

Estación de Prueba Gauzy para PDLC

La estación automática de prueba para PDLC es un sistema altamente sofisticado que se ha desarrollado especialmente para los procesadores de vidrio socios de Gauzy., y se usa de una manera avanzada y fácil de usar y es posible probar las películas de PDLC antes y después de la laminación para asegurar que la entrega del producto al cliente sea con la más alta calidad y al mismo tiempo, minimiza los posibles errores en el proceso de laminación.

La estación de prueba (ATE) cubre los parámetros más importantes de PDLC:

- Propiedades eléctricas
- Propiedades ópticas
- Propiedades mecánicas



Características principales de la ATE:

Fácil de usar - Un solo equipo totalmente integrado y automatizado que permite una fácil comprobación de películas de PDLC antes y después de la laminación del vidrio.

Incrementación controlada de tensión: Durante la prueba, se realiza un escalado de tensión controlado para extender la vida de la película de PDLC para eliminar posibles fallos causados durante el proceso de laminación.

Pruebas completas de PDLC – El ATE mide y calcula los parámetros más importantes de PDLC:
Consumo de corriente en diferentes frecuencias, el consumo total de energía, el consumo de energía por metro cuadrado, la transmisión de luz y la turbidez.

Fondo luminoso - ATE dispone de una luz de fondo LED incorporada para facilitar la inspección visual.

Soporte para paneles grandes – La Estación Automática de prueba puede sostener paneles de vidrio de hasta 3,5 x 1,8 m.

Protección de Película durante la prueba - los mecanismos electrónicos de seguridad protegen la película de PDLC y aumentan el rendimiento de la inversión del cliente y ofrecer un mayor tiempo medio entre fallos.

Protección contra sobretensiones para proteger la película PDLC de cualquier pico en el núcleo de red de corriente alterna.

El bloqueo de DC para asegurar que el PDLC se energiza sin ningún componente de corriente directa en la tensión de alimentación.

Interfaz fácil de usar:

Prueba de la película de PDLC antes de la laminación

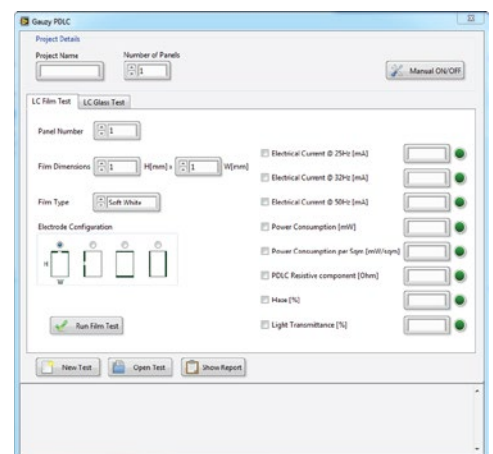
Diversas pruebas automatizadas en la película de PDLC, basadas en las dimensiones y la configuración de los electrodos.

Prueba después de la laminación de PDLC

Genera informes y reportes con los resultados de la prueba eléctrica y óptica para cada panel de PDLC laminado de vidrio.

Prueba de software y hardware totalmente integrada en una sola unidad

Mediante el uso de la interfaz de ATE, se pueden realizar las siguientes pruebas: Incrementación controlada de tensión, mediciones de consumo de corriente y energía eléctrica, inspección visual, inspección óptica, presentación de informes y seguimiento detallado.



Estación de prueba Gauzy para PDLC

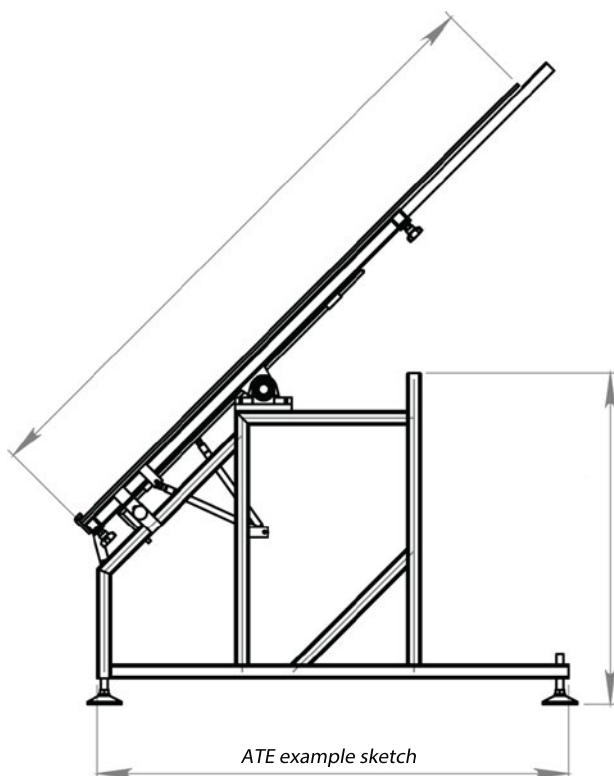
Especialmente desarrollado para la industria de laminación de PDLC, la ETA permite a los procesadores de vidrio ofrecer a los clientes una línea de productos de PDLC de la más alta calidad.

Entorno de prueba completo

Totalmente equipado con un conjunto de software, hardware, pruebas ópticas y visuales y herramientas de evaluación, la ETA ofrece una solución completa para examinar todos los aspectos de la laminación del PDLC, desde cambios en el consumo de corriente eléctrica hasta el porcentaje de transmisión de luz en el vidrio, turbidez visible y transparencia óptica.

Sincronización en línea

Los resultados de las pruebas previas y después de la laminación realizada en ETA se transmiten automáticamente a la sede central de Gauzy y son almacenados, para la revisión de la calidad de la línea de productos y control de calidad en la instalación de vidrio laminado con PDLC.



Atributos:

- Programa e interfaz gráfica especialmente diseñados.
- Oficina de Inspección de paneles de vidrio de gran capacidad.
- Rack para alojar un ordenador, equipo electrónico, óptico y un monitor.
- Herramientas únicas de la prueba óptica y electrónica.
- Instalación y formación del ATE en sitio.
- Apoyo técnico y garantía del producto.
- Sistema de informes detallados que incluyen registros históricos.

Especificaciones técnicas

La estación de prueba automática de Gauzy es la combinación de dos partes, una mesa de inspección para vidrios de 350 x 150 cm y un rack de 60 x 55 x 101 cm con base en las siguientes especificaciones técnicas:

- Carga máxima: 250kg.
- Dimensiones con extensiones: 300 x 150cm.
- Tipo de LED: 20 W/m, blanco frío en la banda de aluminio.
- Fuente de alimentación para el LED: 110-240VAC, 50-60Hz, 2A.
- Tensión de salida para el LED: 12VDC, 8.33A, 100W
- Tensión de salida del PDLC: Onda cuadrada, 70VAC.
- Tensión de salida DC: 0VDC garantizada en el diseño.

Probado para una mejor transparencia y Desempeño de la Industria!

La tecnología de Gauzy de PDLC cuenta con un formato de onda única que permite la máxima transparencia durante operación y una turbidez mínima. El formato utiliza onda cuadrada a frecuencias bajas (20 Hz - 35 Hz) y se ha diseñado específicamente para optimizar la operación de las películas de PDLC para varios niveles de voltaje.