

アントンパール レオメータソリューション

MCRシリーズ



レオロジーの基礎から
材料の包括的な理解まで

MCRシリーズは、日常的なレオロジー測定から高度な材料特性評価まで、さまざまな用途に対応しております。振動測定、法線力測定、温度制御、そして特殊用途向けの試験機能など、幅広い機能を備えています。



MCR 53

- 日常的な品質管理に欠かせないレオメータ
- 回転測定および用途に応じた振動測定
 - 圧縮空気は不要
 - ペルチェ式・電熱式の温度制御システム



MCR 73

- 厳しい品質管理に応える高感度レオメータ
- 回転測定および振動測定
 - 高精度エアベアリング式モーター（最小トルク100 nNm）
 - ペルチェ式・電熱式の温度制御システム



MCR 93

- 包括的な品質管理を実現する高精度レオメータ
- 回転測定および振動測定
 - 高精度エアベアリング式モーター（最小トルク20 nNm）
 - ノーマルフォース
 - ペルチェ式・電熱式の温度制御システム
 - ベーシックな粉体レオロジー・トライボロジー
 - 高圧・粗大粒子レオロジー用アクセサリー



MCR 303

- 高度な特性評価のためのプレミアムレオメータ
- 回転測定および振動測定
 - 高精度エアベアリング式モーター（最小トルク5 / 1¹⁾ nNm）
 - ノーマルフォース
 - ペルチェ式・電熱式・対流式の温度制御システム
 - ハイエンドの粉体レオロジー・トライボロジー
 - 湿度や圧力などの追加パラメーター用アクセサリー
 - ねじりモードのDMA測定



MCR 503

- 基本的な線形DMAに対応した、最も売れているレオメータ
- 回転測定および振動測定
 - 高精度エアベアリング式モーター（最小トルク0.15 nNm）
 - ノーマルフォース
 - ペルチェ式・電熱式・対流式の温度制御システム
 - ハイエンドの粉体レオロジー・トライボロジー
 - 湿度・圧力・UVなどの追加パラメーター用アクセサリー
 - サンプル適応型コントローラー（TruStrain）搭載
 - 構造解析・レオオブティックス用アクセサリー
 - TruChirpによる高速な広帯域周波数スイープ
 - トランジェントデータで高度なレオロジー解析手法を実現
 - ねじりモード・基本的な線形DMA測定



MCR 703 MultiDrive

- 市場で最も先進的なレオメータとDMA
- 回転測定および振動測定
 - 高精度エアベアリング式モーター（最小トルク0.15 nNm）
 - ノーマルフォース
 - ペルチェ式・電熱式・対流式の温度制御システム
 - ハイエンドの粉体レオロジー・トライボロジー
 - 湿度・圧力・UVなどの追加パラメーター用アクセサリー
 - サンプル適応型コントローラー（TruStrain）搭載
 - 構造解析・レオオブティックス用アクセサリー
 - TruChirpによる高速な広帯域周波数スイープ
 - トランジェントデータで高度なレオロジー解析手法を実現
 - ハイエンドのDMA測定
 - 全機能搭載型の特性評価プラットフォーム



詳細はこちら

1) 1 nNm、TruStrainオプション使用時

	MCR 53	MCR 73	MCR 93	MCR 303	MCR 503	MCR 703 MultiDrive
ベアリング設計	メカニカル	空気、微細孔カーボン				
モーター設計	電子整流式 (EC) 永久磁石同期モーター					
法線力測定設計 (米国特許6167752 (1996年))	×		360 °静電容量センサ、非接触、ベアリングに完全統合			
運転モード	CMT					CMT、SMT、 逆回転駆動
最小トルク (回転)	200 μNm	100 nNm	20 nNm	5 nNm	1 nNm	
最小トルク (振動)	200 μNm	100 nNm	20 nNm	5 / 1 ¹⁾ nNm	0.15 nNm	
最大トルク	125 mNm	160 mNm	180 mNm	230 mNm	255 mNm	
トルク分解能	5 nNm			0.1 nNm	0.05 nNm	
最大角速度	157 rad/s	261 rad/s		314 rad/s		628 rad/s
最大スピード	1,500 rpm	2,500 rpm		3,000 rpm		6,000 rpm
最小角周波数	10 ⁻⁷ Hz			2×10 ⁻⁸ Hz		
最大周波数	100 Hz				250 Hz	300 Hz
法線力範囲	×		0.001～50 N			
法線力分解能	×		0.4 mN	0.1 mN		
リニアドライブ対応 (引張・曲げ・圧縮モードのDMA) (米国特許9574983、2015年)	×				✓	
TruStrain / TruChirp	×			○	✓	
トランジェントデータ	×				✓	

商標 : RheoCompass (9177015) 、 MultiDrive (16731581) 、 TruStrain (9176918)

✓ 搭載 ○ オプション × 非搭載

1) 1 nNm、TruStrainオプション使用時

信頼性、法令遵守、適格性評価



十分なトレーニングを受けた認定技術者が、
お客様の装置を安定稼働させるお手伝いをさせていただきます。

最大限の稼働時間 | 保証プログラム | 迅速な応答時間 | グローバルサービスネットワーク



Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-6661-8328

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 03-6661-8328

info.jp@anton-paar.com