

ROTALIGN® touch (ロータラインタッチ)

アライメントの新しい方法

小規模工場用レーザーアライメントツール

ROTALIGN® touchは、モバイルコネクティビティ機能内蔵、クラウド利用可能な最初のタッチスクリーン レーザーシャフトアライメントシステムです。

ROTALIGN® touchなら、アライメントトレンドがお使いの設備資産管理と状態ベースのメンテナンスプログラムに完全統合されます。

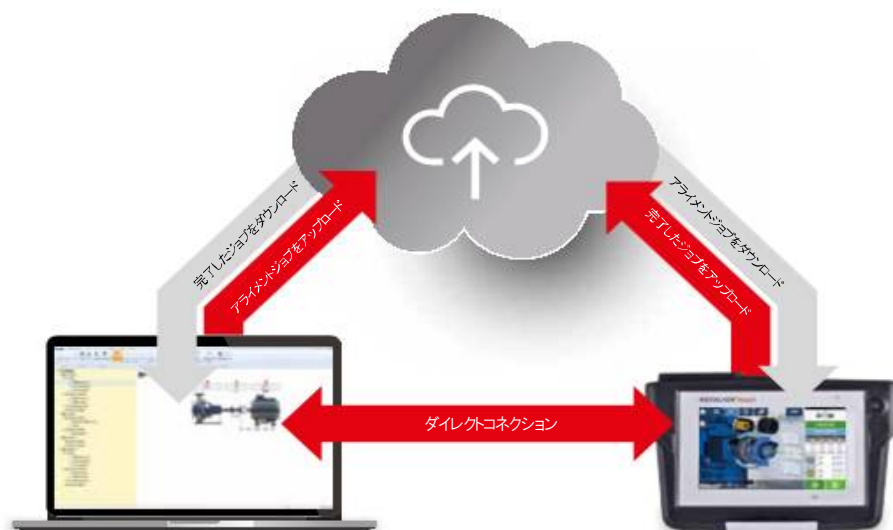
メンテナンス及びリアライビリティマネージャーがアライメントソフトウェアのアライメントジョブを遠隔で準備し、クラウドに接続して、世界のどこでもROTALIGN® touchデバイスにジョブを転送します。アライメント技術者が手持ちのROTALIGN® touchデバイスにアライメントジョブを直接受信します。ジョブが完了したら、ワイヤレスでクラウドにアップロードできます。

ROTALIGN® touchからアライメントソフトウェアに直接接続することも可能です。

内蔵RFID機械識別と設備資産特有のジョブによって、個々の設備資産のアライメント状態を長期間にわたってトラックできるようになります。アライメントトレンドは重要な情報を提供し、マシンの状態をさらに正確に診断するための状態監視パラメーターとして使用できます。

内蔵カメラを使って、アライメントレポートに簡単に写真を添付できるので情報が簡単に転送できます。

リアルタイムのコミュニケーション



ROTALIGN® touchパッケージの概要

お客様のニーズに合わせた様々なハードウェア構成による4種類のパッケージお求めになれます。すべてのパッケージが同じアプリケーションレベルを提供しています。

フル機能



コネクティビティ



カメラ



標準



シャフトアライメントのためのインテリジェント機能

100%の精度—0%のエラー

sensALING® オンボードインテリジェンス



ユニークなintelliSWEEP®センサーテクノロジーによって、連続測定とリアルタイムの品質が可能になり、高精度で正確で再現可能な結果が得られます。IntelliSWEEP®HD測定モードはカップリングの遊びや回転角度、環境振動など測定エラーの原因となる要素を自動的に検出し、取り除きます。

シャフトが回転すると、数百個の測定点が自動的にとられます。この結果は、3測定点に基づいた結果よりもはるかに正確です。



シャフトが回転すると、測定品質がわかりやすく表示されます—
緑または青のセクターは良好な測定データであることを示しています。

主なシャフトの機能：

- ▶ カップリングされていないintelliPASS及びintelliPOINTを含むインテリジェント測定モード
- ▶ カルダンを取り付けたままのカルダンシャフトアライメント
- ▶ vertiSWEEP連続測定モードによる垂直機械アライメント
- ▶ ソフトフット診断
- ▶ ライトレンド
- ▶ 水平及び垂直ムーブシミュレーター
- ▶ 異なるアライメントジョブを含む測定表
- ▶ リアルな3Dマシンによる機械トレース
- ▶ リアルタイムインテリジェント測定品質
- ▶ カスタマイズされた許容値(非対称的でも)

ユニークなsensALING®センサー及びintelliSWEEP®測定テクノロジーによって動いているROTALIGN® touchは、同時ライブムーブモードも備えて、さらに今回、正しいアライメントへとガイドしてくれる音声ムーブアシスタントによって強化されました。



ライトレンド監視機能を使用して、起動/惰行位相にある間の熱またはプロセス関連のマシンの位置変化を解析すると同時にマシンの振動も記録します。

タブレットのような使いやすさ

卓越したユーザー経験

静電容量方式タッチスクリーン

グローブ対応静電容量方式タッチスクリーンで長寿命とタブレットのようなユーザー経験を実現。

インタラクティブな3D機械ビュー

アライメントプロセス全体を通じて3D機械ビューグラフィックスが最適なビジュアルガイダンスを実現。

音声認識

ボイスコントロールのおかげでアライメントジョブの際に両手が自由に使えます。

騒音の大きい機械室では、この機能をBluetooth® ヘッドセットを使って操作することもできます。

内蔵RFID

長期間にわたって個々の設備資産のアライメント状態を保存、抽出、トラックし、測定する

設備資産を簡単に識別できるのでエラーのリスクがありません。

ワンキーアライメント

1つのキーを押すだけで開始から終了まで標準アライメントを実行できます。

耐久性

堅牢な工業用ハウジング(IP65)と耐衝撃のガラス製スクリーン(業界標準以上)。







仕様一覧

ROTALIGN®touch コンピューター		
CPU	プロセッサ	1.0GHz quad core ARM® Cortex-A9
	メモリ	2GB RAM,1GB 内蔵フラッシュメモリ,32GB SD-カードメモリ
ディスプレイ	テクノロジー	投影式静電容量マルチタッチスクリーン
	タイプ	透過型(太陽光下でも読み取り可能)バックライト付きTFT カラーグラフィックディスプレイ オプティカルボンディング、 保護式工業
	解像度	ディスプレイに明るさを自動的に調節する光センサーを統合
	サイズ	800 × 480 Pixel 7インチ(178mm)対角線
LED表示		バッテリーステータス用の3つのLED、Wifi通信用の1つのLED
電源	運転時間	通常使用12時間(測定25%、データ処理25%、「スリープ」モード 50%の運転サイクルに基づく典型的な使用の場合)
	バッテリー	Lithium-ion リチウムイオン充電電池 3.6V / 80Wh
	ACアダプター/ チャージャー	12V / 36W ; 標準バレルコネクタ (5.5 × 2.1 × 11mm)
外部出力		USBホスト、メモリースティック用
		USBスレーブ、PC通信、充電(5 V DC / 1.5 A)用
		RS-232C(シリアル)センサー用、RS-485(シリアル)センサー 用、I-Dataセンサー用
		Bluetooth®内蔵無線通信(最大30m/100ftの見通し直線距離を カバー 環境条件による) 内蔵ワイヤレスLAN IEEE 802.11 b/g/n、最大72Mbps (構成により異なります。) リードライト機能付き内蔵RFID(構成により異なります。)
保護等級 規格	IP65	(防塵、防噴流水) DIN EN 60529 (VDE 0470-1)に定義、耐衝撃
	湿度	10% ~ 90%
落下テスト		1m (3 1/4 ft)
温度範囲	オペレーション	0°C~40°C (32°F ~104°F)
	充電	0°C~40°C (32°F ~104°F)
	保管	-10°C~50°C (14°F ~122°F)
寸法		約273 × 181 × 56mm (10 3/4" × 7 1/8" × 2 3/16")
重量		約1.88kg (4.1lbs)
カメラ		5 MP 内蔵 (構成により異なります。)
LEDs:		IEC 62471 : 2006に準拠
CE適合		CEのサーティフィケートはホームページよりダウンロード www.pruftechnik.com
キャリーケース	標準	ABS、落下テスト済み(2m / 6 1/2 ft.)
	寸法	約470 × 388 × 195mm (18 1/2" × 15 9/32" × 7 11/16") 約8.5kg(標準内容物を含む) (18.7lb)
FCC コンプライアンス		要件に適合(「安全と一般情報」を参照)

センサラインセンサー (sensALIGN®sensor)		
CPU	タイプ	ARM Cortex™ M3メモリ:2GB フラッシュメモリ
LED表示		レーザー調節用の4つのLED、バッテリーステータス用の 1つのLED、Bluetooth®通信用の1つのLED
電源	運転時間	12時間連続使用
	バッテリー	リチウムポリマー充電電池 3.7V/1.6Ah 6Wh
環境保護	IP65	(防塵及び、耐噴流性)DIN EN 60529 (VDE0470-1)に 定義、耐衝撃
	湿度	10% ~ 90%
周囲光保護		光学的、アクティブ電子デジタル補正
温度範囲	操作	-10°C~50°C (14°F ~ 122°F)
	充電	0°C~40°C (32°F ~ 104°F)
	保管	-20°C~60°C (-4°F ~ 140°F)
寸法		約103 × 84 × 60mm (4 1/16" × 3 5/16" × 2 3/8")
重量		約310g (10.9 oz.)
測定範囲		無制限、動的に拡大可能(米国特許6040903)
測定解像度		1µm
測定誤差		<1.0%
傾斜計解像度		0.1°
傾斜計エラー		±0.25%フルスケール
振動測定		mm/s、RMS、10Hz~1kHz、0mm/s -5000/f・mm/s ² (fはヘルツ[1/s]が単位)
外部インターフェース		内蔵Bluetooth®クラス1ワイヤレス通信、RS232、RS485、I-Data
CE適合		CEのサーティフィケートはホームページよりダウンロード www.pruftechnik.com

センサラインレーザー (sensALIGN®laser)		
タイプ		半導体レーザー
LED表示		レーザー通信用の1つのLED、バッテリーステータス用の 1つのLED
電源	運転時間	70時間連続使用(リチウムポリマーバッテリー)
	バッテリー	リチウムポリマー充電電池 3.7V/1.6Ah 6Wh
	ACアダプター/ チャージャー	5V / 3A
環境保護	IP65	(防塵及び、耐噴流性) DIN EN 60529 (VDE 0470-1)に 定義、耐衝撃
	湿度	10% ~ 90%
温度範囲	操作	-10°C~50°C (14°F ~122°F)
	充電	0°C~40°C (32°F ~ 104°F)
	保管	-20°C~60°C (-4°F ~ 140°F)
寸法		約103 × 84 × 60mm (4 1/16" × 3 5/16" × 2 3/8") (4 9/64" × 2 29/32" × 1 27/32")
重量		約330g (11.6 oz.)
ビーム出力		<1mW
ビーム広がり		0.3mrad
傾斜計解像度		0.1°
傾斜計エラー		±0.25%フルスケール
CE適合		CEのサーティフィケートはホームページよりダウンロード www.pruftechnik.com