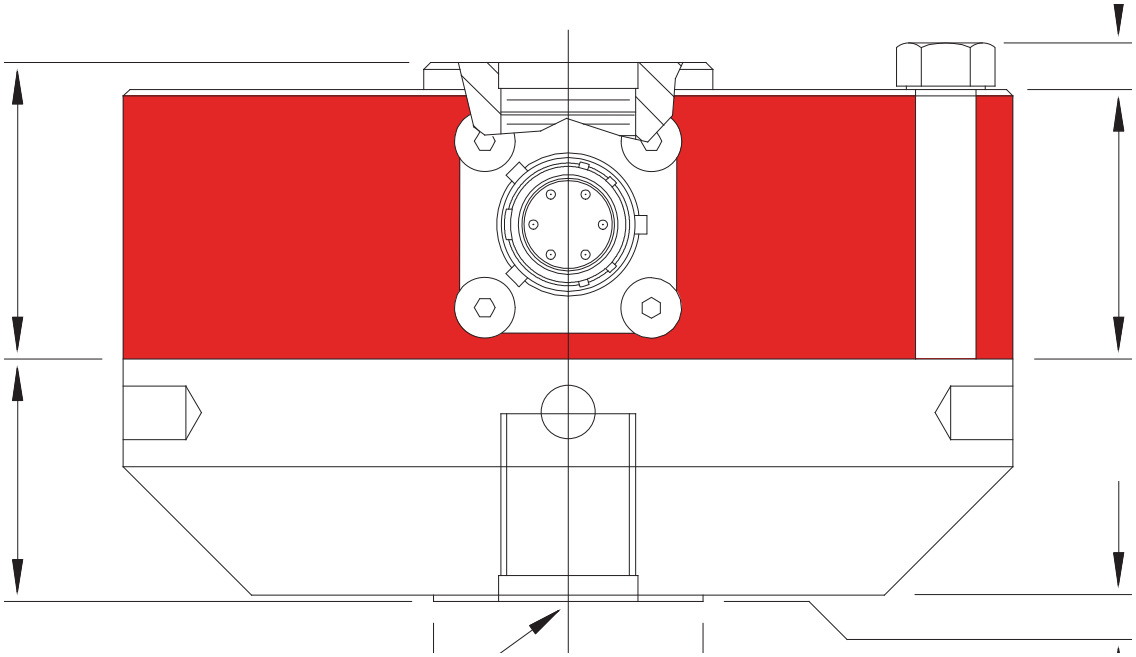
FORCE MEASUREMENT SOLUTIONS

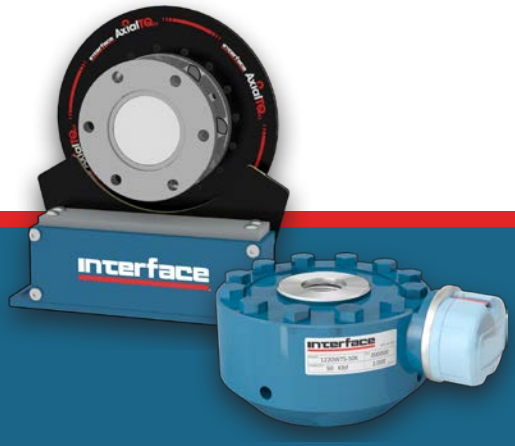


Interfaceは、力測定ソリューションに関する技術、設計、製造において、世界有数のトラステッドカンパニーです。

Interfaceでは、当社独自のロードセル、トルク変換器、多軸センサー、無線テレメトリーシステム、計測器、校正ソリューションに関して最高品質の性能を保証しています。これこそがInterfaceの姿勢であり、当社が精密力測定の基準を打ち立てている所以です。

1968年以来、Interfaceは世界中の技術者が力と性能を最高水準で測定できるよう支援してきました。当社のお客様は、航空宇宙、自動車、車両、医療機器、エネルギー、建設、工業生産、試験測定業界において、変革を促す革新的企業であり、各業界をリードしています。

www.interfaceforce.com



interface
FORCE MEASUREMENT SOLUTIONS

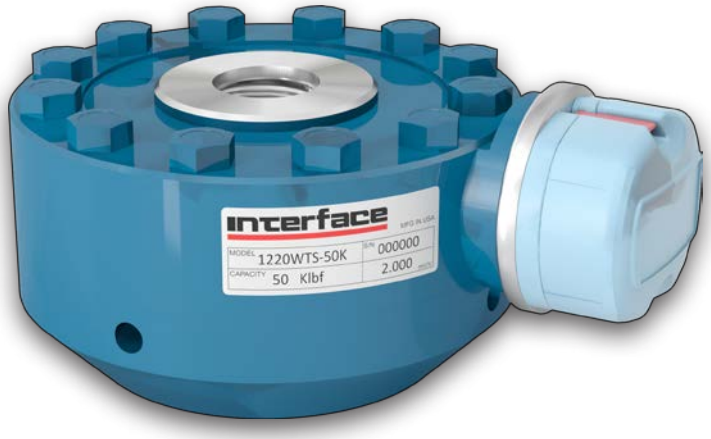
力測定ソリューションの世界的リーダー

当社は力測定ソリューションのリーダーであり、それを証明する製品を持っています。

世界中のお客様が性能目標を正確かつ精密に達成できるよう、力測定機器の**開発、カスタマイズ、修理**を行っています。

例えば、ロケットから自動運転車両までを製造するイノベーション企業に対しては、スラストからブレーキに至るすべての分野で重要なコンポーネントの試験を支援する機器を製造しています。また、超高層ビル建設企業やエネルギー採掘企業からは、高層化や探索深度の強化・拡張のための装置、ソリューションの提供を期待されています。最新の医療機器と比べれば当社のソリューションは非常に小さな存在ですが、数百万ポンドの力を測定するには十分な威力を発揮します。私たちは、さまざまな業界にわたって信頼される力測定パートナーです。

当社製品のみならず他社製品に対しても、サービスを提供し、当社の豊富なラインナップの標準製品を利用できます。さらに、専用かつ先進の在庫サービスであるQuickShip48™注文プログラムにより、迅速な納品を実現しています。



お問い合わせについて

お求めの製品やサービスを確実に提供できるよう、専門的に訓練を受けた技術者やグローバルな担当者がお手伝いします。オンラインで見積もりをご依頼ください。力測定ソリューションのカスタマイズについては、経験豊富な設計チームが要件の詳細を承ります。販売、サービス、サポートに関する詳細については、当社ウェブサイト（www.interfaceforce.com）をご覧いただくか、お電話（480-948-5555）でお問い合わせください。

ロードセル

ミニロードセル

トルク変換器

多軸センサー

ロードピン、テンションリンク、シャックル

計測器

フルサービスの当社機械工場は、品質重視の熟練したエキスパートがつねに対応し、機械的要件を完全に満たします。

Interfaceサービス

ロードセル、ロードピン、ロードボタン、ロードワッシャー、回転トルク変換器、反作用トルク変換器に関する包括的評価および修理サービスのほか、クレーンスケール、ダイナモメーター、ロッドエンドロードセル、テンションリンクのサービスを提供しています。センサー製品の校正および修理をメーカーを問わず行います。質の高い修理サービスには完全な校正が含まれ、信頼性の高い迅速な対応を行います。

ACCREDITED
認証番号1991.01

Accredited Laboratory

A2LA has accredited

INTERFACE, INC.
Scottsdale, AZ

for technical competence in the field of

Calibration

This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017 General requirements for the competence of testing and calibration laboratories. This laboratory also meets the requirements of ANSI/NCSL Z540-1-1994 and R205 – Specific Requirements: Calibration Laboratory Accreditation Program. This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).

Presented this 16th day of October 2018.

President and CEO
For the Accreditation Council
Certificate Number 1991.01
Valid to November 30, 2020
Revised on October 24, 2018

For the calibrations to which this accreditation applies, please refer to the laboratory's Calibration Scope of Accreditation.

校正

性能、安全性、コンプライアンスの維持には、校正が不可欠です。Interfaceでは、12か月ごとの校正サービスを推奨しています。テンション校正、圧縮校正、システム校正、ISO 376、ASTM E74に関する包括的サービスを提供しています。NIST認定ゴールド／プラチナ標準リファレンスロードセルの試験および校正サービスを、当社製品、他社製品を問わず行います。また、完全カスタム校正サービスおよび校正に関する保証サービスプランも提供しています。

InterfaceはA2LAおよびISO 17025認定事業者です。50年以上にわたって校正サービスを提供しており、年間平均10万件の校正を実施しています。Interface Gold Standard®校正ソフトウェアを使用してデータの収集および分析を行うと、試験データを永久に保管できます。

修理サービス

破損した（疑いのある）ロードセルは、当社の高度な訓練を受けた経験豊富な技術者が修理します。各ロードセルは、問題を診断するために完全に検査および試験されます。評価を通じて、問題に関する一覧表および最も費用対効果の高い推奨事項を提供します。

Interfaceは、毎年数千種類もの力測定製品を製造しています。

当社の標準製品はすべて、エンジニアリングのエキスパートによって設計され、力測定の熟練したスペシャリストチームが開発を担い、厳密に試験されています。

50年以上にわたり、力測定ソリューションの主たる要件を把握し、機器やシステムに反映させてきました。その実績は充実したカタログに掲載しています。ご注文については、専任のアカウントエンジニアおよびグローバル代理店が承ります。

INTERFACE標準製品

- **Interfaceロードセル：**さまざまな形状とサイズで60種類以上ものロードセルを製造しています。容量は1 lbf（500 gf）～200万lbf（9,000 kN）です。オプションとして、専用パンケーキロードセルのほか、ドーナツロードセルモデルにはLowProfile™ロードセル、スルーホールロードセルなどがあります。
- **Interfaceミニロードセル：**ミニロードセルには、独自の合金ひずみゲージを備えたフルサイズロードセルなどがあり、精密な測定に適しています。容量は最低0.11 lbf（0.5 N）から最高100 kNまでの広範囲です。
- **ロードボタン：**専用のミニチュアロードセル、サブミニチュアロードセルなど、圧縮や精度に応じてさまざまなサイズや容量のロードボタンを提供しています。当社のロードボタンは、強力な抵抗と耐久性を備えた、独自のインラインロープロファイル設計によって、効率的な精度測定要件を満たし、狭いスペースや高頻度の使用にも対応できます。
- **AxialTQ™：**次世代のトルク測定機器AxialTQは、機能、精度、カスタマイズ可能な互換性の点でこの種の製品の定義を一新しています。このローター検出素子と電子機器は、5 DINサイズの8トルク容量で提供されます。精度クラスはEX、LX、HXの3種類です。固定子と出力モジュールの取り付けは柔軟性に富み、無限の構成が可能です。
- **無線テレメトリーシステム（WTS）：**InterfaceのWTSは、センサー送信機、受信機、ディスプレイ、アクセサリー、無償の監視ソフトウェアで構成されており、標準の2.4 GHz信号で動作し、FCCに準拠しています。WTSはトルク変換器、ロードピン、ロードセル、多軸センサー、その他の入力で動作します。ディスプレイ、ハンドヘルドリーダー、アナログ出力、リレーモジュール、コンピューターインターフェースなど、さまざまな受信機と無線で通信し、用途に応じて簡単に構成できます。
- **トルク変換器：**当社は、50種類以上もの反作用トルク変換器と回転トルク変換器を製造しています。Interfaceトルク変換器は精密加工されており、独自のトルクセンサーを使用して正確無比なデータを取得します。
- **多軸センサー：**3軸、6軸、軸ねじりの各ロードセルはトルク測定用途を最大限に広げます。多軸センサーは、相互に直交する3つの軸で力を同時測定し、6軸ロードセルはそれら軸周りのトルクを測定します。
- **ロードピン、テンションリンク、シャックル：**ロードピンとテンションリンクにより、ロードピンの容量が220 lbf～300万lbfの範囲で正確な力測定値を読み取ります。テンションリンクは、容量が11K lbf～220.4K lbfの過酷な環境での吊り上げおよび計量用途向けに設計されています。さまざまなサイズの標準シャックルは、軽量製品の高度かつ精密な測定に適しています。
- **校正システム：**Interfaceロードセル校正システムは、カスタム設計を含む、剛性およびポータブルの力測定用途に利用できます。GS-SYS GoldStandard®校正システムは、4ポストの剛性ロードフレーム、独自のロードフィードバックループ、信号調整ハードウェア、全自動校正ソフトウェアで構成され、最高の精度ともっとも低い不確実性を実現します。GS-SYSシステムのポータブルバージョンも、ロードセルと試験装置の校正に使用できます。
- **計測器：**信号調整器、出力モジュール、高速データロガー、ポータブルロードセルインジケーター、重量インジケーター、ジャンクションボックスなど、さまざまな計測製品を提供しています。さらに、全データ収集システム、無線テレメトリーシステム、マルチチャンネルブリッジ増幅器も用意しています。

当社の製品は、すべてカスタマイズできます!

Interfaceカスタムソリューション

Interfaceの経験豊富なチームは、力測定装置の製造とその技術力において、スペシャリスト集団として名を馳せています。大切なお客様のご要望に応じて、エンジニアリング、設計、製造の各チームが一丸となり、完全にカスタマイズした力とトルクの独自の用途に対応します。

制限は一切ありません。FEA（有限要素解析）で設計した完璧なソリューションと、独自のひずみゲージを開発します。カスタムソリューションのエキスパートは、お客様と緊密に連携し、最先端の機械工場と業界をリードする、ISO品質基準の認定を受けた世界クラスのアセンブリー／校正リソースを活用して、精度に応じた測定ソリューションを構築します。

以下のカスタムソリューションを提供します。

- ロードセル
- トルク変換器
- 無線テレメトリーソリューション
- 多軸センサー
- ひずみゲージ
- 試験台
- 計測器
- アクセサリー
- 試験ソフトウェア

特殊変換器、カスタマイズセンサー、計測システム、ソフトウェアシステムなど、あらゆる種類のカスタムソリューションを構築します。当社はお客様のパートナーです。すべては密接な協力から始まり、お客様が求める仕様とユースケースの要件に対応する設計を実現します。そして、独自の力測定ソリューションを開発し、テストし、提供します。

Interface アクセサリー

- シールドケーブル
- 嵌合コネクター
- 校正アダプター
- 抵抗器
- プレート
- クレビス
- 薄ナット
- スレッドアダプター
- 嵌合コネクター
- ロッドエンドベアリング

Interface力測定ロードセルおよびトルク変換器アクセサリーは、お客様が求める最高性能に豊富な設計ラインナップで応えています。

製品または力測定ソリューションの詳細については、480-948-5555までお問い合わせください。

Interfaceは、力測定ソリューションに関する技術、設計、製造において、世界有数のトラステッドカンパニーです。

当社のお客様には、航空宇宙、自動車、車両、医療機器、エネルギー、工業生産、試験および測定業界における「有力企業」が含まれます。

世界中のInterfaceの技術者が、安定した質の高い性能をもたらす高水準のツールやソリューションを提供します。製品としては、ロードセル、トルク変換器、多軸センサー、無線テレメトリーシステム、計測器、校正装置などがあります。

Interfaceは1968年に設立され、本社を米国アリゾナ州スコッツデールにおく、女性オーナーの技術製造企業です。

＜輸入販売代理店＞

極東貿易株式会社

特機システム部

TEL: 03-3244-3699

FAX: 03-3246-2765

omakino@kbk.co.jp