

Furnace-Tracker-System für Walzblöcke (Knüppel)



Furnace-Tracker-System für Walzblöcke von DATAPAQ

Mit dem Überwachungssystem Furnace Tracker von Datapaq verfügen Sie über die neueste Technologie, um präzise und umfassende Temperaturprofile der im Wärmofen befindlichen Walzblöcke zu gewinnen.

Das System wird auf eine spezielle „Gabel“ montiert, die am Walzblock angeschweißt ist, und durchläuft gemeinsam mit dem Produkt den Drehherd- bzw. Hubbalkenofen. Dabei überwacht es die tatsächliche Temperatur des Produkts.

Es können Erwärmungsprozesse mit einer Durchschnittstemperatur bis 1250°C und einer Dauer bis 3,5 Stunden* überwacht werden. Das Furnace-Tracker-System überwacht bis zu 10 Thermoelemente, die sich in unterschiedlichen Abständen am Block und in unterschiedlichen Tiefen im Block befinden. Somit gewinnen Sie ein Maximum an Temperaturinformationen aus dem Testlauf.

** (längere Prozesse möglich; wenden Sie sich an Datapaq)*



DATAPAQ Insight software

Leistungsmerkmale:

- Hitzeschutzbehälter mit geringer Höhe und Tiefe (250 mm) zur Minimierung von Ladeproblemen
- hoher thermischer Schutz (bis 3,5 Stunden); Unterbrechungen aufgrund von Walzeneinstellungen stellen kein Problem dar
- Einsatz neuer Hitzeschutz-Technologien:
- „Phasenverdunstung“ für Wärmeprozesse langer Dauer
- „freiaufliegende Platte“ zur Vermeidung von Verformungen am Hitzeschutzbehälter
- hergestellt aus Qualitäts-Edelstahl, um hohen Temperaturen standzuhalten
- 8 oder 10 Thermoelemente

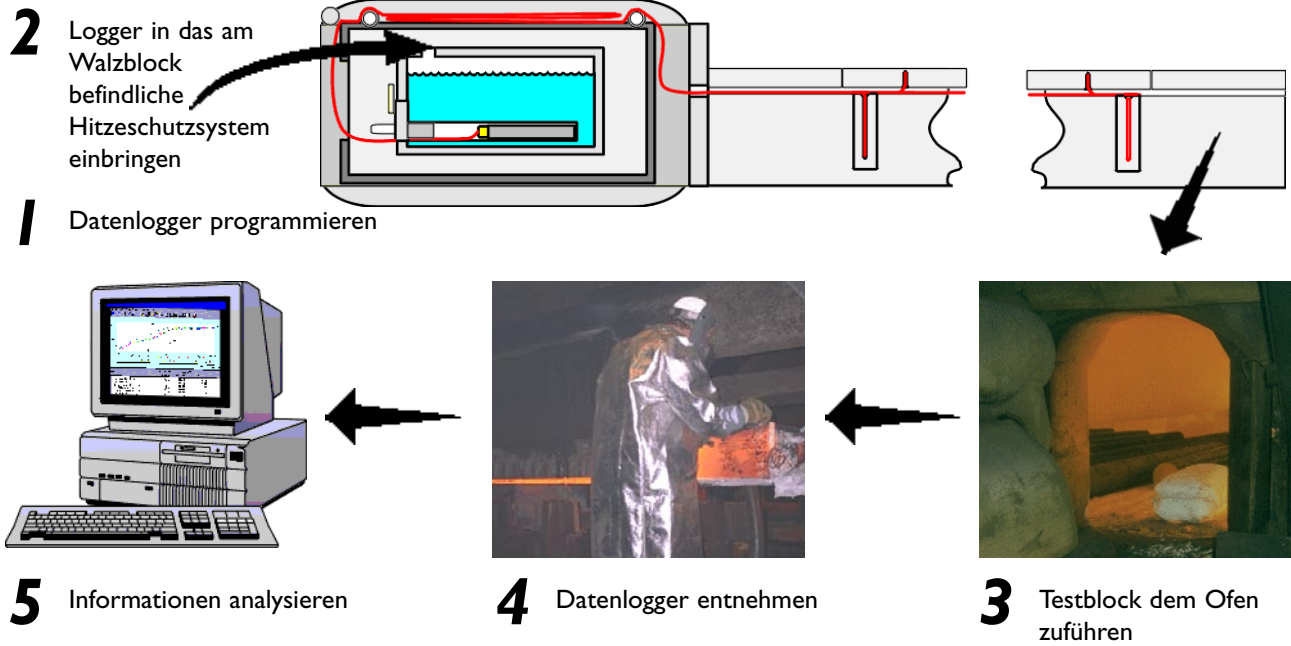
Vorteile:

- Ermöglicht Optimale Einstellung der Bedingungen im Wärmofen aufgrund einer genauen Kenntnis der Materialtemperaturen
- Steigerung der Ausbeute durch Reduzierung der Zunderschicht
- Identifizierung einer ungleichmäßigen Erwärmung, was zu Rohrschlag führen kann
- Bereitstellung unerlässlicher Informationen zur Überprüfung mathematischer Ofenmodelle
- schnelle Erkennung von Problembereichen im Ofen (warme und kalte Stellen)



Furnace-Tracker-System im Drehherdofen

Ablauf



Datenlogger vom Typ Tpaq21 - Spezifikationen



Tpaq21 Datenlogger	
Modell Nummer	TP2186, TP2116
Temperaturmessbereich	-190°C – 1370°C
Max. Betriebstemperatur	110°C
Speicherkapazität	130,000 Datenpunkte
Anzahl Kanäle	8 oder 10
Messtakt	
Ohne Telemetrie	0.1 Sek. - 50 Min.
Mit Funktelemetrie	3 Sek. - 50 Min. (nur TP2116)
Genauigkeit	+/- 0.3°C
Lebensdauer d. Batterie	VHT Lithium (bis zu 250 Std.)
Thermoelement Typ	K



Technische Daten



Hitzeschutzsystem - TB4066

Komponenten:	TB4059 Wassergekühlter Hitzeschutzbehälter
	TB9216 Isolierrahmen
	CS2009 Isoliermaterial und Schablonen
	TB9223 Thermoelementbefestigung
Dauer:	3,5 Stunden bei einer konstanten Temperatur von 1250°C
Abmessungen:	550mm x 250mm x 250mm (B x T x H)
Gewicht:	
	Leer = 21kg
	Gefüllt = 25,5 kg

Aufgrund von kontinuierlicher Produktverbesserung unterliegen die Spezifikationen Änderungen ohne Vorankündigung

 	<p>Europa und Asien DATAPAQ Limited, Deanland House, 160 Cowley Road, Cambridge CB4 0GU, GB Tel: +44 (0)1223 423 141 Fax: +44 (0)1223 423 306 e-mail: sales@datapaq.co.uk Web: www.datapaq.com</p>
---	--

<p>Nord- und Südamerika DATAPAQ Inc. 187 Ballardvale Street Wilmington, MA 01887, USA Tel: +1 978 988 9000 Fax: +1 978 988 0666 e-mail: sales@datapaq.com Web: www.datapaq.com</p>
--

<p>Europa DATAPAQ GmbH Valdorfer Straße 100 D-32602 Vlotho, DEUTSCHLAND Tel: +49 5733 91070 Fax: +49 5733 18432 e-mail: sales@datapaq.de Web: www.datapaq.de</p>
--