



会社概要:

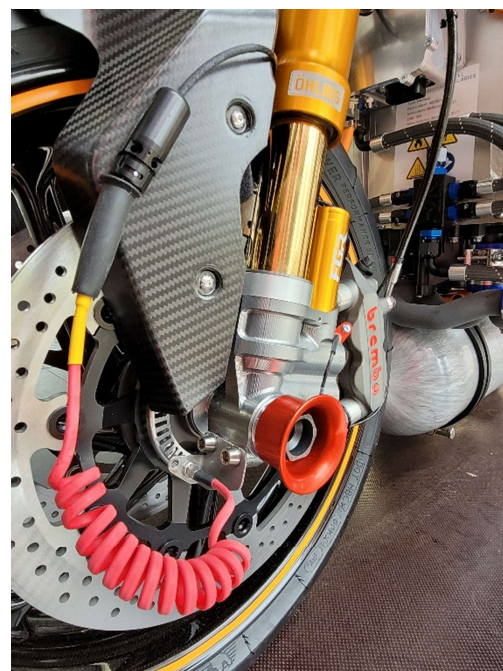
OPTEL-TEXYS は 1970 年代初頭から光学式センシングシステムを開発してきた、高速センサー分野の専門メーカーです。

2020 年 1 月に Texys グループへ参画し、OPTEL-TEXYS として、回転機械解析の分野でお客様のニーズに応じたソリューションを提供しています。

プラグ&プレイ仕様のセンサーは、お客様のデータ収録システムを自然に拡張します。売上の 80% を輸出が占める、グローバル展開企業です。

主な用途:

- ・**NVH 解析**: クランクシャフト・プーリー間のアクリズム、ベルト滑りの解析
- ・**チップタイミング**: ガスタービン・蒸気タービンのブレード振動測定
- ・**透過型検出**: 潤滑油付着など過酷環境下でのベアリング解析
- ・**落下・弾道試験**: 高速かつ過酷環境での線速度測定
- ・**バランシング**: 最大 200,000rpm の高速回転体バランス測定
- ・**光学式トルクメーター**: 最大 85,000rpm、角度分解能 0.01° の非接触トルク測定
- ・**変位・振動測定**: バルブ・ピストンなど狭小部の高精度測定



バイクの車輪速の計測の様子

計測システムの仕組み:



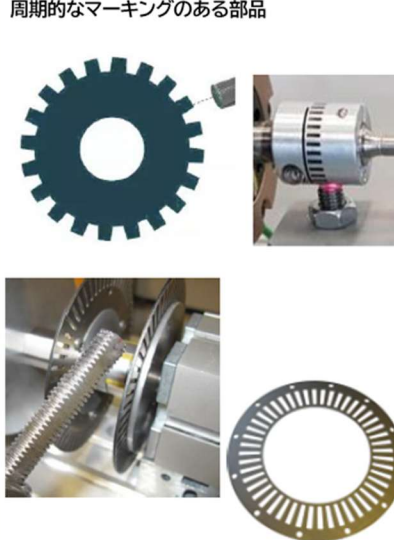


測定可能な回転体:

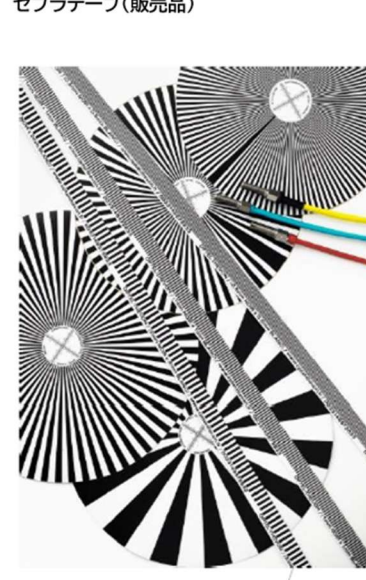
特徴的なホイール



周期的なマーキングのある部品



ゼブラテープ(販売品)



主な製品ラインアップ:

製品名	特長
152 G7	速度変動を高精度に検出する標準センサー。TTL/アナログ出力、外部ポテンショメータで感度調整。
152 G7-E(新製品)	小型・軽量(65g)の組込み向けセンサー。検出パラメータを自動設定、狭小スペースに対応。
152 M	TTL/アナログ両出力。後処理解析やバランシング測定に幅広く使用。
MULTI YO / MULTI SLIT YO	ねじ込み式プローブ。SLIT タイプは 2mm 未満の高分解能ストライプ検出に対応。
LENS	検出距離を延長する光学レンズアタッチメント。
MULTI FFO	発光・受光面が対向する透過型プローブ。油汚れなど過酷環境向け。
MULTI TBYO	M4/M5/M6 ねじ込みエンド形状。振動・変位測定に最適。