

# RHÉOMÈTRE YR-1

LOGICIEL EZ-YIELD FOURNI POUR UTILISATION AVEC UN PC



L'AFFICHAGE INDIQUE LA VALEUR LIMITE D'ÉCOULEMENT SEULE  
-EN PASCAL  
-EN % DE TORSION

SONDE DE TEMPÉRATURE FOURNIE (NON REPRÉSENTÉE)

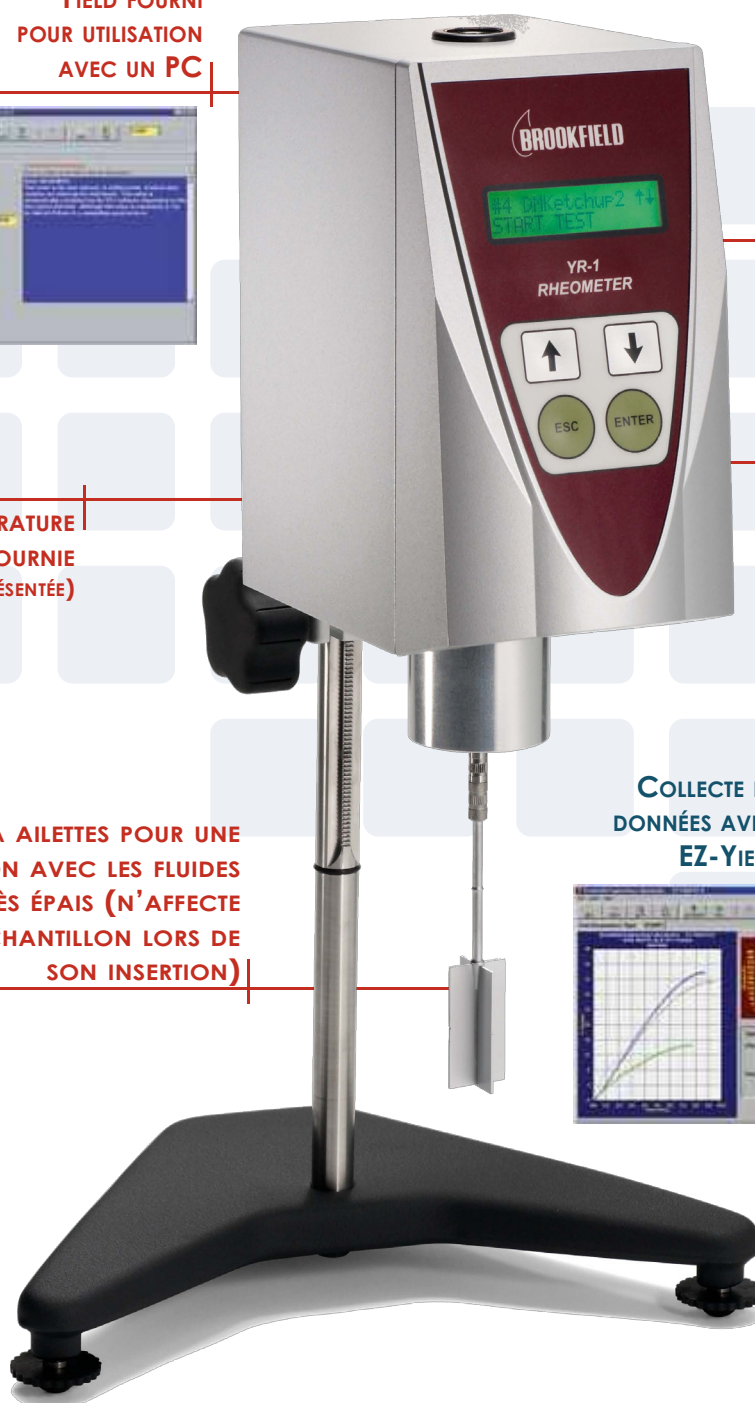
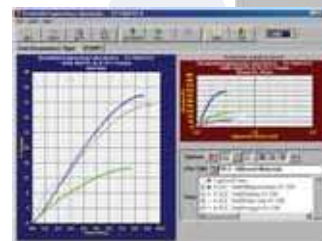
CLAVIER CONVIVAL...  
IDÉAL POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ

MOBILE À AILETTES POUR UNE UTILISATION AVEC LES FLUIDES FIN À TRÈS ÉPAIS (N'AFECTE PAS L'ÉCHANTILLON LORS DE SON INSERTION)

COLLECTE DE DONNÉES AVEC EZ-YIELD



GRAPHIQUES D'ANALYSE EZ-YIELD POUR LES ÉCHANTILLONS MULTIPLES



## Taille des mobiles

Mobile	Longueur des ailettes	Diamètre des ailettes
V-71	6,878 cm	3,439 cm
V-72	4,338 cm	2,67 cm
V-73	2,535 cm	1,267 cm
V-74	1,176 cm	0,589 cm

Remarque : Le diamètre de la cuve doit être le double de celui des ailettes, si possible. La profondeur de la cuve doit ménager au fond de cette dernière, un vide équivalent au diamètre des ailettes si possible.



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Un nouvel outil de contrôle qualité pour améliorer la caractérisation des fluides

Lecture directe du seuil d'écoulement

Simple d'utilisation

Excellente reproductibilité

Abordable

Programmation par ordinateur à l'aide du logiciel EZ-Yield. Menu de configuration simple pour le paramétrage de 10 programmes différents maximum. Les paramètres d'analyse incluent : le numéro et le nom du test, le numéro du mobile, la marque d'immersion, le pré-cisaillement (tr/min), le temps d'attente avant le début du test, la vitesse de rotation (tr/min) et les limites supérieure et inférieure de contrôle d'écoulement (en Pa) pour les contrôle qualité.

Les données peuvent être visualisées en continu et les résultats du test (torsion/durée, contrainte/déformation) s'affichent sous forme de tableaux et de graphiques sur le PC à l'aide du logiciel EZ-Yield.



## APPLICATIONS

### 1/4 RV – LIMITE D'ÉLASTICITÉ TRÈS BASSE

Jus Boissons

### RV – LIMITE D'ÉLASTICITÉ BASSE

Produits alimentaires Shampooing  
Gels Yaourts  
Gels capillaires

### HB – LIMITE D'ÉLASTICITÉ MOYENNE

Chocolat Ketchup  
Produits alimentaires Produits d'hygiène  
Crème pour les mains Gelée  
Dentifrice Lotions

### 5xHB – LIMITE D'ÉLASTICITÉ ÉLEVÉE

Adhésif de calfatage Produits pâteux  
Fromage à tartiner Beurre de cacahuètes  
Fruits en conserve Matière grasse



### MOBILES À AILETTES DU YR-1

Les mobile à ailettes V-72 et V-73 sont fournis avec le YR-1 et avec une mallette. Les mobiles à ailettes V-71 (grand) et V-74 (petit) sont en option.

## Plages des mobiles

Mobile	Plage de couple	Plage de contrainte de cisail. Pa	dyne/cm <sup>2</sup>
V-71	1/4 RV	0,125-1,25	1,25-12,5
V-72	1/4 RV	0,5-5	5-50
V-73	1/4 RV	2,5-25	25-250
V-71	RV	0,5-5	5-50
V-72	RV	2-20	20-200
V-73	RV	10-100	100-1000
V-71	HB	4-40	40-400
V-72	HB	16-160	160-1600
V-73	HB	80-800	800-8000
V-71	5xHB	20-200	200-2000
V-72	5xHB	80-800	800-8000
V-73	5xHB	400-4000	4000-40000

Remarque : 1 Pa = 10 dyne/cm<sup>2</sup>

Remarque : Un mobile V-74 est disponible en option avec une plage de contrainte de cisaillement maxi. de 10 000 Pa.



## QUE COMPREND-IL ?

1 Instrument

2 Mobiles à ailettes (p39 et 53) présentés ci-contre

Le logiciel EZ-Yield

Une mallette de transport



## ACCESSOIRES OPTIONNELS

Sonde de température RTD

Mobiles à ailettes V-71 et V-74 (p53)

Étalons de viscosité (p48)

Bain thermostatique (p29)

Enregistreur graphique (p55)



### RHÉOMÈTRE YR-1

LIVRÉ AVEC LE LOGICIEL EZ-YIELD POUR UTILISATION AVEC UN PC

# MOBILES



MOBILE KREBS KU1-10

MOBILE KU1-75Y POUR PRODUITS PÂTEUX



SC4-27SD AVEC TIGE SOLIDE

SC4-27 À FIXATION PAR CROCHET

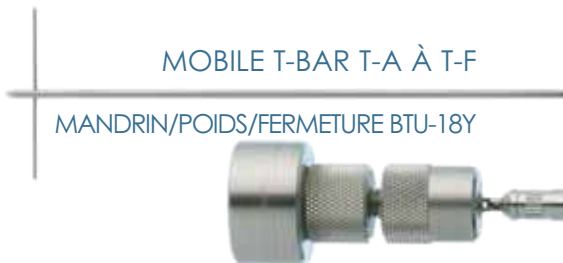


CÂBLE SC4-61Y

SC4-13RPY



SC4-13RD



MOBILE T-BAR T-A À T-F

MANDRIN/POIDS/FERMETURE BTU-18Y

MOBILE AVEC ADAPTATEUR SPIRAL SA-70



V-71

## Mobiles KU-2

MOBILE	TYPE
KU1-10	Mobile Krebs standard
KU1-75Y	Mobile optionnel pour pâtes

## Mobiles et chambres pour faibles volumes

MOBILE	GRADIENT DE VITESSE	VOLUME D'ÉCHANTILLON
SC4-18	1,32 N	8,0 ml
SC4-31	0,34 N	10,0 ml
SC4-34	0,28 N	9,5 ml
SC4-16	0,29 N	4,2 ml
SC4-25	0,22 N	16,0 ml
SC4-21 (SD)	0,93 N	8,0 ml
SC4-27 (SD)	0,34 N	10,5 ml
SC4-15	0,48 N	3,0 ml
SC4-28	0,28 N	11,5 ml
SC4-29	0,25 N	13,0 ml
SC4-14	0,40 N	2,0 ml
SC4-DIN-82	1,29 N	1,5 ml
SC4-DIN-83	1,29 N	1,5 ml

CHAMBRE	TYPE
SC4-13R	Chambre de mesure sans sonde de température
SC4-13RPY	Chambre de mesure avec sonde de température RTD et câble
SC4-8R	Chambre de mesure sans sonde de température
SC4-8RPY	Chambre de mesure avec sonde de température RTD et câble
SC4-7R	Chambre de mesure sans sonde de température
SC4-7RPY	Chambre de mesure avec sonde de température RTD et câble
SC4-6R	Chambre de mesure sans sonde de température
SC4-6RPY	Chambre de mesure avec sonde de température RTD et câble
SC4-13RD-100	Chambre de mesure jetable en aluminium, lot de 100

Remarque : Voir les pages des mobiles et des chambres en page 34

## Mobiles T-Bar cP(mPa•s)

MOBILE	LV	RV	HA	HB
T-A	156 - 62,5 K	2 K - 400 K	4 K - 800 K	16 K - 3,2 M
T-B	312 - 124,8 K	4 K - 800 K	8 K - 6 M	24 K - 6,4 M
T-C	780 - 312 K	10 K - 2 M	20 K - 4 M	80 K - 16 M
T-D	1,5 K - 624 K	20 K - 4 M	40 K - 8 M	160 K - 32 M
T-E	3,9 K - 1,5 M	50 K - 10 M	100 K - 20 M	400 K - 80 M
T-F	7,8 K - 3,1 M	100 K - 20 M	200 K - 40 M	800 K - 160 M

M = 1 million K = 1 millier

## Mobile d'adaptateur Spiral

MOBILE	CHAMBRE
SA-70	SA-1Y

Remarque : Voir les pages en page 40

## Mobiles à ailettes

MOBILE	LONGUEUR DES AILETTES (pouces)	DIAMÈTRE DES AILETTES (pouces)	CONTRAINTES DE CISAIL. Pa (dynes/cm <sup>2</sup> )*
V-71	2,708	1,354	0,5-5,0 (5-50)
V-72	1,706	0,853	2-20 (20-200)
V-73	0,998	0,499	10-100 (100-1000)
V-74	0,463	0,232	100-1000 (1000-10000)

Remarque : Le diamètre de la cuve doit être le double (2x) de celui des ailettes (si possible). Voir les pages en page 39.  
\*Avec un viscosimètre RV