

## Planta piloto de impresión R2R

NAITEC facilita la industrialización de nuevos productos impresos poniendo al servicio de sus clientes una planta piloto para impresión Roll-to-Roll. Con este equipamiento es posible estudiar problemáticas concretas de producciones ya en curso, optimizar procesos de impresión industrial, desarrollar nuevos productos hasta nivel pre-industrial e incluso ejecutar proyectos completos de I+D+i.

Esta planta piloto Roll-to-Roll (modelo *Lambda* de Edale) se localiza en las instalaciones de NAITEC-Estella y tiene la peculiaridad de contar con un diseño modular que permite definir diferentes configuraciones de proceso, lo que maximiza el uso de recursos. Permite trabajar con sustratos flexibles de entre 12 y 700 micras de espesor y con anchos máximos de tamaño de impresión de 330 mm. Alcanza velocidades máximas de trabajo de 50 m/min.

En cuanto a los módulos de impresión, la planta piloto cuenta con un módulo de serigrafía rotativa Stork Rsi 16", un módulo de flexografía Edale 330 y un módulo de huecograbado RK con dos tipos de configuraciones (forward y reverse).

Las tintas aplicadas pueden secarse mediante dos tratamientos térmicos diferentes, utilizando lámpara de infrarrojos (IR) o los cuatro hornos de convección que permiten hacer rampas de secado a diferentes temperaturas. También es posible utilizar tintas de curado ultravioleta (UV), empleando una lámpara de 160 W/cm.

Por otro lado, la planta piloto también cuenta con una potente unidad de tratamiento corona para hacer un tratamiento superficial de los sustratos en línea, que tiene especial interés para mejorar la imprimibilidad de films plásticos.

A estas capacidades de la Lambda hay que añadir que tiene integrado un equipo de laminación con el que se pueden plastificar diversidad de soportes en continuo.



**NAITEC**

CENTRO TECNOLÓGICO DE  
AUTOMOCIÓN Y MECATRÓNICA

En NAITEC tenemos un equipo de personas altamente cualificado que ha desarrollado proyectos de todo tipo en esta planta piloto. Cabe destacar las investigaciones en impresión funcional, con aplicaciones, por ejemplo, en recubrimientos catalíticos para síntesis química o para conferir propiedades barrera a films plásticos. También hemos trabajado en etiquetas inteligentes, llegando a fabricar tiradas de varios miles de etiquetas para el control de la cadena de frío. Además, tenemos amplia experiencia en productos de electrónica impresa. Por otro lado, en el equipo NAITEC está también el know-how para el desarrollo y formulación de nuevas tintas y recubrimientos para las diferentes tecnologías de impresión.