

Anton Paar Reometre Çözümleri

MCR Serisi



Temel Reolojiden Malzemeye İlişkin Kapsamlı Bilgiye

MCR serisi, rutin reoloji testlerinden gelişmiş malzeme karakterizasyonuna kadar uzanan uygulamaları destekler ve salınım, normal kuvvet, sıcaklık kontrolü ile uygulamaya özel testler için genişletilmiş özellikler sunar.



MCR 53

Rutin kalite kontrol için vazgeçilmez reometre

- Rotasyonel ölçümler ve uygulamaya özgü salınım
- Basınçlı hava olmadan çalışma
- Peltier ve elektrikli sıcaklık cihazları



MCR 73

Zorlu kalite kontrol uygulamaları için hassas reometre

- Rotasyonel ve salınımlı ölçümler
- Hassas hava yataklı motor (minimum tork 100 nNm)
- Peltier ve elektrikli sıcaklık cihazları



MCR 93

Kapsamlı kalite kontrol için yüksek hassasiyetli reometre

- Rotasyonel ve salınımlı ölçümler
- Hassas hava yataklı motor (minimum tork 20 nNm)
- Normal kuvvet
- Peltier ve elektrikli sıcaklık cihazları
- Temel toz reolojisi ve tribolojisi
- Yüksek basınçlı ve büyük parçacıklı reoloji için aksesuarlar



MCR 303

Gelişmiş karakterizasyon için birinci sınıf reometre

- Rotasyonel ve salınımlı ölçümler
- Yüksek doğrulukta hava yataklı motor (minimum tork 5 / 1¹⁾ nNm)
- Normal kuvvet
- Peltier, elektrikli ve konveksiyon sıcaklık cihazları
- İleri düzey toz reolojisi ve tribolojisi
- Nem, basınç ve benzeri ek parametreler için aksesuarlar
- Burulma DMA ölçümleri



MCR 503

Temel doğrusal DMA'yı destekleyen en çok satan reometre

- Rotasyonel ve salınımlı ölçümler
- Yüksek doğrulukta hava yataklı motor (minimum tork 0,15 nNm)
- Normal kuvvet
- Peltier, elektrikli ve konveksiyon sıcaklık cihazları
- İleri düzey toz reolojisi ve tribolojisi
- Nem, basınç, UV ve benzeri ek parametreler için aksesuarlar
- Örnek uyarlamalı kontrolör (TruStrain) dahil
- Yapısal analiz ve RheoOptics için aksesuarlar
- TruChirp, hızlı geniş bant frekans taramaları sağlar
- Geçici Veriler, gelişmiş reolojik analiz yöntemlerini mümkün kılar
- Üst düzey DMA ölçümleri
- Burulma ve temel doğrusal DMA ölçümleri



MCR 703 MultiDrive

Piyasadaki en gelişmiş reometre ve DMA

- Rotasyonel ve salınımlı ölçümler
- Yüksek doğrulukta hava yataklı motor (minimum tork 0,15 nNm)
- Normal kuvvet
- Peltier, elektrikli ve konveksiyon sıcaklık cihazları
- İleri düzey toz reolojisi ve tribolojisi
- Nem, basınç, UV ve benzeri ek parametreler için aksesuarlar
- Örnek uyarlamalı kontrolör (TruStrain) dahil
- Yapısal analiz ve RheoOptics için aksesuarlar
- TruChirp, hızlı geniş bant frekans taramaları sağlar
- Geçici Veriler, gelişmiş reolojik analiz yöntemlerini mümkün kılar
- Üst düzey DMA ölçümleri
- Kapsamlı karakterizasyon platformu



Daha fazla bilgi

1) Aktif TruStrain seçeneğiyle 1 nNm

	MCR 53	MCR 73	MCR 93	MCR 303	MCR 503	MCR 703 MultiDrive
Yatak tasarımı	Mekanik	Hava, ince gözenekli karbon				
Motor tasarımı	Elektronik anahtarlamalı (EC) - kalıcı mıknatıslı senkron motor					
Normal kuvvet ölçümü tasarımı (US Pat. 6167752, 1996)	×	360° kapasitif sensör, temassız, yatağa tam entegre				
Çalışma modları	CMT					CMT, SMT, karşı hareket
Min. tork (rotasyon)	200 µNm	100 nNm	20 nNm	5 nNm	1 nNm	
Min. tork (salınım)	200 µNm	100 nNm	20 nNm	5 / 1 ¹⁾ nNm	0,15 nNm	
Maksimum tork	125 mNm	160 mNm	180 mNm	230 mNm	255 mNm	
Tork çözünürlüğü	5 nNm			0,1 nNm	0,05 nNm	
Maks. açısal hız	157 rad/s	261 rad/sn		314 rad/sn		628 rad/sn
Maksimum hız	1,500 dev/dak	2.500 rpm		3.000 rpm		6.000 rpm
Min. açısal frekans	10 ⁻⁷ Hz			2 x 10 ⁻⁸ Hz		
Maksimum frekans	100 Hz				250 Hz	300 Hz
Normal kuvvet aralığı	×	0,001 N ila 50 N				
Normal kuvvet çözünürlüğü	×	0,4 mN	0,1 mN			
Doğrusal tahrik için hazır (germe, eğme ve sıkıştırmada DMA) US Pat. 9574983, 2015	×				✓	
TruStrain / TruChirp	×			○	✓	
Geçici Veriler	×				✓	

Ticari markalar: RheoCompass (9177015), MultiDrive (16731581), TruStrain (9176918)

✓ Dahil ○ İsteğe bağlı × Dahil değil

1) Aktif TruStrain seçeneğiyle 1 nNm.

Güvenilir. Uyumlu. Nitelikli.



İyi eğitilmiş ve sertifikalı teknisyenlerimiz
cihazınızın sorunsuz çalışmasını sağlamak için hazırız.

Maksimum çalışma süresi | Garanti programı | Kısa yanıt süreleri | Küresel servis ağı

