

# Rhéomètres tactiles RST-CPS™

Système Cône/Plan & Plan/Plan pour petits échantillons & large gamme de taux de cisaillement

## Taux et contrainte de cisaillement imposés

Ce mode de fonctionnement facilite l'analyse du comportement des fluides, de la limite élastique initiale à la courbe d'écoulement

## Ecran tactile simple d'emploi

et affichage graphique en mode indépendant

## Système de raccord rapide

pour fixer facilement le mobile

## Faible volume d'échantillon requis

pour une plus grande rapidité de test et de nettoyage

## Mobile à code barres

avec reconnaissance automatique

## Logiciel optionnel Rheo3000 Software

Pilotage par PC et acquisition/analyse de fichiers de données multiples

## Réglage du gap automatique ou manuel

pour un ajustage simple et rapide

## Contrôle rapide de la température

du plateau grâce à l'option Peltier. Détermination rapide du profil de viscosité par rapport à la température



## Accessoires inclus

Instrument (avec contrôle de température au choix par bain marie, dispositif Peltier ou résistance électrique)

Pack Confort (Clé USB Flash Drive, Stylet, Chiffon de nettoyage & protection d'écran)

## Accessoires optionnels

Choix de géométrie de mobiles en cône ou plan  
Au moins un requis (p 47)

Logiciel Rheo3000

Etalons de viscosité (p 53)

Bain marie (p 33-35)

Trappe à solvant

Barrière thermique

Dispositif de refroidissement KE



Gamme de mobiles en Cône ou Plan pour tous types d'échantillons. Les mobiles plans sont utilisés pour les échantillons très visqueux ou fortement chargés.



La barrière thermique réduit le transfert de chaleur dans l'environnement. La chambre en deux parties constitue une isolation thermique de la zone de mesure.



Le dispositif optionnel de refroidissement KE est nécessaire pour refroidir les roulements du viscosimètre lors de tests à des températures supérieures à 70°C.

## PLAGE DE VISCOSITE (Pa·s)

## VITESSES

MODELE	Min.	Max.	Tr/min
RST-CPS Cône/Plan	0.0006	814K	0.01-1.3K
RST-CPS Plate/Plan	0.002	2.49M	0.01-1.3K

Voir page 47 pour connaître les plages individuelles des mobiles (bob)  
K = 1 millier M = 1 million 1 Pa·s = 1000 cP (centipoise)

## Options de régulation de la température

MODELE	Description	Température
RST-CPS-FH	Bain	-20° à 200°C
RST-CPS-PA	Peltier Air	20° à 180°C*
RST-CPS-PO	Peltier Huile	0° à 180°C*
RST-CPS-EH	Electrique	40° à 250°C

\*Températures supérieures disponibles sur demande. \* Les plateaux de 75mm ne sont pas compatibles avec les systèmes Peltier.

Voir page 47 pour connaître les plages des mobiles et les volumes d'échantillons.

# Rhéomètre tactile RST-CC™

Cylindre coaxial DIN pour des contrôles QC en un point ou un profil rhéologique complet

**Mobile à code barres**

avec reconnaissance automatique

**Taux et contrainte de cisaillement imposés**

Ce mode de fonctionnement facilite l'analyse du comportement des fluides, de la limite élastique initiale à la courbe d'écoulement

**Logiciel optionnel Rheo3000 Software**

Pilotage par PC et acquisition/analyse de fichiers de données multiples

**Système de raccord rapide**

pour fixer facilement le mobile

**Conception robuste**

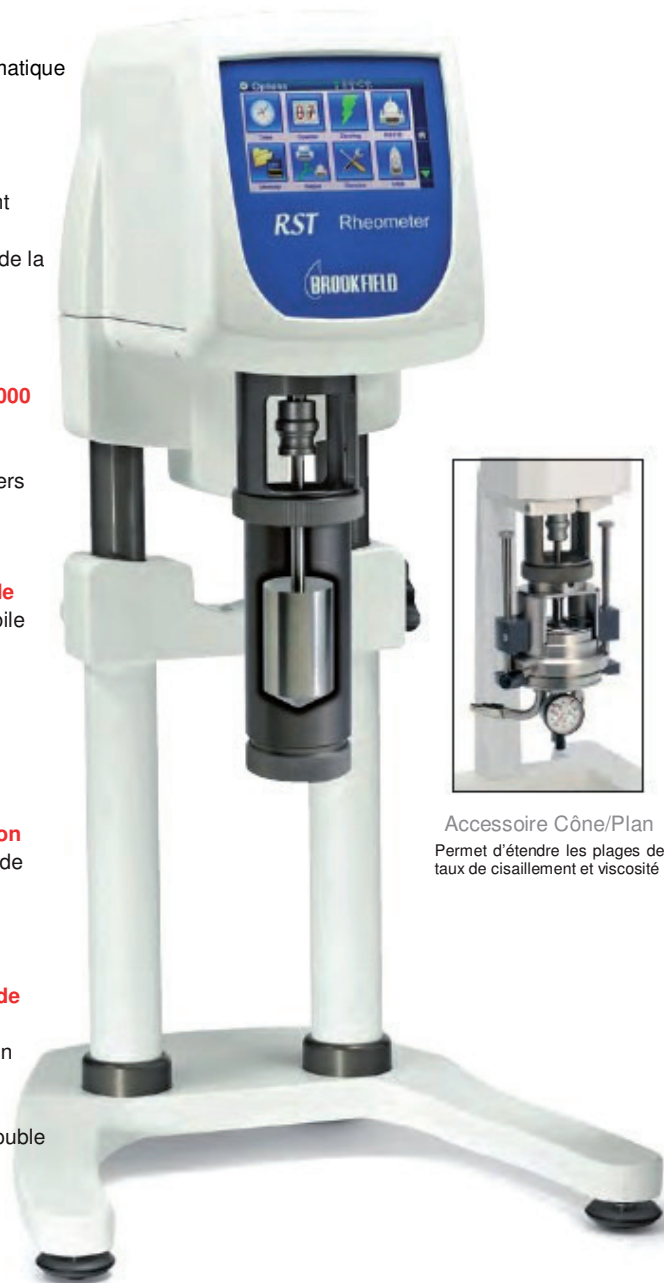
autorisant une utilisation en atelier de production

**Faible volume d'échantillon**

Pour une régulation rapide de la température en cours d'essai

**Contrôle de température de -20°C à 180°C**

- Immersion directe dans un bain
- ou
- Circulation externe par double enveloppe FTKY3



Accessoire Cône/Plan  
Permet d'étendre les plages de taux de cisaillement et viscosité

## Accessoires inclus

Instrument avec statif à hauteur réglable et base

Pack Confort (Clé USB Flash Drive, Stylet, Chiffon de nettoyage, Protection d'écran)

## Accessoires optionnels

Gamme de mobiles à cylindre coaxial (Bob) et de chambres

Au moins un bob et une chambre requis (p 47)

Double enveloppe FTKY3 pour le contrôle de la température

Logiciel Rheo3000 (p 29)

Etalons de viscosité (p 53)

Accessoire Cône/Plan (p 27)

Système de refroidissement KE

(requis pour les températures supérieures à 70 °C)

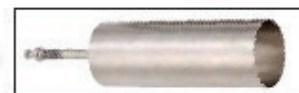
Sonde de température Immersion PT-E

Chambres jetables

Double enveloppe



Mobiles à cylindre coaxial



Cylindre coaxial à double gap pour les matériaux à très faible viscosité

MODELE	PLAGE DE VISCOSITE (Pa·s)		VITESSES
	Min.	Max.	Tr/min
RST-CC Cylindre coaxial	.00005	5.41M	0.01-1.3K

Voir page 47 pour connaître les plages individuelles des bob/mobiles

K = 1 millier M = 1 million 1 Pa·s = 1000 cP (centipoise)

# Rhéomètre tactile RST-SST™

Instrument de test pour les pâtes, coulis et matériaux avec des particules en suspension

## Mobile à code barres

avec reconnaissance automatique

## Valeurs mesurées

- Contrainte d'écoulement
- Module de cisaillement
- Récupération
- Fluage

## Logiciel optionnel Rheo3000 Software

Pilotage par PC et acquisition/analyse de fichiers de données multiples

## Mesure de propriétés

**significatives** telles que rigidité, instabilité, mollesse, consistance et texture

## Possibilité de mesure en

**unités BU** pour les matériaux visqueux comme les composés de joints

## Mobile à ailettes

- Raccord rapide
- Insertion rapide du mobile sans compromettre la structure de l'échantillon
- Méthode de test simple et rapide

## Cylindres coaxiaux

Utilisables également pour une analyse complète de la courbe d'écoulement



## Accessoires inclus

Instrument avec plateau support d'échantillon et dispositif de réglage en hauteur de la tête du rhéomètre

Pack Confort (Clé USB Flash Drive, Stylet, Chiffon de nettoyage, Protection d'écran)

## Accessoires optionnels

Choix de géométries de mobiles

Au moins un requis :

- Mobile à ailettes
- Mobile à cylindre coaxial (Bob) & Chambre

Logiciel Rheo3000 (p 29)

Etalons de viscosité (p 53)

Accessoire Cône/Plan (p 27)

Système Thermosel (p 36-37)

Sonde de température Immersion PT-E



Gamme complète de mobiles à ailettes



Mobile RSS-90Y pour les mesures en BU de composés de joints et autres matériaux similaires



Accessoire Cône/Plan  
Permet d'étendre les plages de taux de cisaillement et viscosité

## CONTRAINTE CISAILLEMENT (Pa)

MODELE	Min.	Max.
RST-SST Testeur semi solides	0.2	218K

Voir page 47 pour connaître les plages individuelles des bob et mobiles à ailettes  
K = 1 millier Pa = Pascal