

Solutions de rhéomètres Anton Paar

Série MCR



De la rhéologie fondamentale à l'analyse approfondie des matériaux

La série MCR prend en charge des applications allant de la rhéologie de routine à la caractérisation avancée des matériaux, avec des fonctionnalités étendues pour les essais en oscillation, la mesure de la force normale, le contrôle de la température ainsi que les essais spécifiques à certaines applications.



MCR 53

Un rhéomètre indispensable pour le contrôle qualité quotidien

- Mesures rotatives et oscillatoires pour applications spécifiques
- Fonctionnement sans air comprimé
- Dispositifs de température à effet Peltier et électriques



MCR 73

Rhéomètre de haute précision pour un contrôle qualité exigeant

- Mesures rotatives et oscillatoires
- Moteur à palier à air de précision (couple minimum de 100 nNm)
- Dispositifs de température à effet Peltier et électriques



MCR 93

Rhéomètre de haute précision pour un contrôle qualité complet

- Mesures rotatives et oscillatoires
- Moteur à palier à air de précision (couple minimum de 20 nNm)
- Force normale
- Dispositifs de température à effet Peltier et électriques
- Rhéologie et tribologie de base des poudres
- Accessoires pour la rhéologie à haute pression et la rhéologie à grosses particules



MCR 303

Rhéomètre haut de gamme pour une caractérisation avancée

- Mesures rotatives et oscillatoires
- Moteur à palier à air de haute précision (couple minimum de 5 / 1¹⁾ nNm)
- Force normale
- Dispositifs de température à effet Peltier, électriques et de convection
- Rhéologie et tribologie haut de gamme des poudres
- Accessoires permettant de mesurer d'autres paramètres, tels que l'humidité, la pression, etc.
- Mesures par DMA en torsion



MCR 503

Rhéomètre le plus vendu, prenant en charge la DMA linéaire de base

- Mesures rotatives et oscillatoires
- Moteur à palier à air de haute précision (couple minimum de 0,15 nNm)
- Force normale
- Dispositifs de température à effet Peltier, électriques et de convection
- Rhéologie et tribologie haut de gamme des poudres
- Accessoires permettant de mesurer d'autres paramètres, tels que l'humidité, la pression, les UV, etc.
- Contrôleur adapté à l'échantillon (TruStrain) inclus
- Accessoire pour l'analyse de structure et la rhéologie optique
- TruChirp permet d'effectuer rapidement des balayages de fréquences à large bande
- Les données transitoires permettent d'appliquer des méthodes avancées d'analyse rhéologique.
- Mesures par DMA en torsion et linéaires basiques



MCR 703 MultiDrive

Le rhéomètre et le DMA les plus performants du marché

- Mesures rotatives et oscillatoires
- Moteur à palier à air de haute précision (couple minimum de 0,15 nNm)
- Force normale
- Dispositifs de température à effet Peltier, électriques et de convection
- Rhéologie et tribologie haut de gamme des poudres
- Accessoires permettant de mesurer d'autres paramètres, tels que l'humidité, la pression, les UV, etc.
- Contrôleur adapté à l'échantillon (TruStrain) inclus
- Accessoire pour l'analyse de structure et la rhéologie optique
- TruChirp permet d'effectuer rapidement des balayages de fréquences à large bande
- Les données transitoires permettent d'appliquer des méthodes avancées d'analyse rhéologique.
- Mesures DMA haut de gamme
- Plateforme de caractérisation complète



En savoir plus

1) 1 nNm avec option TruStrain activée

	MCR 53	MCR 73	MCR 93	MCR 303	MCR 503	MCR 703 MultiDrive
Conception des paliers	Mécanique	Air, carbone à pores fins				
Conception du moteur	Moteur synchrone à aimants permanents à commutation électronique (EC)					
Conception du système de mesure de la force normale (Brevete américain 6167752, 1996)	×		Capteur capacitif à 360 °, sans contact, entièrement intégré au palier			
Modes de fonctionnement	CMT					CMT, SMT, contre-mouvement
Couple min. (rotation)	200 µNm	100 nNm	20 nNm	5 nNm	1 nNm	
Couple min. (oscillation)	200 µNm	100 nNm	20 nNm	5 / 1 ¹⁾ nNm	0,15 nNm	
Couple max.	125 mNm	160 mNm	180 mNm	230 mNm	255 mNm	
Résolution de couple	5 nNm			0,1 nNm	0,05 nNm	
Vitesse angulaire max.	157 rad/s	261 rad/s		314 rad/s		628 rad/s
Vitesse max.	1 500 tr/min	2 500 tr/min		3 000 tr/min		6 000 tr/min
Fréquence angulaire min.	10 ⁻⁷ Hz			2 x 10 ⁻⁸ Hz		
Fréquence max.	100 Hz				250 Hz	300 Hz
Plage de force normale	×		0,001 N à 50 N			
Résolution force normale	×		0,4 mN	0,1 mN		
Prêt pour l'entraînement linéaire (DMA en tension, flexion et compression). Brevet américain 9574983, 2015	×				✓	
TruStrain / TruChirp	×			○	✓	
Données transitoires	×				✓	

Marques déposées : RheoCompass (9177015), MultiDrive (16731581), TruStrain (9176918)

✓Inclus ○ En option × Non inclus

1) 1 nNm avec option TruStrain activée.

Fiable. Conforme. Qualifié.



Nos techniciens certifiés et bien formés
sont prêts à assurer le bon fonctionnement de votre instrument.

Temps de fonctionnement maximal | Programme de garantie | Temps de réponse courts | Réseau de service mondial

