

Inframatic 9500



穀粒



ネットワーク



原料受入



製粉

最新型近赤外線分析装置

高い精度と堅牢性を

ペルテンインストゥルメンツ社は穀物の品質分析業界のトップ企業として、30年に渡り近赤外線分析装置を製造してまいりました。

Inframaticシリーズの最新モデル、Inframatic9500はこれまでで最高の測定精度を実現しました。

高精度で堅牢、且つ穀物・穀粉の分析に最適な設計です。Inframatic9500は幅広い穀物や菜種等の水分、タンパク質、油分、その他多くの成分を1分足らずで測定します。

The IM 9500 は業界標準の近赤外線技術を使用しておりますが、数箇所の技術革新により測定精度の向上を実現しました。また、堅牢性を向上させることにより、他の近赤外線分析装置に比べメンテナンスの頻度を減らすことに成功しました。

モノクロメーター:モノクロメーターは金属の塊から掘り出して機械加工をしており、その効果である構造の頑丈さは唯一無二です。また、振動や温度変化等、過去の近赤外線分析装置で誤差の要因とみなされていた項目の影響も受けづらくなりました。部品の組立てではなく、精密な機械加工により製造される装置は、全て同一の形状をしています。更に、従来の設計と比べはるかに高い装置寿命を実現し、維持コストの削減に寄与します。

NIST標準波長:全ての装置は生産工場においてNIST(National Institute of Standards and Technologies: 米国立標準技術研究所)標準波長へ標準化されます。これは全ての装置が精確な波長を使用しており、従って同じ試料を計測した際に同じ計測結果が得られることを意味しています。

標準ペレットサンプル:証明書の付いた標準サンプルを定期的に分析することで、装置の信頼性を確認することが可能です。また、後でその記録を確認することも可能です。

これら特徴の相互作用:基本的に試験結果を際限なく保存でき、Windows製品への接続が可能、維持費が安価で、最新設計のIM 9500は、純粋に既存の近赤外線分析装置の中で最高の装置です。



支えるデザイン

測定手順



1. 項目の選択

2. 試料の投入

3. 試料の取出し

簡単な操作

大きくカラーのタッチスクリーンモニターは簡単に操作ができ、測定結果が見易く表示されます。インターフェースは可能な限り早急且つ精確に結果が得られるよう設計しました。オペレーターの作業内容は分析する穀物の種類を選択し、試料を投入するだけです。手動での設定や、設定の変更は不要です。

オプション

以下のオプション品を使用することで機能性と利便性が付与され、IM 9500の有用性と測定結果の価値が向上します。



かさ比重測定モジュール

IM 9500はかさ比重測定回路を付属することができます。試験結果は他の項目と並んで表示され、手動で表示を切り替える必要がありません。大きな容積のサンプル(600ml)まで計測することができ、

従来の測定方法との高い相関が得られます。かさ比重測定モジュールは後付けも可能です。

標準ペレットサンプル

標準ペレットサンプルを使用してIM 9500の工場出荷時の状態との差を確認することが出来ます。全てのサンプルはペルテン社が成績書を付けて供給します。これによりいつでも装置の状態を即座に

確認することが出来ます。サンプルは購入より1年間標準サンプルとして使用することが可能です。



粉体専用モジュール

粉体の測定にはオプションの粉体専用モジュールが必要です。水分、タンパク等、様々な成分の分析が可能です。これにより製粉業界では原料の



受入れから製粉工程のモニタリングまで、幅広い用途で使用することが可能となります。

粉体モジュールは2つのセルと充填部から成り、粉体を計測には充填部を使用してセルに小麦粉を詰め、IM 9500で分析するだけです。簡単且つ迅速で、高精度な測定が可能です。

専用プリンター

専用の感熱式プリンターを使用することで各試験毎に結果を印刷することが可能です。こちらのプリンターはUSBケーブルでIM 9500に接続し、用紙には一般的にオフィスで使用される感熱用紙を使用可能です。



装置の校正

30年に上る近赤外線分析装置業界における経験から、ペルテン社では測定精度の向上や、保守、又はグローバルな検量線の更新を可能とするソフトを開発しております。基本的な検量線は装置にインストールされています。IM 9500はオーストラリア、ドイツ、米国等幾つかの国々の穀物取引に使用する分析装置として認証されております。

ネットワーク

穀物の分析をする上で、各装置を完璧に制御し、リアルタイムでその性能を擬似的にモニタリングできるということが非常に重要です。ペルテン社ではEthernetやWi-Fi、LANケーブル等に繋ぐことで、ファイアーウォールや機器の設置場所に関わらず、24時間いつでもネットワーク管理にアクセスが可能です。現在、世界中で数多くのInframaticがネットワーク上で管理され稼動しております。

サポート体制

ペルテン社では万全の体制で製品サポートを行います。お客様のニーズや環境のニーズに合わせた機械設計から始まり、通常のオペレーションやネットワーク管理、リモートコントロール (TeamViewer) 用ソフトの提供や据付、トレーニングまでを一貫して行います。

装置仕様

分析対象: 小麦、小麦粉、その他穀類

分析項目: 水分、タンパク、油分、かさ比重(オプション)、その他

分析時間: 50秒以内

サンプル量: 400 ml (かさ比重測定の場合には600 ml)

サブサンプル数: 最大16まで

分析原理: 透過式近赤外線分析

波長: 570-1100 nm

装置寸法: (W x D x H): 485 x 390 x 370mm

(かさ比重測定モジュール付の場合、485 x 390 x 510 mm)

装置重量: 34 kg (かさ比重測定モジュール付の場合、40 kg)

インターフェース: Ethernet、USBポート(4点)

モニター: 12" LCD カラータッチスクリーン

保護機能: 耐粉塵、耐湿度



株式会社 パーカー コーポレーション

機械本部 機械部 機械一課

tel. 03-5644-0610 fax. 03-5644-0611

E-mail: machinery@parkercorp.co.jp

URL: <http://www.parkercorp.co.jp>



www.perten.com