

EL OFFSET ROTATIVO EN LA IMPRESIÓN DE ETIQUETAS

Tradicionalmente, los impresores de etiquetas y embalajes flexibles usan máquinas tipográficas y flexográficas para imprimir sus productos. Sin embargo, no deberíamos descartar la posibilidad de imprimir las etiquetas en impresoras offset, ya que brindan una serie de ventajas.

El siguiente artículo explica algunas de estas ventajas y propone una alternativa al sistema tradicional de impresión de etiquetas.

El offset es el sistema de impresión más extendido, tanto a nivel internacional como en España. Se puede decir que el 70% de las impresiones se realizan en offset. Es conocido que el offset da una calidad de impresión superior a otros sistemas de impresión, si exceptuamos el huecograbado. Pero, ¿porqué esta mayor calidad?

Principalmente porque es un sistema de impresión indirecto. Esto significa que la plancha no transmite directamente la imagen al soporte, sino que la transfiere a un cilindro recubierto de caucho llamado cilindro portamantilla, y éste transfiere la imagen al soporte. Además, la forma impresora es plana, es decir que no hay relieves para diferenciar las zonas de impresión de las de no impresión como ocurre en la tipografía, la flexografía o el huecograbado. El offset se basa en el principio físico de que las tintas y el agua no son miscibles. Las áreas de imagen son zonas hidrófobas y, por lo tanto, cogen tinta de la batería de entintado, y las áreas de no-imagen son zonas hidrófilas que cogen agua y evitan que la tinta se deposite en ellas.

El offset tiene una serie de **ventajas** respecto a otros sistemas de impresión, como puede ser la tipografía y la flexografía:

- Mayor calidad de impresión, sobre todo en medios tonos y tramas. Elevada calidad de impresión en un amplio rango de materiales. Menor ganancia de punto. Se pueden conseguir lineaturas de trama de hasta 150 líneas/cm. Mayor capacidad de regulación de tinta respecto a la flexografía.
- Detalles muy nítidos
- Bajo coste de la plancha de offset respecto al polímero flexográfico (relación 1:7)
- Facilidad y rapidez en la preparación de la plancha (menos de 15 minutos en insolar, lavar y secar la plancha)
- Alta disponibilidad de operarios cualificados

¿Porqué el offset rotativo?

Primero, cabe destacar la elevada calidad de impresión sobre cualquier sustrato. En offset, es posible imprimir todos los tipos de papel (desde un couché estándar hasta papel rugoso para etiquetas de vino), cualquier film sin soporte (PP, PE, etc.), cartoncillo, materiales metálicos, aluminio, etc. Por eso, las rotativas offset permiten producir no sólo etiquetas sino que también otros tipos de embalaje, como cartoncillo, "sleeves", etiquetas "in-mould", tapas de yogur, etc.

Otra ventaja del offset rotativo consiste en que el aspecto de las etiquetas es idéntico al de otros embalajes o envases para el mismo producto impresos en offset, ya que el proceso de preimpresión es el mismo.

Por último, el proceso del offset rotativo permite acabar el producto en un sólo paso. Esto significa que se acortan los plazos de entrega y los costes de producción se reducen considerablemente. En una sola pasada se puede imprimir, estampar, hendir, troquelar, desmallar y rebobinar o apilar la etiqueta o el embalaje.

Rotatek ofrece máquinas combinadas con diferentes sistemas de impresión como el offset, flexografía, serigrafía, estampado en frío o caliente, etc.

Por Santi Garcia-Cascon (consultor técnico de ROTATEK, S.A.)
