

# Furnace Tracker®

Flaches Abschrecksystem zum Lösungsglügen und Aushärten von Aluminium

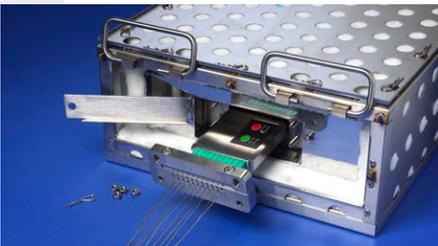
Die DATAPAQ®-Produktlinie der Abschrecksysteme mit flachem Hitzeschutzbehälter wurde mit der neuesten Technologie ausgestattet, um präzise und umfassende Temperaturprofile Ihrer Lösungsglüh- und Aushärteprozesse zu erfassen. Das System von DATAPAQ durchläuft gemeinsam mit dem Produkt alle drei Fertigungsschritte (Lösungsglügen, Abschrecken und Aushärten) und erfasst dabei Temperaturprofile für den kompletten Prozess ohne Unterbrechungen. Die Ergebnisse werden am Ende des Prozesses heruntergeladen und analysiert. Die Funktion der Temperaturgleichmäßigkeitsprüfung nach CQI-9 ist enthalten, und Funktelemetrie ist als Option verfügbar.

Lösungsglügen wird auf viele Aluminiumprodukte angewendet, um dem Produkt bestimmte Eigenschaften, wie Korrosionsbeständigkeit und Härte, zu verleihen. Im Anschluss folgt die schnelle Abschreckung in Wasser, um die beim Lösungsglügen erzielten physikalischen Eigenschaften zu erhalten. Der letzte Prozessschritt besteht in der Aushärtung des Produkts bei einer niedrigeren Temperatur.

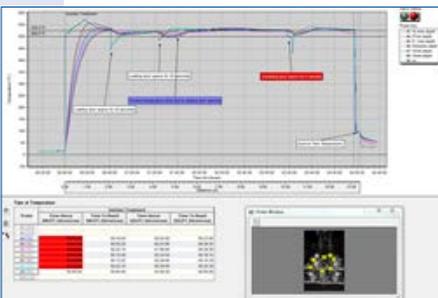
Hinweis: Diese thermischen Schutzsysteme können nur für Abschreckverfahren mit Wasser und einige Polymere, NIEMALS jedoch mit Öl verwendet werden.



Produktkorb mit DATAPAQ-System



Hitzeschutzbehälter TB4160 mit Datenlogger



Insight Software

## SYSTEMMERKMALE

- Einzigartiges DATAPAQ-Design reduziert die Zeit für die Einrichtung um 75 %.
- Flacher Hitzeschutzbehälter für eine größtmögliche Anzahl an Produkten im Korb.
- Intelligentes Loggerdesign für schnellere Messtakte in der Abschreckphase und eindeutige Abkühlgradienten.
- Sofortige Weiterverwendung nach dem Durchlauf, wenn Profile in mehr als einem Ofen erfasst werden müssen.
- Erhältlich in Hochtemperatur-Ausführungen bis 1200 °C. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an DATAPAQ.
- Hergestellt aus robustem, rostfreiem Qualitätsstahl für Langlebigkeit und Formbeständigkeit.
- Standardmäßig bis zu 20 Thermoelemente, erweiterbar auf 40 Kanäle und mehr.

## SYSTEMVORTEILE

- Das System garantiert, dass die Produkte die Spezifikationen für die Wärmebehandlung durch Lösungsglügen, Abschrecken und Aushärten erreichen.
- Erkennung heißer oder kalter Stellen im Produktkorb und im Ofen, so dass Korrekturmaßnahmen ergriffen werden können.
- Überwachung der Abkühlgradienten in der Abschreckphase für optimale Produktqualität.
- Protokollierung nach CQI-9 und ISO9000 für Ihre Unterlagen und zur Erfüllung der Kundenforderungen.
- Vollständige Zertifizierung gemäß AMS2750E Spezifikationen mit speziellem Software-Paket.

## TECHNISCHE DATEN



Datenlogger DATAPAQ TP3116



Datenlogger DATAPAQ TP3136



Hitzeschutzbehälter LHQ



Hitzeschutzbehälter TB4160 mit Datenlogger

### DATENLOGGER

Modellnummer	TP3116	TP3136
Temperaturmessbereich	-100 °C bis 1.370 °C	
Anschlussmöglichkeiten	USB oder Bluetooth®	
Max. Betriebstemperatur	110 °C	
Speicherkapazität	3,2 Mio Datenpunkte*	3,6 Mio Datenpunkte*
Anzahl Kanäle	10	20
Messtakt	0,3 s – 50 min Keine Telemetrie 1 s – 50 min Mit Funktelemetrie	
Logger Genauigkeit	±0,3 °C	
Batterie	Lithium AA austauschbar	
Batterielebensdauer	1 min Messtakt 100 °C = 500 Stunden	1 min Messtakt 100 °C = 450 Stunden
Thermoelement Typ	K (andere Typen auf Anfrage)	

\* Speicherkapazität kann durch Batterie-Lebensdauer eingeschränkt sein.

### HITZESCHUTZBEHÄLTER

Behältermodell	TB4160	TB4161
Anzahl Kanäle	10	20
Dauer bei 550 °C	13 Stunden	
Höhe	210 mm	
Breite	450 mm	
Länge	590 mm	
Geeignete Thermoelemente	PA0711 in verschiedenen Längen	
Software	Furnace Tracker Insight	

50 Behältervarianten stehen in verschiedenen Größen und mit unterschiedlicher Aussetzdauer zur Verfügung. Einzelheiten erfahren Sie auf Anfrage bei DATAPAQ.

**Das einzigartige DATAPAQ Frontplattendesign reduziert die Zeit für Einrichtung und Entnahme des Systems um bis zu 75%.**

### TM21 FUNKTELEMETRIE

Unmittelbare Rückmeldung erleichtert Einrichtung und Problemlösung Telemetrische Profilmessung bietet sofortigen Zugriff auf Echtzeitdaten, die von entscheidender Bedeutung für die Problemlösung sind, weil Sie die Auswirkungen von Änderungen der Ofeneinstellungen noch während des Prozessablaufs beurteilen können. Der Benutzer kann Echtzeit-Produkttemperaturen mit den Prozessspezifikationen vergleichen.

## Fluke Process Instruments

### EMEA

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

### Deutschland

Tel: +49 69 222 220 212  
sales@flukeprocessinstruments.de

### Americas

Derry, NH USA  
Tel: +1 603 537 2680  
sales@flukeprocessinstruments.com

### China

Peking  
Tel: +86 10 6438 4691  
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

### Weltweiter Service

Fluke Process Instruments bietet verschiedene Serviceleistungen, einschließlich Reparatur und Kalibrierung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Niederlassung.

[www.flukeprocessinstruments.de](http://www.flukeprocessinstruments.de)

© 2016 Fluke Process Instruments  
Änderungen vorbehalten.  
10/2016 DS\_FT\_Low\_Height\_Quench\_Aluminum\_Rev\_C\_DE

