

FR



MODE D'EMPLOI AIR FILTER SYSTEM

INHALTSVERZEICHNIS

BIENVENUE

Utilisation du mode d'emploi	2
À propos du Air Filter System	3

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

Mesures de précaution.....	6
Utilisation conforme aux fins prévues	8
Panneaux d'avertissement et d'information	9
Déclaration de conformité UE.....	10

VUE D'ENSEMBLE DES COMPOSANTS

Étendue de la livraison du Air Filter System	14
Étendue de la livraison du Air Filter System	16
Raccords.....	17

MISE EN SERVICE

Emplacement	20
Déballage	21
Utilisation avec Mr Beam.....	22
Raccordement Mr Beam	23
Utilisation d'appareils provenant de fournisseurs tiers	24
Raccordement à des appareils provenant de fournisseurs tiers	25

CHANGEMENT DE FILTRE ET NETTOYAGE

Changement de filtre	28
Nettoyage et réparation	30

INHALTSVERZEICHNIS

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Données techniques.....	34
Stockage et transport/Support	35
Gestion des déchets	36

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE LIVRAISON

Conditions générales de vente et de livraison.....	40
Adresses de contact	41

Chapitre 01

B I E N V E N U E

Nous sommes heureux que vous ayez choisi le Mr Beam Air Filter System!

Veillez lire l'intégralité de ce mode d'emploi, même si vous connaissez peut-être déjà certaines fonctionnalités.

UTILISATION DU MODE D'EMPLOI

Attention : Avant de mettre en service et d'utiliser le **Mr Beam Air Filter System** pour la première fois, veuillez lire attentivement et respecter ce mode d'emploi. Le non-respect des points individuels énumérés dans le mode d'emploi peut entraîner des blessures et/ou des dommages matériels !

Les dommages et les dysfonctionnements résultant du non-respect du présent mode d'emploi ne sauraient engager la responsabilité de la société Mr Beam Lasers GmbH.

Aucune partie de ce mode d'emploi ne doit être reproduite, copiée ou modifiée d'une manière quelconque sans l'autorisation écrite préalable de la société Mr Beam Lasers GmbH. Les droits de reproduction, sous quelque forme que ce soit, en particulier sur des supports électroniques, imprimés ou autres demeurent réservés.

La société Mr Beam Lasers GmbH se réserve le droit de modifier les spécifications du matériel et des logiciels décrits dans le présent mode d'emploi à tout moment et sans préavis.

Pour faciliter la compréhension du mode d'emploi, les symboles suivants sont utilisés :

Attention Cette zone représente un danger particulier pour l'utilisateur ou le personnel en charge de la maintenance en cas de non-respect du mode d'emploi!



Les appareils supplémentaires doivent être adaptés à l'appareil de base (pour toute question, veuillez contacter le support Mr Beam : mr-beam.org/support).

Assurez-vous de disposer de la dernière version du mode d'emploi du Air Filter System. La dernière version du mode d'emploi est disponible à l'adresse suivante : mr-beam.org/downloads

Veuillez conserver le mode d'emploi pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Ce mode d'emploi est une traduction de l'original rédigé en allemand.

Mise à jour du présent mode d'emploi :
3 février 2020

À PROPOS DU AIR FILTER SYSTEM

Le Mr Beam Air Filter System (à partir de maintenant **Air Filter System**) permet de faire fonctionner un Mr Beam dans des locaux confinés et sans possibilité d'évacuation de l'air ambiant vers l'extérieur. Ceci garantit que de l'air d'échappement non filtré ne peut pas s'échapper et que l'utilisateur n'est pas exposé à un danger. Le Air Filter System permet d'autre part l'aspiration et la filtration de l'air d'échappement d'autres cutters à laser et imprimantes 3D.

L'air est aspiré par le tuyau d'air d'échappement. Les vapeurs, particules et odeurs sont ensuite filtrées par un filtre à trois niveaux pour la zone intérieure.

Le Air Filter System règle automatiquement la puissance d'aspiration lorsqu'il est utilisé avec Mr Beam. Lors d'une utilisation sans Mr Beam, la puissance d'aspiration peut être réglée manuellement par le commutateur rotatif proposé en option.

Fabricant

Mr Beam Lasers GmbH
Gollierstr. 70
80339 Munich
Allemagne

Chapitre 02

SÉCURITÉ ET CONFORMITÉ

Veillez noter que ce chapitre est particulièrement important. Votre Air Filter System ne peut travailler en toute sécurité que si vous respectez tous les aspects.

Par conséquent, vous devez absolument lire et comprendre ce chapitre avant d'utiliser votre Air Filter System!

MESURES DE PRÉCAUTION

Travailler en toute sécurité avec le Air Filter System

L'ensemble du mode d'emploi, en particulier le chapitre 2 « Sécurité et conformité », doit être lu et compris par toute personne qui procède à l'installation, la mise en service, l'utilisation, la maintenance et/ou la réparation du Air Filter System.

Si plusieurs personnes travaillent avec le Air Filter System, il incombe au propriétaire, ou éventuellement au détenteur ou à une autre personne responsable de l'accès à l'appareil, de s'assurer que tous les utilisateurs se sont familiarisés avec les consignes de sécurité.

Les mineurs ne sont autorisés à utiliser le Air Filter System que sous la surveillance d'un adulte.

Pour tous les travaux relatifs à l'installation, à la mise en service, à la configuration, aux modifications des conditions d'utilisation et des modes de fonctionnement, à la maintenance, à l'inspection et à la réparation, l'appareil doit être mis hors tension et déconnecté du secteur.

L'utilisation du Air Filter System n'est autorisée qu'avec des appareils et des pièces détachées fournis et/ou approuvés par la société Mr Beam Lasers GmbH.

MESURES DE PRÉCAUTION

Toutes les instructions de sécurité énumérées ci-dessous doivent être respectées par chaque utilisateur:

- Toute méthode de travail qui compromet la sécurité du Air Filter System est interdite.
- L'utilisateur est tenu d'exclure la mise en service du Air Filter System par des personnes non autorisées (par exemple en prenant des dispositions contre toute utilisation non autorisée).
- La prise de courant doit être facilement accessible et à proximité immédiate de l'appareil. En cas d'urgence, la fiche d'alimentation doit pouvoir être retirée.
- L'utilisateur doit s'assurer que le Air Filter System est exclusivement utilisé en parfait état.
- Avant toute utilisation, l'utilisateur est tenu de vérifier si le Air Filter System présente des défauts, dommages ou anomalies visibles de l'extérieur. Toute modification détectée ainsi que tout comportement de fonctionnement inhabituel doivent être immédiatement éliminés. La poursuite de l'utilisation du Air Filter System est exclue jusqu'à ce que le défaut ait été complètement éliminé.
- La propreté et la visibilité sur et autour du poste de travail du Air Filter System doivent être garanties.
- Toute mise hors service et/ou démontage des équipements de

sécurité sont interdits à tout moment.

- Les opérations suivantes doivent uniquement être effectuées par du personnel qualifié lorsque l'appareil est mis hors tension (débrancher le câble allant à l'appareil Mr Beam ou d'alimentation en courant) : Mise en place, remplacement d'équipements, interventions de maintenance et d'inspection.
- S'il est nécessaire de démonter des équipements de sécurité pour des opérations de réparation/maintenance, il incombe à la personne responsable de s'assurer qu'ils sont réinstallés immédiatement et avant la prochaine mise en service et qu'ils fonctionnent correctement.
- Pour des raisons de sécurité, toute transformation, modification ou correction du Air Filter System est interdite en toutes circonstances.

UTILISATION CONFORME AUX FINS PRÉVUES

Votre Air Filter System a été mis au point pour l'aspiration et la filtration de l'air d'échappement produit par les cutters à laser et les imprimantes 3D. L'air contenu dans une zone de travail confinée est aspiré par le tuyau. Les vapeurs, particules et odeurs sont ensuite filtrées en toute sécurité par un filtre à trois niveaux pour la zone intérieure.

Le fonctionnement est uniquement autorisé si le Air Filter System est en parfait état. En cas d'utilisation inappropriée ou non conforme du Air Filter System, le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages corporels et/ou matériels qui en résultent. La réparation ou la maintenance des composants électroniques du Air Filter System ne doit être effectuée que par des personnes familiarisées avec l'usage prévu et les risques du Air Filter System et qui ont suivi une formation adéquate.



Attention : L'usinage de matériaux conducteurs (par exemple des fibres de carbone) dégage des poussières, des particules et de la fumée, ce qui peut entraîner des dommages durables aux composants et/ou aux composants électroniques (des courts-circuits par ex.). L'utilisation du Air Filter System lors de l'usinage de matériaux conducteurs annule la garantie.

Des matières contenant du chlore telles que le PVC, le vinyle et l'ABS dégagent pendant l'usinage des vapeurs corrosives qui peuvent être nocives pour la santé et

endommager les composants. L'utilisation du Air Filter System lors de l'usinage de matériaux à teneur en chlore annule la garantie. Le Air Filter System n'est pas destiné à aspirer les liquides.

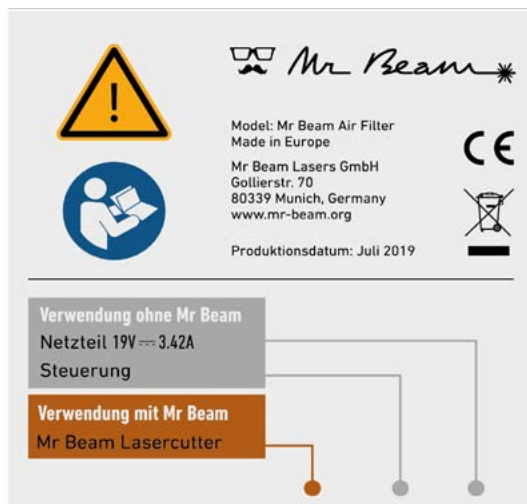
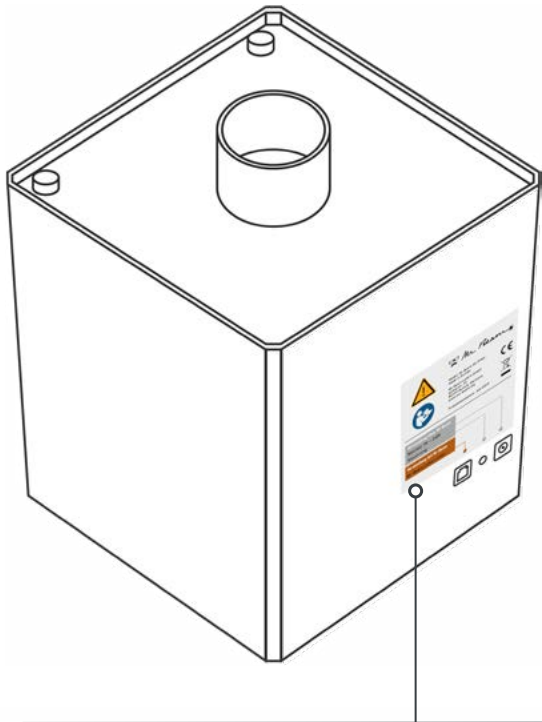
Avant la mise en service du Air Filter System, l'utilisateur doit clarifier si des substances nocives peuvent se former en raison de l'usinage des matériaux utilisés. L'usinage de ces matériaux n'est pas possible si des personnes sont menacées ou si votre Air Filter System risque d'être endommagé. Si le Air Filter System ne peut pas filtrer les substances nocives dégagées, l'utilisation de ces matériaux n'est pas possible. Il est précisé qu'il incombe à l'utilisateur de respecter les seuils nationaux et régionaux en matière de poussière, de fumée et de gaz.

Le non-respect des instructions d'utilisation, de maintenance et de réparation décrites dans le présent mode d'emploi par la société Mr Beam Lasers GmbH exclut toute responsabilité de Mr Beam Lasers GmbH.

Si vous avez encore des questions sur la sécurité avant de commencer l'usinage, veuillez contacter par mail le support Mr Beam : mr-beam.org/support

PANNEAUX D'AVERTISSEMENT ET D'INFORMATION

Tous les panneaux d'avertissement et d'information mis en place sur votre Air Filter System se trouvent à des emplacements pouvant constituer une source de danger avant et/ou pendant le fonctionnement. Les panneaux d'avertissement et d'information endommagés ou retirés doivent être remplacés immédiatement



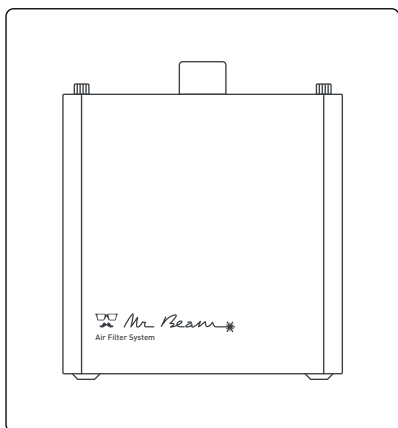
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Chapitre 03

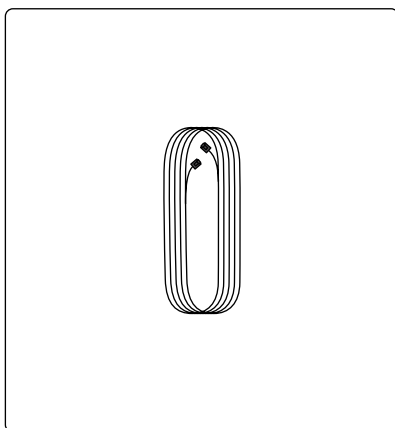
VUE D'ENSEMBLE DES COMPOSANTS

Le chapitre suivant vous donne une vue d'ensemble des divers composants et connexions de votre Air Filter System...

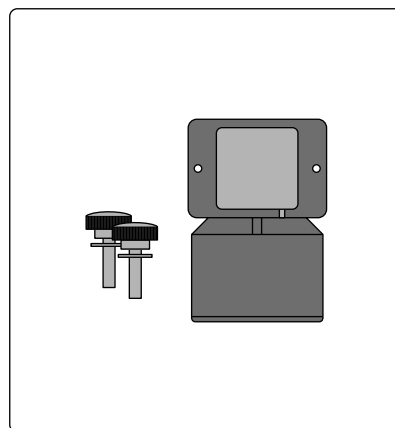
ÉTENDUE DE LA LIVRAISON DU AIR FILTER SYSTEM



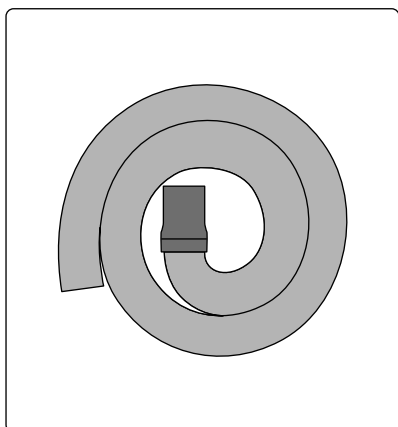
Mr Beam Air Filter System



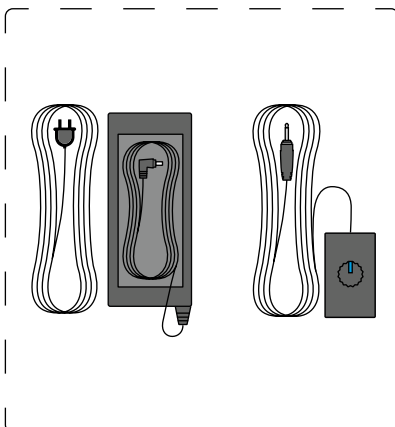
Câble LAN
(Pour l'utilisation avec Mr Beam)



2 vis
2 rondelles
Tubulure d'aspiration



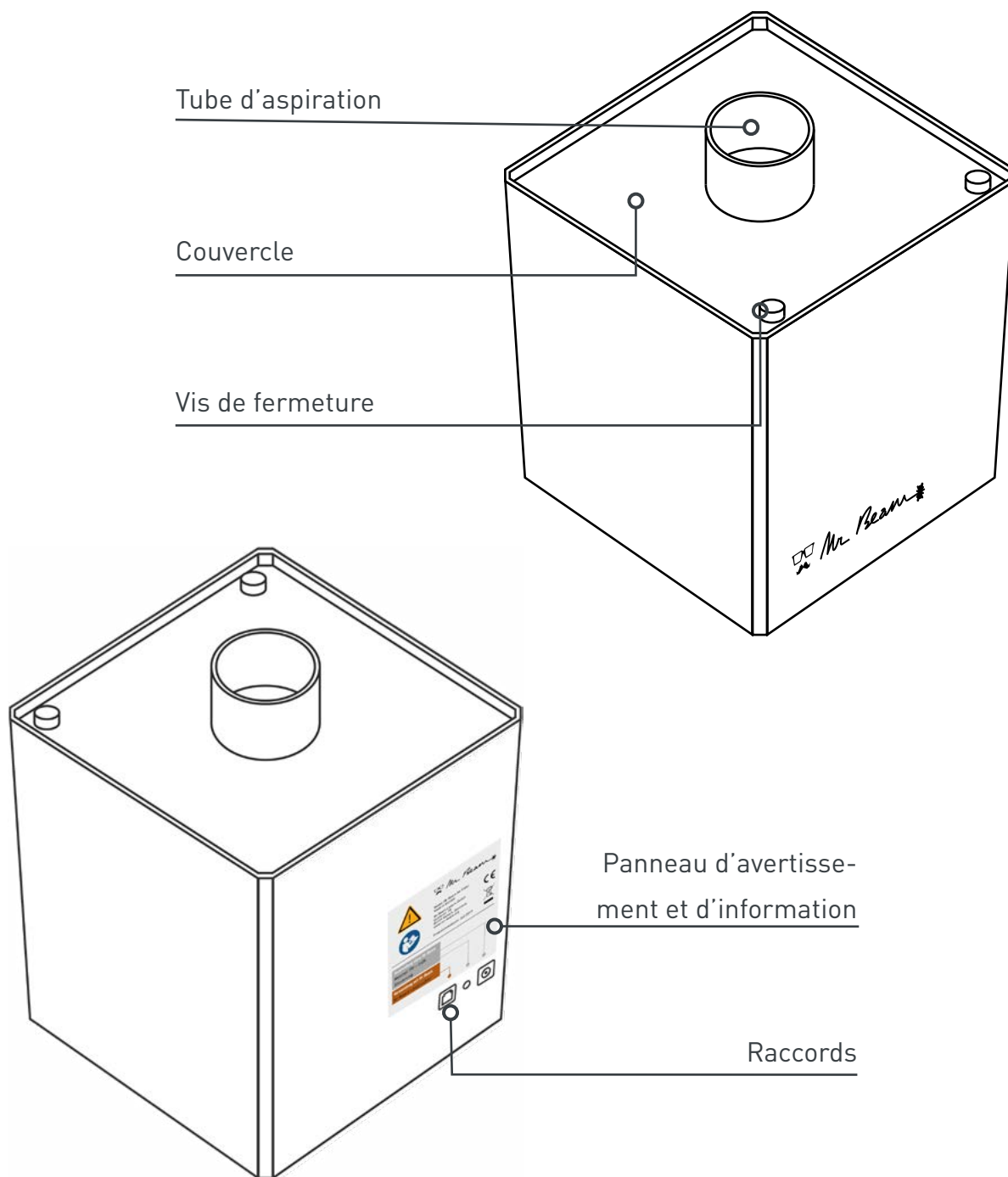
Tuyau d'air d'échappement



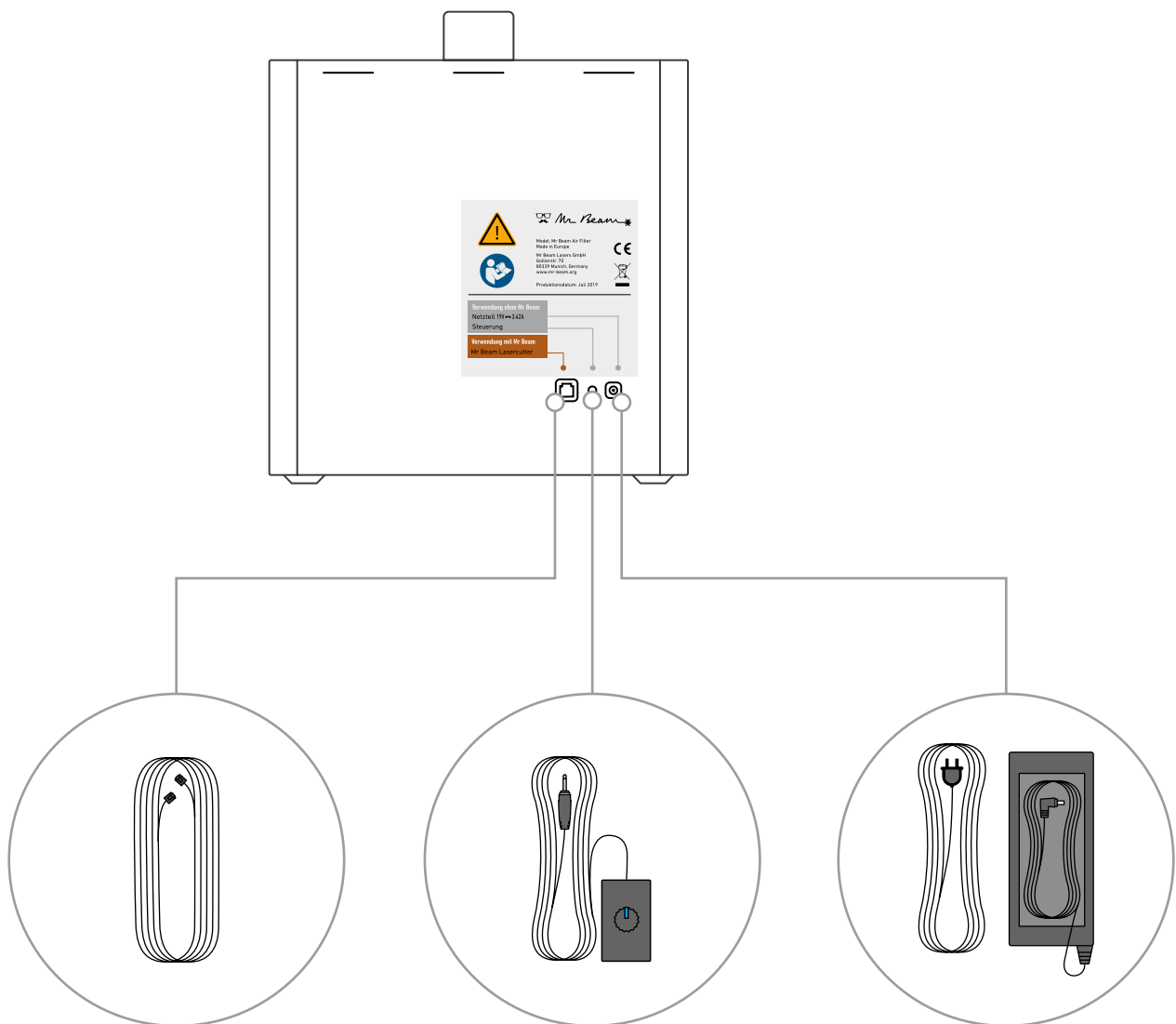
Câble électrique, commande manuelle (en option)

Nous proposons la commande manuelle et le câble électrique pour une utilisation avec des appareils de fournisseurs tiers. Passez vos commandes maintenant à l'adresse: store.mr-beam.org

ÉTENDUE DE LA LIVRAISON DU AIR FILTER SYSTEM



RACCORDS



MISE EN SERVICE

Lors de la mise en place de votre Air Filter System, n'oubliez pas qu'il a été soigneusement assemblé et emballé par nos soins. Veuillez prendre le temps de le déballer et de le configurer avec autant de soin.

EMPLACEMENT

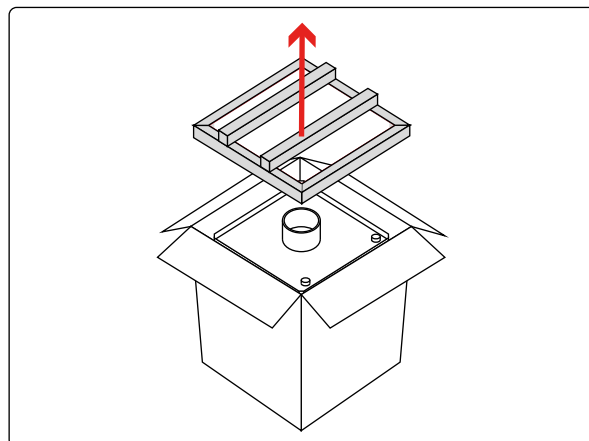
Avant d'installer votre Air Filter System, veuillez respecter les directives suivantes lorsque vous choisissez votre emplacement :

- Température de fonctionnement comprise entre 15 °C et 25 °C
- Pas de fluctuations de températures élevées
- Utilisation uniquement dans des locaux confinés, éviter tout contact avec de l'humidité
- Humidité de l'air comprise entre 30 % et 60 % et aucune condensation
- Environnement peu poussiéreux
- Aucun rayonnement solaire important (mesures de protection solaire)
- Pas de vibrations mécaniques
- Circulation d'air suffisante
- Emplacement sur un support plat, plan, de manière à garantir la sortie de l'air au fond de l'appareil
- Le Air Filter System ne doit pas être couvert
- Prise de courant facile à atteindre et à proximité immédiate de l'appareil, la fiche d'alimentation doit pouvoir être retirée en cas d'urgence
- Extincteur et couverture anti-feu à proximité immédiate

DÉBALLAGE

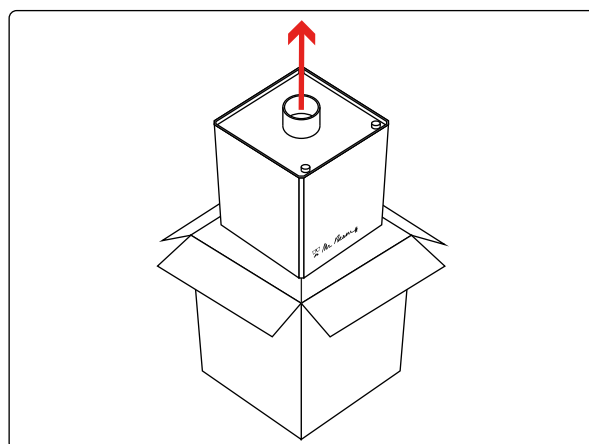
1. Ouverture de la boîte

Placer le carton sur une surface plane.
Ne pas utiliser d'objets pointus pour ouvrir le carton. Retirer ensuite la protection de transport supérieure.



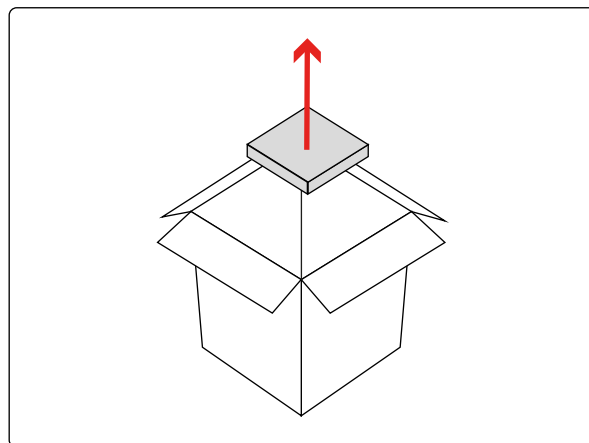
2. Enlèvement du carton

Retirer le Air Filter System du carton.



3. Enlèvement des accessoires

Retirer le carton avec les accessoires de la protection de transport inférieure.



UTILISATION AVEC MR BEAM

Le Air Filter System permet de faire fonctionner votre Mr Beam dans des locaux confinés et sans possibilité d'évacuation de l'air ambiant vers l'extérieur. Ceci garantit que de l'air d'échappement non filtré ne peut pas s'échapper de votre Mr Beam et que l'utilisateur n'est pas exposé à un danger.

Avant la mise en service du Air Filter System, l'utilisateur doit clarifier si des substances nocives peuvent se former en raison de l'usinage des matériaux utilisés. L'usinage de ces matériaux n'est pas possible si des personnes ou votre Air Filter System risquent d'être endommagés. Si le Air Filter System ne peut pas filtrer les substances nocives dégagées, l'utilisation de ces matériaux n'est pas possible. Il est précisé qu'il incombe à l'utilisateur de respecter les seuils nationaux et régionaux en matière de poussière, de fumée et de gaz.

La puissance d'aspiration est automatiquement adaptée en fonction de la présence de gaz d'échappement. La puissance d'aspiration est augmentée lorsqu'une grande quantité de gaz d'échappement se forme lors de l'usinage comme la gravure sur bois par exemple. Ceci s'accompagne d'un niveau de bruit plus élevé ou fluctuant du dispositif d'aspiration correspondant. La concentration de la fumée est ici déterminée par un capteur optique. Dans le cas d'un dérangement du capteur, la puissance d'aspiration est augmentée au niveau maximal pour des

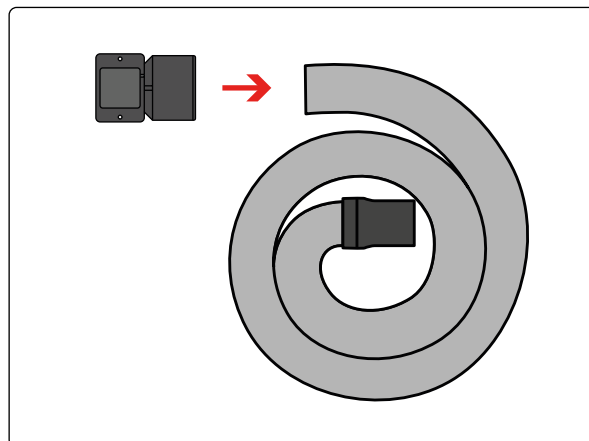
raisons de sécurité.

RACCORDEMENT MR BEAM

1. Raccordement de la tubulure d'aspiration

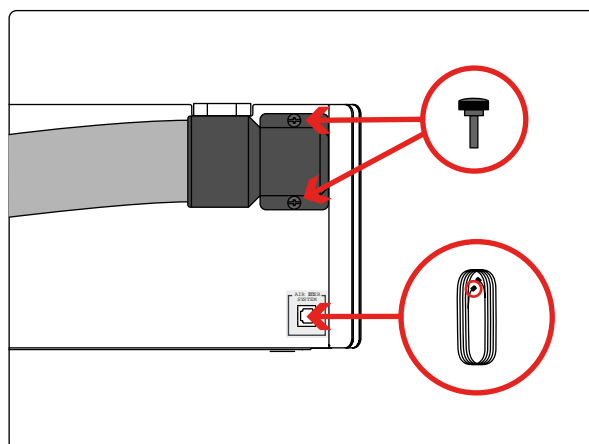
Raccordez la tubulure d'aspiration à l'extrémité libre du tuyau d'air d'échappement.

Remarque : Le tuyau d'air d'échappement possède un filetage à gauche.



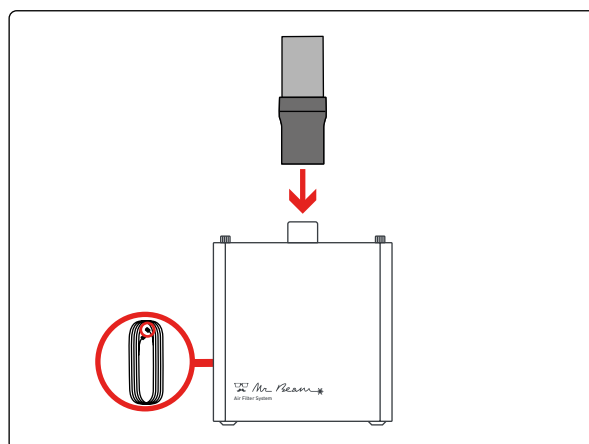
2. Raccordement sur Mr Beam

Montez la tubulure d'aspiration avec les deux vis et les rondelles fournies sur votre Mr Beam.
Raccordez ensuite le câble de l'aspiration sur votre Mr Beam.



3. Évacuation de l'air d'échappement

Raccordez le tuyau d'air d'échappement au Air Filter System. Reliez ensuite le câble du Air Filter System à votre Mr Beam.



UTILISATION D'APPAREILS PROVENANT DE FOURNISSEURS TIERS

La commande manuelle proposée en option permet d'utiliser également le Air Filter System à des appareils de fournisseurs tiers. Contrairement à la régulation automatique lors de l'utilisation avec le Mr Beam, la puissance d'aspiration est réglée manuellement lors de l'utilisation d'appareils provenant de fournisseurs tiers.

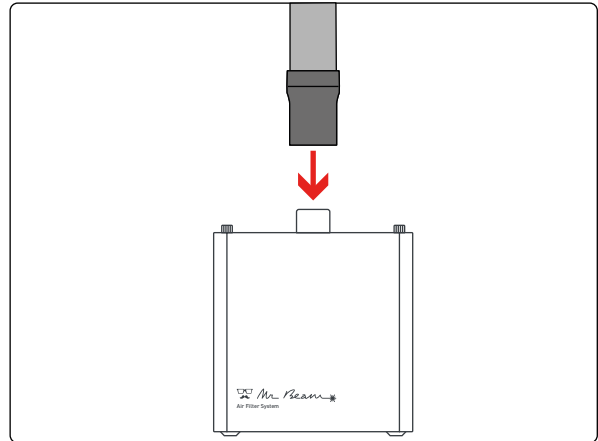
Avant la mise en service du Air Filter System, l'utilisateur doit clarifier si des substances nocives peuvent se former en raison de l'usinage des matériaux utilisés. L'usinage de ces matériaux n'est pas possible si des personnes sont menacées ou si votre Air Filter System risque d'être endommagé. Si le Air Filter System ne peut pas filtrer les substances nocives dégagées, l'utilisation de ces matériaux n'est pas possible. Il est précisé qu'il incombe à l'utilisateur de respecter les seuils nationaux et régionaux en matière de poussière, de fumée et de gaz.

L'utilisateur doit s'assurer que la puissance d'aspiration du Air Filter System suffit pour l'utilisation conforme aux fins prévues.

RACCORDEMENT À DES APPAREILS PROVENANT DE FOURNISSEURS TIERS

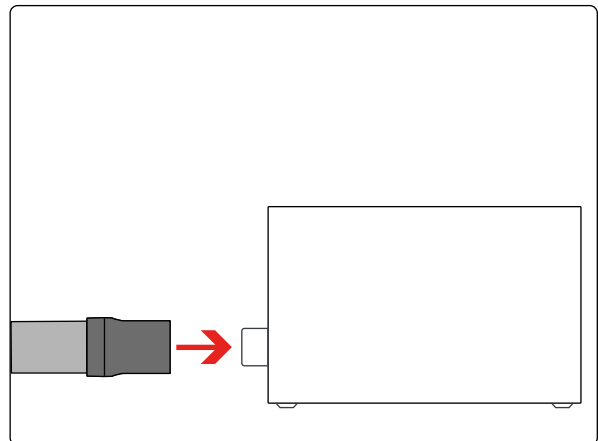
1. Raccordement de la tubulure d'aspiration

Raccordez le tuyau d'air d'échappement au Air Filter System.



2. Raccordement d'appareils provenant de fournisseurs tiers

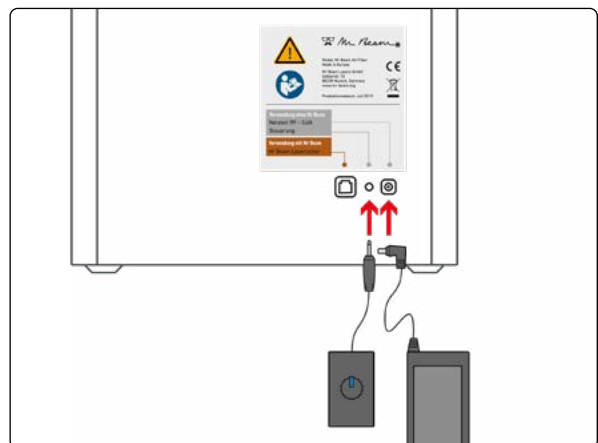
Raccordez l'autre extrémité du tuyau à l'appareil souhaité d'un fournisseur tiers.



3. Commande manuelle

Raccordez la commande manuelle au raccord prévu à cette fin (centre). Reliez maintenant le câble secteur au raccord du Air Filter System (à droite) et à la prise.

La commande externe permet de régler manuellement la puissance d'aspiration du Air Filter System.



CHANGEMENT DE FILTRE ET NETTOYAGE

Une maintenance et un entretien réguliers sont indispensables pour pouvoir garantir le bon fonctionnement sans défauts et durable de votre Air Filter System.

Le chapitre suivant contient des informations pour procéder à un nettoyage adéquat.

CHANGEMENT DE FILTRE

Un changement de filtre régulier est nécessaire pour obtenir des résultats de travail durables et de haute qualité de votre Air Filter System. Tous les raccords de l'appareil doivent être défaits avant de remplacer le filtre.

Afin de garantir un nettoyage conforme de l'air évacué par le Air Filter System, la natte du préfiltre doit être changée toutes les 100 heures de fonctionnement

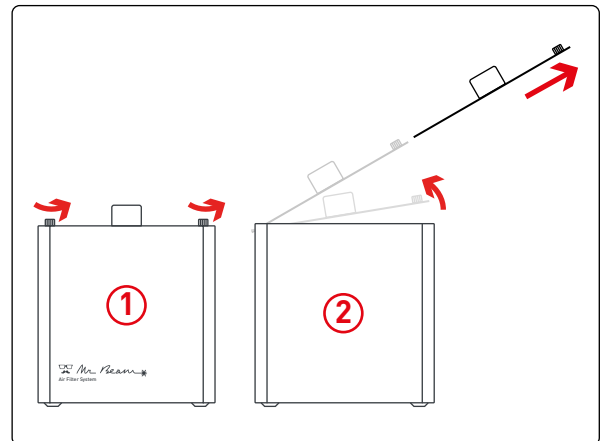
et l'unité de filtrage toutes les 400 heures de fonctionnement.

Vous trouverez des informations pratiques sous Réglages -> Exhaust System.

La natte du préfiltre et l'unité de filtrage sont disponibles dans la boutique en ligne Mr Beam : store.mr-beam.org

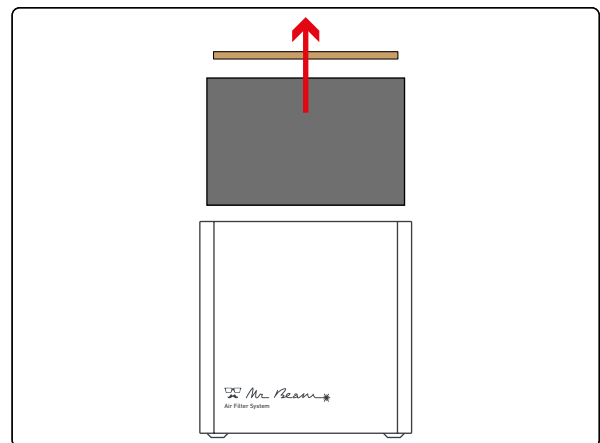
1. Retirer le couvercle de protection

Dévissez les vis de fermeture (1) et retirez le couvercle comme représenté (2).



2. Retirer le filtre

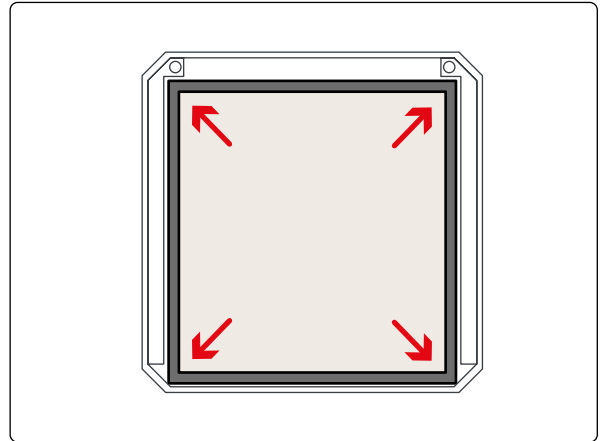
Retirez le préfiltre (beige) et, si nécessaire, le filtre (gris).



CHANGEMENT DE FILTRE

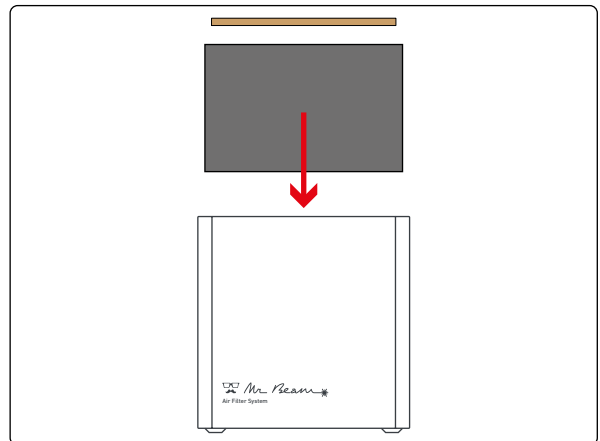
3. Contrôler le coussin de préfiltre

Assurez-vous que la natte du préfiltre neuve repose parfaitement dans la nouvelle unité filtrante et qu'elle couvre toute la surface.



4. Insérer un filtre

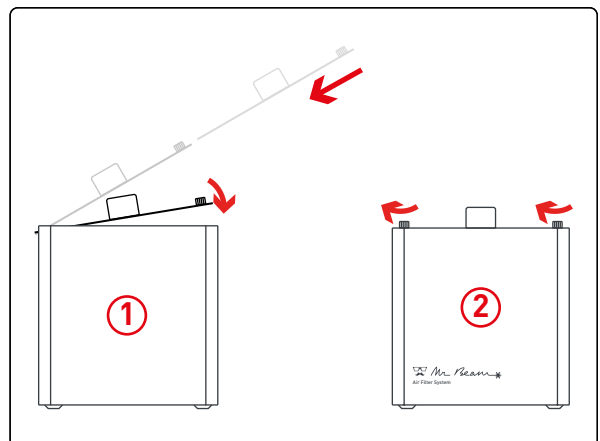
Insérez l'unité filtrante ainsi que le préfiltre.



5. Fermer le boîtier

Mettez le couvercle en place comme montré et fermez le boîtier à l'aide des deux vis.

Après avoir remplacé le filtre, assurez-vous que le tuyau est correctement raccordé au Air Filter System.



NETTOYAGE ET RÉPARATION

Nettoyage

Le nettoyage comprend l'élimination de la poussière sur tous les composants et les surfaces apparentes de votre Air Filter System. Tous les raccords de l'appareil doivent être défaits avant de commencer le nettoyage.

N'utilisez pas de détergents agressifs ou chlorés pour le nettoyage. Nous recommandons l'utilisation d'un détergent doux ou d'un détergent vaisselle habituel en faible concentration. Une mauvaise manipulation des produits chimiques peut causer des dommages matériels et des blessures corporelles, pour lesquels seul l'utilisateur est responsable.

Pour un nettoyage régulier, il n'est pas nécessaire d'utiliser des outils ni de dévisser des pièces.

Réparation

Une réparation du Air Filter System par l'utilisateur n'est pas prévue. Afin que votre Air Filter System soit à nouveau rapidement disponible dans le cas d'un défaut, veuillez vous adresser par courriel au service après-vente :
mr-beam.org/support

Chapitre **06**

**INFORMATIONS SUP-
PLÉMENTAIRES**

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions (approx.)

Largeur/Profondeur/Hauteur	270 x 270 x 270 mm
Poids	5,6 kg
Niveau sonore maximal	56 dB (A)

Conditions environnementales

Températures ambiantes	15 - 25 °C
Humidité de l'air	30 % - 60 %

Alimentation électrique

Puissance absorbée	19 V, 65 - 40 W
--------------------	-----------------

Remarque : Sous réserve de modifications techniques.

STOCKAGE ET TRANSPORT/SUPPORT

Stockage et transport

Pour les points suivants, les directives du chapitre 4 « Processus de démarrage » doivent être respectivement respectées. En particulier, les valeurs de température et d'humidité ne doivent pas se situer en dehors de la plage spécifiée.

Veillez conserver l'emballage d'origine ainsi que le matériau de rembourrage.

- Si votre Air Filter System reste inutilisé pendant une période courte (par exemple des vacances), nous vous recommandons de le couvrir pour le protéger de la poussière et d'autres salissures.
- Pour stocker votre Air Filter System pendant une période prolongée, emballez-le dans son emballage d'origine et ne l'exposez pas à des fluctuations importantes de température et d'humidité.
- Le transport et l'expédition du Air Filter System ne peuvent être effectués que dans l'emballage d'origine et le matériau de rembourrage d'origine. Le Air Filter System ne doit pas être projeté, heurté, secoué ni soumis à aucune autre contrainte mécanique.

Mr Beam Support

Si vous avez besoin d'aide pour résoudre un problème, veuillez contacter le service après-vente à l'adresse suivante : support@mr-beam.org.

Veillez tout d'abord lire attentivement le mode d'emploi et installer la dernière mise à jour du logiciel avant de contacter le support client.

GESTION DES DÉCHETS

Démontage, désassemblage

Le Air Filter System peut être mis au rebut comme un appareil complet. Vous ne devez donc effectuer aucun démontage et aucun désassemblage avant la mise au rebut. Seuls les câbles et les tuyaux d'aspiration peuvent être remis séparément de votre Air Filter System au centre de collecte des déchets électroniques. Veuillez observer les directives correspondantes de votre pays. Si un démontage ou un désassemblage de l'appareil est nécessaire, veuillez contacter la société Mr Beam Lasers GmbH. Comme décrit au chapitre 2 « Sécurité et conformité », l'utilisateur n'a pas besoin de procéder au démontage du Air Filter System.

vous adresser à la société Mr Beam Lasers GmbH.

Numéro WEEE : DE17853778

Gestion des déchets, aspects environnementaux

Le Air Filter System ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers conformément à la législation et à la réglementation en vigueur.



Votre Air Filter System est un appareil électronique et doit être mis au rebut par l'intermédiaire des centres de collecte des déchets d'équipements électriques et électroniques locaux conformément à la directive DEEE en vigueur dans votre pays.

Si vous avez d'autres questions, veuillez

Chapitre **07**

**CONDITIONS GÉNÉRALES
DE VENTE ET DE LIVRAISON**

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET DE LIVRAISON

Les conditions générales de vente et de livraison (CGVL) mises à jour et applicables de la société Mr Beam Lasers GmbH sont disponibles à l'adresse suivante :
mr-beam.org/agb

ADRESSES DE CONTACT

Adresse	Mr Beam Lasers GmbH Gollierstr. 70 80339 Munich Allemagne
Mr Beam Support	mr-beam.org/support
Instagram	instagram.com/mrbeamlasers/
YouTube	youtube.com/channel/UC8CIMavXllp6S61JgEqSm4A
Facebook	facebook.com/mrbeamlasercutter/
Twitter	twitter.com/MrBeamLasers

