

RotAlign Elite レーザー軸芯出し器(ハイエンド)

ロータライン エリート



■特長

- 可視レーザー光線による芯出し測定
- 測定データをもとに、芯出し量および修正量を自動計算
- 測定データはデバイスに保存可能。Googleアカウントにログインすることで、Gmailでの送信やGoogleドライブへの直接保存など、クラウド管理に対応
- 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
- バックラッシュ、レーザー発射器・検出器の角度、たおれ、周囲振動などの影響要因を同時に測定・可視化し、誰でも高精度な測定を実現(アドバンスト、エキスパートのみ)
- タッチパネル操作に加え、作業手順を画面上に順次表示。作業の標準化と短期間での習熟を支援
- 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(エキスパートのみ)
- 従来機と比較し、タブレットは大画面・高解像度化しつつ、筐体は小型化し約50%軽量化。さらにレーザー発射器・検出器のバッテリー持続時間も向上
- RFID機能により対象機器ごとの作業ファイルを識別し、データ更新が可能。作業時間の短縮と機器取り違えを防止

■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 Elite(ロータライン エリート)			
	スターター (※1)	スターター プラス(※1)	アドバンスド (※1)	エキスパート
識別コード(ALI No.)	ALI 54.003-OP ROW ST	ALI 54.003-OP ROW STP	ALI 54.003-OP ROW AD	ALI 54.003-OP ROW EP
機器構成	・レーザー発射器 ・レーザー検出器 ・シャフトアライメントタブレット ・収納ケースおよび付属品			
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が可能です。

RotAlign Elite レーザー軸芯出し器(ハイエンド) / ロータライン エリート

● 詳細情報 (測定機能)

デフォルト測定モード	スイープ	
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	スイープ (インテリスイープ)	回転が円滑で、回転時に軸が安定している機器に
	スイープ (バーチスイープ)	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)
	スタティックロック	角度計の使えない縦型の回転機などに
パス (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		RotAlign Elite(ロータライン エリート)			
		スターター	スタータープラス	アドバンスド	エキスパート
測定モード	スイープ	○	○	○	○
	マルチポイント	○	○	○	○
	パス	○	○	○	○
	スタティックロック	○	○	○	○
	バーチスイープ		○	○	○
	インテリスイープ			○	○
	インテリポイント			○	○
	インテリパス			○	○
カップリング設定	ショートフレックス	○	○	○	○
	スペーサー	○	○	○	○
	カルダンシャフト (スタティックロック)	○	○	○	○
	カルダンシャフト (インテリポイント)			○	○
	マルチカップリング (複数のカップリングを一度に測定)			○	○
機械列	6設備 (5カップリング)	○	○	○	○
	14設備 (13カップリング)				○
	測定結果の表示、修正 (値、方向) の指示	○	○	○	○
	PDF形式レポート	○	○	○	○
	ライブムーブ (リアルタイム修正モニター)	○	○	○	○
	ソフトフット測定と修正	○	○	○	○
設備の設定	基準機・固定脚の変更	○	○	○	○
	複数脚	○	○	○	○
	目標値設定 (オフセット)	○	○	○	○
	熱膨張補正	○	○	○	○
	修正値のシミュレーション		○	○	○
	ソフトフット診断		○	○	○
	振動測定 (速度)			○	○
	ライプトレンド (※) (芯出し後のアライメント変化の確認)				○

1. ※: ライプトレンド機能のためには別途、ライプ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 Elite

レーザー軸芯出し器(ハイエンド) / ロータライン エリート

● 詳細情報 ALI 54.901 (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	リチウムイオン 充電バッテリー	
連続使用可能時間	約90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	104 × 85 × 59 mm	
質量	約320g (バッテリー含む)	

● 詳細情報 ALI 54.911 (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	20×20mm	
測定分解能	1μm	
角度分解能	0.1°	
タブレットとの通信	Bluetooth(クラス2)	
電源	リチウムイオン 充電バッテリー	
連続使用可能時間	約55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	104 × 85 × 59 mm	
質量	約310g (バッテリー含む)	

● 詳細情報 ALI 54.200 (シャフトアライメントタブレット)

画面	203×133mm(フルカラー・8インチ) 1280×800ピクセル マルチタッチパネル	
外部接続端子	USB Type C	
メモリー	4 GB LPDDR4X SDRAM、 64 GB 内蔵フラッシュメモリー	
CPU	プロセッサ: オプタコア (8) (2.2 GHz (2) および 1.8 GHz (6))	
電源	リチウムイオン 充電バッテリー内蔵	
連続使用時間	11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	-20~50℃	
寸法	267 × 171 × 35 mm	
質量	0.9kg (バッテリー含む)	
カメラ(内蔵)	解像度: 13メガピクセル(背面)、5メガピクセル(前面)	
Wi-Fi接続	規格: IEEE802.11 b/g/n 通信速度(最大): 72.2Mbps	

● 詳細情報 ALI 54.804 (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)

RotAlign Elite レーザー軸芯出し器(ハイエンド) / ロータライン エリート

● 詳細情報 (付属品)

付属品	<p>標準ブラケット:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 USBメモリー (ALI 4. 451)、HDMI/USB Type-C 変換ケーブル 振動プローブ (ALI 4. 905)、充電器:USB-Aポート/2口、USB-Aケーブル 2本、USB-Cケーブル 2本 巻尺 (ALI 3. 589)、クリーニングクロス、取扱説明書 RFIDタグ25枚、六角レンチ(2.5mm)、六角レンチ(4mm) 2本、南京錠
-----	---

⚠️ 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 Elite (ロータライン エリート スターター)	…	1	…	ライプトレンド用 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	<p>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)、 ユニバーサルマグネット (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) ライプトレンド用マグネットブラケット (ALI 14. 310) × 2個</p>
---------------	--

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。