Furnace Tracker®

알루미늄 진공 브레이징용

이 혁신적인 열 장벽은 기존 장벽에 의한 어떠한 탈기체 현상도 없이 알루미늄 진공 브레이징 퍼니스에서 사용하도록 특정하게 설계되었습니다.

DATAPAQ®는 **30**년 이상 동안 공정내 온도 프로파일링 시스템을 제조해왔습니다. 당사 시스템은 전 세계 다양한 응용 분야와 다양한 형태의 퍼니스에서 사용되고 있습니다. 당사는 경쟁을 불허하는 뛰어난 경험과 혁신적인 최신 기술을 결합하여 진공 퍼니스만을 위한 열 장벽 솔루션을 개발했습니다. **VB1150**은 반사 플레이트 기술을 이용하여 공정에 이용되는 고온으로부터 **TP3** 데이터 로거를 보호함으로써 절열 시공의 번거로움을 해소하고 시스템의 탈기체 현상을 없앱니다.

TP3 데이터 로거

TP3 데이터 로거를 포함한 열 장벽 VB1150

DATAPAQ TP3 데이터 로거 (배터리 팩 포함)

열 장벽 특징 및 장점

- 고유한 반사 플레이트 시스템 – 절연 시공의 번거로움을 해소하고 탈기체 현상을 절대 최소 수준으로 줄임
- 금속 소재에 플라즈마 스프레이 방식으로 세라믹이 코팅되어 철의 산화를 방지하므로 오랜 기간 우수한 성능을 유지
- 절연체를 사용하지 않아 탈기체 걱정이 없으므로 프로파일링 중에도 생산량을 최대로 높일 수 있음
- 빠른 냉각 – 필요할 때 시스템을 즉시 사용할 수 있음
- 20 bar 시험에 통과할 정도로 힛싱크의 내압 성능이 좋아 수년 동안 일관된 성능을 보장

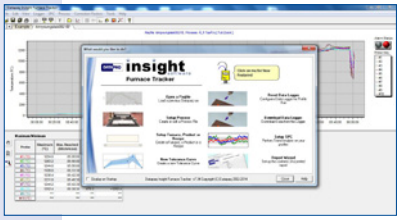
시스템 특징 및 장점

- 10개의 열전쌍 입력 – 퍼니스의 모든 영역에서 브레이징 규격에 맞는 제품 처리 보장
- 처리 중의 제품 내에서 고온부와 저온부를 확인하여 문제 발생시 빠르고 정확하게 원인을 파악
- 빠른 반응의 미네랄 절연 열전쌍 – 제품의 여러 부분에서 프로파일을 측정하고 모든 부분에서 열처리 규격이 충족되도록 보장
- 실시간 무선 원격 측정 – 사용자가 처리 시간을 최소화하고 처리량을 극대화하면서 브레이징 품질을 보장할 수 있음
- Advanced Furnace Insight™ 소프트웨어에서 CQI-9 및 AMS2750E 보고서 자동 생성 – 결과의 문서 작성 속도를 높여 고객의 요구와 국제적 기준 충족

기술 사양

TM21을 포함한 열 장벽 VB1150

TP3 10 채널 데이터 로거



Insight Furnace Tracker 분석 소프트웨어

VB1150D 반사 플레이트 진공 열 장벽

- 알루미늄 진공 브레이징 공정에 사용하도록 설계
- 권장 데이터 로거: TP3016, TP3019

전체 부분이 금속으로 구성되어 탈기체 현상이 없습니다. 9개의 스테인리스 스틸과 알루미늄 반사 플레이트, 그리고 여기에 중앙의 상변이 힛싱크가 결합되어 우수한 열 보호를 제공합니다. 두 단계의 보호를 적용하여 처리 시간이 길고 공기 중에서 최대 45 분의 장시간 동안 냉각시키는 진공 브레이징 공정에서 효과적입니다. 표면을 세라믹으로 코팅하여 배출 시 산화를 방지합니다.

진공 중 600°C에서 3.5시간 동안 열을 가하고 45분 동안 공기를 불어 넣어 냉각시킵니다*.

최대 작동 온도	700°C
적합한 힛싱크	TB9841A
치수-**(L×W×H)**	545 × 258 × 175 mm
무게	27 kg

* 지속 시간이 더 긴 공정 또는 장시간 N2를 주입하는 공정의 경우, DATAPAQ 담당자에게 연락하여 적합성을 확인하기 바랍니다.

FTI- 327-160, 진공 브레이징 공정에 대한 실시간 모니터링에 완벽한 솔루션

브레이징 공정 창이 너무 작으면 생산 품질 및 처리량이 최적화될 때 빈번한 실시간 프로파일링이 요구됩니다. Datapaq FTI- 327-160은 사용자에게 열전쌍을 거쳐 분석 소프트웨어까지 완벽한 솔루션을 제공하기 위해 모든 요소를 종합적으로 제공합니다.

열 장벽	VB1150D	1 오프	가압 시험을 거친 힛싱크를 장착한 세라믹 코팅 반사 플레이트 열 장벽
데이터 로거	TP3016	1 오프	10채널 타입 K 데이터 로거 (무선 원격 측정 지원)
Insight Furnace Tracker 분석 소프트웨어			완전한 기능의 Windows 호환 데이터 분석 패키지
미네랄 절연 열전쌍	PA0710 제품군	10 오프	미네랄 절연, 타입 K, 길이 1.0 m, 1.6 mm 직경, Nicrobell™ 외피; 작동 범위: 0 – 1250 °C

소프트웨어

CQI-9 및 AMS2750E 요구를 해결하는 정식 인가 소프트웨어 패키지:

- 강력한 분석: 브레이징 시간, 최대/최소 온도 및 냉각 구배
- 퍼니스 이력 트렌드 추적을 위한 통계 분석
- Insight 내에서 소프트웨어 언어 변경
- 로거 진단 – 데이터 로거에서 DATAPAQ 서비스 부서로 진단 정보를 전송하여 현장에서 발생한 문제에 빠르게 대처
- 로거에서 보정 정보 다운로드 – 교정 인자를 적용하고 로거 메모리에서 직접 보정 인증서 인쇄

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_2113 Rev. D_KR) 4/2015 | DATAPAQ, the DATAPAQ logo and Furnace Tracker are registered trademarks of DATAPAQ. Specifications subject to change without notice.