DATAPAQ®
A Fluke Company

Furnace Tracker®

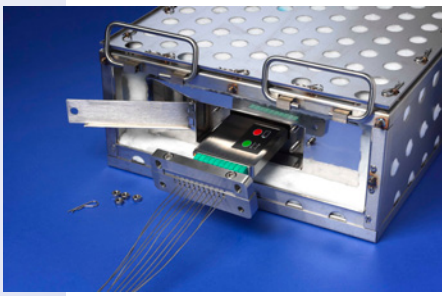
알루미늄 솔루션 처리 및 시효 경화용 저고 급랭 시스템

DATAPAQ® 저고 급랭 시스템 제품군은 솔루션 처리 및 시효 경화 퍼니스에서 정확하고 포괄적으로 온도 프로파일을 얻기 위한 최신 기술을 제공합니다. **DATAPAQ** 시스템은 솔루션 처리, 급랭 및 시효 경화의 세 가지 생산 단계를 모두 거쳐 이동하면서 중단 없이 전체 공정의 온도 프로파일을 생성합니다. 공정을 마친 후 결과를 다운로드하여 분석합니다. **CQI-9** 온도 균일성 측정을 위한 측정 기능이 포함되어 있고 무선 원격 측정을 옵션으로 추가할 수 있습니다.

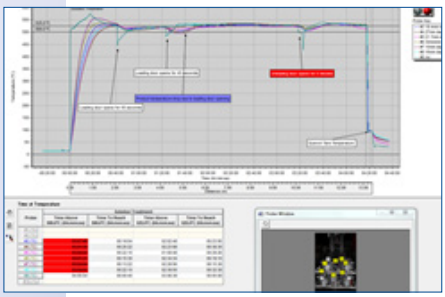
솔루션 열처리는 특정한 특성을 부여하기 위해 많은 알루미늄 제품에 적용됩니다. 내식성과 경도 등의 특성을 예로 들 수 있습니다. 열처리 후에는 솔루션 처리 중에 얻은 물리적 특성을 유지하기 위해 제품을 물로 급랭시킵니다. 낮은 온도에서 제품을 경화시키는 것을 마지막 단계로 하여 공정이 마무리됩니다.

참고: 이러한 열 보호 시스템은 물을 이용한 급랭과 일부 폴리머에만 사용이 가능하며 오일 급랭에는 절대 사용하지 않아야 합니다.

DPQ 시스템을 도입한 제품 바스켓



TB4160 열 장벽



Insight™ 소프트웨어

시스템 특징

- 고유한 DATAPAQ 설계를 이용하여 셋업 시간을 75% 단축
- 저고 열 장벽을 이용하여 테스트 바스켓에 넣는 제품 수 최대화
- 급랭 단계에서 샘플링을 보다 빠르게 실행하는 지능적 로거 설계로 냉각 구배가 더욱 명확해짐
- 둘 이상의 퍼니스를 프로파일링해야 하는 경우, 실행 후 즉시 재사용
- 최대 1200 °C 의 고온 버전에서 사용 가능하며 자세한 사항은 DATAPAQ에 문의하십시오.
- 견고한 고급 스테인리스 스틸로 제작하여 긴 수명을 보장하고 비틀림 방지
- 표준으로 제공되는 최대 20개의 열전쌍을 40개 이상 채널로 확장 가능

시스템 장점

- 제품에 대한 솔루션 처리, 급랭 및 시효 경화 열처리가 규격을 충족하도록 보장
- 제품 바스켓과 퍼니스 내에서 고온부 또는 저온부를 감지하여 시정 조치를 취할 수 있도록 지원
- 급랭 단계에서 냉각 구배를 모니터링하여 제품 품질 최적화
- 기록 보관용으로, 또는 고객 요구 충족을 위해 CQI-9 및 ISO9000 보고서 생성

기술 사양

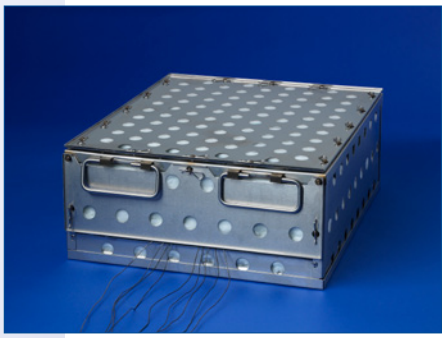
DATAPAQ TP3116 데이터 로거

DATAPAQ TP3136 데이터 로거

TP3 데이터 로거

모델 번호	**TP3116**	**TP3136**
온도 범위	–100°C ~ 1370°C	
연결	USB 또는 블루투스®	
최대 작동 온도	110°C	
메모리 용량	320만 데이터 포인트*	360만 데이터 포인트*
채널 수	10	20
샘플링 간격	0.3초~50분 원격 측정 없음, 1초~50분 RF 원격 측정	
로거 정확도	± 0.3°C	
배터리	VHT 리튬 × 4	
배터리 팩	BP3100	
배터리 사용 시간	1분 샘플 간격 100°C = 500시간	1분 샘플 간격 100°C = 450시간
열전쌍 타입	K(기타 타입도 이용 가능)	

* 메모리 용량은 배터리 수명에 따라 달라질 수 있습니다.

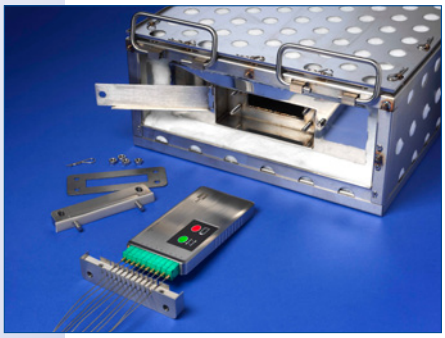


LHQ 단열재

열 장벽

장벽 모델	**TB4160**	**TB4161**
채널 수	10	20
550°C에서 지속 시간	13 시간	
높이	210 mm	
너비	450 mm	
길이	590 mm	
적합한 열전쌍	PA0711 다양한 길이	
소프트웨어	Furnace Tracker Insight	

크기와 열 지속 시간이 서로 다른 50가지 장벽 세부 모델을 제공합니다. 자세한 내용은 DATAPAQ로 문의하십시오.



TB4160 단열재

고유한 DATAPAQ 전면 플레이트 설계로 셋업과 제거 시간을 최대 75% 단축합니다.

TM21 RF 원격 측정

설정에 대한 즉석 피드백과 문제 해결 원격 프로파일링 기능 덕분에 문제 해결에 중요한 실시간 데이터에 바로 액세스할 수 있어, 공정이 진행되는 동안 퍼니스 설정 변경이 미치는 영향을 평가할 수 있습니다. 실시간 제품 온도를 공정 규격에 비교할 수 있습니다.

Headquarters
DATAPAQ Limited
Lothbury House, Cambridge Technopark
Newmarket Road
Cambridge CB5 8PB, UK
Tel: +44 1223 652 400
Fax: +44 1223 652 401
E-mail: sales@datapaq.co.uk

Sales Offices
North and South America
DATAPAQ Inc.
3 Corporate Dr. Unit 1
Derry, NH 03038, USA
Tel: +1 603 537 2680
Fax: +1 603 537 2685
E-mail: sales@datapaq.com

Asia Tel: +65 6799 5596
Fax: +65 6799 5577
E-mail: sales.asia@datapaq.com

China Tel: +86 10 6438 4691
Fax: +86 10 6512 3437
E-mail: sales@datapaq.com.cn

India Tel: +91 22 4227 0304
Fax: +91 99 2005 2908

DATAPAQ® A Fluke Company
www.datapaq.com

© 2015 DATAPAQ (FT_LowQuench Rev. C_KR) 4/2015 | DATAPAQ, the DATAPAQ logo and Furnace Tracker are registered trademarks of DATAPAQ. Specifications subject to change without notice.