

## Workstation : immédiatement fonctionnelle



### ULTRA-TURRAX® Workstation

Compris dans la livraison :

1 x crochet de l'unité rotor-stator,  
bloc d'alimentation

1 x ULTRA-TURRAX® Tube Drive

1 x coffret

2 x ST-20 ST-20 Tube agitateur, 2 x DT-20  
Tube disperseur avec insert rotor-stator,  
2 x BMT-20 G / S Tube broyeur à billes en  
verre (G) ou inox (S)

### Champs d'application :

Médecine  
Pathologie  
Laboratoires vétérinaires  
Instituts d'hygiène animale  
Recherche clinique de diagnostic  
Laboratoires d'analyse agro-alimentaires  
Laboratoires de diagnostic  
Toxicologie  
Recherche médicale  
Recherche pharmacologique  
Recherche en biologie  
Biologie des tumeurs  
Immunobiologie  
Chimie  
Cosmétique

Caractéristiques techniques	
Puissance absorbée / débitée	20 W / 17 W
Plage de vitesse réglable en continu	300 – 6.000 min <sup>-1</sup>
Minuterie	
1 – 59 s	(300 – 6.000 min <sup>-1</sup> )
1 – 29 min	(300 – 4.000 min <sup>-1</sup> )
Affichage de la minuterie	digital
Données générales	
Dimensions Tube Drive (L x P x H)	100 x 160 x 40 mm
Poids Tube Drive	0,75 kg
Température ambiante admissible	5 - 40 °C
Humidité relative admissible	80 %
Classe de protection selon DIN EN 60529	IP 20
Référence Tube Drive	3646000
Référence Workstation	3645000

## Aperçu : Tubes

Référence	Désignation du produit	À membrane perçable	Stérilisation γ	Unités par d'emballage
3703000	ST-20			
3703100	DT-20			25
3703200	BMT-20-S	-	-	
3703300	BMT-20-G			
3749300	ST-20-gamma			
3749400	DT-20-gamma	-	+	20
3749500	BMT-20-S-gamma			
3749700	TC-20	-		25
3702500	ST-20-M			
3702600	DT-20-M			25
3702700	BMT-20-S-M	+	-	
3702800	BMT-20-G-M			
3700500	ST-20-M-gamma			
3700600	DT-20-M-gamma	+	+	20
3700700	BMT-20-S-M-gamma			
3749900	TC-20-M	+		25

Référence	Désignation du produit	À membrane perçable	Stérilisation γ	Unités par d'emballage
3699500	ST-50			
3699600	DT-50			10
3699700	BMT-50-S	-	-	
3699800	BMT-50-G			
3799500	ST-50-gamma			
3799600	DT-50-gamma	-	+	10
3799700	BMT-50-S-gamma			
3749800	TC-50	-		25
3629500	ST-50-M			
3629600	DT-50-M			10
3629700	BMT-50-S-M	+	-	
3629800	BMT-50-G-M			
3701500	ST-50-M-gamma			
3701600	DT-50-M-gamma	+	+	10
3701700	BMT-50-S-M-gamma			
3750000	TC-50-M	+		25

# ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Le disperseur miracle pour tubes jetables: un appareil - beaucoup d'applications



2008 ENCORE PLUS DE  
MODÈLES DE TUBES

UTTD\_FR\_op\_08/08



Designed  
to work perfect

IKA®-Werke GmbH & Co. KG  
Janke & Kunkel-Str. 10  
D-79219 Staufen  
Germany

Tel.: +49 7633 831-0  
Fax: +49 7633 831-98  
E-Mail: sales@ika.de  
www.ika.net

Sous réserve de modifications techniques.  
Conditions de livraison sous toute réserve.



Designed  
to work perfect

**IKA®**

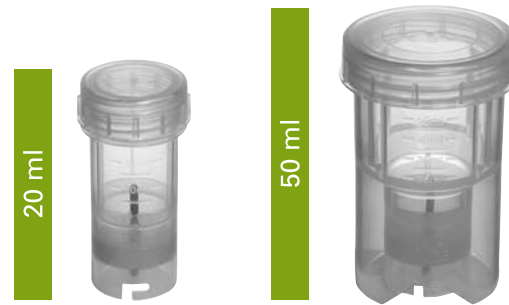
# ULTRA-TURRAX® Tube Drive

Système de dispersion jetable unique et universel avec récipients à échantillons à fermeture hermétique. Protection et sécurité en cas de : matériel d'échantillon infectieux, toxicité, matériel dégageant de fortes odeurs.

- Nouveau : tubes avec récipients de mélange stérilisés aux rayons  $\gamma$
- Nouveau : tubes avec membrane perçable dans le couvercle
- Nouveau : tubes en volumes 20 ml et 50 ml
- Disperser, agiter et broyer avec un seul moteur
- Contamination croisée exclue
- Tubes d'échantillonnage jetables à verrouillage hermétique
- Grande sécurité pour les utilisateurs
- Adapté aux applications uniques ou en séries
- Fonction antiblocage
- Sécurité grâce à la basse tension (24 V)
- Plastique résistant aux produits chimiques
- Élimination des déchets simple et sans danger
- Garantie IKA® mondiale
- Breveté



## et les tubes adaptés -



### ST

#### Tube agitateur

Adapté pour :

- Mélange
- Agitation
- Extractions
- Mise en suspension d'échantillons de sol



### DT

#### Tube disperseur avec insert rotor-stator

Adapté pour :

- Dispersion
- Homogénéisation
- Suspension
- Pharmacocinétique
- Métabolisme
- Diagnostic



### BMT G / S

#### Tube broyeur à billes en verre (G) ou inox (S)

Adapté pour :

- Broyage à sec d'échantillons secs et cassants (par ex. kaolin, plâtre, pigments de couleur, comprimés)
- Dispersion de cellules
- Traitement de matériaux en solutions liquides



### M

#### Tube à membrane perçable

Adapté pour :

- L'ajout de substances pendant le mélange, la dispersion et le broyage
- Le prélèvement d'échantillons pendant le mélange, la dispersion et le broyage



### gamma

#### Tube stérilisé aux rayons $\gamma$

Adapté pour :

- Le broyage, le mélange ou la dispersion en conditions stériles
- Le stockage aseptique d'échantillons (tissus, sang etc.)

## pour n'importe quelle utilisation.



Exemples d'utilisation avec tube ST

- Comportement à la dissolution de médicaments
- Incorporation de pigments de couleur dans un solvant
- Accélération de la dissolution de solutions de sucre
- Extraction de composants végétaux
- Accélération de la dissolution de comprimés, de comprimés dragéifiés, de suppositoires et de gélules
- Mélange de liquides fortement visqueux



Exemples d'utilisation avec tube DT

- Homogénéisation d'échantillons de tissus, comme p. ex. le cerveau, le foie, les tissus musculaires, les nerfs et les poumons
- Broyage d'échantillons végétaux, comme p. ex. le romarin, le colza, les graines de tomates, le raisin, les pommes de terre, le cresson, les feuilles et les racines
- Fabrication d'une émulsion huile dans l'eau ou eau dans l'huile
- Homogénéisation d'échantillons d'eaux usées



Exemples d'application avec tube BMT G/S

- Décomposition de cellules animales, végétales et humaines
- Broyage à sec, p. ex. de pigments de couleur, de matériaux de construction et d'échantillons de charbon
- Broyage à sec d'échantillons congelés
- Broyage d'échantillons permettant de déterminer la teneur en eau



Exemples d'utilisation avec tube M

- Prélèvement d'échantillons de médicament dissous
- Addition dosée d'un réactif, p. ex. en cas de réaction avec les couleurs
- Conservation d'échantillons dans le tube avec la possibilité de prélèvement à tout moment de matière à partir du récipient fermé
- Pas de contamination lors de prélèvement d'échantillons de matériaux nuisibles à la santé



Exemples d'utilisation avec tube gamma

- Homogénéisation d'échantillons stériles, p. ex. pour la médecine, en pathologie et en pharmacie
- Stockage d'échantillons stériles après traitement (également à des températures jusqu'à -20 °C) directement dans le récipient à échantillon
- Manipulation facile pour le traitement d'échantillons stériles en laboratoire