

**DATAPAQ**www.datapaq.com

ファーネストラッカー

...スラブリヒート用



鉄鋼業界用に設計されたDatapaqスラブリヒートシステムは、スラブが炉内を通過する際に、スラブの厚さの様々なポイントで温度プロファイリングをモニタします。

このシステムは一つあるいは二つのデータロガーからなり、このロガーは稼動中に特殊なローハイト“水蒸発型”耐熱システムによって保護されています。従って、1300°C以上のファーネス環境においても、データロガーを安定した動作温度に保持します。

Datapaqの高性能で使いやすいInsight分析ソフトウェアは、スラブがファーネスを出てから数分の間に素早く正確な温度分析を行います。このソフトウェアはファーネスユーザーのために特別に設計されており、プロセスに関する情報を最大限に提供するあらゆる分析画面を盛り込んでいます。

Datapaqは、最高の精度・品質・適合性を確保すべくデータロガー、耐熱ボックス及びソフトウェアを設計・製作しています。

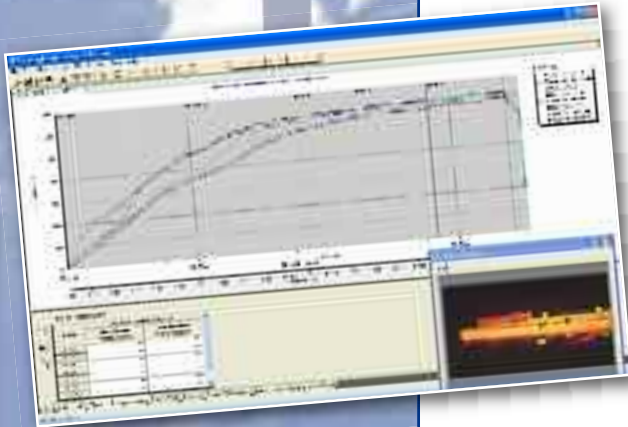
また、Datapaqではスラブの準備段階についても詳細な取扱説明書があり、試運転サービスもご利用いただけます。

システムの利点

- スラブが厚さ全体を通して正確な温度へ達していることを確認できます
- プロセスを最適化し、エネルギー消費を削減し、生産量を上げ、スケールを最小限にします
- 正確な結果によりファーネス制御の数学的モデルを検証し、アップデートできます

システムの特徴

- スラブと一緒に炉内を通過しながら測定できるよう設計されています。熱電対を長く延ばす必要はありません。
- 高精度データロガー ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
- 炉内に入ると、温度又は時間トリガーで自動的に測定を開始します
- パワフルなファーネストラッカーInsightソフトウェア
- 交換可能な断熱材
- 狭いスペースの炉内に使用できるローハイトシステム
- 簡単なセットアップと使用
- 測定中にロール交換によりラインが停止しても対処可能な高耐熱性の耐熱ボックス



技術仕様

TPAQ21データロガー



モデル番号:	TP2186 (8チャンネル)、TP2116 (10チャンネル)
温度範囲:	-100°C* ~ 1370°C
最大動作温度:	110°C
メモリ:	130,000 データポイント
チャンネル数:	8 又は 10
サンプリング間隔:	遠隔測定無し、0.1秒 ~ 50分 RF遠隔測定、5秒 ~ 50分 (TP2116のみ)
精度:	±0.3°C**
バッテリー:	VHT リチウム電池
バッテリー寿命:	最長250時間
熱電対タイプ:	K (Nタイプも使用可能)

* - 100°C ~ - 190°Cでの精度についてはDatapaqにお問合せください
**示された範囲で0.8秒以上のサンプリング間隔を使用します

水蒸発型耐熱ボックス



水蒸発型耐熱ボックス種々の断熱層を含んでおり、これらの断熱層によって熱の流れを抑え、システム内の温度上昇は緩やかになります。一番目の断熱層は最大1600°Cの耐熱性があるアルミファイバークラッドからなり、水蒸発型耐熱ボックスを保護します。耐熱ボックス内では、水が徐々に蒸発し、その結果、データロガーの動作温度が100°Cを超えない環境を作り出します。蒸発型水冷ジャケット内の断熱層は特別な構造で、システム全体の耐熱容量を極めて大きくする事により、プロセスにおける耐熱性能を最大限に発揮します。水蒸発型耐熱ボックスの特徴である“フローティングプレート”技術により、高温による歪みを最小限にします。水蒸発型耐熱ボックスTB4133の中には二つのTpaq21データロガーを収容できる更に小さな容器TB4132が入っており、ロガーを内部結露及び耐熱ボックスからロガーを取り出す時の熱に対して最大限に保護します。

容量:	24L
耐熱時間:	恒温1200°Cで9時間

耐熱ケージ

システム全体は特殊合金ケージに入っています。このケージは外側のアルミファイバークラッド耐熱層を固定しており、スラブが炉からランプへ移動する際にメカニカルな保護を与えます。

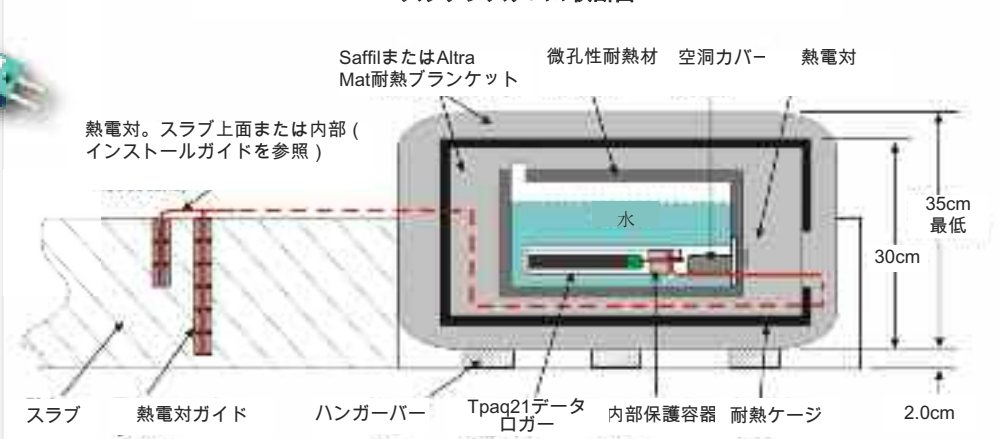
寸法 (高さ×幅×長さ):	300mm x 575mm x 687mm
---------------	-----------------------

熱電対

システムと一緒に供給される熱電対はミネラル絶縁Kタイプで、ANSI規格MC96.1 (許容差:スペシャル等級) に適合しています。この熱電対は特殊高温シースです。

パーツ番号:	PA076? — 「?」は長さ (1~9m) を表します (例、PA0761 = 長さ1m)
--------	--

スラブシステムの横断面



ヨーロッパ及びアジア
 DATAPAQ Limited,
 Deanland House, 160 Cowley Road,
 Cambridge CB4 0GU, UK
 Tel: +44 (0)1223 423 141
 Fax: +44 (0)1223 423 306
 e-mail: sales@datapaq.co.uk
 Web: www.datapaq.com

北米及び南米
 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

DATAPAQ
 www.datapaq.com
 製品の継続改良のため、仕様は予告なく変更されることがあります。
 Slab.qxp - Iss 01 - MAR08