

La tecnología DTC o Impresión directa sobre la tarjeta por sus siglas en inglés (Direct To Card) es la tecnología de impresión de tarjetas más común en el mercado y es la más utilizada por gracias a su simplicidad y costos.

La impresión DTC consiste en utilizar calor para transferir la tinta directamente a la tarjeta a partir de las cintas que contienen los colores a que forman las imágenes sobre la superficie del PVC.

Este tipo de tecnología es ideal para aplicaciones en donde el volumen de tarjetas a imprimir es relativamente poco y la vida útil de las tarjetas no es un factor clave. También es ideal para aquellas aplicaciones donde se pretende imprimir tarjetas en color negro únicamente ya que se reducen considerablemente los costos del proceso al no ser necesaria la película de transferencia que es necesaria en los procesos de impresión por retrotransferencia.

La gran mayoría de impresoras de gama media-baja (FARGO C30e, EVOLIS Pebble entre otras) para la impresión de documentos cuentan con esta tecnología de impresión gracias a su simplicidad de uso al no requerir complejos sistemas de cintas o rodillos que pueden requerir personal altamente capacitado para su manipulación.

Las impresoras DTC cuentan con cintas de impresión YMCO (Yellow, Magenta, Cyan, Overlay), YMCKO (Key o negro). El “overlay” es una película delgada de protección para asegurarse de que los componentes químicos que forman los colores en la superficie de la tarjeta no se evaporen y degraden rápidamente el aspecto gráfico de la ésta.

