

	LXRD標準モデル	LXRDワイドボディモデル	LXRDモジュラー式 マッピング	LXRDガントリー	LXRDマイクロエリア
寸法 (L × W × H)	1.1 × 0.7 × 1.9 m	1.1 × 0.9 × 1.9 m	2.5 × 1.9 × 2.0 m	3.8 × 3.6 × 4.0 m	1.1 × 0.8 × 1.9 m
推奨する最大部品サイズ	300 mm	500 mm	1000 mm	2000 mm	300 mm
フォーカス軸 (Z)	400 mm	500 mm	400 mm	800 mm	300 mm
オプションマッピング ステージ (X, Y)	300 × 200 mm	300 × 300 mm	200 × 200 mm	2500 × 2500 mm	100 × 100 mm
手動ステージ (X, Y)	100 × 100 mm	n/a			
φ角	φ軸 500 mm 回転軸 (0-360°)		ゴニオメーター 組み込み式 (0-360°)		φ軸 300 mm 回転軸 (0-360°)
サンプルテーブル	180 mm	300 mm	n/a	180 mm	
管電圧	1200 W (オプション3000 W)		3000 W		
ゴニオメーター	MG2000		GR2000	MG2000 + chi軸	
測定法	並傾法、準側傾法			並傾法、準側傾法、 側傾法	
X線管球	ロング・ファインフォーカス直径60mm				
管球冷却法	オールインワン冷却システム		外部設置式冷却システム		
アパチュアサイズ	丸型：0.2, 0.5, 1.0, 2.0 mm 矩形：0.5×3, 1×3, 0.5×5, 1×5, 1.5×5 mm 矩形は全て2方向で取り付け可能です。 オプション設定多数あり				
X線ディテクター	位置敏感シンチレーション検出器 (PSSD)				
ディテクター2θ角	標準 18.4°, ワイド 29.5°		標準 19.3°		
2θ測定幅	残留応力：123° -171°, 残留オーステナイト：70° -171°				
フォーカス手段	自動、手動、オプション：レーザー				
X線フィルター	回折後 Kβフィルター、管球の種類に合わせて2枚付属				
安全性	"X-ray on"と"Shutter Open"の2つによる警告灯、 緊急停止ボタンとロックアウト・キー、被ばくの防護が可能な窓				
コンピューター	iXRD 1台につき1台のデスクトップコンピューター若しくは、ラップトップコンピューター				
ソフトウェア	XRDWin 2.0				
保護筐体機能	蛍光灯、インターロック、視認用窓、電動軸用コントローラー				
作動温度	0°C to 35°C 結露なき事				
電源	200-240 VAC, 50/60 Hz, 単相				
法令遵守	ASTM E915, ANSI N43.2, CE				

プロトマニュファクチュアリングでは、常に製品改良を行っております。その為、本カタログに記載されている内容は、予告無に変更される場合がありますので、予めご了承ください。詳しくは弊社にお問い合わせください。
 ・本装置の使用に際して関係機関への届け出が必要となります。
 民間/独法等：工事開始前の30日までに各都道府県の労働基準監督署。
 中央省庁：装置を設置し検査完了後30日以内に人事院へ。
 不明点は、営業担当者にお問い合わせください。特注の製作も行います。お気軽にご相談ください。

事務所

アメリカ

Proto Manufacturing Inc.
12350 Universal Drive
Taylor, Michigan
48180-4070
Tel 1-313-965-2900
info@protoxrd.com

カナダ

Proto Manufacturing Ltd.
2175 Solar Crescent
Oldcastle, Ontario
N0R 1L0
Tel 1-519-737-6330
protocanada@protoxrd.com

日本

プロトマニュファクチュアリング株式会社
〒273-0018
千葉県船橋市栄町2-9-15
Tel: 047-402-2703
Fax: 047-402-2704
info@protoxrd.jp

ラボ用エックス線回折式残留応力測定システム

LXRD

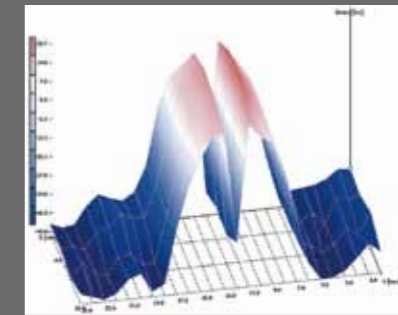


LXRD



据え置きタイプのラボ用LXRDは長時間の過酷な使用にも耐えられる様に設計され高速測定でありながら高精度で信頼性のあるデータは高い投資対効果をお約束します。また簡単なメンテナンスでランニングコストもかからず、長年に亘りご利用頂けます。プロトLXRDは標準筐体から特注サイズまで、各種に対応。豊富なオプション装着により、応力マップ作成も可能です。

オプション マッピング



溶接部の3Dマップ

当社LXRDのスピードを活かした3Dマップのオプション装着は如何ですか？最大ピーク、応力変化量、応力分布が一目で分かり、様々な残留応力の問題に対応します。

ゴニオメーター バリエーション

MG2000L



ラボ用標準ゴニオメーター

使いやすく高出力、測定時間も最速の標準型

焦点距離：40mm
管球直径：60mm

MG30L



ラボ用小型ゴニオメーター

ラボ用で最もコンパクトな測定ヘッドで狭い場所の測定に最適

焦点距離：30mm
管球直径：16mm

MG40L



ラボ用小型ゴニオメーター

バランスの取れた安定した性能の小型ゴニオメーター

焦点距離：40mm
管球直径：30mm

MGBH40L



ボルトホール専用ヘッド

ボルトホール等の小さな穴の内面測定専用

保護筐体 バリエーション

LXRD標準筐体モデル

標準保護筐体
オート/セミオート式電動
Z軸 可動範囲：500mm
3面にX線遮蔽透明ドア
インターロック：5個 パトライト：2個
(X線ON、シャッターON)
循環式冷却システムを内蔵



LXRDワイドボディーモデル

オプション・ワイド筐体大型ワーク等の測定用

標準筐体サイズ(幅×奥×高)
1046×665×1886mm
ワイド筐体サイズ
1096×865×1886mm



LXRDマイクロエリア

並傾法、側傾法の測定、微小部の測定が可能なモデル



LXRDガントリー

LXRD-GRは超大型筐体でロングX、Y、Z軸を搭載し加えてヘッドの回転も可能。
大型ワーク測定に最適です。