**低温環境に最適な新しい真のアブソリュート角度位置決め用エンコーダ**

レニショーの新しい RESOLUTE™ ETR（拡張温度範囲）エンコーダは、革新的なファインピッチの RESOLUTE アブソリュート角度位置決め用エンコーダの利点を、条件の厳しい低温環境で活用できるようにしたものです。 結露のない環境で -40℃までの動作が保証されたこのエンコーダは、望遠鏡、科学研究、軍事、航空宇宙などの過酷なアプリケーションに最適です。

頑丈なステンレススチールスケールを使用し、高い振動抵抗を備えた RESOLUTE ETR アブソリュートエンコーダは、過酷な環境にも耐えられるように設計されているだけでなく、ロータリー軸における超高速性と高い信頼性を備え、優れた計測性能を発揮します。

モーションシステムを設計する場合も、新しいエンコーダはリードヘッドとリングの間に摩擦を起こさない非接触モジュラー形式により、設計がしやすくなっています。 これにより、スケールを簡単に直接取り付けられるようになるため、システムにたわみ継手を使用する必要がなく、高い動的性能と繰返し精度が得られます。

RESOLUTE ETR は、汚れに対する優れた耐久性を備えているだけでなく、通常の位置決めに用いるアルゴリズムとは別にそれをチェックするために組み込まれたアルゴリズムを常に実行することで、問題がコントローラに到達する前に、起こり得る問題に対してアラームを発するため、位置データの高い信頼性が得られます。 これに加えて広範なセットアップ交差と操作公差を備えた新しいアブソリュートエンコーダは、過酷な環境でも問題なく運用させることができます。

新しい頑丈な設計の RESOLUTE ETR アブソリュートエンコーダは、優れた分解能（18、26、32 ビット）と 18,000rpm（52m/s）という超高速性を備えています。 さらに、高度な光学部品と検出方式により、サブディビジョナルエラー（SDE）とノイズ（ジッタ）がそれぞれ ±40nm および 10nm RMS 未満と非常に低いレベルに抑えられています。 これにより速度リップル性能と位置決めの安定性が拡張されるため、軸を高速で加速/減速させ、短時間で正確にターゲット位置に移動し、高精度で対象物を追跡できます。

RESOLUTE ETR アブソリュートエンコーダのリードヘッドは、蓋の部分に防水性と通気性を備えたフィルムが配置されているため、IP64 準拠の防水性能を確保しながら、乾燥した環境ではリードヘッド内の通気を可能にしています。

新しい RESOLUTE ETR アブソリュートエンコーダは、レニショーの他のエンコーダと同様、非常に迅速なセールスとサポートネットワークによって世界各国でサポートされており、WEEE と RoHS にも準拠する高い環境基準を満たしています。