

Anton Paar 레오미터 솔루션

MCR 시리즈



기본 유변학 측정에서
완전한 재료 특성 이해까지

MCR 시리즈는 일상적인 유변학 측정부터 고급 재료 특성 분석에 이르는 다양한 응용을 지원하며, 진동 측정, 수직력 측정, 온도 제어 및 응용 분야별 맞춤 시험 기능을 확장 제공합니다.



MCR 53

- 일상적인 QC를 위한 필수 레오미터
- 회전 측정 및 응용 분야별 진동 측정
 - 가압 공기 없이 작동
 - 펠티에 및 전기 온도조절 장치



MCR 73

- 까다로운 QC에 적합한 고감도의 레오미터
- 회전 및 진동 측정
 - 고정밀 에어 베어링 모터(최소 토크 100 nNm)
 - 펠티에 및 전기 온도조절 장치



MCR 93

- 포괄적인 QC에 적합한 높은 정확도의 레오미터
- 회전 및 진동 측정
 - 고정밀 에어 베어링 모터(최소 토크 20 nNm)
 - 수직항력
 - 펠티에 및 전기 온도조절 장치
 - 기본 분말 유변학 및 마찰학
 - 고압 및 대입자 유변학용 액세서리



MCR 303

- 고급 특성 분석을 위한 프리미엄 유변계
- 회전 및 진동 측정
 - 고정밀 에어 베어링 모터(최소 토크 5 / 1¹⁾ nNm)
 - 수직항력
 - 펠티에, 전기 및 대류식 온도조절 장치와 결합 가능
 - 고급 분말 유변학 및 마찰학
 - 습도, 압력 등 추가 매개변수 측정용 액세서리
 - 비틀림 DMA 측정



MCR 503

- 기본 선형 DMA 측정을 지원하는 베스트셀러 레오미터
- 회전 및 진동 측정
 - 고정밀 에어 베어링 모터(최소 토크 0.15 nNm)
 - 수직항력
 - 펠티에, 전기 및 대류식 온도조절 장치와 결합 가능
 - 고급 분말 유변학 및 마찰학
 - 습도, 압력, UV 등 추가 매개변수 측정용 액세서리
 - 시료에 따라 조정 가능한 컨트롤러(TruStrain) 포함
 - 구조 분석 및 RheoOptics용 액세서리
 - TruChirp를 통해 광대역 주파수 스윕을 신속하게 수행
 - 임시 데이터를 활용한 고급 유변학 분석법
 - 비틀림 DMA 측정 및 기본 선형 DMA 측정



MCR 703 MultiDrive

- 시판 제품 중 가장 진보된 레오미터 및 DMA 장비
- 회전 및 진동 측정
 - 고정밀 에어 베어링 모터(최소 토크 0.15 nNm)
 - 수직항력
 - 펠티에, 전기 및 대류식 온도조절 장치와 결합 가능
 - 고급 분말 유변학 및 마찰학
 - 습도, 압력, UV 등 추가 매개변수 측정용 액세서리
 - 시료에 따라 조정 가능한 컨트롤러(TruStrain) 포함
 - 구조 분석 및 RheoOptics용 액세서리
 - TruChirp를 통해 광대역 주파수 스윕을 신속하게 수행
 - 임시 데이터를 활용한 고급 유변학 분석법
 - 고급 DMA 측정
 - 완전 특성화 분석을 지원하는 플랫폼



자세히 알아보기

1) 1 nNm, TruStrain 옵션 활성화 시

	MCR 53	MCR 73	MCR 93	MCR 303	MCR 503	MCR 703 MultiDrive
베어링 디자인	기계식	공기, 미세 다공성 탄소				
모터 설계	전자 정류식(EC) 영구 자석 동기 모터					
수직력 측정 설계(미국 특허 6167752, 1996)	×	360° 정전식 센서, 비접촉식, 베어링 완전 통합				
작업 모드	CMT					CMT, SMT, Counter-Movement
최소 토크(회전)	200 μNm	100 nNm	20 nNm	5 nNm	1 nNm	
최소 토크(진동)	200 μNm	100 nNm	20 nNm	5 / 1 ¹⁾ nNm	0.15 nNm	
최대 토크	125 mNm	160 mNm	180 mNm	230 mNm	255 mNm	
토크 분해능	5 nNm			0.1 nNm	0.05 nNm	
최대 각속도	157 rad/s	261 rad/s		314 rad/s		628 rad/s
최대 속도	1,500 rpm	2,500 rpm		3,000 rpm		6,000 rpm
최소 각주파수	10 ⁻⁷ Hz			2 x 10 ⁻⁸ Hz		
최대 주파수	100 Hz				250 Hz	300 Hz
수직 항력 범위	×	0.001 ~ 50 N				
수직 항력 분해능	×	0.4 mN	0.1 mN			
선형 구동 준비(인장, 굽힘 및 압축의 DMA)(미국 특허 9574983, 2015)	×				✓	
TruStrain / TruChirp	×			○	✓	
임시 데이터	×				✓	

상표: RheoCompass (9177015), MultiDrive (16731581), TruStrain (9176918)

✓ 포함됨 ○ 선택 사항 × 포함되지 않음

1) 1 nNm, TruStrain 옵션 활성화 시.

신뢰성. 규정 준수. 적격성.



교육과 인증을 받은 저희 서비스 기술자들은 귀사의 장비가 최상의 성능을 발휘하도록 철저히 관리할 준비가 되어 있습니다.

최대 가동 시간 | 보증 프로그램 | 신속한 대응 시간 | 글로벌 서비스 네트워크



Anton Paar

안톤파코리아주식회사

경기도 성남시 분당구 양현로 240 (이매동, 13566)

Anton Paar Korea Ltd.

240, Yanghyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si,

Gyeonggi-do, 13566, Republic of Korea

Tel.: 02-6747-5771 Fax: 02-6747-5772

info.kr@anton-paar.com