลีเอสเตอร์แทน ผ้าไหม เพราะหาง่าย ราคาถูก มีความทนทานไม่แพ้ผ้าไหม คำว่า ผ้าสกรีน (Screen Fabric) จึงใช้เรียกผ้าไนล่อนเคราะห์ดังกล่าว ถ้าเป็นผ้าประเภทไนล่อนเราก็เรียก ผ้าสกรีนไนล่อน (Nylon Screen Fabric) ถ้าเป็นประเภทโพลีเอสเตอร์เราก็เรียก ผ้าสกรีนโพลีเอสเตอร์ (Polyester Screen Fabric)

### การพิมพ์สกรีนมาจากไหน

การพิมพ์สกรีน (Screen Printing Process) ก็คือการพิมพ์ชิลค์สกรีน (Silk Screen Printing Process) ซึ่งในปัจจุบัน สาภานิยมจะใช้คำว่า การพิมพ์สกรีน เพราะอุตสาหกรรมทางด้านนี้มิได้นำไปใช้ในชีวิตประจำวัน แต่เป็นผ้าทำแม่พิมพ์ประกอบกับสถาบันการพิมพ์ที่มีอยู่ เช่น Screen Printing Association International (SPAI) : สมาคมการพิมพ์นานาชาติในสหรัฐอเมริกาที่มีสมาชิกอยู่ทั่วโลก, U.S. School of Screen Printing สถาบันศึกษาการพิมพ์สกรีน

ในสหรัฐอเมริกา เป็นต้น ต่างก็ ใช้คำว่า Screen Printing แต่ในวงการพิมพ์ของไทย ยังใช้คำว่า ชิลค์สกรีน เนื่องจากคำว่า สกรีน ไปซ้ำกับคำเรียกอื่นในอุตสาหกรรมการพิมพ์ เช่น สกรีนในกระบวนการการทำตันแบบที่จะไปสร้างแม่พิมพ์ ในระบบการพิมพ์ต่าง ๆ ที่หมายถึง ลายภาพของตันแบบชนิดหนึ่ง เม็ดสกรีน (Dot) ในกระบวนการการทำตันแบบหมายถึง จำนวน จุดสีดำที่มีมากน้อยในพื้นที่ตันแบบ ที่แยกสีสี เพื่อใช้ในงานพิมพ์ชุดสีสี (Process Color Printing) สกรีน (Screen) ในเรื่องของภาพหมายถึง จอดาษของทีวี, คอมพิวเตอร์ หรือจอภาพยนตร์ เป็นต้น

ผู้เรียบเรียงขอใช้ภาษาไทยเป็นคำว่า ชิลค์สกรีน เพื่อไม่ให้เกิดความสับสนของคำ ดังกล่าวและตามความเคยชินของภาษาไทย ในตลาดการพิมพ์บ้านเรา และขอใช้ภาษาอังกฤษ เป็นคำว่า Screen Printing เพื่อความถูกต้องตามหลักสากลนิยม

## ตันแบบ

ที่เป็นตันแบบสำเร็จสามารถนำไปถ่ายทำแม่พิมพ์ได้ มี 4 ชนิด คือ

1. ตันแบบแบบเขียนไข ใช้ทำแม่พิมพ์แบบการอัด, แบบผสม (ดูภาพประกอบ)  
วิธีที่ 1

นำตันแบบร่างที่เป็นภาพพิมพ์สำเร็จ ที่มีลายเป็นสีดำบนพื้นกระดาษขาว หรือลาย เป็นสีขวางบนพื้นกระดาษดำ หรือลายเป็นลายร่างของดินสอ หรือปากกาบนกระดาษขาวทั่วไป วางตันแบบร่างดังกล่าวอยู่ที่พื้นโต๊ะ แล้วใช้กระดาษไขเขียนแบบกระดาษผ้าที่มีลักษณะโปร่ง แสง มีความหนาแน่นปานกลาง (ประมาณเบอร์ 80-85) ทابลงบนตันแบบร่างในลักษณะ ยืดติดกัน ไม่เคลื่อนใช้ปากกาเขียนแบบ ที่มีหมึกทึบแสงเขียนลายตามตันแบบร่าง จนครบถ้วน ที่ต้องการ นำแผ่นกระดาษไขเขียนขึ้นมา ก็จะได้ตันแบบ แบบเขียนไขที่เป็นตันแบบสำเร็จ

- วิธีที่ 2

นำกระดาษไขเขียน และใช้ปากกาเขียนแบบ เขียนในลายที่ต้องการบนกระดาษไข เพื่อไปสร้างภาพพิมพ์จนสำเร็จเป็นตันแบบสำเร็จ

2. ตันแบบแบบตัวลอก (Letter Press) ใช้ทำแม่พิมพ์แบบการอัด, แบบผสม (ดูภาพ ประกอบ)

# การพิมพ์ชั้นกรีน

## วิธีทำ

นำแผ่นตัวลอก (Letter Press) ซึ่งมีหัวได้ตามห้างร้านเครื่องเขียนทั่วไป มาลอกตัวอักษร หรือ ลายภาพด้วยการขูดตัวอักษรบนกระดาษไข่เขียน หรือ แผ่นพลาสติกใส ในแนวระดับที่ต้องการจะครอบตัวอักษร หรือลายภาพ ที่ต้องการจะเป็นต้นแบบสำเร็จ

### 3. ต้นแบบแบบฟิล์มน้ำเงิน (Marking Film) ใช้ทำแม่พิมพ์แบบการอัด

## วิธีทำ

นำต้นแบบร่างที่มีลักษณะตั้งได้กล่าวในต้นแบบแบบเขียนไว้แล้วใช้แผ่นพิล์มน้ำเงิน ที่มีสีส้ม หรือสีแดง ลักษณะแผ่นสองชั้นประกอบกัน ชั้นหนึ่งเป็นแผ่นเนื้อพิล์มน้ำเงิน เป็นแผ่นพลาสติกใส นำแผ่นพิล์มดังกล่าว ทابลงบนต้นแบบร่าง โดยให้ด้านเนื้อพิล์ม สีอยู่บน ด้านพลาสติกใสอยู่ล่าง ในลักษณะยึดติดกันไม่เคลื่อน นำมีดกรีด กรีดเอาแผ่นเนื้อพิล์มน้ำเงินที่ไม่ใช้ลายภาพออก คงแผ่นเนื้อพิล์มน้ำเงินที่เป็นลาย อยู่ให้กรีดถูกชั้นเนื้อพิล์มน้ำเงิน ไม่ให้กรีดถูกชั้นแผ่นพลาสติกใสจนได้ลายภาพสำเร็จ จะมีลักษณะตัวอักษร หรือลายภาพเป็นพิล์มน้ำส้ม หรือสีแดงบนแผ่นพลาสติกใส จะได้ต้นแบบสำเร็จ

### 4. ต้นแบบแบบโบไมค์ หรือ ฟิล์มโพลิติฟ (Positive Film) ใช้ทำแม่พิมพ์แบบการอัดแบบผสม และแบบฟิล์มถ่าย

## วิธีทำ

นำต้นแบบร่าง ที่มีลักษณะเป็นลายภาพหรือตัวอักษรสีดำ บนพื้นกระดาษขาวที่ภาษาการพิมพ์เรียก Artwork ไปทำการถ่ายเป็นต้นแบบพิล์มโพลิติฟ ด้วยกล้องถ่ายทางการพิมพ์ (Graphic Photo Camera) โดยการถ่ายให้เท่าแบบ หรือย่อแบบที่เท่า หรือขยายแบบที่เท่าตามขีดความสามารถของกล้องถ่าย จะได้ภาพพิมพ์เนกติฟ ที่ผ่านการล้างน้ำยาแล้ว จะเป็นลายภาพ หรืออักษรป่องใสลายพื้นสีดำทึบเท่ากับขนาดที่ย่อหรือขยาย ถ้าต้องการเป็นพิล์มโพลิติฟ ให้นำเข้ากล้องถ่าย ถ่ายกลับอีกครั้ง จะได้แผ่นโบไมค์ ที่เป็นลายภาพ หรือ อักษรเป็นสีดำบนพื้นกระดาษขาว (ถ้าเป็นกล้องพิล์มนรุ่นเก่า) นำแผ่นโบไมค์ไปเข้ากล้องถ่ายทางการพิมพ์ ถ่ายกลับเป็นพิล์มโพลิติฟ ที่ผ่านการล้างน้ำยาแล้ว จะเป็นลายภาพ หรือ อักษรเป็นสีดำบนลายพื้นพลาสติกใสจะเป็นต้นแบบสำเร็จ ตามที่ต้องการ พิล์มโพลิติฟ นี้สามารถได้จากการถ่ายกลับของพิล์มนegaติฟ บนกล้องถ่ายพิล์มนรุ่นใหม่โดยไม่ต้องกลับเป็น

แผ่นโนบไม้ค์ ตันแบบสำเร็จแบบพิล์มโพลิทิฟนี้ ส่วนใหญ่ทั้งช่างพิมพ์อาชีพหรือสมัครเล่น มักจะซ้างซ่างถ่ายพิล์มทางการพิมพ์ ที่อยู่ตามร้านทำล้อค ร้านทำเพลทอฟเซท ร้ายถ่ายพิล์มแยกพิล์ม หรือโรงพิมพ์อฟเซท ที่มีบริการด้านการถ่ายพิล์ม

## แนวพิมพ์ การทำซีล์ฟอร์ม

1. **แม่พิมพ์ฟิล์มตัด (Knife Cut Method)** แม่พิมพ์แบบนี้หมายความว่ารับซ่างพิมพ์สมัครเล่น ที่มีทักษะทางด้านศิลปะและต้องอาศัยฝีมือการกรีดตัวสารละลายที่จะพิมพ์ อีกทั้งไม่ต้องลงทุนมาก ค่าใช้จ่ายน้อย ประเภทงานพิมพ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ละเอียด อย่างถ่ายเส้นส่วนมากจะเป็นลายพื้น ช่างพิมพ์อาชีพจะใช้แม่พิมพ์แบบนี้สร้างผลิตภัณฑ์ทางการพิมพ์ได้ เช่นกัน แต่ไม่เหมาะสมกับงานพิมพ์ที่ต้องการคุณภาพสูง แม่พิมพ์ชนิดนี้แบ่งเป็น 2 ชนิด คือ

ก. **แม่พิมพ์ฟิล์มเบี้ยว (Solvent Knife Cut Film)** เป็นแม่พิมพ์ที่ติดตัวสารละลายประเภททินเนอร์ แต่พิมพ์หมึกเชือ้น้ำที่ผสมด้วยน้ำและถังสีด้วยน้ำ อย่างสีพิมพ์ผ้า สีนูน สียาง สีอม สีลอย

ข. **แม่พิมพ์ฟิล์มชาม่วง (Water Knife Cut Film)** เป็นแม่พิมพ์ที่ติดด้วยน้ำ แต่พิมพ์หมึกเชือ้น้ำมันที่ผสมด้วยสารละลาย และถังสีด้วยสารละลาย อย่างเช่น หมึกพิมพ์ PVC, สติกเกอร์, โลหะ, พลาสติก

2. **แนวพิมพ์แบบการอัด (Direct Method)** แม่พิมพ์แบบนี้ให้ประโยชน์ในการพิมพ์ทั้งสีพิมพ์เชือ้น้ำ และน้ำมันทั้งช่างพิมพ์สมัครเล่นหรืออาชีพ ก็อาศัยพิมพ์แบบนี้ ช่างพิมพ์ไม่จำเป็นจะต้องมีทักษะทางด้านศิลปะ ก็สามารถใช้แม่พิมพ์การอัดมาสร้างงานพิมพ์ได้ ลายที่ได้ให้เส้นคมลายละเอียดพอควร งานพิมพ์ที่ใช้แม่พิมพ์แบบนี้มีงานพิมพ์ ผ้าเช็ดหน้า, เสื้อ, ไม้, พลาสติก, สติกเกอร์, แก้วน้ำ ขาวด ภาชนะกระดาษ เป็นต้น

3. **แนวพิมพ์แบบผสม หรือฟิล์มน่วง (Direct - Indirect Method)** แม่พิมพ์แบบนี้ให้ประโยชน์ในการพิมพ์เชือ้น้ำมันเท่านั้นให้ความคมของลายเส้นและตัวอักษรนุ่น งานพิมพ์ดังกล่าวได้แก่ นามบัตร ภาพพิมพ์ชุด 4 สี สติกเกอร์ลายเส้น, แผ่นวงจรไฟฟ้า แม่พิมพ์แบบนี้ จึงให้ความสวยงามของภาพพิมพ์ ได้ดีกว่าแม่พิมพ์แบบการอัด และเป็นที่นิยมของช่างพิมพ์อาชีพที่ต้องการความปราณีตในผลงานทางการพิมพ์

## การพิมพ์ชิลค์สกรีน

4. แม่พิมพ์แบบฟลั่มถ่าย หรือฟลั่มແಡງ (Indirect Method) แม่พิมพ์แบบนี้ให้ประโยชน์ในการพิมพ์สีเข้มแน่นหนา ช่างพิมพ์อาจพิมพ์ทึบๆ จึงจะใช้แม่พิมพ์แบบนี้มาสร้างภาพงานพิมพ์ เพราะขั้นตอนการทำแม่พิมพ์แบบนี้ค่อนข้างจะยุ่งยาก แต่งานพิมพ์ที่ได้จะมีความคมชัด ของลายเส้นที่เล็กจะอ่อนโยนมาก ภาพจะคมและอ่อนโยนกว่าแม่พิมพ์แบบผสมหรือฟิล์มม่วง แต่ลายเส้นพิมพ์จะไม่แน่น งานพิมพ์นามบัตร, การ์ดเชิญ, วงจรไฟฟ้า แผ่นอะลูมิเนียมมอโน่ไดซ์ ของหน้ากาก โทรศัพท์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ ภาพพิมพ์ชุด 4 สี

ฟิล์มวันพ็อกเพื่องานพิมพ์ชิลค์สกรีนที่ดีกว่า (One Port Film Presensitized Photopolymer Film) ฟิล์มถ่ายไวแสงเปิดเสร็จ ตีกว่าแบบการอัดและฟิล์มม่วง ฟิล์มนิ่นนี้ได้พัฒนาจากการร่วมมือกันของ Muralsami หนึ่งในผู้ผลิตสินค้าชิลค์สกรีนกับองค์การวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (The Japanese Agency of Industrial Science and Technology) ฟิล์มวันพ็อกนี้เป็นการปฏิบัติทางการทำแม่พิมพ์ชิลค์สกรีน คุณที่เคยทำแผ่นแม่พิมพ์แบบผสม หรือฟิล์มม่วง (Direct / Indirect Film) หรือฟิล์มถ่ายไวแสง คุณจะสามารถทำแม่พิมพ์ชนิดนี้โดยมิต้องเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องมือแต่อย่างใด

สิ่งที่แตกต่างกันก็คือ ผลงาน พิล์มวันพ็อกนี้ให้ความหนาของภาพพิมพ์ ให้ความชัดละเอียดของลายเส้นได้มากกว่า นี่คือสำคัญกว่า ทำไม่ว่างการอุตสาหกรรมอีเลคโทรนิกนิยมใช้ฟิล์มนิ่นนี้อย่างมากมาก

ฟิล์มวันพ็อก นี้เหนือกว่าฟิล์มอื่น ๆ คือ ยังระยะเวลาถ่ายเป็น  $1/5$  เท่าของฟิล์มม่วง และมีความคงทนอยู่ในเฟรมสกรีนได้เป็นเวลานานกว่า 1 ปี

เครื่องมืออุปกรณ์การพิมพ์นี้ดังนี้

1. เฟรมสกรีน ที่เป็นแม่พิมพ์แบบไดแบบหนึ่งเรียบร้อยแล้ว

2. ยางปัด ชนิดไดชนิดหนึ่ง

ยางปัด โดยทั่วไปจะเลือกยางปัดสำหรับชนิดของงานพิมพ์ประเภทใด จะต้องพิจารณาอยู่ 2 สิ่งคือ

1. ความอ่อนแข็งของยางปัดมีหน่วยเป็นดูโรมิเตอร์ (Durometer) ซึ่งตัวยางที่ใช้ความร้อนเดียว ต้องใช้อุณหภูมิสูง หน่วยวัดดูโรมิเตอร์ก็สูงด้วย ตัวอย่างจะแข็งกว่าHEMA กับงานพิมพ์วัสดุผิวนิ่ว แข็งประเภทนามบัตร, พลาสติก, ไม้ ตัวยางที่ใช้ความร้อนในอุณหภูมิต่ำหน่วยวัดดูโรมิเตอร์ก็จะต่ำ ตัวยางที่ไดจะอ่อนนิ่งกว่า HEMA กับงานพิมพ์วัสดุผิวนิ่วประเภทผ้า

2. หน้าตัดของยางปัด ส่วนใหญ่จะมี 4 แบบ

ก. หน้าตัดตรง (Square Edge)

ข. หน้าตัดเฉียงด้านเดียว (Single - Side - Bevel Edge)

ค. หน้าตัดรูปลีม (Double - Side Bevel Edge)

ง. หน้าตัดตรงแบบมน (Round Edge)

ชนิดของงานพิมพ์ประเภทต่าง ๆ ที่จะต้องใช้ยางปัดชนิดใด มีดังนี้

1. งานพิมพ์วงจรอิเลคทรอนิก, นามบัตร หรือวัสดุผิวนิ่ม ควรใช้ยางปัดหน้าตัดตรง มีความอ่อน雁ึง .80 องศา

2. งานพิมพ์โซไซญาแนดใหญ่, แก้วหรือโลหะ ควรใช้ยางปัดหน้าตัดตรง หรือหน้าตัดเฉียงด้านเดียว มีความอ่อน雁ึง 70 องศา

3. งานพิมพ์ผ้าลายละเอียด วัสดุโค้ง ขาวด ควรใช้ยางปัดหน้าตัดรูปลีม มีความอ่อน雁ึง 60 องศา

4. งานพิมพ์ผ้าลายหายาบ แผ่นเซรามิก, ขวดบรรจุภัณฑ์ ควรใช้ยางปัดหน้าตัดตรง ขาวมน มีความอ่อน雁ึง 60 องศา

3. โต๊ะพิมพ์ พื้นโต๊ะพิมพ์จะต้องเรียบ อาจจะเป็นพื้นกระดาษ หรือกระดาษเรียบ โดยด้านหน้าให้ติดบานพับ หรือวัสดุที่คล้ายบานพับ และสามารถยึดขอบเฟรมสกรีนให้อยู่กับที่เพื่อการพิมพ์ที่แน่นอน และให้ความสะดวกในการวางตำแหน่งที่จะพิมพ์ ด้วยการทำเครื่องหมายหรือขอบเพื่อกำหนดตำแหน่งของสิ่งที่จะพิมพ์แต่ละชิ้น ให้อยู่ในตำแหน่งเดียวกัน

4. การกันเคลื่อนหรือเทียนไน ใช้ทาง (กาว) หรือหล่อ (แผ่นเทียน) ให้เรียบบนพื้นโต๊ะพิมพ์ในตำแหน่งของสิ่งที่จะพิมพ์ เพื่อให้วัสดุที่พิมพ์อยู่กับที่ไม่ตามเฟรมสกรีน ในเวลายกเฟรมมีข้อแนะนำสำหรับพิมพ์ ทำให้การพิมพ์ที่ได้มีสีเรียบไม่เป็นรอยด่าง วัสดุทั้งสองชนิดใช้แทนมอเตอร์ลิมดูด การกันเคลื่อนใช้กับการพิมพ์ผ้า, นามบัตร, พลาสติก, สติ๊กเกอร์, โดยทางๆ บนพื้นโต๊ะพิมพ์ทึบไว้สัก 10 นาที จึงวางวัสดุที่จะพิมพ์ได้เลย ไม่เป็นไย หรือคราบ กาวติดแผ่นวัสดุเทียนไนใช้กับงานพิมพ์ผ้าอย่างเดียว

5. ตะแกรงตากสิ่งพิมพ์ ใช้สำหรับวางวัสดุที่พิมพ์ด้วยสี-หมึกพิมพ์แห้งช้าหรือเร็ว ประเภทนามบัตร สติ๊กเกอร์-พลาสติก

6. สีหมึกพิมพ์, น้ำมันผสม, น้ำมันถัง ซึ่งมีอยู่หลายชนิด จะต้องเป็นประเภทที่ใช้พิมพ์ติดต่อกับวัสดุที่พิมพ์ (ศึกษาในเรื่องกรรมวิธีการใช้สี-หมึกพิมพ์) การปาดสี ยางปัดเนื้อสี วัสดุพิมพ์ แท่นรอง

## การพิมพ์ชิลค์สกรีน

### ขั้นตอนการพิมพ์ (ดูภาพประกอบ)

ขั้นตอนที่ 1 นำเฟรมสกรีนมาติดกับรัสดุแบบบานพับบนโต๊ะพิมพ์เพื่อไม่ให้เคลื่อนที่เวลาพิมพ์

ขั้นตอนที่ 2 จัดฉากกำหนดตำแหน่งบนพื้นโต๊ะ โดยทำเครื่องหมายหรือขอบมุมสามมุมของแผ่นสิ่งพิมพ์ อย่างนามบัตร, สติ๊กเกอร์ เพื่อที่จะป้อนแผ่นสิ่งพิมพ์ในเวลาปิดสีอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน,

ขั้นตอนที่ 3 นำหมึกพิมพ์ที่ ขันเหลว ลักษณะนมข้นหวาน หรือน้ำมันเครื่อง มาเทบันด้านในเฟรมสกรีนแม่พิมพ์ โนเนวด้านขาวของยางปัด ที่คลุมพื้นที่ภาพพิมพ์ ในปริมาณที่พอดี

ขั้นตอนที่ 4 จัดยางปัดให้มั่น วางน้ำหนักมือและตั้งยางปัดให้ได้ มุ่ง 45 องศา กับแผ่นพิมพ์ สำหรับลายภาพพิมพ์ที่เป็น ลายพื้น หรือมุ่ง 80° สำหรับลายภาพพิมพ์ที่เป็นลายเส้น ปัดครั้งแรกในลักษณะแพร่เบา เพื่อคลุมสีพื้นที่ลายภาพ และปัดกลับด้วยแรงปัดที่กดย้ำ อย่างสม่ำเสมอ เนื้อสีของหมึกที่ถูกปัดด้วยยางปัด จะผ่านหัวตู้รูผ้าสกรีนบริเวณลายพิมพ์ จะติดแผ่นรัสดุพิมพ์จากการปัดสี จากนั้นจึงยกเฟรมสกรีนขึ้นแล้วปัดสีอีกครั้งด้วยแรงปัดที่เฝ่าเบา เพื่อกลบสีปิดรูผ้าสกรีนให้เฟรมสกรีน แม่พิมพ์ตัน ซึ่งเกิดจากสี-หมึกพิมพ์ตามรูปผ้าสกรีนแห้งเมื่ออาการผ่านรูผ้าสกรีน

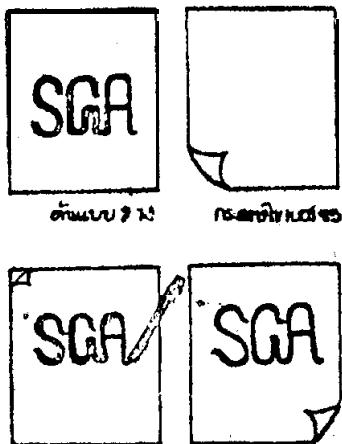
ขั้นตอนที่ 5 นำแผ่นรัสดุสิ่งพิมพ์ ที่พิมพ์แล้วออกป้อนแผ่นใหม่เข้าให้อยู่ในขอบของมุมทั้งสามของเครื่องหมายจัดฉากไว้แล้วก็เฟรมสกรีนแม่พิมพ์ให้แนบทับ แผ่นรัสดุสิ่งพิมพ์ ขึ้นใหม่ จำนวนปัดสีด้วยแรงกดย้ำอย่างสม่ำเสมอ ยกเฟรมสกรีนขึ้นปัดสีกลับอย่างเฝ่าเบา กันเฟรมสกรีนตันนำแผ่นรัสดุสิ่งพิมพ์ที่พิมพ์แล้วออกป้อนแผ่นใหม่เข้า ทำเช่นนี้จนหมด จำนวนซึ้งงาน

ขั้นตอนที่ 6 เมื่อพิมพ์งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการปัดสี ที่ที่ค้างค่าเฟรมสกรีน เก็บใบภาชนะเพื่อใช้ในการพิมพ์ครั้งต่อไป นำเฟรมสกรีนแม่พิมพ์มาล้างสีออกให้หมด ถ้า เป็นสี-หมึกพิมพ์เชื้อ拿出มันให้ล้างด้วยน้ำมัน ล้างของสีหมึกพิมพ์ชนิดนั้น ถ้าเป็นสีหมึกพิมพ์ เชื้อ拿出 ให้ล้างด้วยน้ำธรรมชาติ โดยเฉพาะบริเวณรูผ้าสกรีนของลายภาพพิมพ์ จะต้องสะอาด ปราศจากสิ่งอุดรูผ้าสกรีน ไม่ควรปล่อยให้สี-หมึกพิมพ์แห้งในเฟรมสกรีน เพราะจะเป็นการ ยากและเสียเวลาล้างเฟรมสกรีน จنبางครั้งต้องเสียผ้าสกรีนในเฟรมสกรีนแม่พิมพ์

แบบเขียนไข่



เจล พิมพ์ ชิลค์  
สกรีน  
สำหรับเสื้อผ้า

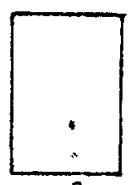
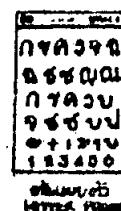


ต้นแบบไข่  
แบบเขียนไข่

แบบเขียน

แบบตัวลอก

LETTER PREES



แบบตัวลอก แบบตัวลอก

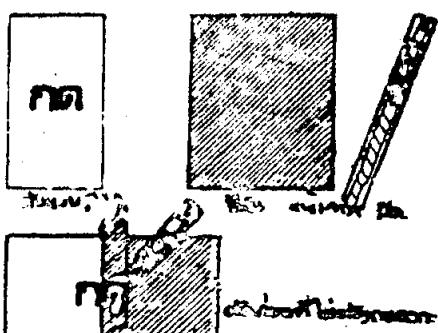
แบบตัวลอก แบบตัวลอก  
แบบตัวลอก แบบตัวลอก  
แบบตัวลอก แบบตัวลอก

แบบตัวลอก

ต้นแบบเขียนไข่

ต้นแบบตัวลอก

แบบฟิล์มหน้ากาก กาก

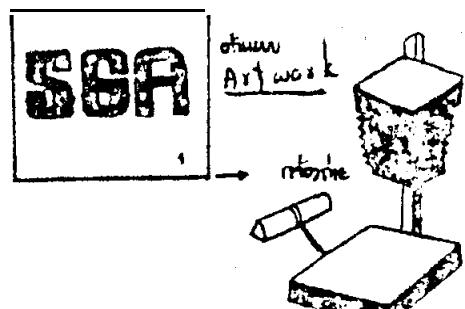


แบบฟิล์ม

แบบฟิล์ม



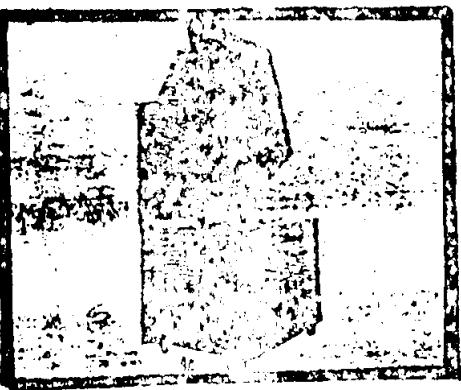
แบบโน้มไม้ค์



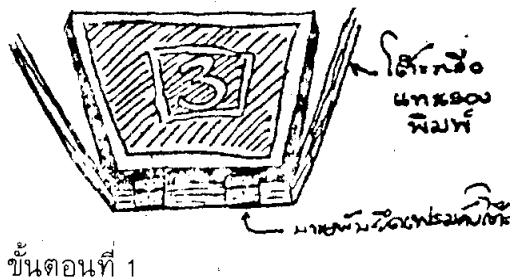
แบบโน้มไม้ค์

แบบโน้มไม้ค์ (แบบหิน)

## การพิมพ์ชิลค์สกรีน

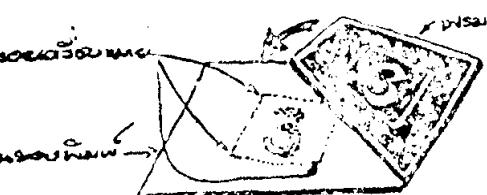


ตะแกรงตากสิ่งพิมพ์

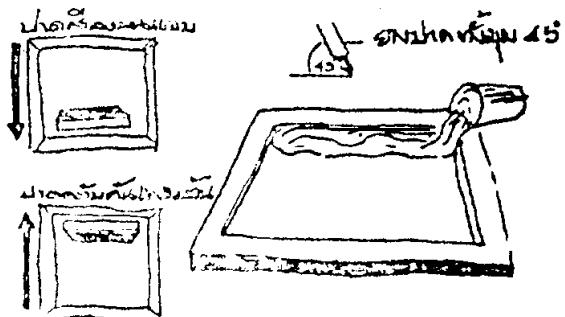


ขั้นตอนที่ 1

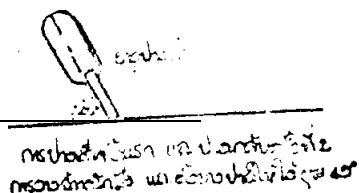
ขั้นตอนการพิมพ์ชิลค์สกรีน



ขั้นตอนที่ 3

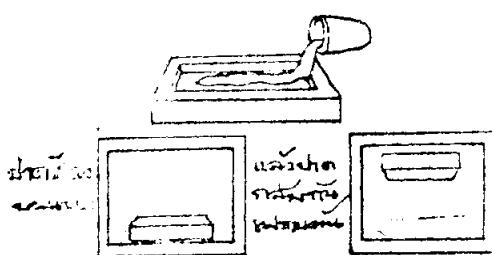
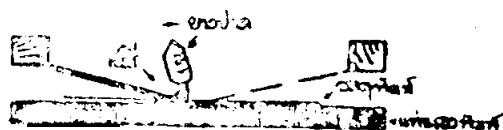


ขั้นตอนที่ 3



ขั้นตอนที่ 4

° กะปักดึ๋ง



ขั้นตอนที่ 5