



## Anton Paar présente HTR, le premier rhéomètre à haut débit sur le marché

Anton Paar France S.A.S. **Tél** (Office) : +33 1 69181188 - **Fax** : +33 1 69070611 - **E-Mail** : info.fr@anton-paar.com

**Anton Paar est fier de présenter son rhéomètre à haut débit HTR (High-Throughput Rheometer). Une solution hors pair – un rhéomètre complètement automatisé au fonctionnement robotisé. Non seulement il ne perd pas une once de la précision mondialement connue du MCR 301 – mais il fait même cadeau à ses utilisateurs d'une journée de travail complète.**

La reproductibilité des mesures : voici la clé du succès. L'aspect économique et la haute productivité sont essentiels. Le confort d'utilisation est un atout majeur. Le rhéomètre à haut débit d'Anton Paar satisfait à lui seul toutes ces exigences. Le HTR est un jalon important dans l'innovation technologique: les principes modernes de criblage à haut débit (HTS ou High-Throughput Screening) sont le perfectionnement suprême des rhéomètres MCR 301, déjà connus et appréciés pour leur haute efficacité. La configuration de base MCR 301 conserve sa structure modulaire et souple – à la seule différence que désormais le HTR assume automatiquement toutes les étapes de mesure. En version standard, il analyse 96 échantillons en une seule phase – et il est capable de travailler 24 heures sur 24. L'équipe de laboratoire récupère virtuellement toute une journée de travail. La préparation toujours uniforme des échantillons est le secret de la reproductibilité des mesures – comme l'exclusion de toute erreur de manipulation. Le HTR s'en porte garant. Les paramètres de mesure et les données des échantillons sont transférés à une banque de données de contrôle, toutes les opérations importantes sont définies et stockées comme job listes et le HTR peut commencer à travailler. Les échantillons sont identifiés par codes DataMatrix 2D prospectifs, apposés sur le fond de chaque godet de mesure – cette caractéristique est également appliquée pour le remplissage entièrement programmable.

Le Toolmaster se charge de la configuration fiable du système de mesure, garantissant un niveau de précision incomparable. Quant au logiciel Rheoplus personnalisé, il garantit que toutes les procédures de mesure répondent exactement aux spécifications de chaque client. Les mesures elles-mêmes sont effectuées avec un cylindre concentrique ainsi qu'avec des géométries cône-plan et plateaux parallèles – une innovation absolue dans la rhéométrie automatisée.

La station de préparation des échantillons et le poste de nettoyage peuvent être adaptés aux besoins spécifiques de l'application individuelle. En outre, le rhéomètre MCR peut être équipé de différents systèmes de contrôle de l'environnement. Ainsi le HTR redéfinit la rhéologie à haut débit pour une vaste étendue d'applications aussi variées que dispersions, émulsions, revêtements, solutions colloïdales, coulées polymères et même polymères solides, pour n'en citer que quelques-unes. Les données de mesure et résultats d'analyses peuvent être transférés à une banque de données de contrôle. Tous les profils d'analyse Rheoplus

sont disponibles. Le débit est encore maximisé car on n'interrompt pas les cycles de mesure pour procéder au nettoyage du système : l'usage en parallèle de 2 systèmes de mesure permet de poursuivre les analyses dans un système pendant que l'autre est nettoyé.


Le rhéomètre à haut débit d'Anton Paar est conçu pour faire face aux demandes les plus sévères d'un mode de fonctionnement continu et il sera toujours en parfaite condition alors que votre investissement sera amorti depuis bien longtemps.



**Prominence**  
**UFLC**

# Ultra Fast Liquid Chromatograph

“ Augmentez votre Productivité...  
...sans vous mettre la Pression ”



**Résolument Productive**

- Temps d'analyse divisé par dix.
- Résolution multipliée par trois.


**Economique**

- Investissement réduit.
- Coût d'entretien standard.

**Simple et Pratique**

- Ergonomie optimisée pour un parfait contrôle.
- Niveau d'automatisation inégalé (auto-startup, auto-shutdown).
- Possibilité d'upgrader facilement votre chaîne HPLC existante.

**Shimadzu France**  
Tél : 01 60 95 10 10  
Fax : 01 60 06 51 66  
shimadzu@shimadzu.fr  
www.shimadzu.fr



**SHIMADZU**  
*Solutions for Science*  
since 1875