

ファーネストラッカー®

アルミ溶体化焼入れ時効硬化熱熱処理用ロー ハイトクエンチ(LHQ)システム

DATAPAQ® ローハイトクエンチ(LHQ)システムは最新技術によって溶体化熱処理炉及び焼入れ工程、及び時効硬化熱処理炉の温度プロファイルを正確かつ広範囲に渡って測定できます。このシステムは3つの工程（溶体化処理、焼入れ、及び時効硬化）を通りながら、中断することなく全プロセスの温度プロファイルを測定します。プロセス終了後にデータをダウンロードし、分析します。CQI-9の温度均一性サーベイ用に必要な機能が含まれており、またオプションとして無線遠隔測定の機能を追加できます。

溶体化処理は多くのアルミ製品に適用され、製品に耐食性、硬度などの特性を与えます。続いて、溶体化処理で得られた物理的性質を維持するために、水焼入れは素早く行われます。最後に低い温度で製品を硬化させます。

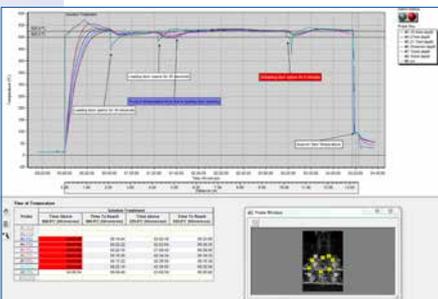
注意：この熱保護システムは水焼き入れといくつかのポリマーにしか使用できず、油焼き入れには使用してはいけません。



DATAPAQシステム搭載の製品バスケット



DATAPAQ TB4160耐熱ボックス



DATAPAQ Insight ソフトウェア

システムの特徴

- DATAPAQ社独自のデザインですので、セットアップ時間を従来品より最大75%短縮します。
- 高さの低い耐熱ボックスを採用することで、製品バスケットに多くの製品を入れることができます。
- ロガーの高度な機能を使い、焼入れ工程ではサンプリング周期を速くすることで、冷却速度を詳しく記録できます。
- 複数の炉を温度測定する必要がある場合でも、測定後すぐに再使用することができます。
- 1200°Cまでの高温仕様も製作できます。詳しくはDATAPAQ販売店にお問い合わせください。
- 頑丈な高級ステンレス製ですので、長寿命で、歪みにも強いです。
- 標準の耐熱ボックスは10点又は20点測定用です。特注で30本以上の熱電対を接続できるような仕様も承ります。

システムのメリット

- 製品が溶体化処理、クエンチ及び時効硬化熱処理の仕様に到達しているかどうかを確認できます。
- 製品バスケット内や炉内の任意のホット/コールドスポットを検出できますので、是正措置を取ることができます。
- クエンチ工程における冷却速度を監視することで、製品の品質を最適化できます。
- 記録の保存やお客様の要求に応じて、CQI-9やISO9000に準拠したレポート作成が可能です。

技術仕様



DATAPAQ TP3116データロガー



DATAPAQ TP3136データロガー



DATAPAQ LHQ 耐熱ボックス



DATAPAQ TB4160 耐熱ボックス

TP3データロガー

型番	TP3116	TP3136
温度範囲	-100° C — 1370° C	
PCとの接続	USB又はBluetooth®	
最大動作温度	110° C	
メモリ容量	3,200,000データ*	3,600,000データ*
チャンネル数	10	20
サンプリング間隔	0.3秒 – 50分 遠隔測定なし 1秒 – 50分 RF遠隔測定	
ロガー精度	±0.3° C	
バッテリー	交換式リチウム電池(BP0021)	
電池寿命	サンプリング間隔: 1分 100° C = 500時間	サンプリング間隔: 1分 100° C = 450時間
熱電対タイプ	K (他のタイプも利用可能)	

* メモリーはバッテリー寿命によって制限されることに注意してください。

耐熱ボックス

耐熱ケースモデル	TB4160	TB4161
チャンネル数	10	20
550° Cでの耐熱時間	13 時間	
高さ	210 mm	
幅	450 mm	
長さ	590 mm	
適切な熱電対	PA0711 異なる型番も使用可	
ソフトウェア	ファーストラッカー用Insight	

サイズと耐熱時間が異なる耐熱ボックスもご利用可能です。詳しくはDATAPAQ販売店にお問合せください。

フロントプレート (水冷ジャケットの前面カバー) のデザインはDATAPAQ社独自ですので、セットアップ時間を従来品より最大75%短縮します。

TM21 RF遠隔測定

遠隔測定モードで測定しながら熱処理の設定を変更すると、その影響を即座に確認できますので、問題解決に役立ちます。ユーザーはリアルタイムに製品温度をプロセス仕様と比較することができます。

Fluke Process Instruments

EMEA
英国・ケンブリッジ
電話: +44 1223 652 400
sales@flukeprocessinstruments.co.uk

アメリカ
Derry, NH USA
電話: +1 603 537 2680
sales@flukeprocessinstruments.com

中国
中国・北京
電話: +86 10 6438 4691
sales@flukeprocessinstruments.com.cn

東南アジア
インド 電話: +91 22 2920 7691
シンガポール 電話: +65 6799 5596
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

ワールドワイドサービス
Fluke Process Instruments では、修理・較正業務を含む各種サービスをご提供しています。詳細情報をご希望の場合は、最寄の現地オフィスまでお問い合わせください。

www.flukeprocessinstruments.com

© 2017 Fluke Process Instruments
Specifications は予告なく変更されることがあります。
7/2017_DS_FT_Low_Height_Quench, Rev. C1_JP

