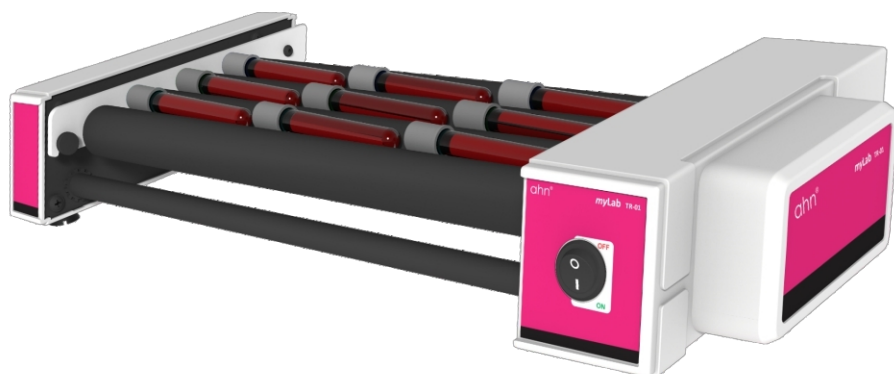


Rouleau à tubes 30 tr/min



AHN myLab TR-01



Manuel d'instruction

TABLE DES MATIÈRES

1.	Description du produit	1
2.	Précautions de sécurité	2
3.	Liste des pièces standard	3
4.	Installation	4
5.	Dépose et pose des rouleaux	4
6.	Fonctionnement	6
7.	Entretien et nettoyage	6
8.	Déclaration de garantie	7
9.	Élimination des produits	7

1. PRODUIT DESCRIPTION

1.1 INTRODUCTION

Ce manuel fournit des informations importantes sur la sécurité de cet enrouleur de tubes. Il doit être conservé à proximité de l'équipement pour une consultation rapide et facile. Le mouvement de roulement permet également un balancement doux pour un mélange parfait. Les rouleaux amovibles peuvent être réglés pour s'adapter à des tubes et des bouteilles de différents diamètres. Les rouleaux peuvent être facilement retirés et remplacés pour le nettoyage.

1.2 UTILISATION PRÉVUE

Ce rouleau à tubes est utilisé dans les laboratoires pour mélanger les échantillons de sang, les échantillons visqueux et les suspensions liquides-solides.

1.3 ACCESSOIRES STANDARD

- Cordon d'alimentation
- Manuel d'utilisation du produit et carte de garantie
- Bouteille de lubrifiant

REMARQUE : Avant d'utiliser l'instrument, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation. Ce manuel est destiné à faciliter l'utilisation et l'entretien de l'appareil et non à le réparer. Pour toute réparation, veuillez contacter le fournisseur.

1.4 CARACTÉRISTIQUES

- Mouvement de basculement et de roulement en douceur pour un mélange optimal
- Vitesse fixe de 30 RPM avec une précision de ± 2 RPM
- Mode de fonctionnement continu / infini
- Angle d'inclinaison de ± 3
- Retrait / installation sans outil des rouleaux pour le remplacement et le nettoyage
- Espacement des rouleaux réglable pour accueillir des tubes de différents diamètres
- Convient au mélange d'échantillons de sang et de substances visqueuses
- Faible encombrement permettant d'économiser l'espace du laboratoire
- Fonctionne avec 80% d'humidité et 40°C
- Classe de protection IP 21
- Construction robuste pour un fonctionnement stable

1.5 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de moteur	Moteur synchrone à courant alternatif
Nombre de rouleaux de tubes	4 rouleaux
Mouvement de bascule	Rouler et se balancer
Gamme de vitesse	Fixe 30 RPM
Vitesse Précision	± 2 RPM
Plage de temporisation	Mode continu

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Angle d'inclinaison	+/- 3°
Capacité de chargement max. Capacité de chargement	1.5 Kg
Rouleurs amovibles	Oui
Taille du rouleau	330 (longueur) x 30 (diamètre du rouleau)
Dimensions	475 x 210 x 80 mm
Classe de protection	IP 21
Températures ambiantes admissibles	5° C à 40 °C
Humidité relative admissible	< 80%
Poids	1.5 Kg
Tension d'entrée	110 - 220V ~ 0.02A
Consommation électrique	3W (110V), 6W (220V)

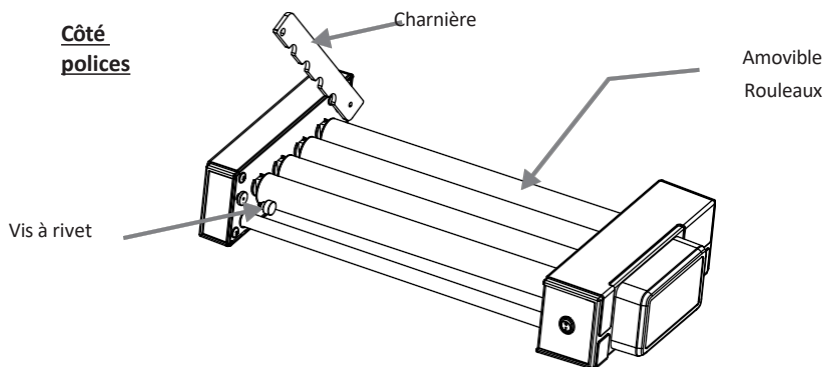
2. SÉCURITÉ PRÉCAUTIONS

- N'utilisez jamais l'instrument d'une manière qui n'est pas spécifiée dans ce manuel.
- L'équipement utilisé d'une manière non spécifiée dans ce manuel ou par fabricant peut entraîner l'annulation de la garantie.
- N'essayez pas d'arrêter le rouleau en le bloquant ou en le tenant. Ne pas essayer de retirer les rouleaux pendant le fonctionnement.
- Ne déplacez pas l'instrument lorsqu'il fonctionne ou qu'il est connecté à l'alimentation principale.
- Les réparations ne doivent être effectuées que par un technicien agréé.
- N'utilisez que des pièces de rechange d'origine recommandées pour obtenir les meilleurs résultats et garantir la sécurité du produit.
- Si des liquides sont renversés sur le rouleau, l'instrument doit être nettoyé soigneusement et correctement avant d'être réutilisé.
- Avant le mélange, les tubes doivent être inspectés visuellement pour vérifier que le matériau n'est pas endommagé.
- Les tubes endommagés ne doivent pas être utilisés car ils peuvent entraîner une perte d'échantillon et contamination du produit.
- La capacité maximale de 1,5 kg ne doit pas être dépassée.
- Ce produit ne doit être utilisé que pour les applications spécifiées. Il ne doit pas être utilisé dans un environnement dangereux ou inflammable et ne doit pas être utilisé pour mélanger des substances explosives ou hautement réactives.
- Ne pas placer la matière potentiellement dangereuse dans la zone/enveloppe de dégagement.
- Portez votre équipement de protection individuelle en fonction de la catégorie de danger du produit à traiter. Il existe un risque d'éclaboussures de liquide.
- Placez l'instrument sur une surface plane, nivelée et solide. Assurez-vous que les pieds de l'instrument sont propres et en bon état.
- Chargez les tubes en toute sécurité entre les rouleaux. Répartissez toujours les échantillons de manière uniforme sur l'appareil.

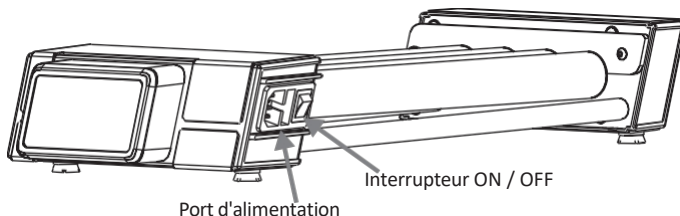
2. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- Assurez-vous que les charnières sont correctement verrouillées en tournant la vis dans le sens des aiguilles d'une montre avant d'effectuer toute opération.
- Ne pas exercer de pression sur les charnières. Elles ne doivent être utilisées que pour verrouiller et déverrouiller les rouleaux.
- Retirer le(s) rouleau(x) l'un après l'.
- Veiller à n'utiliser que des tubes fermés pour le mélange et le laminage.
- Ne vous appuyez pas sur l'appareil. Cela pourrait endommager l'appareil ou blesser l'opérateur.
- Ne remplissez pas les tubes à proximité de l'appareil. Le liquide renversé peut endommager l'appareil.
- En cas de contamination par des agents agressifs, l'appareil doit être nettoyé immédiatement à l'aide d'un liquide de nettoyage naturel ou en se référant à la FDS (fiche de données de sécurité) du produit chimique pour plus d'informations. Si vous constatez des dommages, contactez le technicien de maintenance.
- L'adaptateur électrique fourni avec l'appareil est conçu pour être utilisé avec cet appareil particulier. N'utilisez pas d'autre adaptateur.
- Ne traiter que des milieux qui ne réagiront pas dangereusement à l'énergie supplémentaire produite par le mélange.
- Ne pas utiliser l'appareil dans une atmosphère explosive contenant des substances dangereuses ou sous l'eau.

3. PIÈCES STANDARD LISTE



Face arrière



4. INSTALLATION

Retirez délicatement l'emballage supérieur et sortez le rouleau du tube en le tenant par le bas. Lors de la utilisation de l'appareil, veillez à ce que tous les accessoires d'emballage soient retirés du produit. Veuillez conserver tous les emballages en lieu sûr pendant au moins deux ans pour des raisons de garantie.

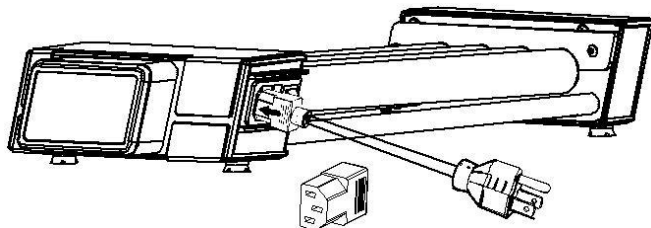
4.1 EMPLACEMENT ET MONTAGE

Placez l'appareil sur une surface plane et nivelée et assurez-vous que les quatre pieds reposent fermement sur la surface. Évitez de l'installer sur une surface glissante ou sujette à des vibrations.

1. La température ambiante idéale est de $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$; évitez de placer l'appareil en plein soleil.
2. Gardez un espace libre d'au moins 30 cm de tous les côtés pour garantir l'efficacité du refroidissement.
3. Gardez-le à l'écart de la chaleur ou de l'eau pour éviter les problèmes de température de l'échantillon.
4. Ne placez pas l'appareil dans un endroit où il deviendrait difficile à utiliser.

4.2 BRANCHEMENT DE L'ADAPTATEUR D'ALIMENTATION

1. Connectez un côté de l'adaptateur d'alimentation à l'arrière de l'appareil et l'autre à source d'alimentation, comme indiqué dans la figure ci-dessous.
2. Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation est éteint lorsque vous branchez l'adaptateur d'alimentation.



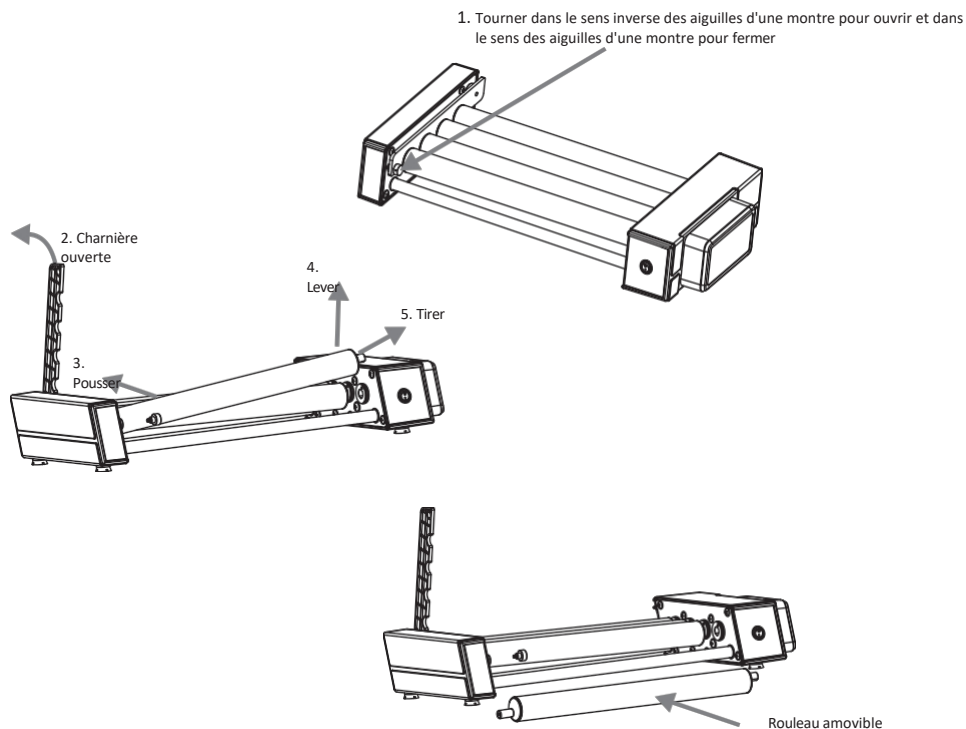
5. DÉMONTAGE ET INSTALLATION DES ROULEAUX

5.1 RETIRER LES ROULEAUX

Les rouleaux de l'appareil peuvent être retirés / remplacés par un simple processus de poussée et de traction. Ouvrez la charnière comme indiqué dans l'image ci-dessous, puis retirez les rouleaux. **1)** Dévisser la charnière en tournant le rivet dans le sens inverse des aiguilles d'une montre **2)** Ouvrir la charnière, **3)** Pousser doucement le rouleau du côté de la charnière, **4)** Tirer le rouleau vers le haut, **5)** Tirer le rouleau du côté opposé à la charnière.

L'image ci-dessous montre le processus de retrait des rouleaux.

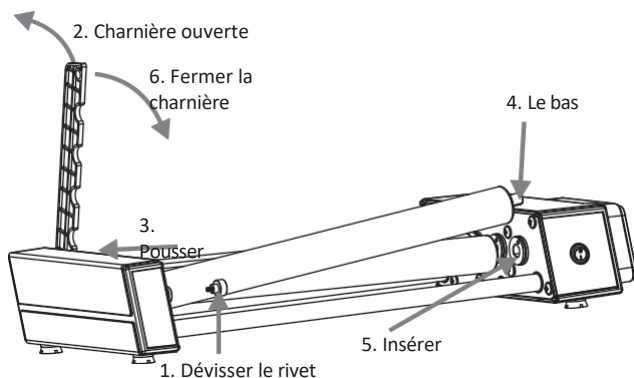
5. DÉPOSE ET POSE DES ROULEAUX



Veillez à retirer les rouleaux dans l'ordre. Retirez le rouleau 1^{er}, puis le rouleau 2^d et ainsi de suite. L'utilisateur ne pourra pas retirer le rouleau situé entre les deux.

5.2 L'INSTALLATION DES ROULEAUX

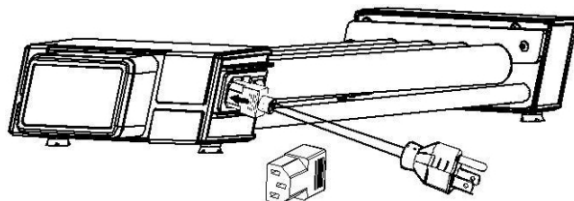
Suivez le processus inverse pour réinsérer le rouleau dans le rouleau tubulaire. L'image ci-dessous montre la procédure étape par étape pour réinsérer le rouleau dans l'unité.



6. FONCTIONNEMENT

6.1 METTRE L'APPAREIL EN MARCHÉ

Après avoir branché l'adaptateur d'alimentation à l'arrière de l'appareil, allumez l'alimentation principale et allumez l'appareil par l'arrière. S'assurer que les tubes sont bien répartis avant l'utilisation. Ne pas mettre l'appareil en marche si la charnière est ouverte.



6.2 OPÉRATION DE DÉMARRAGE/ARRÊT

Une fois que toutes les procédures préalables ont été effectuées, allumez l'alimentation principale pour DÉMARRER l'opération. La vitesse augmente progressivement de 0 RPM à 30 RPM. Cet équipement fonctionne en mode continu (pour un temps infini).

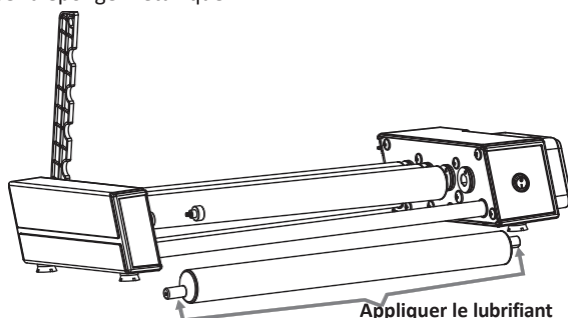
REMARQUE : Il n'est pas possible de modifier la vitesse dans cet équipement.

7. ENTRETIEN & NETTOYAGE

Avant de nettoyer l'instrument, veillez à éteindre l'appareil et à débrancher le cordon d'alimentation.

À L'EXTÉRIEUR DU DISPOSITIF

1. Nettoyez l'extérieur de l'appareil avec un chiffon doux et sec.
2. Ne pas vaporiser de produit nettoyant dans l'instrument lors du nettoyage.
3. Portez des gants de protection appropriés pour nettoyer l'instrument.
4. L'entretien doit être effectué sur une base mensuelle si l'utilisation se poursuit.
5. Utiliser l'huile lubrifiante pour l'entretien des deux côtés du rouleau.
6. Veillez à ne pas rayer la surface de l'équipement lorsque vous nettoyez.
7. Ne pas utiliser d'éponge métallique.



8. GARANTIE DÉCLARATION

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. Votre produit sera dûment réparé sur notification rapide dans le respect des conditions suivantes :

Cette garantie n'est valable que si le produit est utilisé pour l'usage auquel il est destiné et dans le respect des directives spécifiées dans ce manuel d'instructions. Cette garantie ne couvre pas les dommages causés par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation, un service inadéquat, des forces naturelles ou d'autres causes ne résultant pas d'un défaut de matériel ou de fabrication d'origine. Cette garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou indirects, les pertes commerciales ou tout autre dommage résultant de l'utilisation de ce produit.

La garantie est annulée par toute modification non effectuée en usine, ce qui met immédiatement fin à toute responsabilité de notre part pour les produits ou les dommages causés par leur utilisation. Le client est responsable du produit ou de l'utilisation des produits ainsi que de toute surveillance nécessaire à la sécurité. Sur demande, les produits doivent être renvoyés au distributeur bien emballés et assurés et tous les frais d'expédition doivent être payés.

REMARQUE : Certains États n'autorisent pas la limitation de la durée des garanties implicites ou l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects. Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques. Cette garantie est donnée expressément en lieu et place de toute autre garantie, expresse ou implicite.

L'acheteur convient qu'il n'existe aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage prévu et qu'il n'existe aucun autre recours ou garantie implicite allant au-delà de la description figurant au recto de l'accord. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial.

Les produits reçus sans l'autorisation appropriée ne seront pas traités pour la garantie ou le service. Tous les articles retournés pour réparation doivent être envoyés en port payé dans l'emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié, rembourré pour éviter tout dommage. Nous ne serons pas responsables des dommages causés par un emballage inadéquat.

REMARQUE : Cette garantie n'est valable que si elle est enregistrée auprès du fournisseur dans les 30 jours suivant la date d'achat.

Pour référence, notez le numéro de série, la date d'achat et le nom du fournisseur.	
Numéro de série	Date d'achat :
Fournisseur :	

9. PRODUIT ÉLIMINATION



Si le produit doit être , il convient de respecter les dispositions légales en vigueur.

9. ÉLIMINATION DES PRODUITS

Informations sur l'élimination des appareils électriques et électroniques dans la Communauté européenne

La mise au rebut des appareils électriques est réglementée au sein de la Communauté européenne par des réglementations nationales basées sur la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Conformément à ces réglementations, tous les appareils fournis après le 13.06.05 dans le business to business, auxquels ce produit est affecté, ne peuvent plus être éliminés avec les déchets municipaux ou domestiques. Ils sont marqués du symbole suivant pour l'.

Les règles d'élimination au sein de l'UE pouvant varier d'un pays à l'autre, veuillez contacter votre fournisseur si nécessaire.



AHN Biotechnologie GmbH

Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Allemagne

Téléphone : +49(0)3631/65242-
0 +49(0)3631/65242-0 Fax :
+49(0)3631/65242-90

Courriel : info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com

