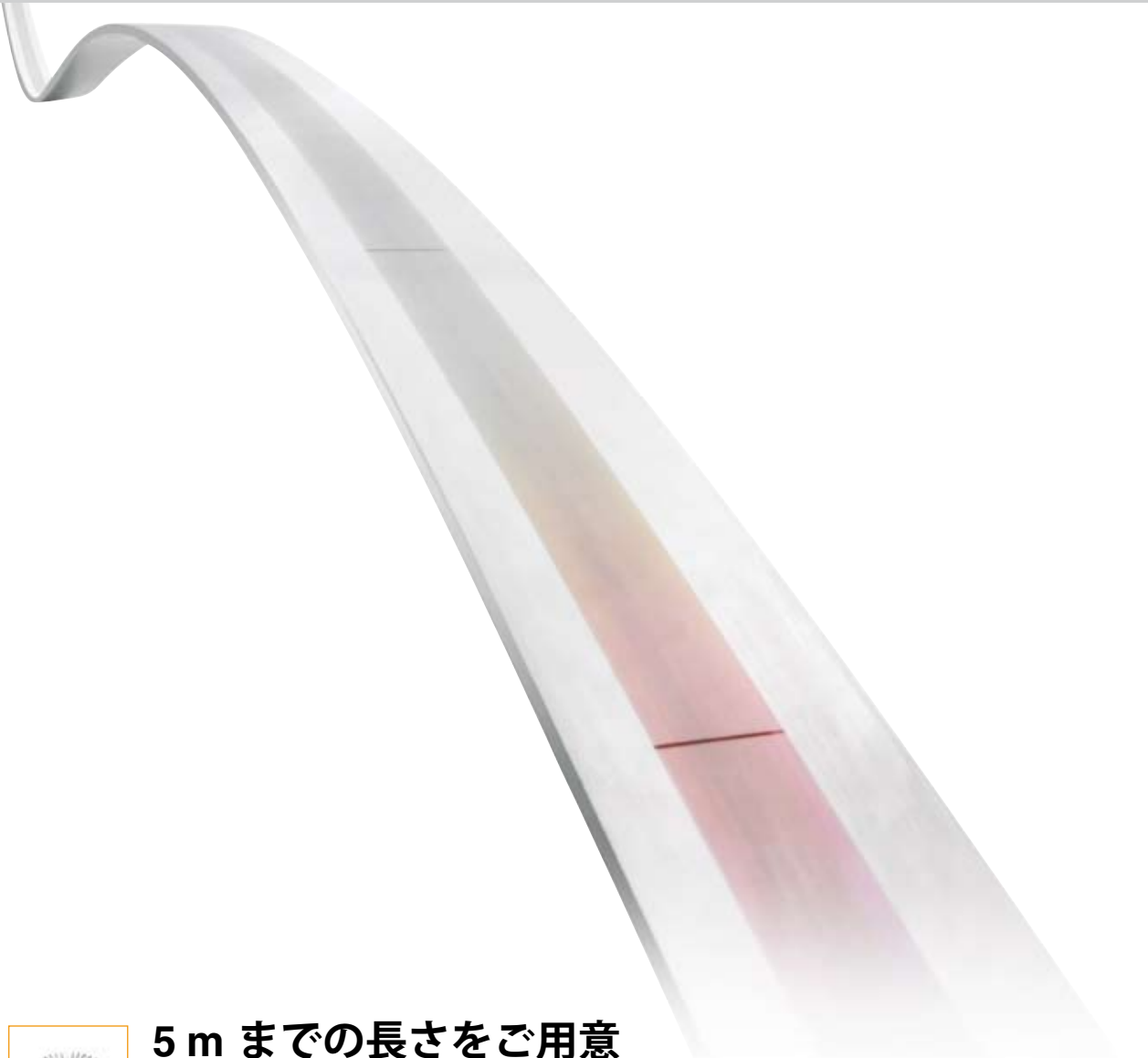


siGNUM™ RSLM 高精度リニアエンコーダ



5 m までの長さをご用意

頑丈なスチール製スケールを巻き取れば、保管と取り扱いが簡単になります



5 m での測定精度 $\pm 4 \mu\text{m}$ 以内

デリケートなファインピッチガラススケールに匹敵するパフォーマンス



IN-TRAC™ 自動位相オプティカルリファレンスマーク

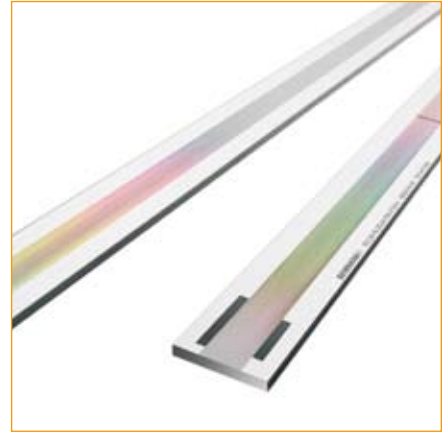
熱安定性に優れた両方向リファレンスマーク

レニショーの新しい RSLM スケールは、20 μm エンコーダのすべてのメリットを維持しながら、ファインピッチエンコーダシステムのパフォーマンスを兼ね備えています。RSLM スケールは、業界で初めて測定精度を $\pm 4 \mu\text{m}$ 以内に抑えた、5 m までの一定の長さのものをご用意しています。

システムは、SR リードヘッド、Si インターフェース、および IN-TRAC™ オプティカルリファレンスマークを搭載した 20 μm ピッチの RSLM ステンレススチールスケールから構成されます。周期誤差 (サブディビジョナルエラー - SDE) $\pm 30 \text{ nm}$ 、特許のオプティカルフィルター機構、5 nm の分解能、および簡単な取り付けが特徴の RSLM は、優れたメトロロジー特性が不可欠な長距離計測用途に最適です。

特殊な成分のステンレススチールから製作された RSLM は、熱膨張率が $10.8 \mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$ で、腐食に対する高い耐性を備えます。**SIGNUM** RSLM は、ファインピッチガラススケールに匹敵する精度とテープスケールとしての使いやすさを備えます。これはリール巻き式で簡単に保管と取り扱いができ、これを伸ばせばスケールとして機能します。頑丈なこのスケールは、一般的なガラススケールよりも狭い断面 (厚みと幅) を実現しながら、取り扱いと取付が簡単で、破損の心配がありません。

- 頑丈ながら、非常に高精度なステンレススケール
- 5 m での測定精度 $\pm 4 \mu\text{m}$ 以内
- 熱膨張率: $10.8 \mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$
- 特殊製造の両面テープか機械式クリップを使用して取付
- システムの周期誤差 (SDE) は平均 $\pm 30 \text{ nm}$
- 5 m までの一定の長さをご用意
- リール巻き式で、保管と取り扱いが簡易
- 汚れに対する高い耐久性を誇るオープン非接触光学式システム
- **SIGNUM** のアナログおよびデジタル出力の分解能を 5 nm に改善
- 最高速度 12.5 m/s
- 単一 IN-TRAC™ リファレンスマークか、200 mm ごとに選択可能なリファレンスマーク
- デュアルオプティカルリミット
- 内蔵 LED により最適なセットアップとシステム診断を実現
- PC の USC ポートを介して接続することにより、**SIGNUM** ソフトウェアで取り付けを簡素化し、リアルタイムの診断を実行可能



各国レニショーの連絡先は、メインサイト
www.renishaw.com/contact を御覧下さい。

