

ROBUST Bewältigt auch extreme Einsatzbedingungen

MÜHELOS Schnappverschlüsse und abgedichtete Systeme für Abschreckanwendungen

SCHNELL Reset, Download und Analyse auch unterwegs mit der App Datapaq® Insight for Mobile



HOCHTEMPERATUR
Produktprofilmessungen
und **OFENPRÜFUNGEN**
von der Marke Ihres
Vertrauens.

Datapaq® FURNACE TRACKER System

Der Marktführer seit mehr als 35 Jahren

Bei Wärmebehandlungsprozessen in der Metallbearbeitung ist die genaue Überwachung der Produkt- und Umgebungstemperatur für die Qualität des Endprodukts und die Effizienz des Produktionsprozesses von entscheidender Bedeutung.

Fluke Process Instruments entwickelt und fertigt die robustesten und hochwertigsten Systeme für Ofen-Temperaturprofilmessungen, die alle Einsatzzwecke, von Datenloggern über Hitzeschutzbehälter bis zur Software für die intuitive Datenanalyse und Berichterstellung, abdecken. Bei uns finden Sie alle Produkte, die Sie benötigen, um die Temperaturprofile selbst der anspruchsvollsten Prozesse zu erstellen.

Gewährleistung einer hohen Produktqualität und der vorgeschriebenen Ofenbedingungen mit der robustesten und schnellsten Profilmesslösung.



DATENLOGGER Datapaq® TP6

Der Datenlogger Datapaq TP6 wird aus Edelstahl 316L gefertigt und in Ausführungen mit 10 oder 20 Messkanälen für Thermoelemente angeboten. Das System ist nach IP67 wassergeschützt. Die Bluetooth-Schnittstelle vereinfacht und beschleunigt die Einrichtung über einen PC oder ein Mobilgerät. Darüber hinaus bietet der TP6 diese Leistungsmerkmale:

- Flexible Kombination unterschiedlicher Thermoelemente am gleichen Datenlogger, ideal für die Prüfung der Temperaturgleichmäßigkeit (TUS) und der Systemgenauigkeit (SAT).
- Funktelemetrie zur Echtzeit-Datenerfassung für schnellere, informierte Entscheidungen und eine höhere Produktivität.
- Genauigkeit von $\pm 0,3 \text{ }^\circ\text{C}$ zur Einhaltung der strengsten Vorgaben der Luft-/Raumfahrt- und Automobilindustrie.
- Vom Anwender auswechselbare Lithium-, Alkaline- und NiMH-Batterie (Optionen).
- Aus dem internen Speicher abrufbare Kalibrier-Korrekturfaktoren für die unverzügliche und fehlerfreie Ausführung der Anwendungen, einschließlich der schnelleren Erstellung von TUS-Berichten.



Die breiteste Palette von **HITZESCHUTZLÖSUNGEN** auf dem Markt

Hitzeschutzbehälter

Die Auswahl des für Ihren Hochtemperaturprozess am besten geeigneten Hitzeschutzbehälters gehört zu den wichtigsten Entscheidungen für die Optimierung der Profilmessung. Fluke Process Instruments stellt Ihnen eine umfassende Palette von Hitzeschutzbehältern zur Verfügung, die für eine maximale Leistung entwickelt wurde.

Sollten Sie in unserem breiten Portfolio kein Produkt finden, das Ihren Wünschen entspricht, können wir Ihnen ein System erstellen, dessen Leistungsparameter speziell auf die Anforderungen Ihres konkreten Prozesses zugeschnitten sind.



Prozesse unter Vakuum und kontrollierter Atmosphäre

- Hitzeschutzbehälter mit mikroporöser Keramikisolierung und abgedichtetem Kühlkörper mit Phasenwechselmaterial (PCM) für eine stabile Temperatur des Datenloggers.
- Robustes Design mit Floating-Plate-Technologie für eine bestmögliche Einsatzdauer.
- Einsetzbar bis 1.200 °C sowie für Abschreckanwendungen von Vakuum bis 20 Bar (bei Ausstattung mit optionalen Abschreckaufsätzen).
- Ideal für TUS-Prüfungen nach AMS2750 und CQi-9.
- Weltweit in Tausenden Ofenprozessen im Einsatz.



Erwärmung von Stahlbrammen/Walzblöcken

- Zweistufige Verdunstungslösung mit einem doppelten Isolierungssystem für einen möglichst langanhaltenden Hitzeschutz.
- Entwickelt für Prozesse bis 1.250 °C.



Sie sind weiter auf der Suche nach einer Lösung für Ihre konkrete Anwendung? Unser Team aus Spezialisten entwirft für Sie ein Produkt, das exakt auf Ihre Hitzeschutz- und Einsatzbedingungen abgestimmt ist.



Lösungsglühen und Aushärtung

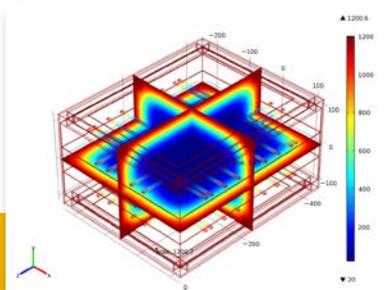
- Innovative, abgedichtete Isolierung für eine größtmögliche Leistung auf kleinstem Raum.
- Permanente Isolierung ohne aufwändig auszuwechselnde und zu entsorgende Keramikplatten oder -fasern.
- Nachfüllbar während des Abschreckvorgangs zur Vorbereitung auf das Aushärten.
- Bedienerfreundliche Frontplatte für müheloses Wechseln/Tauschen und Anschließen der Thermolemente.
- Für Abschreckanwendungen bei Temperaturen bis 900 °C.



Kundenspezifische Speziallösungen

Das erfahrende Konstruktionsteam von Fluke Process Instruments hat bereits eine große Vielzahl unterschiedlicher Hitzeschutzbehälter für die folgenden und weitere Anwendungen entwickelt:

- Hartlöten unter kontrollierter Atmosphäre
- Aluminium-Vakuumlöten
- Lösungsglühen von gewalztem Aluminiummaterial
- Langzeit-Wärmebehandlung von Aluminium-Brammen
- Vergütung von Glas
- Salzabschreckung
- Zahlreiche weitere Prozesse mit einer Dauer von wenigen Minuten bis ganzen Tagen.



Ihre Komplettlösung für TEMPERATURPROFILMESSUNGEN

Das System **Datapaq Furnace Tracker** ist entwickelt worden, um zuverlässige und präzise Temperaturprofile während des Ofendurchlaufs zu erstellen sowie um Ihren spezifischen Prozessanforderungen unter den anspruchsvollsten Produktionsbedingungen gerecht zu werden. Dieses Komplettsystem bietet alle von Ihnen benötigte Leistungsmerkmale, einschließlich:

- Anwendungsspezifisch anpassbare Hitzeschutzbehälter.
- Datenlogger in verschiedenen Abmessungen, passend für Ihren Prozess.
- Thermoelemente, einschließlich PTFE-, Glasfaser- und mineralisch isolierte Ausführungen.
- Intuitive Softwarelösungen.



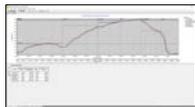
Software Datapaq Insight

Macht aus Rohdaten aussagekräftige Informationen

Die Software Insight erlaubt, die vom Furnace Tracker System eingehenden Daten zu analysieren und zu archivieren sowie Berichte zu erstellen. Alle drei Software-Optionen stellen eine übersichtliche Benutzeroberfläche, kontextsensitive Hilfetexte sowie einen für Neueinsteiger praktischen Assistenten-Modus zur Verfügung.

Die Software ermöglicht Ihnen, die Daten im gesamten Werk und auch weltweit mit Partnern zu teilen. Das Ändern der Menüsprache und Weiterleiten von Ergebnissen per E-Mail erfolgt bequem auf Tastendruck.

Unsere Mobile App können Sie sogar nutzen, um die Ergebnisse auszuwerten und über Bluetooth mit dem Datenlogger zu kommunizieren, sodass Sie in der Werkhalle auf einen PC verzichten können.



Datapaq Insight Furnace Tracker Basic

Die wirtschaftliche Lösung für allgemeine Profilmessungen. Diese Basis-Version der Software unterstützt die Telemetrie-Funktion über Funk sowie Kabel und ermöglicht eine tiefgehende Ergebnisauswertung. Zusätzlich können bis zu drei Ergebnissätze in der gleichen Kurvenansicht überlagert dargestellt werden, um auf einen Blick Veränderungen in den Prozessbedingungen zu erkennen.



Datapaq Insight Furnace Tracker

Diese vollwertige Software-Anwendung basiert auf der Version Insight Furnace Tracker Basic, besitzt darüber hinaus jedoch weitere Leistungsmerkmale, wie die Erhöhung der Ergebnisgenauigkeit durch Anwendung von Kalibrierfaktoren für Datenlogger und Thermoelemente. Ebenfalls angeboten werden Funktionen zur statistischen Prozesskontrolle sowie die automatische Anzeige von Unterschieden zwischen Thermoelementen, was insbesondere bei der Prüfung auf heiße oder kalten Stellen viel Zeit einspart.



Datapaq Insight Furnace Survey

Diese moderne Software stellt alle Funktionen zur Verfügung, die der Anwender benötigt, um Temperaturprofile zu erstellen und Temperaturgleichmäßigkeitsprüfungen (TUS) durchzuführen. Die TUS-Software übernimmt die Analyse in Echtzeit und kann einen Alarm auslösen, wenn bei der Ofenprüfung ein kritisches Ereignis erkannt wird. Die visuelle Anzeige der heißesten und kältesten Stellen vermittelt dem Anwender einen genauen Überblick über den Status des Ofenprozesses. Der umfassende Bericht enthält nicht nur die Kalibrierkorrekturen der Thermoelemente und Datenlogger, sondern erfüllt auch die Anforderungen der jüngsten AMS2750 Spezifikation.



Datapaq Mobile Apps

Standortunabhängige Datenanalyse mit Smartphone oder Tablet

Datapaq Insight for Mobile: Reset, Download und Analyse auf einer mobilen Plattform

Auf einen PC können Sie in der Werkhalle verzichten. Unsere Software Insight for Mobile erlaubt Ihnen, über eine Bluetooth-Verbindung Daten herunterzuladen, zu analysieren und den Betriebsstatus von Thermoelementen zu prüfen. Die Ergebnisse können Sie sofort auf dem Smartphone oder Tablet kontrollieren, sodass Sie bei jeder Profilaufzeichnung viel Zeit sparen.

Paqfile Viewer for Mobile

Standortunabhängige Anzeige und Analyse der Messdaten. Unser Paqfile Viewer bietet eine interaktive Kurvendarstellung und erlaubt, die gemessenen Temperaturwerte von jedem Messpunkt auszulesen. Auch lassen sich Temperaturschwellwerte anzeigen und bearbeiten, sodass der Anwender für jedes Thermoelement die Zeit bei Temperatur sowie die Max/Min-Werte prüfen kann.



Available on the
App Store



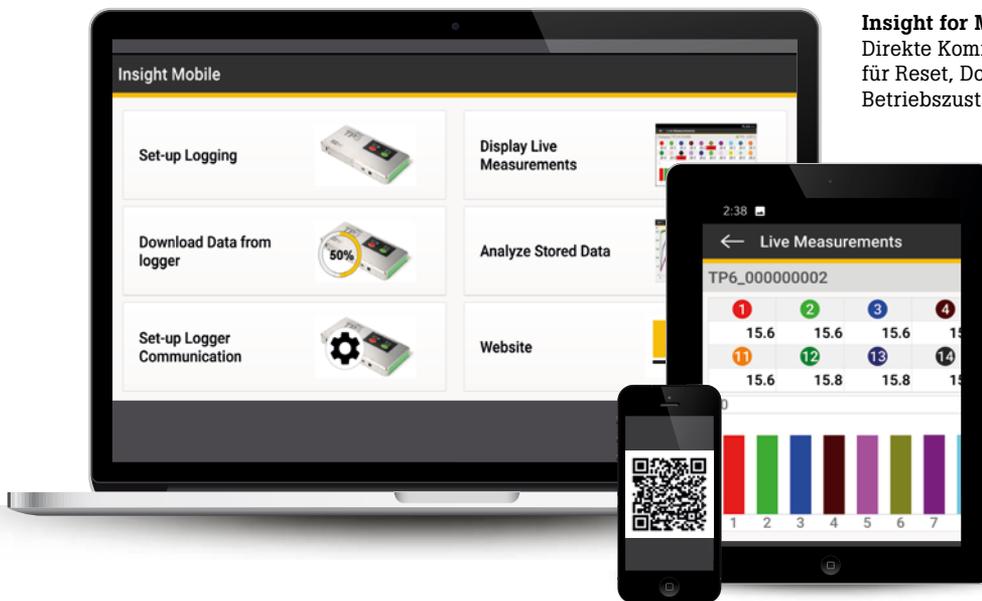
ANDROID APP ON
Google Play



Available on the
App Store



ANDROID APP ON
Google Play



Insight for Mobile App:

Direkte Kommunikation mit dem Datenlogger für Reset, Download und mühelose Prüfung des Betriebszustands der Thermoelemente.

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

Everett, WA USA
Tel: +1 425 446 6780
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.com

©2021 Fluke Process Instruments.
Änderungen vorbehalten.
9/2021 6019492a-de

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.