

Sécheur à air chaud MEGAIR Compact/Book



Sécheur deux zones à air chaud avec buses pour l'impression à vitesse faible à moyenne de livres, annuaires et journaux et l'impression de labeur



Afin de répondre aux besoins spécifiques des imprimeurs, MEGTEC a développé deux nouveaux sècheurs en s'appuyant sur un de ses modèles vedette, le sécheur MEGAIR. Leurs barres à buses d'air High Float® assurent un transfert de chaleur et de masse élevé pour un séchage exceptionnel, tout en offrant une remarquable tenue de la bande. Alliée au système original MEGTEC de régulation de la température de la bande, leur conception garantit un séchage optimal du papier à basse température. Le MEGAIR Compact offre les mêmes performances que son prédécesseur, mais il est doté d'une conception plus simple, avec un plus petit nombre de pièces. C'est la machine idéale pour l'impression heatset de journaux et d'annuaires.

Le MEGAIR Book est spécialement conçu pour l'impression de livres, qui exige de l'expérience, une connaissance approfondie des procédés et un papier offrant de bonnes qualités en termes d'humidité et de plissage.

The bottom line is process knowledge

Sécheur à air chaud MEGAIR Compact/Book

AMERICAS

United States

MEGTEC Systems, Inc.

Telephone: +1-920-336-5715

Toll-free: +1-800-558-2884

Solvent Recovery Division

MEGTEC Systems, Inc.

Telephone: +1-772-567-1320

Brazil

MEGTEC Systems, Inc.

Telephone: +55-19-3885-6116

EUROPE

France

MEGTEC Systems SAS

Telephone: +33-1-69-89-47-93

United Kingdom

MEGTEC Systems, Ltd.

Telephone: +44-1628-59-1700

MEGTEC Environmental Ltd.

Telephone: +44-1257-42-7070

Germany

Sequa GmbH & Co.

MEGTEC Systems KG

Telephone: +49-6181-94040

Sweden

MEGTEC Systems AB

Telephone: +46-31-65-7800

MEGTEC Systems Amal AB

Telephone: +46-532-62900

ASIA - PACIFIC

Singapore

Singapore Sales Branch -

MEGTEC Systems SAS

Telephone: +65-6298-4666

China

MEGTEC Systems (Shanghai) Ltd.

Telephone: +86-21-6769-7878

India

MEGTEC Systems India Pvt. Ltd.

Telephone: +91-20-3231-2877 (78)

Japan

MEGTEC Systems, Inc.

Telephone: +81-78-783-0161

Australia

MEGTEC Systems Australia, Inc.

Telephone: +61-3-9574-7450

www.megtec.com

Avril 2008 - 00

Faibles coûts d'exploitation :

- Diminution de la consommation de gaz et d'électricité grâce à la grande efficacité des buses d'air.
- Un seul brûleur à montée en chauffe et redémarrage rapides.
- Recyclage d'air dans la chambre de combustion où une partie des solvants est oxydée pour produire de l'énergie.
- Extraction à commande numérique pour réguler automatiquement la consommation d'énergie en fonction de la vitesse d'impression.
- L'excellent débit transversal permet d'injecter un maximum de solvant de lavage des blanchets pour réduire le temps de lavage et la gâche de papier.
- Les moteurs des ventilateurs d'alimentation de zone avec entraînement fréquentiel permettent de faire varier le volume d'air d'alimentation pour un meilleur contrôle des papiers de faible grammage et une réduction de la consommation d'énergie.

Fiabilité et faible entretien

Construit pour durer, le sécheur ne comporte qu'un minimum de pièces, un seul brûleur et des composants d'une efficacité éprouvée. La facilité d'accès aux composants réduit les temps et les coûts de maintenance.

Facilité d'utilisation

Organes de commande simples et affichage sur pupitre de tous les états machine.

Régulation de température

Le système original MEGTEC de régulation automatique de la température du papier fait partie de la fourniture standard. Il est équipé d'un pyromètre interne relié à l'automate programmable qui règle le profil de température des zones en fonction des paramètres d'impression (grammage, vitesse de la presse et mouillage). Facile à utiliser, ce système élimine l'erreur humaine, assure une qualité d'impression constante, réduit la gâche de papier et réduit la consommation d'énergie.

Description du fonctionnement

Le brûleur unique est installé à l'entrée du sécheur. L'air chaud en provenance de la chambre de combustion est dirigé vers les barres d'air High Float™ qui transfèrent la chaleur à la bande. Une certaine quantité d'air recyclé est utilisée pour obtenir une incinération partielle et abaisser la température dans la chambre de combustion. La sortie principale de la chambre s'effectue dans l'entrée de recyclage de la zone 1, avec une sortie secondaire dans la zone 2 pendant le préchauffage. La température de l'air est réglée en fonction de la vitesse de la presse. Une rapide montée en température dans la zone 1 déclenche l'évaporation du solvant des encres. Cette évaporation est achevée dans la zone 2 où l'extraction numérique s'effectue au point de concentration le plus élevé. La température du papier est abaissée lorsque la bande sort de la zone 2. Dans les conditions normales, le lavage des blanchets ne requiert aucun dispositif de sécurité supplémentaire.

Spécifications

- Couverture maximale nominale d'encre < 2,4 g/m² (sur les deux faces) pour le MEGAIR Book et ≤ 3,5 g/m² (sur les deux faces) pour le MEGAIR Compact.
- Grammage maximal du papier ≤ 3,5 g/m².
- La longueur du sécheur est déterminée par la vitesse maximale d'impression pour une couverture d'encre et un grammage donnés.
- La longueur des zones est déterminée de manière à obtenir une température optimale du papier dans les conditions d'exploitation maximale.

Caractéristiques techniques	MEGAIR Compact
Vitesse maximale de bande	< 10m/s
Laize maximale du papier	1 000 et 1 372 mm
Configurations	Horizontale, simple bande ou double bande
Sens de défilement de la bande	Gauche-droite ou droite-gauche
Tunnel à brouillard	Standard si plusieurs groupes d'impression
Versions de brûleur	Gaz naturel, propane, butane, GPL, fuel
Régulation de température standard	Régulation de l'air et commande automatique du profil de température du papier dans toutes les zones, pyromètre interne à la fin de la zone 1
Alimentation électrique	Europe : 400 V/50 Hz, USA : 460 V/60 Hz
Normes et sécurité	Conforme à la réglementation CE
Portes	Automatiques