



La technologie des anilox légers

Le Lightlox™ est un nouveau produit développé par Praxair Surface Technologies et est maintenant disponible sous une nouvelle version qui emploie uniquement l'utilisation d'une paroi fine pour la fabrication des cylindres.

La matière de base de ces nouveaux cylindres les rend beaucoup plus légers et donc plus faciles à manier.

Les Lightlox fournissent les mêmes capacités de gravage et la même qualité d'impression que les cylindres conventionnels.

La construction de base de tous les Lightlox peut peser jusqu'à moins de 50% en comparaison à d'autres cylindres.

Le gain en poids des cylindres Lightlox de Praxair Surface Technologies, permet d'être dans les normes européennes de manutention.

Par exemple, un cylindre de 50 cm pèse 22 kilos lorsqu'il est construit sur le modèle d'un cylindre plein, 13 Kilos lorsqu'il est construit sur le modèle d'un cylindre creux et ne pèse plus que 8 Kilos lorsqu'il est fabriqué sur le modèle Lightlox.

Pour une meilleure qualité d'impression, le revêtement céramique d'oxyde de chrome de PST (LC-4) est appliqué directement sur la matière de base afin d'obtenir les mêmes caractéristiques de gravage que les cylindres conventionnels.

Tout comme les anilox usuels, les Lightlox peuvent être gravés à la linéature exacte demandée par le client et selon les spécifications de volumes.

Tous les Lightlox peuvent également faire l'objet du traitement Rainbow (breveté par PST) qui diminue le niveau d'adhérence de l'encre et facilite le nettoyage.

Les avantages des Lightlox

A l'inverse des cylindres traditionnels, la manutention des Lightlox ne nécessite pas l'emploi de moyens de levage.

Lightlox™ Rolls

Lightweight Technology

Weight Saving Comparison using Lightlox™ Roll Construction



Lightlox™

De par leurs poids, les Lightlox sont faciles à utiliser pour les applications dans les petites et moyennes laizes, étiquettes, enveloppes, etc...

Le design allégé du lightlox diminue les efforts et le temps nécessaires aux changements des anilox sur machine.

Ceci est un avantage considérable lors de l'utilisation d'un bloc encreur à changement rapide, ou lors du changement de cylindres, car la manutention est facilitée.

Cylindres Lightlox

Les cylindres Lightlox sont également plus économiques à l'achat et sont faits à base de fibres de carbone ou d'autres matières composites.

Initialement, le design d'un Lightlox est composé d'une matière de base faite en aluminium destiné à l'aviation encore plus léger.

Cette conception fournit les mêmes avantages que les autres types de cylindres, mais il faut toutefois noter qu'elle comporte quelques limites au niveau de la maintenance.



Hollow Steel

Quelques difficultés occasionnelles ont été rencontrées lors de l'utilisation de cylindres faits à base d'aluminium puisque les surfaces exposées sont plus sujettes à l'usure de par les propriétés de l'aluminium.

Pour l'instant, les presses équipées d'un système automatique de nettoyage peuvent créer un état d'usure de la surface gravée et emprisonner des particules d'encre qui vont inmanquablement avoir une incidence sur la qualité d'impression.

Le nettoyage ultrason peut également avoir un effet d'usure sur les surfaces en aluminium, c'est pour cette raison que l'utilisation d'une autre méthode de nettoyage est recommandée.

De plus, les encres à base d'eau, tout comme les solvants et les solutions ayant un pH compris entre 8 et 10, peuvent également attaquer les surfaces en aluminium.

La nouvelle génération de Lightlox

Pour parer à ces problèmes, Praxair Surface Technologies a développé une nouvelle génération de Lightlox.

Ces Lightlox possèdent une fine paroi d'acier (brevetée par PST qui élimine l'exposition de l'aluminium et donc les difficultés qui peuvent en découler.

Les nouveaux Lightlox de Praxair Surface Technologies offrent une

solution aux problèmes dus à la jointure de l'acier et de l'aluminium qui ont chacun un coefficient de dilatation différent.

Grâce à ce nouveau concept, il n'y a plus de problèmes de déflexion " as every Lightlox roll is uniquely engineered to exceed industry standards for minimizing roll deflection ".

Ceci signifie que les nouveaux Lightlox sont aussi légers que les précédents, ont la même qualité de revêtement et les mêmes possibilités de gravage mais leur qualité d'impression est améliorée.

Le nettoyage de ces Lightlox est facile et rapide. Les méthodes standards de nettoyage sont recommandées par les fabricants de machines.

De plus, les nouveaux Lightlox peuvent être utilisés avec la plupart des encres à

base d'eau et solvants sans rencontrer le risque de corrosion de l'aluminium.

Sélectionner le Lightlox adéquat

Tous les types de Lightlox sont disponibles en acier inoxydable ou en acier carbone conventionnel, paliers et base inclus.

Si votre application comporte un risque de corrosion dû à l'utilisation d'encres à base d'eau et à l'environnement de travail, nous vous conseillons d'opter pour un cylindre en acier inoxydable.

Si vous avez besoin de cylindres légers, faciles à manier et possédant de hautes qualités d'impression, Praxair a le Lightlox qu'il vous faut !

N'hésitez pas à contacter un de nos ingénieurs de ventes qui vous aidera à la détermination du Lightlox le plus adapté à vos besoins.

Prenez l'avantage :
Contactez nous dès
aujourd'hui

Demandez à l'un de nos spécialistes de vous recommander la meilleure gravure pour votre application.

Appelez le site le plus proche.

www.praxair.com/printing

Brazil
Pinhais
+55 (41) 3661 6200

China
Changzhou
+86 5198622 1778

Italy
Novara
+39 0321 674811

Japan
Kozuki
+81 79088 0564

Switzerland
Meyrin
+41 22 989 8989

United Kingdom
Swindon
+44 (1) 793 512 555

United States
Charlotte, NC
+1 704 921 5400



© Copyright 2011 Praxair Technology, Inc.
All rights reserved

Praxair and the Flowing Airstream design are trademarks of Praxair Technology, Inc. in the United States and/or other countries.

The information contained herein is offered for use by technically qualified personnel at their discretion and risk without warranty of any kind.

Printed in the United States of America
09-2011

Printed on recycled paper
P-10428FRN

Praxair Surface Technologies, Inc.
1500 Polco Street
Indianapolis, IN 46222

www.praxairsurfacetechologies.com
psti-info@praxair.com

Telephone:
+1 317 240 2500

Fax:
+1 317 240 2255