

	iXRD	iXRDコンボ	iXRDモジュラー式マッピング	iXRDガントリー
寸法 (L × W × H)	400 × 300 × 200 mm	1600 × 1100 × 1800 mm	2500 × 1900 × 2000 mm	2700 × 1100 × 2600 m
推奨する最大部品サイズ	制限なし	500 mm	1000 mm	1000 mm
ゴニオメーター	MG40, MGR40, MG30, MG15, MG15 axial		MG40	MGR40
フィールドスタンド	FS2, FS4		FS2	三脚式
高電圧電力	300 W			
マッピングステージ (X,Y)	FS4: 100 × 100 mm		200 × 200 mm	100 × 100 mm
フォーカス軸 (Z)	FS2: 100 mm (オプション 200 mm) FS4: 100 mm		400 mm	760 mm
手動ステージ (X, Y)	なし			2100 x 650 mm
φ角	MGR40 (0-360°), MG40 + C フレーム, ポータブル・テーブル	オプションφ軸 500 mm 回転軸 (0-360°)	φ軸 500 mm 回転軸 (0-360°)	MGR40 (0-360°)
サンプルテーブル	なし	1600 × 1100 mm	180 mm	大型サンプル用テーブル 2700 × 1100 mm
測定法	並傾法、準側傾法			
X線管球	ファインフォーカス直径30mm			
管球冷却法	オールインワン冷却システム			
アパチュアサイズ	丸型：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			
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°			
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			
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	90-240 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
〒492-8239
愛知県稲沢市奥田中切町82
TEL:0587-81-6531
info@protoxrd.jp



ポータブル用エックス線回折式残留応力測定システム iXRD



iXRD ポータブルエックス線残留応力測定器

フィールドやラボ、製造現場で豊富な納入実績のポータブル型エックス線回折式残留応力測定装置です。フィールドでの応力測定のパイオニアとして、本システムはプロト社のこれまでの20年の応力測定の実験と知識が注ぎ込まれています。私達のシステムは、コンパクトで軽く、操作性にも優れ測定の際のセットアップも非常に簡単です。



iXRD Combo

オプション 保護筐体

iXRD Comboは安全（インターロック付き）で、便利な保護筐体を使用できます。



iXRDガントリー



大型保護筐体

ゴニオメーター バリエーション

MG40P



ポータブル用標準ゴニオメーター

使いやすく安定したモデル
内径120mmのワークまで測定可能

焦点距離：40mm
管球直径：30mm

MGR40P



φ角（ローテーション）を組み
合わせフィールドで簡単に素早
く自動3軸測定が可能

焦点距離：40mm
管球直径：30mm

MG30P



小型ゴニオメーター

内径 90mmのワークまで測定可能

焦点距離：30mm
管球直径：16mm

MG15P



最も小型なPSSD
ディテクター搭載ゴニオ

内径 60mmのワークまで測定可能

焦点距離：15mm
管球直径：16mm

フィールドスタンド



FS2

フィールド用廉価スタンド

オート/セミオート式電動Z軸

ゴニオメーターの位置決めは
Cobra-Link採用でとても簡単
超強力磁石付レベルアジャスター



FS4

標準フィールドスタンド

オート/セミオート式電動

X, Y, Z軸、残留応力マッピング
システムに拡張可能（オプショ
ン）、Cobra-Link、超強力マグ
ネット付伸縮脚、レベルアジャ
スター、本体固定用ストラップ



FS3

コンピューター制御マッピングシステム

このスタンドは、FS2にマッピングテーブルユニットを組み合わせたセット商品です。オート/セミオート電動ロングZ軸、オート/セミオート電動X,Y,φ軸マッピングテーブル、Cobra-Link、超強力マグネット付伸縮脚、レベルアジャスター、本体固定用ストラップ