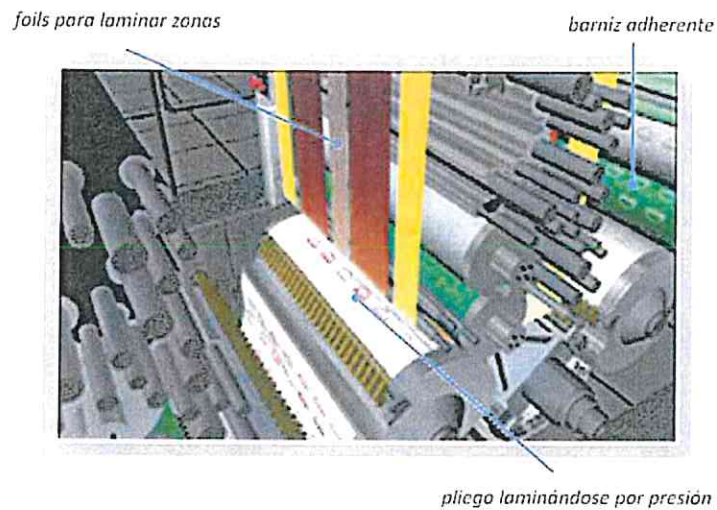




Constantemente se investigan nuevas formas de estampar, métodos más productivos y mejores para dar valor añadido a los productos impresos. Fruto de estas investigaciones aparece la tecnología de Laminado en Frío. Se esta convirtiendo en una buena alternativa a Hot Stamping en determinados productos. Nos ocuparemos ahora de comprender cómo es y en que consiste el laminado en frío.

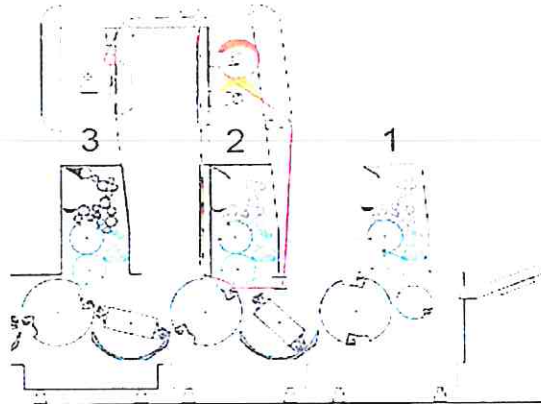
- Alternativas al Hot stamping.
- Esquema del dispositivo de laminado en frío:



Fijándonos en el esquema, se puede apreciar cómo es el cuerpo impresor modificado para poder laminar en frío sobre un pliego. En una máquina de varios cuerpos impresores, se dedica uno de ellos a imprimir un barniz adherente sobre el papel; en el cuerpo siguiente haciendo presión sobre los folis de laminación y el papel, con el adhesivo, transferimos, por ejemplo, el metalizado en la zona del barniz.

- Alternativas al Hot stamping.

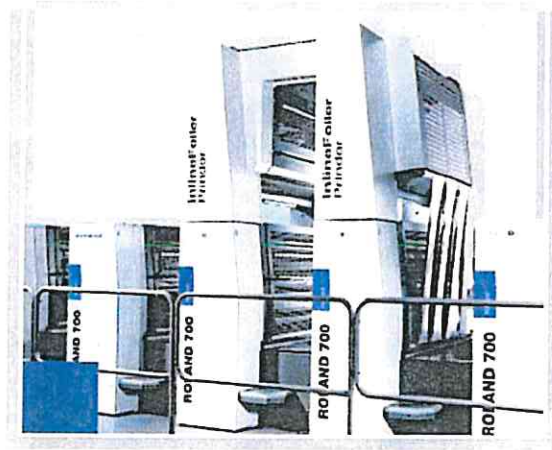
- Sistema in-line:



En este otro esquema de una máquina con dispositivos de laminado enfriado se ve mejor la secuencia de actuación. El cuerpo uno se utiliza para el barniz adherente; el cuerpo dos y tres tienen montado el sistema de bobinas con el foli de laminación. Por otra parte, el cuerpo tres se puede emplear ya para imprimir la primera tinta.

- Alternativas al Hot stamping.

- Laminado en frío:



Esta es una imagen real de la máquina que funciona bajo el esquema anteriormente mencionado

- Alternativas al Hot stamping.

- Resultado de la aplicación de la base adherente en el cuerpo 1:



Para entender mejor esta técnica de laminado en frío hemos incluido la secuencia de lo que se obtiene en cada paso del laminado. En la imagen se ve al instructor de la máquina, mostrando un pliego con la capa de barniz adherente impreso en el primer cuerpo.

- Alternativas al Hot stamping.
- Resultado de la laminación en frío, la metalización, en el cuerpo 2:



En esta segunda imagen, el instructor nos muestra el pliego ya metalizado. Como se aprecia, sólo está metalizada la imagen que anteriormente estaba impresa con el adhesivo.

- Alternativas al Hot stamping.

- Resultado de la impresión en cuatricromía sobre la base metalizada:



Ahora podemos ver el pliego impreso con la cuatricromía sobre el metalizado anterior. El resultado es muy espectacular y llamativo.

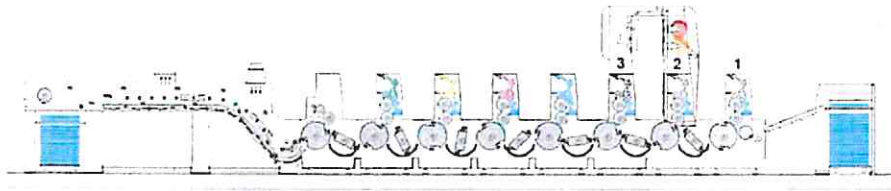
- Alternativas al Hot stamping.

- Esquema del sistema Man-Roland:

1 cuerpo de aplicación de la capa adherente

2 cuerpo de laminado metalizado en frío

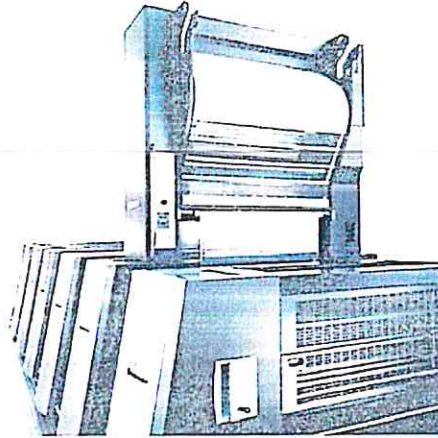
3 cuerpo de impresión offset convencional más el sistema de recogida del foil sobrante



Este es el esquema total de la máquina utilizada para explicar el laminado en frío. Realmente es una máquina de offset de ocho cuerpos más barniz, a la que se le ha acoplado el sistema de laminado en frío.

- Alternativas al Hot stamping.

- Sistema DGM en Heidelberg:



La imagen muestra otro sistema de laminado en frío acoplado a una máquina de Heidelberg. Prácticamente todos los grandes fabricantes de máquinas de offset, en la actualidad, ofrecen sistemas de laminado en frío



HOT STAMPING (ESTAMPACIÓN POR CALOR)

FUNDAMENTOS DEL PROCESO
DE ESTAMPACIÓN POR CALOR

**¡Enhorabuena!
Completaste el curso**

