

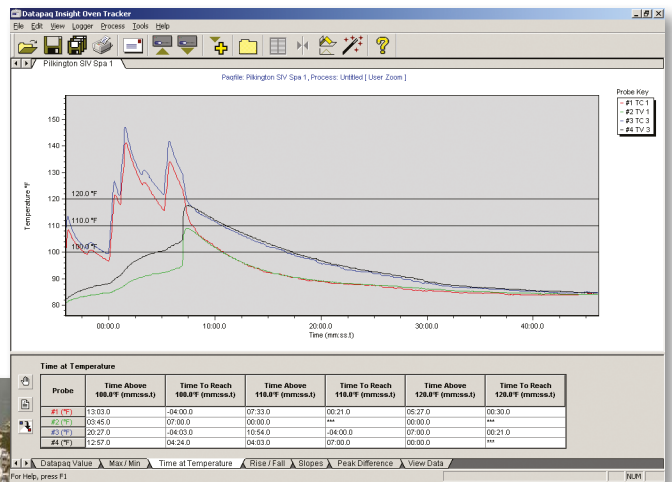
Oven Tracker® System

für PVD-Prozesse

Datapaq® Oven Tracker ist ein System, das präzise Temperaturwerte erfasst und analysiert. Diese werden herangezogen, um den Prozess der physikalischen Gasphasenabscheidung, den sogenannten PVD-Prozess, zu überwachen und zu optimieren.

Für den PVD-Prozess sind präzise Temperaturen erforderlich, um eine äußerst widerstandsfähige und glatte Oberfläche zu erzielen. Da die Produkttemperatur nicht unbedingt der eingestellten Temperatur entspricht, ist die Ermittlung der Temperatur des Produkts wichtig. Anhand dieser Informationen kann der Ofen angepasst und das bestmögliche Temperaturprofil erzielt werden.

Das Oven Tracker System kann den extremen Bedingungen in Vakuum- und Beschichtungsöfen standhalten und während des Prozesses eine saubere Umgebung gewährleisten.



VORTEILE

- Temperaturprofile können angepasst und Produktionszyklen optimiert werden.
- Ofeneinstellung kann zur Gewährleistung der Haftfestigkeit geändert werden.
- Vermeidung von Verunreinigungen durch hochglanzpolierten Hitzeschutzbehälter.
- Spezielle Dichtungen für Mantelthermoelemente machen lange Schleppthermoelemente überflüssig, da sie den hohen elektrischen Spannungen in der Vakuumkammer standhalten.
- Keine Ausgasung von Isoliermaterial oder Klebstoffen der Hitzeschutzbehälterdichtung.

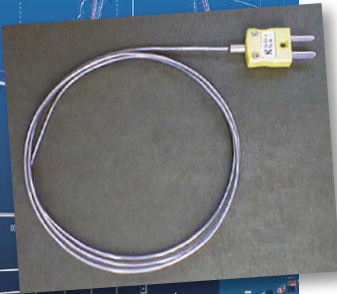
TECHNISCHE DATEN



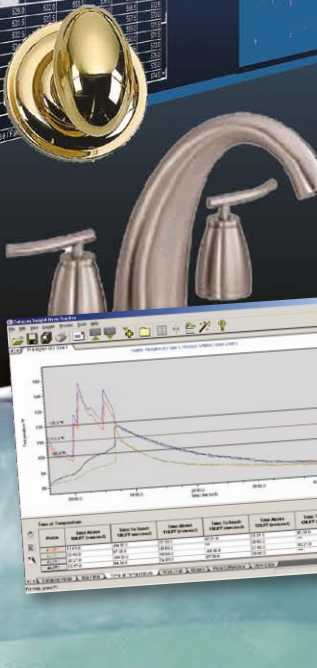
Datenlogger
Tpaq21



Hitzeschutzbehälter TB5014



Thermoelemente



DATENLOGGER

Typ	Tpaq21
Kanäle	10, Typ K
Messbereich	-100 °C bis 1.370 °C
Genauigkeit	± 0,3 °C
Auflösung	0,1 °C
Messtakt	Ohne Telemetrie 0,1 s bis 50 min Funktelemetrie 2 s bis 50 min
Speicherkapazität	130.000 Datenpunkte
Maximale Betriebstemperatur	70 °C
Batterie	NiMH aufladbar
Lebensdauer der Batterie	Ohne Telemetrie 340 Stunden Funktelemetrie 40 Stunden (Messtakt von 3 s)

HITZESCHUTZBEHÄLTER

Modell	TB5014 mit (2) Kühlkörpern TB1001
Gewicht	7,8 kg
Abmessungen (H x B x L)	100 mm x 146 mm x 303 mm
Maximale Betriebstemperatur	400 °C
Aussetzdauer	4 Stunden bei 200 °C; 6 Stunden bei 150 °C

THERMOELEMENTE

PA0710	Mineralisoliert, Nicrobel 1,0m
PA0711	Mineralisoliert, Nicrobel 2,0m

MERKMALE DER ANALYSESOFTWARE DATAPAQ INSIGHT

Datapaq Insight ist ein leistungsfähiges Softwarepaket, das Messwerte schnell in aussagekräftige Informationen umwandelt. Innerhalb von Sekunden wird eine umfassende Dokumentation erstellt, die eine detaillierte Analyse des Beschichtungsvorgangs umfasst.

- Assistentengesteuerte Bedienung
- Diverse Analysen verfügbar: Datapaq-Wert, Bezugs- und Toleranzkurven, SPC, Einbrenn- und Aushärtebedingungen
- Analysen geben an, wie lange das Produkt Temperaturen oberhalb vorgegebener Grenzen ausgesetzt war und welche Höchsttemperatur erreicht wurde
- Analysewarnungen werden ausgegeben, wenn der Prozess außerhalb der Toleranzen liegt
- Import und Export von Daten in Kalkulationsprogramme für weiter gehende Analysen
- Benachrichtigung bei fälliger Loggerkalibrierung

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

© 2016 Fluke Process Instruments
Änderungen vorbehalten.
10/2016_DS_OT_PVD_Rev_B1_DE

