

SolarPaq

...para el perfilado el proceso de laminado

CONSTRUYENDO SOBRE EL MEJOR

Datapaq® ha estado suministrando soluciones para obtención de perfiles de temperatura para la industria de manufactura solar de celdas fotovoltaicas por muchos años. Como parte de nuestra continua innovación de productos, Datapaq ofrece ahora dos soluciones para el proceso de laminado al vacío.

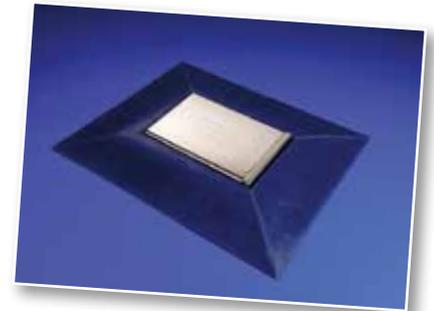
El perfil de temperatura al que el módulo está sujeto durante el proceso de laminado es crítico para el correcto curado del acetato de etilen vinilo (EVA) y como tal, tiene un efecto directo en la vida útil del módulo. Los sistemas de perfilado de temperatura SolarPaq de Datapaq permiten que el proceso sea monitoreado sin alterar la producción normal. El registrador y los termopares asociados son colocados dentro del laminador, junto con el módulo que ha de ser monitoreado. El sistema pasa a través del laminador y al salir, la información del perfil de temperatura puede ser descargada y analizada.



UNA SOLUCIÓN COMPLETA

Al monitorear las temperaturas de hasta 10 puntos en toda la superficie del módulo, el sistema Datapaq provee al ingeniero con la información requerida para configurar y optimizar su proceso.

El sistema ha sido diseñado para evitar la necesidad de llevar largos cables dentro y fuera de la prensa de laminado y es, por lo tanto, significativamente más seguro en su operación que otros métodos existentes para la obtención de perfiles. La barrera y su marco circundante han sido diseñados, previa consulta con los fabricantes de equipo, para garantizar mínimos esfuerzos en el transporte del laminador y las membranas.

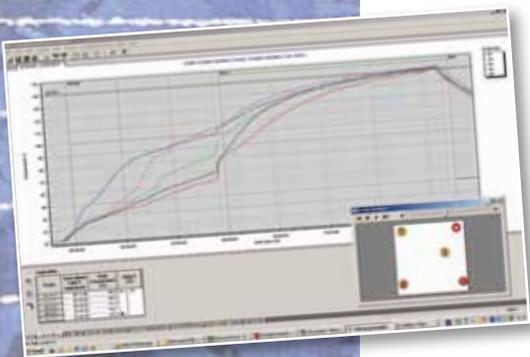


VENTAJAS

- Perfilado seguro del proceso de laminado
- Obtenga resultados precisos y repetibles, permitiendo la optimización del proceso
- Ahorre tiempo y dinero configurando o ajustando el rendimiento del proceso
- Permite que el monitoreo constante del desempeño del proceso sea conducido rápida y fácilmente

SOFTWARE SOLAR INSIGHT™

Este software completamente nuevo ha sido diseñado para ser usado específicamente en la industria de paneles solares fotovoltaicos (PV) y contiene muchas pantallas de análisis específicas a este proceso. Los asistentes guían a los usuarios paso a paso para obtener rápidamente los datos y el análisis de los resultados que sean requeridos. Esto asegura que tanto usuarios experimentados como novatos obtengan el máximo beneficio en el menor tiempo posible.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BARRERA TÉRMICA Y BASTIDORES

Las barreras térmicas y los bastidores han sido diseñados para proteger al registrador de la temperatura y la presión durante el proceso y aseguran que no se formen puntos adicionales de esfuerzo en la membrana del laminador.

TB7100

Dimensiones (H x A x L) 20 mm x 150 mm x 225 mm (0.79 in x 5.91 in x 8.86 in)

Peso 1.25 kg (2.76 lb)

Material Exterior de acero inoxidable con aislamiento de cerámica microporosa

TB7110

Dimensiones (H x A x L) 20 mm x 150 mm x 263 mm (0.79 in x 5.91 in x 10.35 in)

Peso 2.3 kg (5.0 lb)

Material Exterior de acero inoxidable con aislamiento de cerámica microporosa

Bastidores de protección de silicón (TB7160 y 7170)

TB7160 Dimensiones (H x A x L) 20 mm x 365 mm x 445 mm (0.79 in x 14.37 in x 17.51 in)

TB7170 Dimensiones (H x A x L) 20 mm x 365 mm x 485 mm (0.79 in x 14.37 in x 19.09 in)

Peso 650 g (1.43 lb)

Material Hule de Silicón

REGISTRADOR DE DATOS

El registrador de datos Datapaq Q18 cuenta con circuitos de adquisición de datos robustos, confiables y precisos, claros indicadores de estado y un sistema inteligente de administración de la batería.

Modelo DQ1800 6 canales

Modelo DQ1850 10 canales

Intervalo de Muestreo 0.05 segundos a 10 minutos

Precisión $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}$)

Resolución 0.1°C (0.2°F)

Máxima temperatura interna de operación 85°C (185°F)

Rango de temperatura -200°C a 1370°C (-328°F a 2498°F)

Memoria 18,000 lecturas por canal (6 canales activos)

Inicio de la recolección de datos Botones de Inicio/Paro, disparo por tiempo o temperatura

Batería NiMH recargable

Termopares Tipo K

TERMOPARES RECOMENDADOS

Sonda Tipo K de alambre fino con parche adhesivo

PA0060 1.5 m (5 pies)

PA0061 1.0 m (3.25 pies)

PA0062 3.0 m (10 pies)

Cable con aislamiento

PTFE Respuesta rápida 0 a 265°C (32°F a 509°F) Máx

Fluke Process Instruments

EMEA

Cambridge, UK
Tel: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

Americas

Salem, NH USA
Tel: +1 425 446 6780
sales@flukeprocessinstruments.com

China

Beijing, China
Tel: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

Asia East and South

India Tel: +91 22 2920 7691
Singapore Tel: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

Worldwide Service

Fluke Process Instruments offers services, including repair and calibration. For more information, contact your local office.

www.flukeprocessinstruments.com

© 2018 Fluke Process Instruments
Specifications subject to change without notice.
2/2018 Solar_Lamination_Rev. C3_ES