

ワイヤレス!

工作機械へのワークと工具の測定導入を容易にします



オプティカル信号伝達式ツインプローブシステム ワークの精度向上とセットアップ時間短縮に貢献します

レニショーのツインプローブシステムを導入すれば、レニショーのモジュレーテッドオプティカル通信対応の**主軸プローブ**と**工具測定プローブ**を**一台の受信機**で使用できます。

新しい**OMI-2T**オプティカルインターフェイス一体型受信機は、独自のモジュレーテッド通信方式により光学干渉の影響を最小限にし、高い通信信頼性を実現すると同時に2台のプローブの制御を行います。**OMI-2T**を使用して2台のプローブを使用する場合**OMI-2T**上に使用中のデバイスがLED表示されます。

工具折損検出と工具長・工具径測定にはレニショー初のオプティカル通信対応の**OTS**工具測定プローブをご使用下さい。頑丈かつコンパクトなワイヤレス設計のため、機械のテーブル上で自由に設置することができ、ツインパレット機やロータリーテーブル機に最適です。

また超小型主軸プローブOMP-40にモジュレーテッド通信機能を搭載した新しい**OMP40-2**プローブをツインプローブシステムに使用すれば、スペースに制限のある小型機でもワークと工具の測定が容易に導入可能です。



柔軟な システム構成

1台の受信機と2台のプローブを使用するフレキシブルなツインプローブシステム構成のため、ほとんどの機上測定用途に簡単に対応できます。



ワイヤレス設計による 高い設置自由度

ケーブルを排除した新しい**OTS**は、取り付けが簡単で、機械の加工エリアを占有しません。コンパクトなマシニングセンターやロータリーテーブル機、ツインパレット機に最適です。



高精度・高速測定

自動機上ワーク/工具測定を導入することで、セットアップ時間を短縮し、スクラップの減少が可能になり競争力を強化することができます。

仕様一覧 - OMP40-2 (モジュレーテッドモード) 主軸装着プローブ

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| 主な用途 | マシニングセンターでのワーク測定及び芯出し | |
| 寸法 | 長さ 50 mm | 直径 40 mm |
| 信号伝達方式 | 360° 赤外線オプティカル信号伝達方式 | |
| 信号伝達範囲 | 最大 4 m | |
| 対応受信機 | OMI-2T (OMP40-2単独使用時はOMI-2、OMM/MI12も使用可) | |
| 検出方向 | 5方向: ±X、±Y、+Z | |
| 単一方向繰返し精度 | 1.0 μm - 50 mm スタイラス使用時 (2σ 値) | |
| オーバートラベル量 | XY 方向 ± 11mm (50mm のスタイラス使用時) +Z 方向 6mm | |
| 電源 (使用電池) | 1 / 2 AA サイズの塩化チオニル・リチウム電池 (3.6 V) x 2 本 | |
| 電池寿命 (スタンダードパワーモード参考値) | スタンバイ | 1年 |
| | 5 % 使用時 | 85日 |
| | 連続使用時 | 140 時間 |
| 防水性能 | IP68 | |



仕様一覧 - OTS 工具測定プローブ

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| 主な用途 | マシニングセンターでの工具長と工具径測定 | |
| 寸法 | 長さ 119 mm | 高さ 93 mm |
| 信号伝達方式 | 赤外線オプティカル信号伝達方式 | |
| 信号伝達範囲 | 最大 4 m | |
| 対応受信機 | OMI-2T (OTS単独使用時はOMI-2も使用可) | |
| 検出方向 | 5方向: ±X、±Y、+Z | |
| 単一方向繰返し精度 | 1.0 μm - 35 mm スタイラス使用時 (2σ 値) | |
| オーバートラベル量 | XY 方向 | ± 3.5 mm |
| | +Z 方向 | 6 mm |
| 電源 (使用電池) | 1 / 2 AA サイズの塩化チオニル・リチウム電池 (3.6 V) x 2 本 | |
| 電池寿命 (スタンダードパワーモード参考値) | スタンバイ | 180 日 |
| | 5 % 使用時 | 100 日 |
| | 連続使用時の寿命 | 300 時間 |
| 防水性能 | IP68 | |



仕様一覧 - OMI-2インターフェース一体型受信機

| | |
|------------|--|
| 主な用途 | 2 台のプローブ用の信号を識別して伝達、処理するインターフェース一体型オプティカル受信機 |
| 寸法 | 奥行 46.7 mm 直径 84 mm |
| 電源 | DC12V~30V |
| 防水性能 | IP68 |
| ON/OFF制御方式 | 2 組の M コード出力により必要なプローブを選択 |
| 出力 | ステータス SSR (独立2系統) |
| | エラー SSR |
| | ローバッテリー SSR |



本書に記載された製品の詳細については www.renishaw.com内の“Machine tool products” をご覧ください。
こちらからは、詳細なデータシートをダウンロードしていただくことができます。

世界各国のレニショーネットワークについては下記の弊社Webサイトをご覧ください。
www.renishaw.com/contact