

digital **finishing**
for digital printers



Encoladoras PUR

PUR

La cola PUR (poliuretano reactivo) es la cola para la encuadernación más fuerte disponible, ofreciendo una gran flexibilidad para un gran número de aplicaciones. La cola PUR nos permite encuadernar con gran calidad y máxima fijación materiales los cuales previamente no podían ser encuadernados con la cola convencional EVA.

La cola PUR a diferencia de la cola convencional EVA actúa a través de una reacción química con la pasta de papel y el aire. Una vez secado el adhesivo proporciona una fijación fuerte y flexible resistente a las temperaturas extremas. La composición de adhesivo PUR permite formar un fuerte vínculo entre las páginas y la portada en la mayoría de los medios imprimibles, especialmente los tipos de papel estucados. Otra gran ventaja de la cola PUR es la flexibilidad una vez seca. Se requiere menos de la mitad de cola de PUR por libro respecto de la cola EVA.

Qué es PUR?

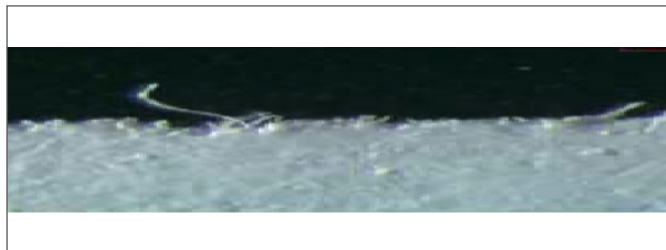
El comportamiento de la cola caliente con los prepolímeros (isocyanate-terminated), una vez aplicado al sustrato Poliuretano se entrelazan dando como resultado una unión muy fuerte y flexible.

La cola PUR puede resistir temperaturas de hasta 130°C, en frío hasta -40°C. El poliuretano también es resistente a aceites, disolventes y agua.

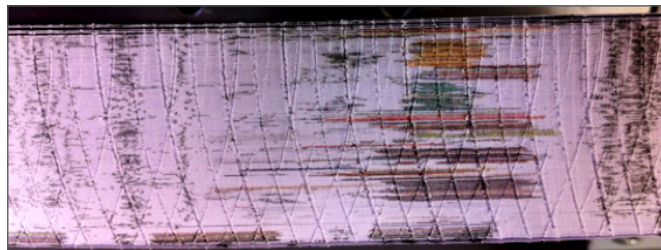
Preparación del lomo

La aplicación de PUR no es suficiente para garantizar la fijación más fuerte. Es necesario preparar las hojas a encuadernar mediante el ranurado y rasgado de fibras. Como la cola PUR no es más viscosa que la cola EVA, el ranurado habitual usado con las máquinas diseñadas para cola EVA no permiten la fijación más fuerte.

El sistema DIGIBOOK está diseñado para extraer las fibras de papel permitiendo a la cola PUR penetrar y mantenerse en el lomo. Esto también proporciona un lomo más plano.



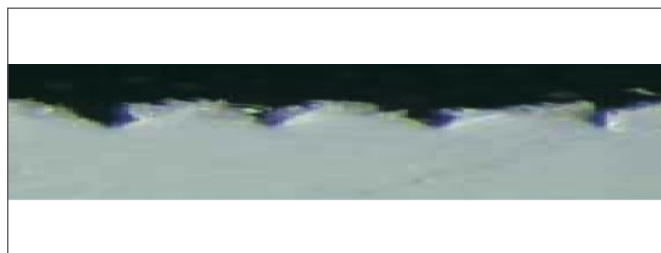
Ranurado estándar



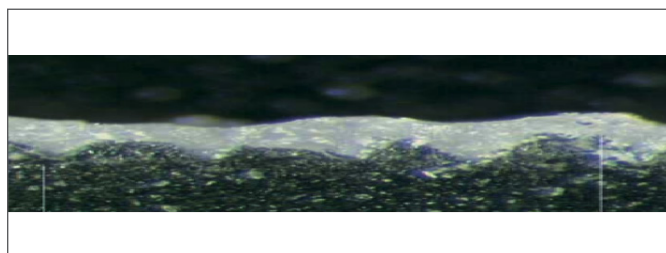
Lomo preparado con ranurado y micro-ranurado



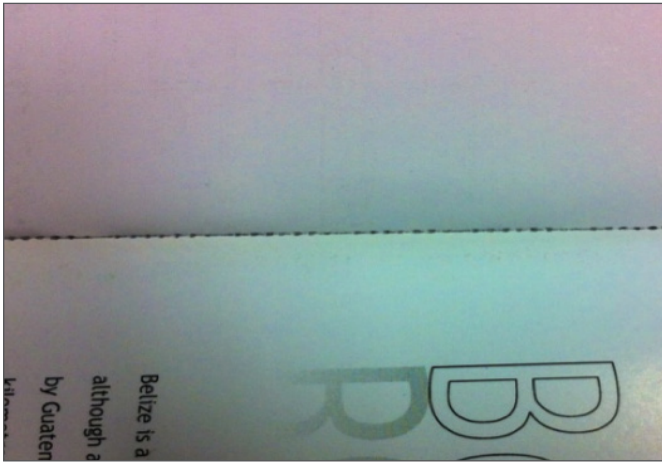
Lomo preparado con el sistema de ranurado DIGIBOOK



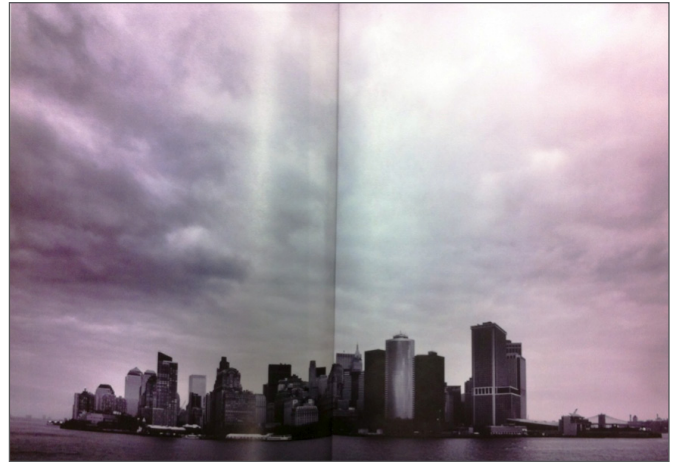
Detalle de ranurado preparado con el sistema DIGIBOOK



Distribución óptima de la cola con el sistema DIGIBOOK

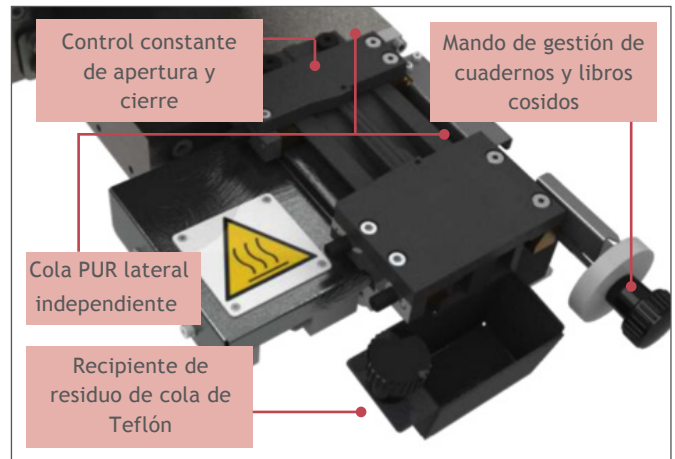


Con los sistemas estándar el resultado es que queda visible el perforado generado por el ranurado al abrir el libro.



El sistema DIGIBOOK reduce significativamente el efecto del ranurado cuando el libro está abierto.

El sistema de limpieza automático



Gracias a los conductos separados de cola y limpiador se produce muy poca cantidad de residuos en la limpieza, incrementado así la economía.

Este sistema de limpieza es el resultado de la experiencia y la información recogida durante años de los clientes.

Nuestro mejor conocimiento de las características de la cola PUR y la tecnología de los nuevos materiales, combinado con la mayor comprensión de las necesidades del mercado nos permiten diseñar y fabricar encoladoras PUR que son eficientes, innovadoras y adecuadas para el mercado de impresión digital.

Materiales de construcción

Una investigación exhaustiva se ha llevado a cabo para garantizar que el sistema PUR y de limpieza tiene total inmunidad a los golpes, arañazos o cualquier "negligencia" por un operador sin experiencia. El material utilizado es de acero con un tratamiento especial que evita los daños causados por el desgaste, la adhesión del pegamento, la corrosión, los disolventes, los agujeros de perforación, cortes u otros actos voluntarios que pueden afectar al funcionamiento correcto. El tratamiento también asegura que la aplicación del adhesivo por los orificios laterales nunca se obstruye.



DigiBook 150

- Hasta 150 ciclos por hora
- Pantalla táctil
- Sistema de abertura y cierre de mordaza automático
- Formato de lomo de 110mm hasta 380mm
- Ancho de lomo de 1 a 50 mm
- Preparación del lomo con sofisticado sistema de fresado y ranurado
- Extractor de residuos
- Sistema de colero cerrado y aplicación de cola PUR patentado en lomo y cortesía



DigiBook 200

- Hasta 200 ciclos por hora
- Pantalla táctil con ajustes automáticos
- Formato de lomo de 110mm hasta 380mm
- Ancho de lomo de 1 a 50 mm
- Preparación del lomo con sofisticado sistema de fresado y ranurado
- Extractor de residuos
- Sistema de colero cerrado y aplicación de cola PUR patentado en lomo y cortesía
- Sistema automático de limpieza
- Conexión a hendedora automática Morgana Autocreaser para hendido de portadas



DigiBook 300

- Hasta 300 ciclos por hora
- Pantalla táctil con cambio automático de formatos
- Formato de lomo de 110mm hasta 450mm
- Ancho de lomo de 1 a 50 mm
- 100 memorias disponibles
- Apertura y cierre de mordazas neumáticos
- Preparación del lomo con sofisticado sistema de fresado y ranurado
- Extractor de residuos
- Sistema de colero cerrado y aplicación de cola PUR patentado en lomo y cortesía
- Superficie de trabajo inclinada para un posicionamiento ideal del libro a encuadernar
- Sistema automático de limpieza



DigiBook 450

- Hasta 450 ciclos por hora
- Pantalla táctil con cambio automático de formatos
- Formato de lomo de 110mm hasta 450mm
- Ancho de lomo de 1 a 50 mm
- Preparación del lomo con sofisticado sistema de fresado y ranurado
- Extractor de residuos
- Sistema de colero cerrado y aplicación de cola PUR patentado en lomo y cortesía
- Sistema automático de limpieza
- Alimentador automático de portada con sistema de hendido para portada de libro
- Salida automática de recepción de libros con stacker

