

Consignes d'installation

Innova® S44i

Français (FR)

Ce document est un complément au manuel d'utilisation d'Innova S44i et ne le remplace pas. Veuillez donc lire le manuel d'utilisation de l'agitateur avant d'utiliser l'appareil pour la première fois. Vous trouverez la version actuelle de la notice d'utilisation dans les différentes langues disponibles sur notre page internet www.eppendorf.com/manuals.

1 Consignes générales de sécurité



ATTENTION ! Risque de blessures dû au soulèvement ou au port de lourdes charges.

- ▶ Utilisez un outil de levage lors de l'installation de l'appareil.



AVERTISSEMENT ! Risque de blessures lors de l'installation de l'appareil.

- ▶ Attention à vos mains et à vos pieds.



AVIS ! Dommages matériels dus aux vibrations.

- ▶ Toujours installer l'appareil sur la base.
- ▶ Utiliser des cales de stabilisation lorsque vous installez la base.



AVIS ! Dommages aux composants électroniques dus à la condensation.

Du condensat peut se former dans l'appareil quand ce dernier a été transporté d'un environnement frais à un environnement plus chaud.

- ▶ Après avoir déposé l'appareil, attendez au moins 6 h. Branchez l'appareil au secteur seulement après.



AVIS ! Dommage du système de réfrigération en raison d'une inclinaison de l'appareil.

L'installation frigorifique peut être endommagée si l'appareil est allumé lorsqu'il est incliné ou s'il est allumé juste après avoir été incliné.

- ▶ Laisser l'appareil en position normale pendant au moins 24 heures avant de l'allumer.

2 Installation

2.1 Remarque importante



Les prérequis spécifiés dans ce chapitre, en particulier ceux concernant le plancher, doivent être pris en compte avant l'installation.



Un étalonnage Balance Master réussi n'est pas nécessaire au fonctionnement correct et sécurisé du Innova S44i.

L'étalonnage Balance Master est décrit dans le manuel d'utilisation du Innova S44i.

Consignes d'installation

Innova® S44i

Français (FR)

2.2 Prérequis**Emplacement et espace**

- Un espace min. de 12,5 cm (5 pieds) sur le côté arrière de l'appareil est nécessaire pour permettre une bonne ventilation ainsi que l'accès à la prise de courant du cordon d'alimentation.
- Un espace de 30 cm (12 pieds) sur le côté gauche de l'appareil est nécessaire pour accéder au port d'accès.
- Un espace de 60 cm (24 pieds) sur le côté droit de l'appareil est nécessaire à l'accès au service.
- Il est possible d'utiliser l'appareil de manière sûre et confortable à l'emplacement sélectionné.
- La hauteur du plafond est de plus de 254,5 cm (100,2 po) pour faciliter l'ouverture de la porte coulissante de l'agitateur supérieur dans une configuration triple pile.
- Dans les unités réfrigérées, l'évacuation de l'eau de condensation peut être raccordée soit à une évacuation d'eau du bâtiment, soit à un réservoir. Si une évacuation d'eau du bâtiment est privilégiée, sélectionner un emplacement d'où l'on peut accéder à cette dernière.
- L'emplacement est protégé contre le rayonnement solaire direct.
- L'emplacement de l'appareil répond aux exigences spécifiées dans le chapitre Données techniques du manuel d'utilisation du Innova S44i.

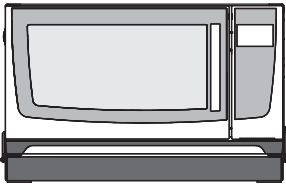
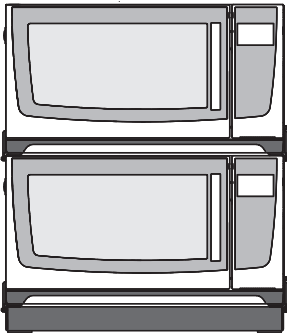
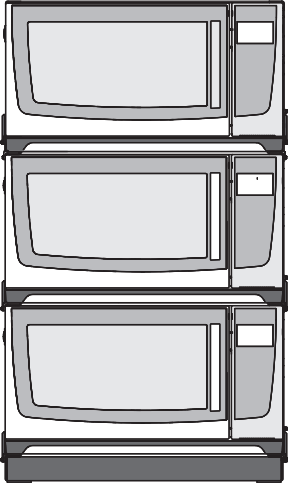
Sol

- Le plancher de l'emplacement d'installation a une rigidité équivalente à celle d'une dalle de béton coulée au sol. Ceci correspond à une amplitude de vibration inférieure à 0,002 g pour les fréquences d'excitation ≤ 14 Hz.
- Le sol de l'emplacement d'installation a une planéité au sol de $F_{\text{F}}25$ par ASTM E1155.
- Le plancher de l'emplacement d'installation a une capacité de charge totale d'au moins 9 kN/m² (187 lb/ft.²). Demander confirmation de cela à la gestion des installations.
- Le sol de l'emplacement d'installation n'est pas pourvu d'une mousse d'amortissement.

Appareil

- L'appareil doit être déballé conformément au guide de déballage.
- La fourniture correspond à la commande et à la liste de colisage.

Toutes les configurations du Innova S44i nécessitent une base de positionnement. Les configurations à double et triple superposition nécessitent également des kits de superposition :

			
Base de positionnement, 10,5 cm (4,1 po), S44I041001	x	x	x
	ou	ou	
Base de positionnement, 30,7 cm (12,1 po), S44I041002	x	x	-
Kit de superposition, double superposition, S44I041005	-	x	-
Kit de superposition, triple superposition, S44I041003	-	-	x

Consignes d'installation

Innova® S44i

Français (FR)

2.3 Installation de l'appareil sur une base



AVIS ! Dommages matériels dus aux vibrations de l'appareil

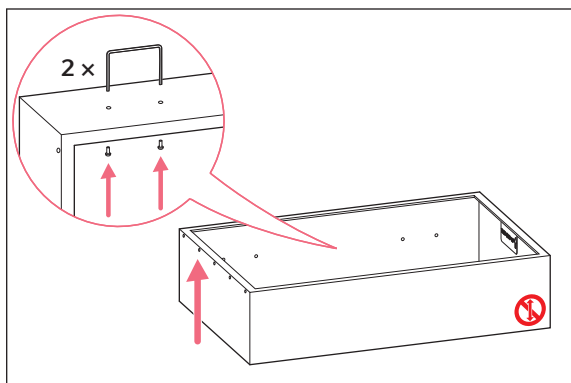
- ▶ Si vous superposez des appareils ayant différentes tailles d'orbite, l'appareil ayant l'orbite 5,1 cm (2 pouces) doit être tout en bas.

Accessoires

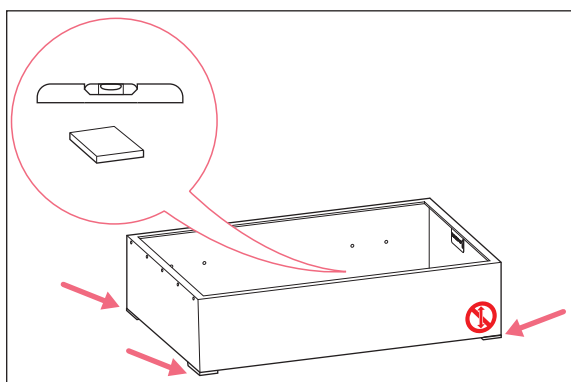
- Cales de stabilisation métalliques – utiliser uniquement les cales fournies avec la base
- Clé dynamométrique hexagonale

Équipement auxiliaire

- Élévateur hydraulique



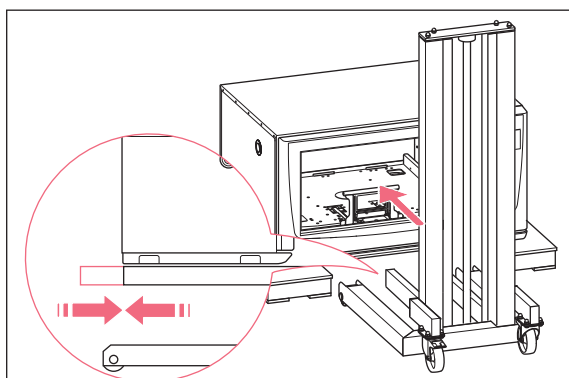
1. Installer les 2 cales d'écartement avec le kit de la base en utilisant les vis fournies et un tournevis cruciforme.
2. Placer la base dans la position où l'appareil doit être installé.
3. Aligner la base selon les informations des autocollants disposés à l'intérieur. S'assurer que les cales d'écartement sont orientées en direction du mur.
Les cales d'écartement permettent de garantir qu'un espace suffisant entre le mur et l'appareil est respecté.



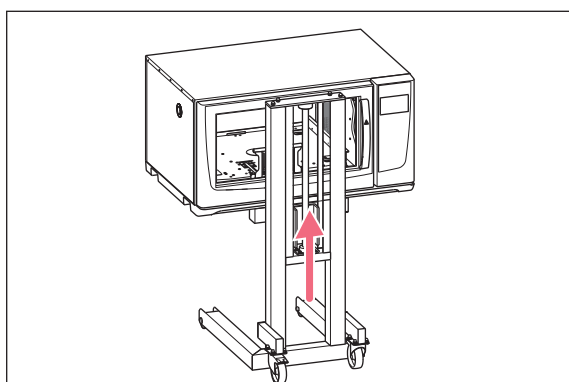
4. S'assurer que la base est bien droite. Contrôler avec un niveau à bulle.
5. S'assurer que la base est complètement stable. Contrôler chacun des quatre coins par rapport à un possible mouvement vertical.
6. Si un mouvement de bascule est possible, stabiliser en utilisant les cales de stabilisation métalliques fournies.



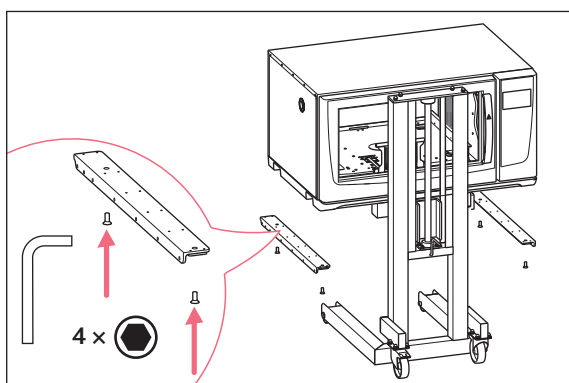
Le contact au sol des quatre coins doit être assuré même si cela réduit un peu la planéité.



7. Engager l'élévateur hydraulique sous l'appareil.
8. S'assurer que les extrémités des fourches ne dépassent pas du dessous de l'appareil.



9. Soulever l'appareil pour installer les équerres.

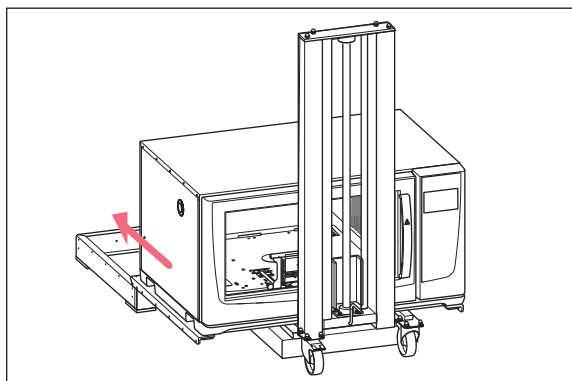


10. Installer les équerres sur la face supérieure de l'appareil à gauche et à droite. Utiliser la clé Allen fournie et deux vis pour chaque côté.

Consignes d'installation

Innova® S44i

Français (FR)

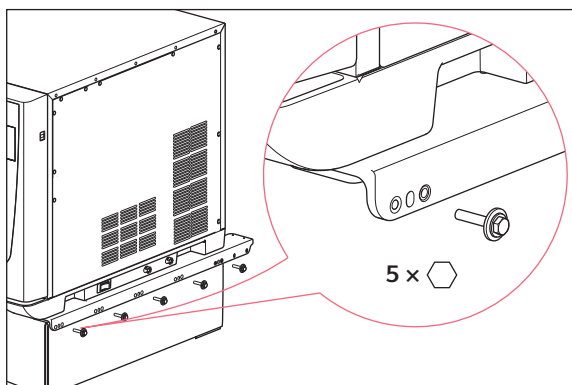


11. Positionner l'appareil de telle façon qu'il soit aligné avec la face avant de la base.
12. Amener l'appareil sur la base en vous faisant aider par une personne de chaque côté. La base ne doit pas bouger de sa position.
13. Aligner les trous de montage des équerres avec la base.



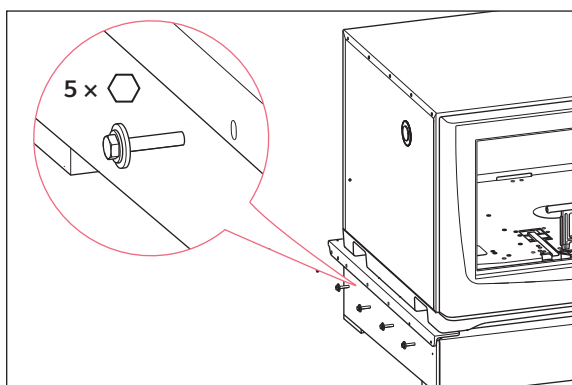
Pour fixer l'appareil aux équerres, il est nécessaire de serrer les vis hexagonales et les tiges filetées dans le bon ordre.

Le serrage est décrit en détail dans les étapes suivantes.



14. Commencer par fixer l'équerre côté droit à la base en utilisant les 5 vis hexagonales et le matériel représenté, en tournant à la main 3 à 4 tours.

Les 2 trous de montage dans la partie arrière de l'équerre restent libres.



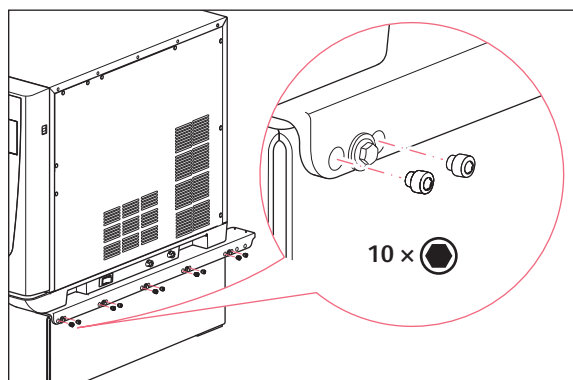
15. Fixer l'équerre côté gauche à la base en utilisant 5 vis hexagonales et le matériel représenté. Serrer les 5 vis hexagonales complètement en utilisant la clé dynamométrique. Les 2 trous de montage dans la partie arrière de l'équerre restent libres.



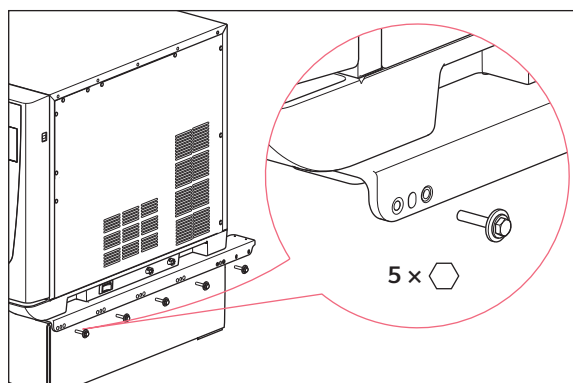
L'installation des tiges filetées peut nécessiter l'utilisation d'une force importante, ce qui est approprié et nécessaire pour une bonne installation.



L'installation correcte de la tige filetée doit être confirmée visuellement - l'extrémité de la tige doit être en contact direct avec la surface de contact sans que la tige filetée soit trop serrée. Pointe : Utiliser un miroir ou la caméra de votre téléphone pour vérifier la profondeur de la tige filetée en dessous de l'équerre.



16. Installer les 10 tiges filetées dans l'équerre du côté droit en utilisant la clé Allen fournie. Serrer les tiges filetées en respectant les informations données précédemment.



17. Serrer complètement les 5 vis hexagonales avec le matériel représenté sur le côté droit en utilisant la clé dynamométrique.



Si vous souhaitez installer 2 ou 3 appareils, voir le chapitre « Superposition de 2 ou 3 appareils ».

Contrôle de l'installation et pré-contrôle de l'étalonnage Balance Master

18. Connecter et mettre sous tension l'appareil.
19. Mettre le bouton d'ajustage du contrepoids sur le réglage déterminé, voir Contrepoids au chapitre Données techniques du manuel d'utilisation du Innova S44i. S'assurer d'avoir bien retiré la plateforme et les contenus.
20. Régler le haut de l'appareil sur 300 rpm pour des orbites de 2,5 cm (1 po) et sur 270 rpm pour des orbites de 5,1 cm (2 po).
21. Démarrer l'agitation en appuyant sur le bouton *Start*.
22. Détecter tout mouvement de balancement en observant le mouvement de chaque coin de la base de positionnement. Il peut également s'agir d'une détection tactile.
23. Contrôler la vitesse d'agitation réglée.

Consignes d'installation

Innova® S44i

Français (FR)



Si l'appareil ne peut atteindre la vitesse d'agitation réglée :

- ▶ Arrêter l'agitation en appuyant sur le bouton *Stop*.
- ▶ Placer des cales au besoin, sous la diagonale des coins qui bougent le plus verticalement.
- ▶ Lorsque vous installez des cales, diviser les cales entre les coins opposés (p.ex. 1 cale en dessous de chaque coin, plutôt que 2 cales en dessous d'1 coin).
- ▶ Redémarrer l'agitation en appuyant sur le bouton *Start*.
- ▶ Répéter si nécessaire.

Étalonnage Balance Master

24. Si souhaité, effectuer un étalonnage Balance Master de chaque appareil.

L'étalonnage Balance Master est décrit dans le manuel d'utilisation du Innova S44i.

2.4 Superposition de 2 ou de 3 appareils

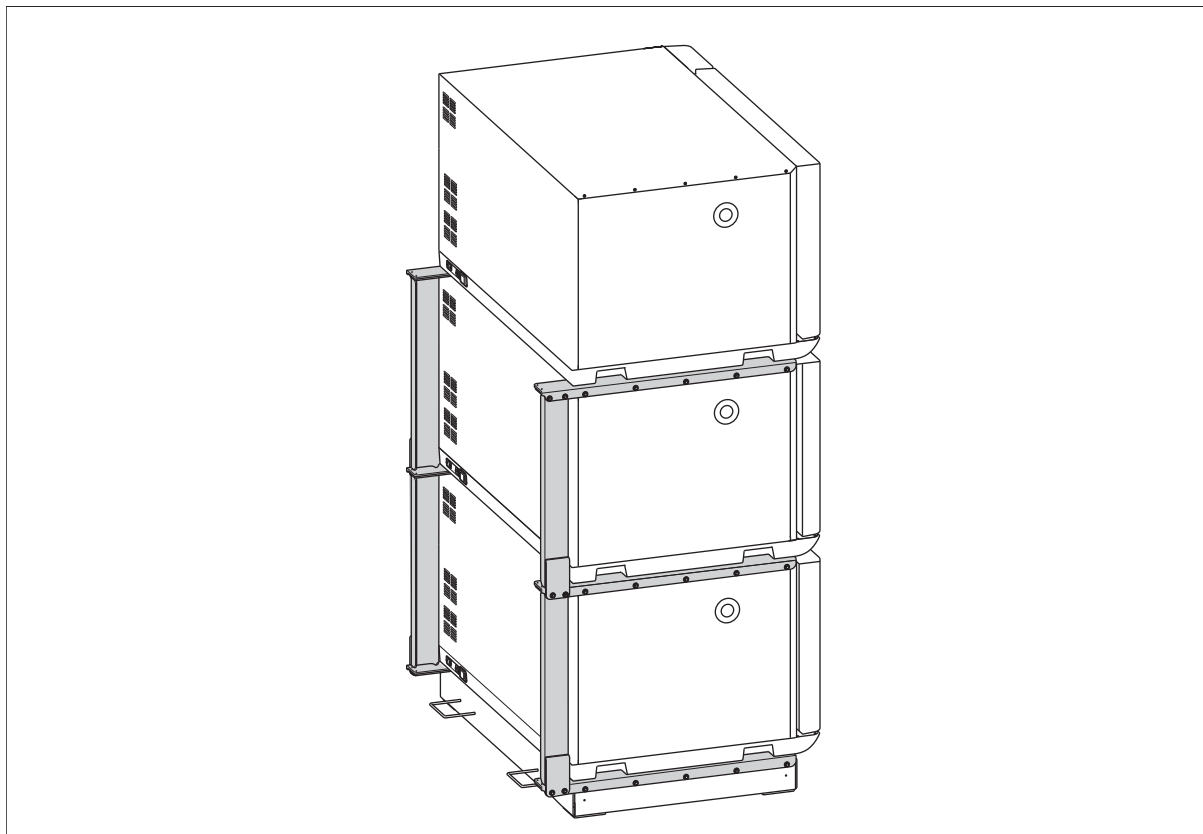
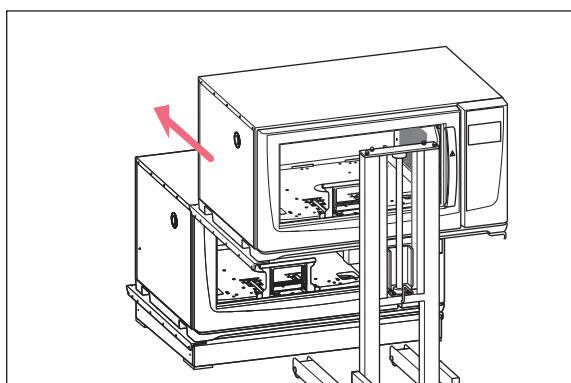


Fig. 1: Superposition de Innova S44i

Équipement auxiliaire

- Élévateur hydraulique



1. Soulever le deuxième appareil avec l'élévateur hydraulique.
2. Installer les 2 équerres sur la face supérieure de l'appareil à gauche et à droite. Utiliser la clé Allen fournie et deux vis pour chaque côté.
3. Placer le deuxième appareil sur l'appareil installé.
4. Fixer les équerres sur l'appareil installé en utilisant la clé dynamométrique fournie, les vis hexagonales et les tiges filetées. Pour plus d'informations, voir le chapitre « Installation de l'appareil sur une base », étapes 14 à 17.
5. Si vous souhaitez installer un troisième appareil, répéter les étapes 1 à 4.

Consignes d'installation

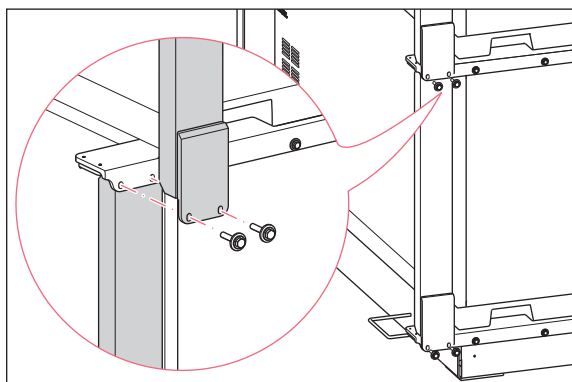
Innova® S44i

Français (FR)

Installation des colonnes de support (triple superposition uniquement)



Connexion du câble secteur et du câble Ethernet de l'appareil du milieu avant d'installer des colonnes de support.



6. Fixer les colonnes de support fournies sur la partie arrière des équerres avec 6 vis hexagonales pour chaque côté en utilisant la clé dynamométrique fournie.
La partie basse de chaque colonne de support est fixée sur l'extérieur de l'équerre.
La partie supérieure de chaque colonne de support est fixée sur l'intérieur de l'équerre.

Contrôle de l'installation et pré-contrôle de l'étalonnage Balance Master

7. Connecter et mettre sous tension l'appareil du haut, quelque soit la configuration utilisée (double ou triple superposition).
8. Mettre le bouton d'ajustage du contrepoids sur le réglage déterminé, voir Contrepoids au chapitre Données techniques du manuel d'utilisation du Innova S44i. S'assurer d'avoir bien retiré la plateforme et les contenus.
9. Régler le haut de l'appareil sur 300 rpm pour des orbites de 2,5 cm (1 po) et sur 270 rpm pour des orbites de 5,1 cm (2 po).
10. Démarrer l'agitation en appuyant sur le bouton *Start*.
11. Détecter tout mouvement de balancement en observant le mouvement de chaque coin de la base de positionnement. Il peut également s'agir d'une détection tactile.
12. Contrôler la vitesse d'agitation réglée.



Si l'appareil ne peut atteindre la vitesse d'agitation réglée :

- ▶ Arrêter l'agitation en appuyant sur le bouton *Stop*.
- ▶ Placer des cales au besoin, sous la diagonale des coins qui bougent le plus verticalement.
- ▶ Lorsque vous installez des cales, diviser les cales entre les coins opposés (p.ex. 1 cale en dessous de chaque coin, plutôt que 2 cales en dessous d'1 coin).
- ▶ Redémarrer l'agitation en appuyant sur le bouton *Start*.
- ▶ Répéter si nécessaire.

Étalonnage Balance Master

13. Si souhaité, effectuer un étalonnage Balance Master de chaque appareil. L'effectuer sur un appareil à la fois.
L'étalonnage Balance Master est décrit dans le manuel d'utilisation du Innova S44i.

Consignes d'installation

Innova® S44i
Français (FR)

2.5 Superposer un Innova S44i sur un Innova 44

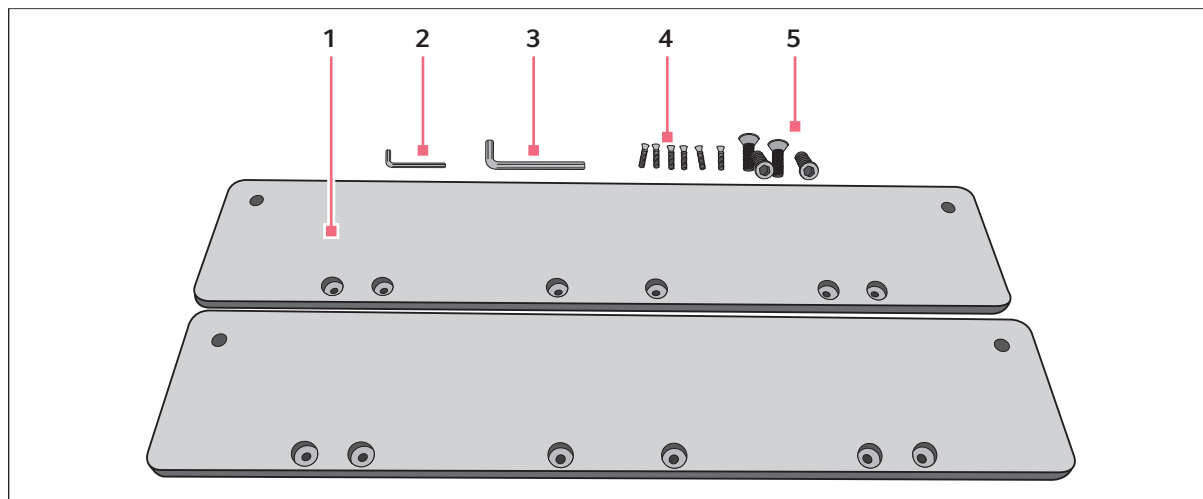


Fig. 2: Pièces incluses dans la livraison et kit de superposition

- | | |
|---|---|
| 1 Équerres | 4 Petites vis à six pans creux
Les vis fixent les équerres sur l'Innova 44. |
| 2 Clé Allen
pour petites vis à six pans creux | 5 Grandes vis à six pans creux
Les vis fixent les équerres sur l'Innova S44i. |
| 3 Clé Allen
pour grandes vis à six pans creux | |



Un Innova S44i ne peut pas être superposé sur un Innova 44 avec pieds. Un kit de superposition est nécessaire.

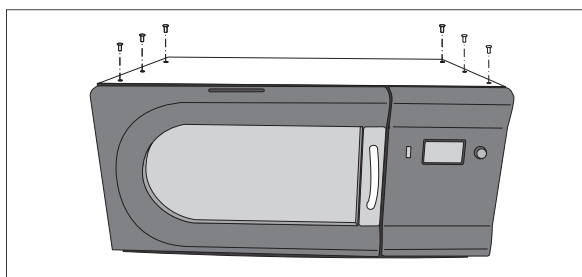
Si vous souhaitez superposer un Innova S44i sur un Innova 44, installer toujours l'Innova S44i au-dessus de l'Innova 44.

Prérequis

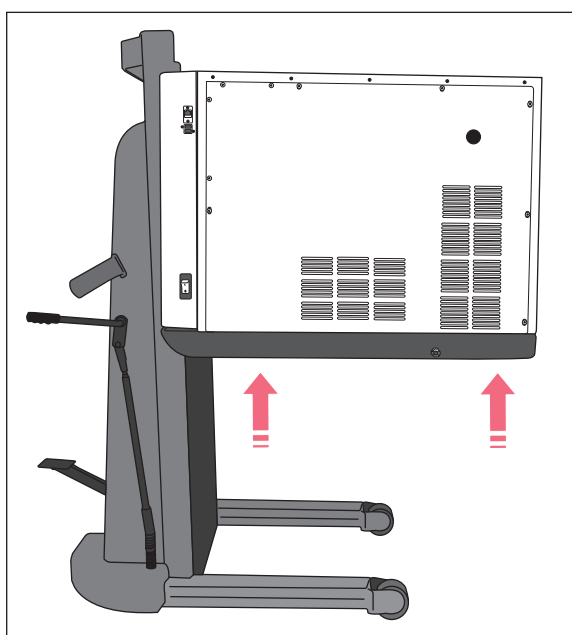
- Innova S44i est placé sur l'élévateur hydraulique. Les extrémités des fourches ne doivent pas dépasser du dessous de l'appareil.

Équipement auxiliaire

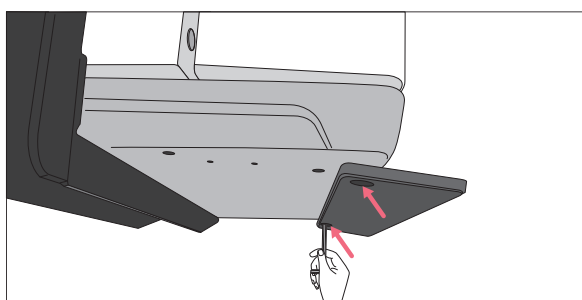
- Innova S44i - Kit de superposition Innova 44
- Élévateur hydraulique
- Tournevis cruciforme



1. Retirer les 6 vis à tête Phillips en haut de l'Innova 44.
2. Placer l'Innova 44 dans l'emplacement souhaité.



3. Soulever l'Innova S44i avec l'élévateur hydraulique.

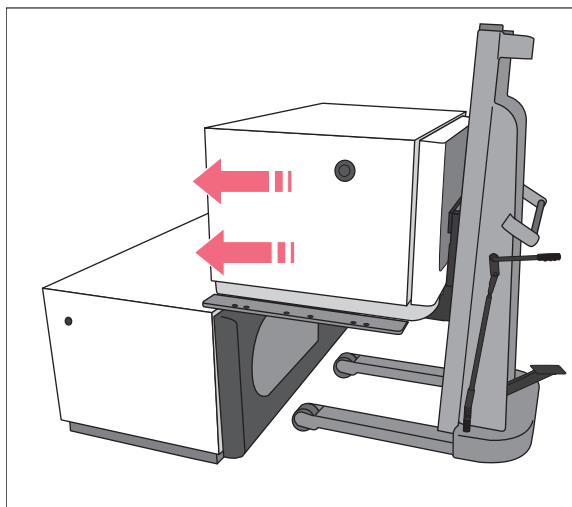


4. Installer les 2 équerres en bas à droite et à gauche de l'Innova S44i. Utiliser 2 grandes vis à six pans creuses sur chaque côté et la clé Allen fournie.

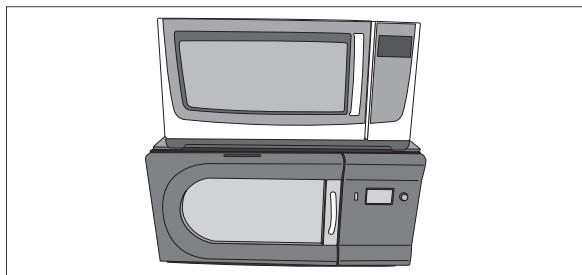
Consignes d'installation

Innova® S44i

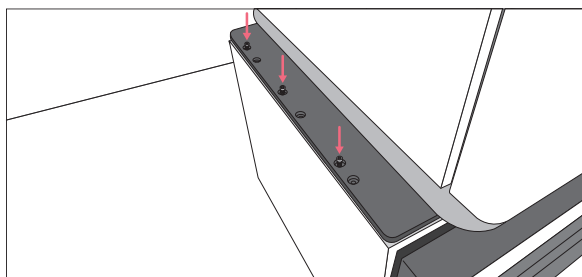
Français (FR)



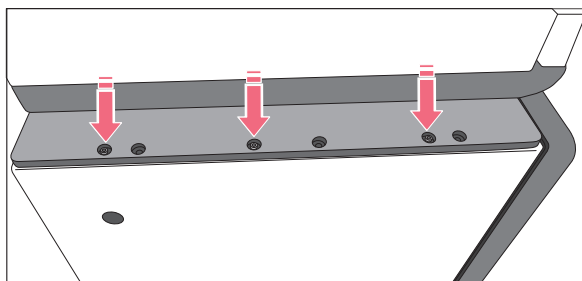
5. Placez l'Innova S44i sur l'Innova 44 avec l'élévateur hydraulique. Aligner l'Innova S44i de telle manière qu'il soit directement en face de l'Innova 44.



6. Placez l'Innova S44i en haut de l'Innova 44.



7. Aligner les trous arrière de l'équerre avec les trous de l'Innova 44.



8. Monter les 2 équerres sur l'Innova 44 avec 3 petites vis à six pans creuses de chaque côté.



Lorsque vous superposez un Innova S44i sur un Innova 44, il est impossible d'effectuer un étalonnage Balance Master.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com