

ROTALIGN[®] ULTRA iS レーザー軸芯出し器 (ハイエンド)

ロータライン ウルトラ アイエス



■特長

- 可視レーザー光線による芯出し測定
- コンピューターによる芯出し量・修正量計算
- 芯出し記録の保管およびパソコンと連動したデータ処理・プリントアウト機能
- カップリング間隔が 10m でもダレによる誤差なしに正確に測定し、高精度の芯出し可能
- カップリングのバックラッシュや、レーザー発射器・検出器の角度位置、たおれ、周囲の振動など様々な計測に関係するデータを測定し、測定の影響要因を可視化できるので、誰にでも、より正確な測定が可能
- コンピューターディスプレイに作業手順が順次図示されるので、作業の標準化、人材の短期養成可能
- 14 台の機械列の芯出し状態を一度に見ることが可能

■用途

- 小型から大型の回転機のカップリング芯出し作業
 - ・ポンプ・ブロー
- 中間軸のある中・大型回転機
 - ・クーリングタワー・圧延機・コンプレッサー
 - ・ガスタービン・蒸気タービン
- 横型・縦型回転機

■仕様データ

型式(名称)	識別コード (ALI No.)	機器構成	最大測定 可能距離	最小表示 単位・ 測定精度	標準ブラケットで 取り付け可能な 最大軸径	納期 (日)
ROTALIGN ULTRA iS (ロータライン ウルトラ アイエス)	ALI 40.000	・レーザー発射器 ・レーザー検出器 ・コントロール ユニット ・収納ケース および付属品	10m	1/100mm 1%未満	約200mm (オプションの ブラケットを 使用すれば 制限なし)	問い 合わせ

ROTALIGN® ULTRA iS レーザー軸芯出し器(ハイエンド) / ロータライン ウルトラ アイエス

● 詳細情報 (基本機能)

デフォルト測定モード		連続(インテリスウィープ)
角度測定		角度計内蔵(360° 自動計測)
最少必要角度範囲		60°
測定モード	連続(インテリスウィープ)	回転が円滑で、回転時に軸が安定している機器に
	マルチポイント	・大型、すべり軸受けなど回転が円滑にできない、または回転時の軸位置が不安定な機器に
	インテリポイント	・カップリングを接続して測定できない機器に(インテリポイント)
	固定点	角度計の使えない縦型の回転機などに
	インテリパス	カップリングを接続して測定できず、軸の回転・停止のコントロールが難しい機器に
機能		水平機械芯出し、縦型機械芯出し、機械列芯出し、ソフトフット検出と修正、芯出し測定結果の表示、修正(値、方向)の指示、修正値のシミュレーション、リアルタイム修正モニター、測定範囲の拡大、測定結果一覧表(50測定)、基準機・固定脚の変更、目標値設定/熱成長補正、スパーサー軸/カルダン軸設定、ダイヤルゲージ表示変換、振動計測(速度rms)、PDF形式レポート

● 詳細情報 ALI 4.910 (レーザー発射器)

レーザー	種類	半導体レーザー
	波長	635nm(赤色、可視)
	出力・安全性	1mW未満 クラス2(IEC 60825-1)
電源		リチウムポリマー 充電バッテリー
連続使用可能時間		約70時間
保護構造		IP65(耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲		-10~50℃
寸法		103 × 84 × 60 mm
質量		約330g(バッテリー含む)

● 詳細情報 ALI 4.900 (レーザー検出器)

芯出し測定法	2つのレーザー位置検出器を使用し、芯ずれ、面倒れ(軸の傾き)を測定
検出面広さ	25×25mm
測定分解能	1μm
角度分解能	0.1°
コントロールユニットとの通信	Bluetooth(クラス1、100mW、10m、12時間)
電源	リチウムポリマー 充電バッテリー
連続使用可能時間	約12時間
保護構造	IP65(耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲	-10~50℃
寸法	103 × 84 × 60 mm
質量	約310g(バッテリー含む)

ROTALIGN® ULTRA iS レーザー軸芯出し器(ハイエンド) / ロータライン ウルトラ アイエス

● 詳細情報 ALI 4. 202 (コントロールユニット)

画面	115×86mm(フルカラー)640×480pixel
LED表示	4LED (青、緑、黄、赤) レーザーとアライメントの状態 2LED (青、緑/赤) 通信とバッテリー状態
キーボード	ナビゲーションキー・補助キー(3個)、 アルファベットキー、 寸法・測定・結果キー
外部接続端子	3端子 (1×RS232、1×PC/USB、1×POWER)
メモリー	64MB RAM、64MB 内蔵フラッシュメモリー、 1024MB コンパクトフラッシュメモリー(データ保存件数:200件)
電源	リチウムイオン 充電バッテリー
連続使用時間	25時間以上(充電6時間)
節電モード	あり
保護構造	IP65 (耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲	0～45℃
寸法	243 × 172 × 61 mm
質量	約1kg (バッテリー、スタンドを含まず)

● 詳細情報 (収納ケース)

材質	ABS樹脂製 (2m落下テスト合格)
寸法	565 × 375 × 193 mm
質量	約9kg (全部品収納時)

● 詳細情報 (付属品)

付属品	標準ブラケットセット (ALI 2. 113SET) フレーム 2個、チェーン2種 (L=300/600) ×各2本 支持棒5種 (L=115/150/200/250/300) ×各4本 センサーケーブル 2m (ALI 4. 921-2) USBメモリー (ALI 4. 451)、振動プローブ (ALI 4. 905) USBケーブル2種 (ALI 12. 502-2/ALI 12. 503) バッテリー: レーザー発射器・検出器用 (ALI 4. 960) コントロールユニット用 (ALI 4. 603) 充電器: レーザー発射器・検出器用 (ALI 4. 651-I) コントロールユニット用 (ALI 12. 651-I) 巻尺 (ALI 3. 588)、クリーニングクロス (ALI 2. 905) 取扱説明書
-----	--

注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。
 レーザー光をのぞきこんだり、人に向けしないでください。子供に使用させないでください。

ROTALIGN® ULTRA iS レーザー軸芯出し器(ハイエンド) / ロータライン ウルトラ アイエス

■ 発注方法 下記の項目順にご注文ください。

型 式		個 数		オプション
(例) ROTALIGN ULTRA iS (ロータライン ウルトラ アイエス)		1		コンパクトマグネット ブラケット

■ オプション 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

取り付け ブラケット	コンパクトマグネット (ALI 2. 112SET)、狭所用 (ALI 2. 109LSET)、 スライディング (ALI 2. 230)、カップリングボルトホール (ALI 2. 761SETIS) カルダン軸 (距離10m、オフセット800mm: ALI 2. 893SETIS) (距離3m、オフセット400mm: ALI 2. 874SETIS)
データ編集ソフト	アライメントセンター (ALI 13. 000-7)
防爆仕様	ATEX本質安全防爆 型式: ROTALIGN SMART RS5 EX ハイレンジ (ALI 12. 011EX) (※)
芯出し後の アライメント変化 測定ソフト	ライブトレンド (ALI 4. 005/2-10) 付属品: ライブトレンドマグネットブラケット (ALI 14. 310) × 2個 RFモジュール用マグネットブラケット (ALI 14. 320) ねじれ防止ブリッジ (ALI 2. 191) × 2個、USBメモリー (ALI 4. 451SET) 六角レンチ (対辺2. 5mm)、取扱説明書 付属品用収納ケース : 材質: ABS樹脂製、寸法: 390 × 300 × 105 mm、 質量: 約1. 6kg (付属品収納時)

- 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
- ※: OPTALIGN SMART RS5(ミドルレンジ機種)のコントロールユニットをベースにしており、標準品とは機能が異なります。
詳細はお問い合わせください。

1. 使用されている会社名、商品名等は、各社の登録商標または商標です。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。