

EASY-LASER[®]

Getting to know our products?

Easy.



油圧・空圧・電動ボルディングテクノロジー

株式会社 トルテック

Generation XT

— an age of independence



All XT programs in one free app

無料で簡単に利用できるアプリに、すべてのXT測定プログラムが入っています。
iOS・Android・Easy-Laser XTディスプレイユニットで機能します。

No lock-ins

使いやすく耐衝撃性および防水のEasy-Laser®ディスプレイユニットXT11の有無を選択して購入できます。

Maximum flexibility and ease of use!

様々な機能を備えた複数のシステムを購入しても、トレーニングは一度。アプリのインターフェースと機能がすべてのシステムで同一なので、トレーニング費用が大幅に削減されます。

Long operating times

ディスプレイユニットは最大16時間、測定ユニットは24時間という長い稼働時間により、中断することなく作業を完了できます。



XTシャフトアライメント

Easy-Laser®XT770シャフト

ほとんどの機械タイプでのあらゆる測定およびアライメントの問題解決に。

- 2軸ドットレーザー使用
- 360°ライブ機能により、シャフトの周りのどの角度に置いたユニットとでも調整可能
- EasyTrendプログラム*により、時間の経過とともに機械の動きを確認
- 連続スイープ・マルチポイント測定
- 非連結シャフト用非連結スイープモード
- 水平および垂直/フランジ取付機用プログラム
- マシントレイン（台数制限なし）およびカルダン/オフセット*取付機用プログラム
- 基礎のねじれ/平面度測定用プログラム
- 測定距離：20m



Easy-Laser®XT660シャフト

機械設置と調整の重要なステップをすべて処理できます。

- 1軸ドットレーザー使用
- 連続スイープ・マルチポイント測定
- 非連結シャフト用非連結スイープモード
- 水平および垂直/フランジ取付機用プログラム
- マシントレイン（3台）およびカルダン/オフセット*取付機用プログラム
- 基礎のねじれ/平面度測定用プログラム
- 測定距離：20m



Easy-Laser®XT550シャフト

本質的に安全なEx/ATEX承認済みXT550は、XT660と同じ機能を備えています。

XT660との違いは、爆発の恐れのある場所で使用可能なディスプレイユニット（ecom Tab-Ex®）が付属しており、無制限のマシントレインを処理できることに加えて、調整ガイド機能を備えていることです。

- II2G, Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
- Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X



Easy-Laser®XT440シャフト

ほとんどのメンテナンスに必要な機能付き。

- 1軸ラインレーザー使用
- EasyTurn ・9-12-3時方式
- 水平および垂直/フランジ取付機用プログラム
- 測定距離：10m

*別売りアクセサリが必要です



XTベルトアライメント

Easy-Laser®XT190ベルトアライメント

平行度ずれと角度ずれのライブ値をデジタルで表示します。

XT770、XT660、XT440、E710に追加して、また内蔵ディスプレイがあるので、単独ツールとしても使用できます。無料のXTアライメントアプリをダウンロードし、iOS・Androidのスマートフォンやタブレットをディスプレイとして使用可能。指定公差に調整して、測定結果レポートをPDF形式で作成できます。



各種ベルト駆動に対応：
Vベルト、タイミングベルト、フラットベルト、
チェーンベルト

XT振動測定

Easy-Laser®XT280VIB

振動レベル、アンバランス、ミスアライメント、緩みをすばやく診断する使いやすい振動分析機器です。

1x, 2x, 3x,のRPM、合計レベルおよびベアリング状態を直接読み取ることで、設置および調整時に必要な情報を取得できます。XT280をXTアライメント用アプリに接続し、各測定ポイントごとに写真やコメントをつけたPDF形式のレポートを作成できます。



XTサーマルカメラ

Easy-Laser®XT12+サーマルカメラ

ディスプレイユニットXT12には、標準仕様で13MPデジタルカメラが搭載されていますが、オプションでサーマル（IR）カメラを追加できます。調整前後に熱画像を撮影し、レポートに含めることができます。



XT Dynamic measurements

Easy-Laser®XT DMブラケット

XT770用Easy Trendプログラムを使用すると、時間の経過とともに機械の動きを追跡できます。例えば、熱膨張やパイプのひずみの問題を確認することができます。別売りのDMブラケットが必要です。



XTデジタル水準器

Easy-Laser®XT290デジタル水準器

デジタル水準器は、ほとんどのタイプの機械のセットアップや調整に非常に便利なツールです。ベースやロールなどに使用します。XT770、XT660、XT440システムに欠かせない付属品です。無料のXTアライメントアプリをダウンロードし、iOSまたはAndroidのスマートフォンやタブレット、もしくはXT11をディスプレイとして使用します。結果は、写真付きレポートをPDF形式で作成できます。内蔵ディスプレイがあるため、単独ツールとして使用することも可能です。



XTジオメトリックキット

Easy-Laser®XTジオメトリックキット

XT770にこのキットを追加しバリュープログラムを使用すると、最も高い精度での平面度と真直度の測定が可能です。このキットには、非常に多用途なレーザー発信器D22（右写真）とジオブラケットが含まれています。詳細はお問い合わせください。



XTシリーズ機能

XT440				XT550 / XT660				XT770	
Horizontal	Vertical	Soft foot	Values (Digital dials)	Cardan/Offset mounted *	3 machine train	Machine train **	EasyTrend *		
Multi-lingual	Wide live adjustment	9-12-3	EasyTurn	Multipoint	Uncoupled sweep	360° live adjustment	Adjustment guide **		
Built-in help	Belt alignment *	Vibration *	Level *	Continuous sweep	Twist	Basic flatness *	Straightness *		

*別売りアクセサリが必要です **XT550も可能



モバイル測定

E915/E910 フランジ平面度システムの使い方は、非常に簡単！
計測現場で、3Dグラフの結果やベストフィット計算を利用できます。



ロールアライメント

E970は、平行度およびその他のジオメトリック測定用システムです。



Easy-Laserジオメトリック測定システム

レーザーは、最大40m（システム構成によって異なります）の完全にまっすぐで無重力の定規のように機能します。当社のレーザーシステムは、位置合わせと機械の三次元計測に従来の技術よりも多くの可能性を提供し、使用方法もはるかに簡単です。

ジオメトリック測定 Eシリーズ

Easy-Laser® E915/E910 フランジ

フランジ平面度測定用システム。測定後すぐに、ディスプレイユニットで3D画像の結果を確認し、現場にしながら異なる計算設定で簡単に結果を評価できます。分析のためにパソコンのある場所まで移動する必要がないので、生産効率が上がります。



フランジシステムには2種類あります：

- Easy-Laser E910 手動旋回式レーザー
- Easy-Laser E915 自動旋回式レーザー

独自のフランジ測定方法

大口径のタワーセクションは重く、製造時にフランジが変形します。フランジセクション測定プログラム（特許取得済み）を使用すると、平面度は4つの部分で測定され、計算上全円にまとめられます。この測定プログラムは、フランジのゆがみ問題を解決するだけでなく完全に地上で測定を行えるようになります。はしごを登ることなく、リフトも必要ないため、作業者にとってははるかに安全です。



セクション測定プログラムでは、測定結果はタワーの変形の影響を受けません。

Easy-Laser® E920 ジオメトリック

この汎用システムは、一般的なジオメトリック測定（真直度・平面度・直角度・垂直およびレベル出し）をすべて行えます。

分解能：0.001mm

PDF形式のレポートを作成でき、パソコン用データベースプログラムもあります。レーザー発信器は、多機能ベースと強力なマグネットフックがついたD22、測定範囲は40mまで。

※分解能0.0001mm（オプション）



Easy-Laser® E930 押出機

主にシリンダーの真直度と指示方向の測定用に設計されていますが、例えば他には油圧シリンダーに応用できます。考え抜かれた設計により、測定手順がすばやく正確です。最小直径50mmまで測定でき、測定歯には40mまで。プログラムが測定手順をガイドするので、作業スピードが上がります。



Easy-Laser® E980 製材

E980製材システムは、製材所での効率を高め、コスト削減に役立ちます。

真直度、平面度、直角度の測定が可能です。のこ刃、バンドホイール、減速機、ステアリングの調整、位置決めを行えます。丸のこや帯のこにも同様に使用できます。





ボア測定

E950システムは、ディーゼルエンジン、ギアボックス、コンプレッサ、プロペラドライブラインなどのベアリングジャーナルセンターラインの真直度測定に使用されます。真円度測定にも使用可能です。

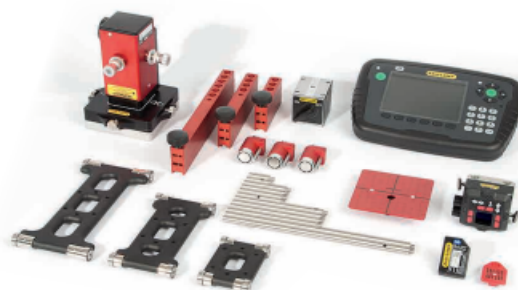
Easy-Laser® E950 ボアアライメント

ワイヤレス受光器と汎用ブラケットにより、ベアリングとベアリングジャーナルの測定をより簡単にします。

- ✓フルボア・ハーフボアどちらも測定可能
- ✓真円度測定
- ✓マルチポイント測定
- ✓うねり（短・長）とベストフィット計算

利用可能な構成

- ・E950-A・E950-C：ディーゼルエンジン、コンプレッサ、ギアボックスなど
- ・E950-B・E950-D：スタンチューブ付プロペラシャフト用



Easy-Laser® E960 タービン

ワイヤレス受光器ユニットと測定手順をガイドする測定プログラムにより、ダイヤフラムとベアリングの測定および調整作業が簡単になります。

- ✓フルボア・ハーフボアどちらも測定可能
- ✓真円度測定
- ✓マルチポイント測定
- ✓うねり（短・長）とベストフィット計算

利用可能な構成

- ・E960-A：ガスタービンや小型蒸気タービン用
- ・E960-B：大型タービン用



Easy-Laser® E970 パラレリズム

ロールとその他の平行度測定用システムで、活用例は多数あります。E970は特に、数多くの対象物の測定や調整を行う場合や、測定距離が長い（40+40m）場合に適しています。またワイヤセクション（サクションボックス）のレベル出し、真直度や平面度の測定や、基礎の平面度や複数のロールの真直度測定も可能です。

- ✓あらゆる測定対象物の平行度測定に対応
- ✓平面度やレベル出しにも対応した汎用システム



シャフトアライメント Eシリーズ

Easy-Laser® E710 シャフト

機械設置と調整のあらゆる場面に対応：

- ✓ 基礎のねじれ測定
- ✓ ソフトフット修正
- ✓ 位置ずれ測定
- ✓ 機械調整
- ✓ 結果レポート
- ✓ 位置変化測定（熱膨張）
- ✓ ベルトアライメント（別売り）
- ✓ 追加測定アプリケーション用にアップグレード可



デジタル水準器 Eシリーズ

Easy-Laser® E290 デジタル水準器

マシンテーブルやロール、基礎のレベル出し等、多種多様な機械の設置や調整に極めて便利なツールです。その他の使用範囲として、真直度や平面度、平行度のチェックがあります。Easy-Laser® Eシリーズアライメントシステムとワイヤレスで通信し、測定結果のレポート作成が可能です。

iPhone・iPod・iPadをディスプレイに使用！

無料アプリPrecision Levelを使用し、機械の調整場所でアライメントを続け、測定結果のレポートを作成できます。



E980 / E970 / E960 / E950 / E930 / E920 / E915# / E910#



E710



#フランジおよびバリュープログラムのみ含む *別売りアクセサリ必要

MEMO

MEMO

It's easy!

Easy-Laser®XTアライメント用アプリを使用すると、
作業に最適なディスプレイ*を自由に選択し操作できます。
無料アプリをダウンロードし、測定を始めましょう！

**Please see our web site for compatible models.*



On our web site you can find Easy-Laser® sales representatives and Service Centers all over the world. There you can also learn more about each specific measurement system, and download the detailed product brochures:

www.easylaser.com



油圧・空圧・電動ボルテイングテクノロジー

株式会社 トルテック

本 社 〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島4丁目17-25

TEL 06-6473-7550 FAX 06-6473-7551

営 業 所 関東営業所

<https://www.tortech.co.jp>

2023Rev.6-5