

/// アライメントおよび動的検証 変換器

特長

・ TOVEY Engineeringは、アライメントおよび動的検証変換器を製作し、材料試験業界をサポートしています。

・ アライメントトランスデューサーは、試験中の供試体に生じる曲げひずみや応力の変位を最小限に抑える機械のアライメントに使用するために作られています。これらのトランスデューサーは、材料試験に使用される供試体を厳密にシミュレートするように作られています。

TEIは、お客様からご提供いただいた供試体または機器試験体を製造することができます。機械とグリッパ器具によって試験片に生じた曲げを測定するために、アライメントトランスデューサーには通常、テストセクションに8~12個のひずみゲージを設置します。次に、位置合わせを適切な範囲に機械のコンポーネントを調整します。当社のアライメントトランスデューサーは、引張および圧縮軸力の適用下でのテストフレームおよび供試体のアライメントの検証の要件ASTM E1012を満たしています。



・ 動的検証供試体は、与えられた供試体の形状と治具で正確な力測定を維持しながら試験機が稼動できる周波数の範囲を定めるのに使用されます。これらの部品はフルブリッジ変換器として計装されています。ロードセル機器と動的検証変換器の相関関係は準静的に決定されます。機械はその後ロードセルおよび検証変換器の許容誤差（通常1%）によって差が生じるまで負荷アプリケーションの周波数を増加しながら動作します。この周波数は機械がそのコンフィギュレーションで稼動するにあたり周波数スペクトルの上限を設定します。

・ TOVEYでは輸送用のカスタムケースを提供し、変換器用の治具を提供しています。私たちはそれぞれのアプリケーションに合ったオーダーメイドの変換器を設計するためお客様と緊密に連携しています。