

최적의 구축

The Datapaq® SolarPaq 은 광전지(PV)가 플라즈마 코팅 공정을 통과할 때 제품 온도 프로파일을 모니터링하기 위해 개발되었습니다. 주요 장비 제조업체와의 협력으로 공정 챔버를 통과하면서 플라즈마가 활성화된 상태에서도 전지 온도를 측정할 수 있는 프로파일링 시스템을 개발했습니다. 개조하지 않은 전지 캐리어에 직접 끼우는 독창적인 기능이 결합되어 일반 생산 공정을 방해하지 않고 프로파일링을 수행할 수 있습니다.

질화규소 코팅 공정을 모니터링하는 것은 공정 최적화에 매우 중요하며, 결과적으로 전지의 최종 효율을 결정짓는 핵심 요소입니다. 장비 가공의 특성 때문에 이 공정은 지금까지도 측정하기 매우 어렵고 비용이 많이 소요되고 있습니다. Datapaq 시스템은 전체 공정을 통과하면서 전지 표면의 온도를 측정할 수 있기 때문에 공정 내부의 모든 지점에서 발생하는 현상에 대한 데이터를 제공합니다.

A완벽한 솔루션

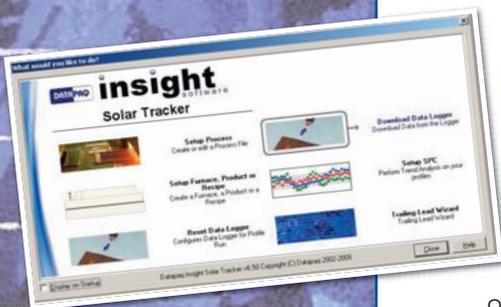
사용자 정의 로거 및 관련 열 보호 장치를 전지 캐리어에 내장합니다. 이러한 설계는 시스템이 156mm 전지 지점 중 하나를 차지하게 만듦으로 캐리어를 개조할 필요가 없습니다. 시스템은 동력이 공급된 플라즈마 장과 공정이 종료된 플라즈마 장이 있는 전체 공정을 통과한 후 온도 프로파일 정보를 다운로드하여 분석할 수 있습니다. 시스템은 특별히 플라즈마 챔버 내부의 열적, 전기적 극한 환경에서 내성이 강하도록 설계되었으며, 공정 구성 및 정기적 모니터링에 반복해서 사용할 수 있습니다.

장점

- 전지 위치에 안착되어 전지 캐리어 개조 작업 불필요
- 플라즈마에 동력이 공급된 상태에서 전지 온도를 프로파일링하여 생산 과정에서 발생하는 정확한 공정 상태 보고
- 공정을 최적화하기 위한 정확하고 반복적인 결과 제공
- 공정 구성 또는 조정 시간과 비용 감축

SOLAR INSIGHT™ 소프트웨어

이 모든 새 소프트웨어는 PV 태양열 산업에 사용되도록 특수 설계되었으며 공정과 관련된 여러 개의 분석 디스플레이가 있습니다. 마법사가 단계별로 안내하므로 숙련 여부에 관계 없이 모든 사용자가 가능한 최단 시간에 최고 성능을 달성할 수 있습니다.



기술 사양



써멀 베리어 사양

써멀 베리어 TB7400

크기 (HxWxL): 18 mm x 149 mm x 148 mm
(10 mm 너비의 고정 플랜지)

베리어와 함께 제공된 스페이서 블록을 사용하여 캐리어 프레임 높이의 위아래를 프로파일링되는 공정 챔버에 맞게 설정할 수 있습니다.

무게: 440 g
소재: 외부에 미소공정 세라믹 절연 처리된 스테인레스 금속데이터 로거 사양

데이터 로거 사양

The Datapaq Q18 로거는 견고하고 신뢰 가능한 정확한 데이터 수집 회로로서 투명한 상태 표시기 및 지능형 배터리 관리 시스템이 탑재되어 있습니다.

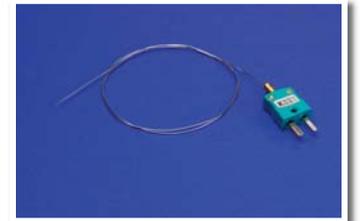
모델 번호: DQ1863
채널 수: 6
샘플링 간격: 0.05 초 ~ 10 분
정확도: $\pm 0.5^{\circ} \text{C}$
해상도: 0.1°C
최대 내부 작동 온도: 85°C
온도 범위: $-200^{\circ} \text{C} \sim 1,370^{\circ} \text{C}$
메모리: 채널당 18,000개의 리딩
데이터 선택 모드: 시작/중지 버튼, 시간 또는 온도 트리거 방식
배터리: NiMH 충전지
써머커플: NiMH 충전지
써머커플: Type K

권장 써머커플

PA1570 (300 mm 길이)
PA1571 (600 mm 길이)
PA1572 (1,000 mm 길이)

극초미세, 광물질 절연 처리 Type K 써머커플, 직경 0.5 mm.

이 유형 써머커플은 BSEN 60584.2 Class 1을 준수합니다.



유럽 및 아시아
DATAPAQ Limited,
Deanland House, 160 Cowley Road,
Cambridge CB4 0GU, UK
전화: +44 (0)1223 423 141
팩스: +44 (0)1223 423 306
이메일: sales@datapaq.co.uk
웹사이트: www.datapaq.com

북미 및 남미
DATAPAQ Inc.
187 Ballardvale Street
Wilmington, MA 01887, USA
전화: +1 978 988 9000
팩스: +1 978 988 0666
이메일: sales@datapaq.com
웹사이트: www.datapaq.com

독일
DATAPAQ GmbH
Valdorfer Straße 100
D-32602 Vlotho, Deutschland
전화: +49 5733 9107 0
팩스: +49 5733 9107 27
이메일: sales@datapaq.de
웹사이트: www.datapaq.de



A Fluke Company
www.datapaq.com

지속적인 제품 성능의 향상을 위해 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다

1222-K Solar AntiReflection DS Rev.A May10