



Weiss Powder Applicator series (WPA)

State of the art powder application system

Machines à poudrer la colle sur les transferts



rousseau

1, rue du rail Z.I. N°2 67116 REICHSTETT
Tél. : 03 88 20 05 70 - Fax : 03 88 33 92 82
E-mail : info@ets-rousseau.com
Site : www.ets-rousseau.com



APPLICATION

- ▶ Poudrage de transferts

POINTS CLÉS

- ▶ Automatise le processus d'application de la poudre adhésive sur les feuilles de transfert thermique.
- ▶ Recyclage de la poudre
- ▶ Ne touche pas la face imprimée de la feuille de transfert. (Aucune marque sur la surface encrée).
- ▶ Les trois modèles de la série WPA permettent la production avec respectivement des feuilles de transfert de 50, 70 et 103 cm de large.
- ▶ Filtre l'air traité avec le meilleur système de filtration d'air sur le marché actuel.
- ▶ Réduction élevée de l'électricité statique stockés dans les feuilles de transfert.
- ▶ Construction et ingénierie made in Denmark !

Weiss Powder Application (WPA)

State of the art powder application system

En gardant à l'esprit la stabilité de la production, la fiabilité des machines et la santé des ouvriers, l'équipe d'ingénieurs de Weiss Machines a mis au point la série d'applicateurs de poudre Weiss, unique et de haute qualité.

La série WPA est conçue pour la production de sérigraphie sur des feuilles de transfert thermique. L'automatisation du processus d'application de la poudre assure la cohérence de l'application de la poudre qui est nécessaire pour produire des transferts de haute qualité. La conception et la qualité des machines de dispersion de la poudre les rendent incroyablement stables, remarquablement fiables, et elles assurent une application de la poudre de la plus haute qualité, tout en maintenant les coûts de maintenance extrêmement bas.



The WPA series is manufactured in accordance with the CE regulation and the series is CE marked.

- ▼ Weiss Powder Applicator (WPA series)



Avantages

- ▶ Garantit une production régulière et de haute qualité.
- ▶ Améliore radicalement la vitesse de production par rapport à l'application manuelle de la poudre.
- ▶ Facilement calibré pour répondre aux exigences des différentes tâches.
- ▶ Supporte le papier et le polyester.
- ▶ Réduit les niveaux d'électricité statique stockés dans les feuilles de transfert.
- ▶ Recycle la poudre adhésive.
- ▶ Supporte les petites, moyennes, grandes séries et les productions continue.



- ▶ Peut être rempli de poudre adhésive pendant le fonctionnement.
- ▶ Limite radicalement la pollution de l'environnement de production.
- ▶ Conçu avec le système de filtration d'air le plus efficace sur le marché.
- ▶ Le processus d'application de la poudre devient une tâche facile et sans risques.

L'investissement est très économique et le système a fait ses preuves sur le marché. La WPA est une véritable solution de réduction des coûts pour les productions de transfert.

Construction

Savoir-faire danois et qualité de l'électronique.

En tant que fabricant danois de machines, nous fabriquons tous nos WPA dans notre atelier au Danemark. Chez Weiss Machines, nous sommes fiers de notre grand savoir-faire et nous concevons nos machines pour qu'elles durent de nombreuses années. Pour ce faire, nous procédons à un sur-engineering de la construction afin de garantir un produit stable et fiable. Nous n'utilisons que des composants de haute qualité et de l'électronique de qualité.

Cela rend la série WPA remarquablement fiable, avec des coûts d'entretien et de maintenance extrêmement bas.

Stabilité de la production

L'automatisation du processus de production d'impressions de haute qualité sur des feuilles de transfert thermique peut être extrêmement difficile.

Il y a plusieurs étapes dans ce processus et une petite erreur peut avoir des conséquences majeures. La qualité et l'uniformité de l'application de la poudre doivent être constantes à tout moment. Pour y parvenir, la WPA est conçue de manière à avoir un nombre minimal de pièces mobiles, avec une simplicité qui vous apportera la qualité, l'uniformité et la constance dont vous avez besoin.

Formats des feuilles transfert

Les 3 tailles de la série WPA sont conçues en corrélation avec les 3 tailles les plus courantes de feuilles de transfert.

Largeur de feuille max.	Modèle WPA
54cm	WPA54
80cm	WPA80
110cm	WPA110



SANTÉ DES UTILISATEURS

Les risques d'inhalation de poudre en suspension dans l'air lors de l'application de poudre sur des feuilles de transfert de chaleur représentent un risque sanitaire majeur. La technologie WPA réduit radicalement ce risque pour la santé en créant un vide dans la bande transporteuse. Cela permet de piéger la poudre à l'intérieur de la machine et de l'empêcher de se retrouver dans l'air. Un système très efficace de filtration de l'air est alors utilisé pour filtrer l'air pollué avant qu'il ne soit à nouveau évacué. Ce système de filtration de l'air est sans aucun doute le plus efficace sur le marché aujourd'hui.

Le système de filtration de l'air de la WPA est conçu pour améliorer les conditions de travail, tout en automatisant le processus d'application de la poudre.

POUDRE ADHÉSIVE

La série WPA est uniquement conçue pour traiter les poudres adhésives, qui sont destinées à la production de transferts.

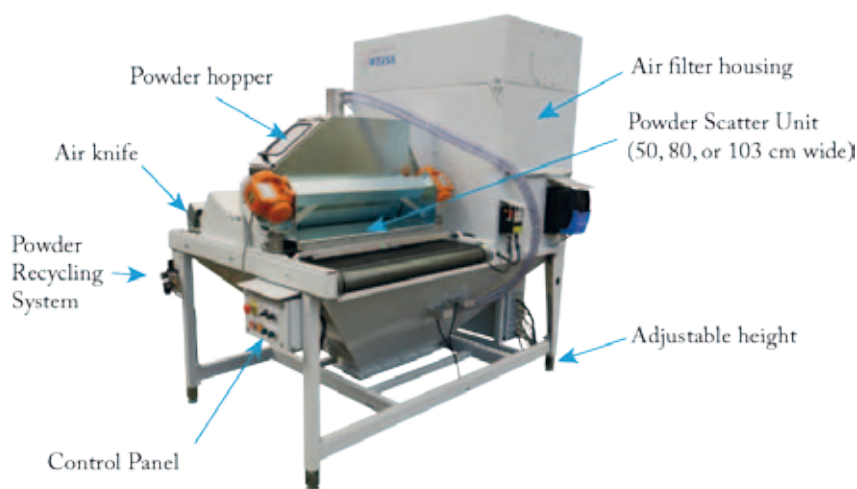
La taille des grains de la poudre doit être comprise entre 80 et 200 microns.

Pour l'automatisation, il est important que la poudre soit sèche, ait une texture similaire à celle du sucre et contienne un composé antistatique pour éviter toute accumulation supplémentaire d'électricité statique dans le processus.

Technologie

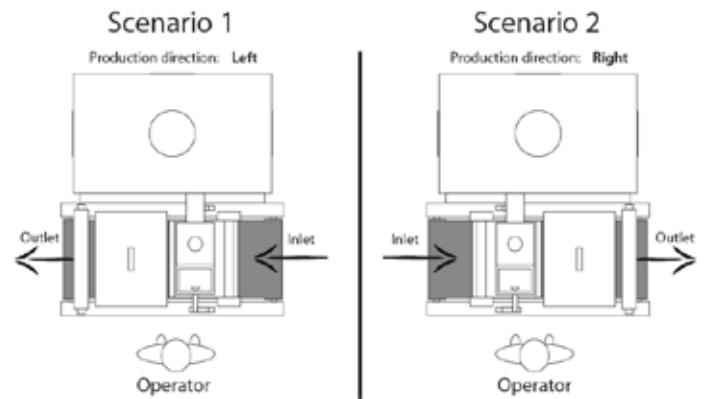
Fixation des transferts. Pendant le processus d'application de la poudre, les feuilles de transfert sont fixées par un vide sur un tapis roulant. Le principe consiste à s'assurer que les sérigraphies fragiles restent intactes pendant tout le processus d'application de la poudre et d'élimination de l'excès de poudre.

Application de poudre. La technologie de diffusion de poudre sans entretien est conçue pour appliquer une couche uniforme de poudre sur toute la surface des feuilles de transfert. Il est facile d'ajuster la quantité de poudre appliquée sur les transferts par un simple tour de bouton. En cas de production d'impressions en plusieurs couleurs, l'unité de diffusion de poudre peut être arrêtée et le WPA peut être utilisé comme simple convoyeur entre la station de sérigraphie et le sécheur.



Suppression de l'excès de poudre. Grâce aux vibrations, à la pression de l'air, au vide et à une combinaison de technologies antistatiques, le WPA nettoie facilement la poudre excédentaire des transferts. Cette combinaison de technologies assure un processus de production régulier et rationalisé avec un produit final de haute qualité.

Recyclage des poudres: Un conteneur de poudre situé sur le dessus du tapis roulant est utilisé pour charger la WPA en poudre. L'excédent de poudre étant retiré des transferts de chaleur, il est ramené au conteneur de poudre par un système pneumatique. La taille du conteneur de poudre et le système pneumatique garantissent que le WPA fonctionnera pendant plusieurs heures sans être rechargé.

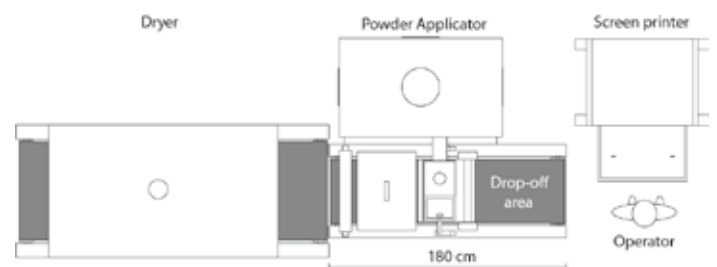


Le scénario 1 illustre une direction de production à gauche et Le scénario 2 illustre une direction de production vers la droite.

Filtration de l'air: Tout au long du processus d'application et d'élimination de la poudre, un important courant d'air passe à travers la bande transporteuse. Le courant d'air maintient l'excédent de poudre à l'intérieur des limites de la machine et l'empêche de s'envoler dans l'installation de production. Cette caractéristique est essentielle pour maintenir un environnement de production sain. Le flux d'air pollué est filtré dans un grand système de filtration de l'air. Ce système de filtration est très efficace, autonettoyant, et a une durée de vie remarquablement longue.

Zone de dépôt des feuilles

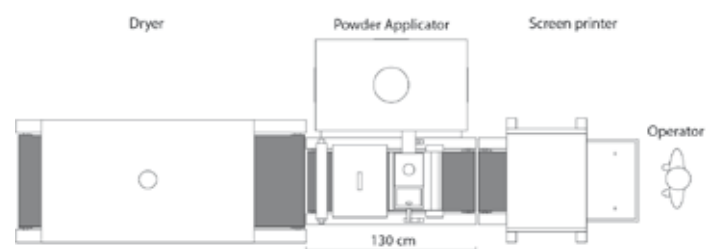
Si vous réalisez des sérigraphies à la main, les WPA54 et WPA80 peuvent être achetés avec un tapis roulant extra-long (180 cm). Cette longueur supplémentaire de convoyeur est utilisée comme zone de dépôt pour que vous puissiez placer manuellement les transferts sur la bande transporteuse.

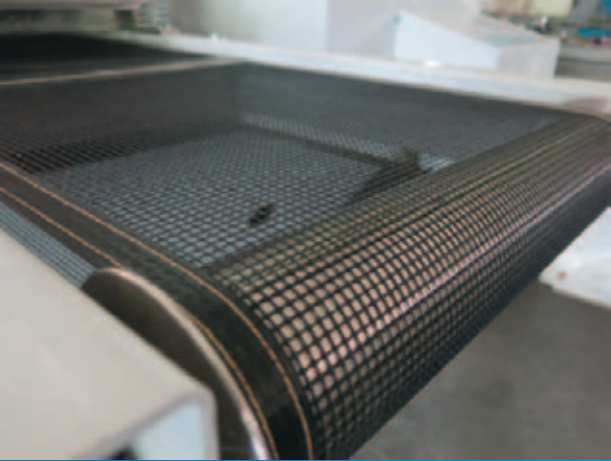


Sens de production

Une option unique de la série WPA est de pouvoir être configurée afin d'assurer une production vers la gauche ou vers la droite. Cette flexibilité est bénéfique si vous souhaitez disposer de tous les panneaux de commande d'une chaîne de production complète d'un seul côté ou si vous ne disposez que d'un espace de production limité et devez tirer parti de chaque mètre carré dont vous disposez.

Si vous produisez vos sérigraphies automatiquement avec une éjection automatique, il n'est pas nécessaire de prévoir une zone de dépôt et le tapis roulant est raccourci à une longueur de 130 cm.





Données Techniques

WPA54 WPA80 WPA110

Poudre adhésive

Gamme de taille des grains (Micron)	80-200	80-200	80-200
-------------------------------------	--------	--------	--------

Besoin en électricité

Phases	3	3	3
Volt	400	400	400
kW	2,2	3,0	4,0

Besoin en air comprimé

Capacité (L/min)	2-300	3-400	4-500
Pression (Bar)	6	6	6

Ventilation

Diamètre de la tuyauterie d'échappement (mm)	250	250	315
--	-----	-----	-----

OPTIONS

Préchauffeur - En option, nous fabriquons une station de préchauffage WEISS à installer entre la station de sérigraphie et l'unité WPA. Cette station de préchauffage rendra les sérigraphies déjà séchées suffisamment collantes pour que la poudre adhésive puisse s'y fixer.

Extension de convoyeur - Nous fabriquons des convoyeurs d'entrée et de sortie personnalisés pour les clients ayant des exigences de production particulières. Ces convoyeurs sont fabriqués selon les exigences spécifiques du client en matière de longueur et de hauteur. Dans la plupart des cas, nous offrons la possibilité d'intégrer une régulation de la vitesse du convoyeur supplémentaire dans le panneau de commande WPA.

Veillez nous contacter si vous êtes intéressé par une station de préchauffage ou un convoyeur supplémentaire.

NOTRE ADRESSE

DENMARK

Tel: +45 7641 1111

Mail: info@WeissMachines.com

Koldingvej 446

DK-7100 Vejle

En raison de la recherche et du développement continus, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et les dimensions sans préavis. Pour les normes citées, c'est le numéro valable à la date d'impression de cette brochure qui est déterminant.

Weiss Machines ApS - 10/2013

Types	Largeur max. feuille	Dimensions (L x P x H)	Zone de dépose	Production direction
WPA54	54cm			
WPA54/130-SR	-	130x180x200	Non	Droite
WPA54/180-SR	-	180x180x200	Oui	Droite
WPA54/130-SL	-	130x180x200	Non	Gauche
WPA54/180-SL	-	180x180x200	Oui	Gauche
WPA80	80cm			
WPA80/130-SR	-	130x200x200	Non	Droite
WPA80/180-SR	-	180x200x200	Oui	Droite
WPA80/130-SL	-	130x200x200	Non	Gauche
WPA80/180-SL	-	180x200x200	Oui	Gauche
WPA110	103cm			
WPA110/150-SR	-	150x220x200	Non	Droite
WPA110/150-SL	-	150x220x200	Non	Gauche

