



## Funcionamiento de las impresoras de tóner

## Interacción entre impresora y material

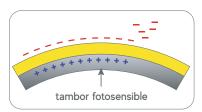
Una impresora láser funciona de una forma sencilla e intuitiva, igual que una impresora tradicional. La diferencia reside en la velocidad de impresión y en la calidad de esta, además de en el mecanismo interno de funcionamiento. Las impresoras láser están formadas por tres elementos: tóner, láser y tambor fotosensible.

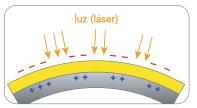
- El tambor fotosensible se carga electroestáticamente (carga positiva). La imagen se imprime sobre el tambor, precisamente sobre la base de cargas positivas o negativas.
- El láser retira del tambor la imagen o el documento impreso en las cargas positivas y lo elabora punto a punto para la impresión.
- El tambor pasa sobre el tóner que se ve atraído por la carga negativa elaborada anteriormente por el láser.
- Sobre el tambor se dibuja la impresión al revés.
- El material se carga en mayor cantidad y en negativo y atrae hacia sí el tóner.
- El aire extremadamente caliente emitido por el fusor fija el tóner sobre el material.

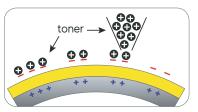
El procedimiento de impresión en estos sistemas se funda principalmente en dos elementos: cargas electroestáticas y temperatura. Ambas interactúan de manera extremadamente importante con los materiales, sobre todo plásticos.

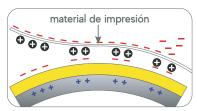
Por ello, es necesario prestar mucha atención a las configuraciones de impresión, a la temperatura del fusor y al ajuste de la "tensión de transferencia", que actúa sobre la cantidad de carga del material. Este ajuste permite la adhesión perfecta del tóner a la superficie de impresión.

Las modalidades de los ajustes aquí descritos varían según la marca y el modelo de la impresora en uso.

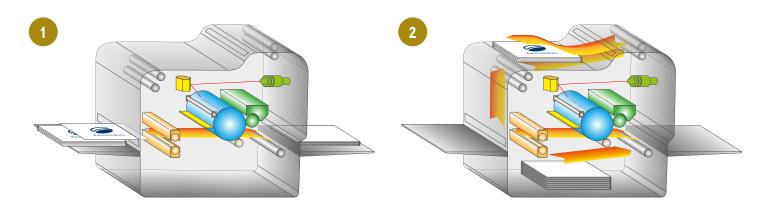








Por las imágenes más abajo podemos entender porque se recomienda, sobre todo para un material plástico, el empleo de la carga por bypass/cajón multifunción (imagen 1), respecto a los cajones tradicionales (imagen 2). El recorrido del bypass disminuye el estrés tanto físico (al ser linear), como térmico, al permanecer menos tiempo dentro de la máquina.



www.guandong.eu info@ quandong.eu







