



L'équipe de direction d'Enulec, avec, de gauche à droite, Christa et Hubertus Dettke et leur fils Christoph.

ASSISTANCE ESA

Enulec, 42 ans d'innovations dans l'assistance électrostatique

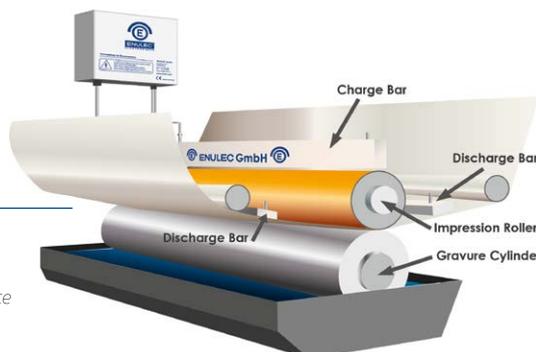
Fondée en 1981 et basée à Trittau, en Allemagne, ENULEC a acquis une position de leader sur le segment des systèmes d'assistance électrostatique (ESA) avec des produits qui permettent d'améliorer la qualité de l'impression en héliogravure.

mille, puisque sa collègue, Christa, est devenue son épouse, et que leur fils Christoph a rejoint l'entreprise en 2006 en charge de la direction commerciale, du marketing et du réseau de distribution mondial.

C'est en faisant l'expérience lui-même des défauts des procédés d'impression de l'époque lors d'un stage qu'Hubertus Dettke, le fondateur d'Enulec, a commencé à mettre au point les premiers prototypes de systèmes d'assistance à l'impression électrostatique (ESA) et de systèmes de dissipation des charges électrostatiques qui étaient dangereuses dans les presses héliogravure. Enulec est vite devenue une affaire de fa-

La voie vers le leadership sur le marché mondial

En un peu plus de quatre décennies, la petite entreprise est devenue un leader mondial dans la fabrication de systèmes ESA et de solutions de décharge pour les presses d'impression héliogravure et flexo et les équipements de transformation. Outre son siège social à Trittau à l'est d'Hambourg, la société possède des filiales à Lugano (Suisse), St. Louis (USA), Wuxi City (Chine) et Kuala Lumpur (Malaisie). La part d'exportation des produits pour l'héliogravure s'élève actuellement à 70 %, ce qui prouve l'augmentation de la demande mondiale pour ce procédé. Enulec s'attend même à une nouvelle croissance dans les années à venir. L'entreprise est l'un des fournisseurs OEM privilégiés de fabricants de presses tels que Bobst, Windmüller & Hölscher, Allstein, Uteco, Koenig & Bauer Flexotecnica, DCM/ATN et Kohli Industries. Les produits respectifs sont entièrement équipés de systèmes Enulec et proposés aux imprimeurs en tant que solutions clés en main. Il est inté-



L'innovation technique du système Top Loading breveté d'Enulec confère virtuellement un fonctionnement sans maintenance de la barre de charge assistée air.

ressant de noter que de nouvelles technologies sont constamment développées en étroite collaboration avec des instituts de recherche tels que la Stuttgart Media Université, la Western Michigan Université aux États-Unis et le College of Engineering and Technology à Pune, en Inde.

Barres de chargement assistées par air

L'innovation technique du système breveté Enulec Top Loading comprend une barre de charge assistée par air pour le rouleau d'impression qui ne nécessite pratiquement pas d'entretien. Comparée à une barre de charge standard avec des pointes d'aiguille ouvertes, elle n'a pas besoin d'être nettoyée régulièrement. L'innovation ici est liée à une conception spéciale dans laquelle les pointes d'aiguille sont entièrement noyées dans un petit tube. La très faible surpression d'air appliquée aux pointes d'ionisation (pointes d'aiguille) évite toute contamination des pointes d'aiguille par des particules ou de la poussière de substrat. Les produits Enulec sont bien sûr conformes aux dernières directives ATEX pour l'utilisation dans les zones dangereuses.

Au final, le concept développé par Enulec offre aux imprimeries hélios une solution tout-en-un éprouvée qui répond aux exigences accrues de

l'imprimerie. Grâce à la structure modulaire, les composants individuels respectifs peuvent être étendus individuellement en fonction des besoins réels, tandis que tous ces composants sont sous le contrôle de l'opérateur sur l'écran de commande tactile. La contribution d'Enulec dans les technologies d'assistance électrostatique, sa créativité, contribuent à l'amélioration régulière du procédé hélios. La société apparaît bien placée pour poursuivre son histoire à succès à l'avenir.

LE CŒUR DE L'ESA

L'élément central des systèmes ESA d'Enulec est le générateur haute tension. Grâce à sa résistance interne plus élevée, il offre une adaptation optimale de la puissance avec le rouleau d'impression ESA à résistance limitée. « Ceci a pour effet d'augmenter considérablement l'efficacité du système », note Hubertus Dettke. Enulec n'utilise pas le circuit en cascade habituel (circuit multiplicateur de tension) pour générer la haute tension. Ainsi, les électrodes de l'ESA sont immédiatement hors tension lorsqu'elles sont éteintes et ne présentent aucune charge résiduelle. Du coup, lorsque le système est mis en marche, la haute tension nécessaire est immédiatement appliquée aux électrodes de charge et que le système peut être utilisé sans délai. Ce générateur de haute tension facilite l'utilisation du rouleau presseur compatible avec l'ESA qui offre des résistances de surface élevées. Autre intérêt induit ? L'augmentation de la durée de vie des rouleaux avec l'ESA est largement augmentée en termes de valeurs électriques.

www.hubergroup.com



Gecko Platinum

Série d'encre 100% PU pour la flexographie et l'héliographie

Série d'encre d'impression universelle à base de PU, flexographie et l'héliographie de complexage haute performance, sans plastifiants monomères. Fourni comme encre prête à imprimer.

Sans nitro | Sans chlore | Très faible rétention des solvants

hubergroup
print solutions