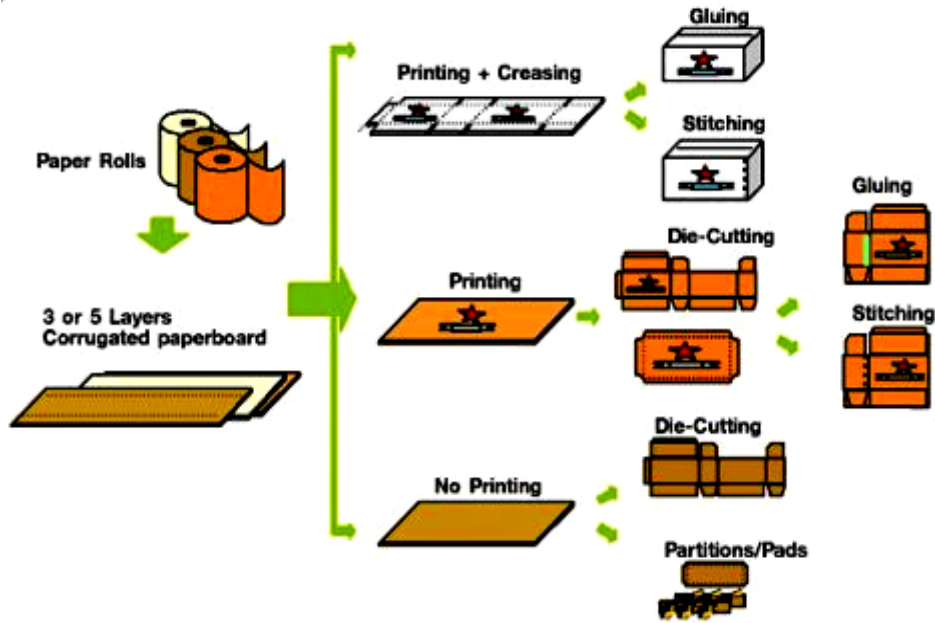


## กระบวนการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูก



กระบวนการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูกแบ่งออกเป็น 3 กระบวนการ ได้แก่ กล่องกระดาษลูกฟูกแบบเย็บลวด กล่องกระดาษลูกฟูกแบบติดกาว และกล่องกระดาษลูกฟูกไดคัท

### 1. กล่องกระดาษลูกฟูกแบบเย็บลวด

โดยส่วนใหญ่กระบวนการเย็บด้วยลวดจะใช้กับกล่องขนาดใหญ่ ซึ่งใช้บรรจุสินค้าที่มีน้ำหนักมากหรือกล่องที่มีรอยต่อค่อนข้างยาวที่ไม่สะดวกเมื่อใช้วิธีการทากาว กระบวนการผลิตจะใช้เครื่องพิมพ์และเซาะร่อง (Printer Slotter) แล้วนำไปทำการต่อกด้วยเครื่องตอก

กระบวนการผลิตมีขั้นตอนคือ การนำแผ่นลูกฟูกที่ออกจากเครื่องผลิตลูกฟูก ที่มีการทำรอยทำเส้นพับฉากกล่อง ใส่ไปในส่วนป้อนแผ่นลูกฟูก (Feed Unit) ของเครื่องพิมพ์ โดยจะป้อนแผ่นลูกฟูกเข้าไปที่ละแผ่น เข้าไปยังส่วนพิมพ์ (Printing Section) เพื่อทำการพิมพ์บนกล่อง การพิมพ์จะมีจำนวนตู้สี่และแม่พิมพ์ของแต่ละสี่แยกออกจากกัน จากนั้นตัดลึนกาของกล่องที่ปลาย และเซาะร่อง (Slot) เพื่อแบ่งฉากกล่องแต่ละด้าน แผ่นลูกฟูกที่ออกมาจะเป็นลักษณะของแผ่นคลี่แล้วจึงนำไปขึ้นรูปโดยการเย็บลวด บริเวณลึนกล่องเพื่อเชื่อมด้านข้างเข้าด้วยกันเป็นทรงสี่เหลี่ยมโดยใช้เครื่องเย็บแบบกึ่งอัตโนมัติ หรือแบบอัตโนมัติ



รูปที่ 1 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบเย็บลวด  
(ที่มา: <http://www.bellpack.co.th>)

## 2. กล่องกระดาษลูกฟูกแบบติดกาว

เป็นกล่องที่ใช้เวลาในการผลิตน้อยและสามารถใช้งานกับสินค้าทั่วไป กระบวนการผลิตจะใช้เครื่องพิมพ์และติดกาวอัตโนมัติ (Flexo Folder Gluer) ซึ่งเป็นเครื่องจักรที่รวมเครื่องพิมพ์ เครื่องเจาะร่อง เครื่องพับรอย เครื่องพับ และเครื่องทากาว (Printer Slotter และ Folder Gluer) เข้าไว้ด้วยกันในเครื่องเดียวกันในการผลิตกล่องชนิดนี้ แผ่นลูกฟูกจะทำการพิมพ์ ทำเส้นพับ และเจาะร่องเช่นเดียวกับกระบวนการผลิตของกล่องแบบเย็บสวด (Printer Slotter) จากนั้นเครื่องพับและเครื่องทากาว (Folder Gluer) จะทำการทากาวและพับประกบรอยต่อด้านข้างเข้าด้วยกันเป็นทรงสี่เหลี่ยมและได้เป็นกล่องสำเร็จรูปโดยอัตโนมัติ จากนั้นจะผ่านเครื่องนับจำนวนแล้วมัดเชือกตามจำนวนที่กำหนดไว้



รูปที่ 2 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบติดกาว  
(ที่มา: <http://www.bellpack.co.th>)

## 3. กล่องกระดาษลูกฟูกไคคัท

กล่องกระดาษลูกฟูกชนิดไคคัทนั้นถือเป็นกล่องกระดาษลูกฟูกแบบพิเศษที่ผลิตตามแบบที่ถูกดีไซน์เพื่อความสวยงาม โดยเฉพาะสามารถออกแบบให้ขึ้นเป็นรูปกล่องได้โดยไม่ต้องใช้สวดเย็บหรือการติดกาว



รูปที่ 3 กล่องกระดาษลูกฟูกแบบไคคัท  
(ที่มา: <http://www.thaipacific.co.th>)

ข้อมูลอ้างอิง <http://www.packingsiam.com/index>  
<http://www.balancepacking.co.th>