

ROTALIGN® TOUCH レーザー軸芯出し器(ハイエンド)

ロータライン タッチ



■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・印刷機能
- 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
- タッチパネルによる簡単操作に加え、作業手順が順次図示されるので、作業の標準化、人材の短期養成が可能
- 14台の機械列の芯出し状態を一度に見ることが可能
- ライブトレンド機能で芯出し後、運転開始時のアライメント変化(ホットアライメント)を確認
- 記録用の写真を撮影(カメラ機能付きのみ)
- クラウド接続が可能。クラウドを通じ、各地の芯出し情報を共有し、監視やレポート作成が可能。(Wi-Fi機能付きのみ)
- RFIDで、タッチデバイスに保存されている各対象機器の作業ファイルを識別してデータを更新できるため、作業時間の短縮、機器の取り違えも防止 (Wi-Fi機能付きのみ)

■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・ブロワー
- 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)		ROTALIGN TOUCH(ロータライン タッチ)			
		スタンダード (※1)	カメラ機能付き (※1)	Wi-Fi機能付き (※1)	カメラ/Wi-Fi 機能付き
識別コード (ALI No.)		ALI 50.000-STD	ALI 50.000-CAM	ALI 50.000-MOB	ALI 50.000-FULL
機器構成		・レーザー発射器 ・レーザー検出器 ・タッチデバイス ・収納ケースおよび付属品			
機能	芯出し	○	○	○	○
	ライブトレンド(※2) (芯出し後のアライメント変化の確認)	○	○	○	○
	カメラ	—	○	—	○
	クラウド接続(Wi-Fi)	—	—	○	○
アライメントリニアリティセンター (データ編集ソフト)		オプション	オプション	○	○
最大測定可能距離		10m			
最小表示単位・測定精度		1/100mm ・ 1%未満			
標準ブラケットで取り付け 可能な最大軸径		約200mm(オプションのブラケットを使用すれば制限なし)			
納期(日)		問い合わせ			

1. ※1:購入後の別モデルへのアップグレードはできません。

2. ※2:ライブトレンド機能のためには別途、ライブトレンド用マグネットブラケットが必要です。オプション欄を参照ください。

ROTALIGN® TOUCH

レーザー軸芯出し器(ハイエンド)/ロータライン タッチ

●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
	連続(バーチスウィープ)	回転が円滑で、回転時に軸が安定している縦型の機器に
	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、 ライブレンド(芯出し後のアライメント変化の確認)、 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、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、基準機・固定脚の変更、目標値設定/熱成長補正、 芯出し結果のダイヤルゲージ表示変換、振動計測(速度rms)、 マルチカップリング(複数のカップリングを一度に測定) 修正値のシミュレーション、PDF形式レポート

●詳細情報 ALI 4.910(レーザー発射器: センサライン7 レーザー)

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 4.901(レーザー検出器: センサライン7 センサー)

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°
タッチデバイスとの通信	Bluetooth(クラス1、100mW、10m)
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® TOUCH

レーザー軸芯出し器(ハイエンド)/ロータライン タッチ

●詳細情報 ALI 50.200 (タッチデバイス)

画面	154×93mm(フルカラー・7インチ) 800×480ピクセル マルチタッチパネル
LED表示	3LED:バッテリー状態、1LED:Wi-Fi通信状態
外部接続端子	3端子(1×USB、1×PC/SENSOR、1×POWER)
メモリー	2GB RAM、1GB 内蔵フラッシュメモリー、32GB SDカードメモリー
電源	リチウムイオン 充電バッテリー内蔵
連続使用時間	12時間以上
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	0~40℃
寸法	273 × 181 × 56 mm
質量	約1.9kg(バッテリー含む)
カメラ(内蔵)(※1)	解像度:5メガピクセル
Wi-Fi接続(※2)	規格:IEEE802.11 b/g/n 通信速度(最大):72.2Mbps
データ編集ソフト(※2)	アライメントリライアビリティセンター(ALI 17.000-50) :Wi-Fiによるクラウド接続と、データ編集、データ読み込み/書き出し、 レポート作成用ソフト

1. ※1:カメラ機能付きの機種のみ

2. ※2:Wi-Fi機能付きの機種のみ

●詳細情報 ALI 50.801 (収納ケース)

材質	ポリプロピレン樹脂製
寸法	560 × 385 × 246 mm
質量	約13kg(全部品収納時)

●詳細情報 (付属品)

付属品	標準ブラケット(※): フレーム 2個(ALI 2.117) チェーン 2種(L=300(ALI 2.114)/600(ALI 2.115))×各2本 支持棒 5種(L=115(ALI 2.170)/150(ALI 2.171)/200(ALI 2.172)/ 250(ALI 2.173)/300(ALI 2.174))×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(ALI 12.502-2) バッテリー:レーザー発射器・検出器用(ALI 4.960) 充電器:レーザー発射器・検出器用(ALI 4.651-I) タッチデバイス用(ALI 50.651) 巻尺(ALI 3.589)、クリーニングクロス、取扱説明書 RFIDタグ25枚(Wi-Fi機能付きのみ)
-----	---

1. ※:ライブトレンド機能のためには別途、ライブトレンド用マグネットブラケットが必要です。オプション欄を参照ください。

⚠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。

■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 TOUCH (ロータライン タッチ) スタンダード	…	1	…	ライブトレンド用 マグネットブラケット

ROTALIGN® TOUCH

レーザー軸芯出し器(ハイエンド)/ロータライン タッチ

■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. 230-1、ALI 2. 220SET)、 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) ライブトレンド用マグネットブラケット (ALI 14. 310) × 2個
データ編集ソフト	アライメントリライアビリティセンター (ALI 17. 000-50) :PC用(ケーブル仕様) データ編集、データ読み込み/書き出し、レポート作成用ソフト
RFIDタグ	25枚セット (ALI 50. 628-25)

1. 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。

1. 使用されている会社名、商品名などは、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。