

principio de funcionamiento y campo de aplicación

La DocuConverter es una máquina de acabado totalmente proyectada y construida por CEM, en base a las exigencias recogidas gracias a la colaboración con los principales productores de impresoras digitales en hoja.

La producción de los primeros prototipos fue en la primavera de 2006 y, actualmente, existen ya muchas unidades funcionando con éxito en el mundo y también en nuestro país.

La máquina toma una por una las hojas de la impresora y las corta "en cruz" simétricamente, efectuando primero el corte transversal y luego el longitudinal.

Según la configuración es posible efectuar 2 o 3 cortes transversales (corte en 4 o en 6).

Después del corte, las hojas vuelven a apilarse para obtener la secuencia correcta del libro. Las pilas serán dos en caso de corte central o una sola sin este último.

Antes, 4 imágenes correspondían a 4 libros ahora, con DocuConverter, de una impresión de 4 imágenes se obtienen 2 libros acabados, intercalados, prontos para la encuadernación rústica u otra.

De este modo, se elimina la operación de corte después de la impresión y es posible trabajar en el formato máximo aceptado por la impresora, obteniendo en salida bloques-libro prontos para la encuadernación.

Los formatos aceptados por DocuConverter son (cm):
en entrada:

o MÁX L = 52 - W = 35,5

o MÍN L = 15,2(*) - W = 15,2 (**)

en salida se puede obtener:

o MÁX L = 52 - W = 35,5

o MÍN L = 15,2 - W = 11 a confirmar después de las pruebas (***)

Atención: los formatos en entrada están de alguna manera limitados por los formatos en salida que, a su vez, dependen de la geometría de la construcción mecánica de la máquina.

() - Las funciones de corte del DocuConverter pueden ser desactivadas, de este modo la hoja en entrada será apilada sin ninguna manipulación: 15,2 cm (6") es la medida mínima que la apiladora puede recoger.*

*(**) - El ancho mínimo en entrada -que responde a las mismas consideraciones hechas para la longitud mínima- podría en teoría ser levemente inferior a 15,2 cm pero preferimos, por seguridad, indicar este límite siendo de todos modos poco significativo: de hecho, si se quiere efectuar el corte central, no se puede disminuir en entrada a menos de 22 cm, que corresponden al doble del formato mínimo en salida (dos pilas de 11, una junto a otra).*

*(***) - El ancho mínimo en salida depende de la geometría de la apiladora y las propiedades físicas del papel. Cuando se acerca al límite mínimo es indispensable efectuar algunas pruebas para el visto bueno.*

Se pueden realizar, por ejemplo, los formatos libro acabados (medidas en cm):

- 15 x 23

- 20,5 x 28,5

- 11,4 x 17,2

- 14,5 x 22,5

- 12 x 18

El campo de aplicación clásico de DocuConverter es el editorial, la encuadernación rústica fresada, con gran fraccionamiento de títulos, ya que aquí es máximo el beneficio obtenido con la eliminación de la guillotina después de la impresión de pilas de pocas hojas.