Communiqué de Presse

****Collage d’aimants dans la fabrication des moteurs électriques****

****Des solutions automatisées pour une répétabilité de dosage****

Dans la fabrication des moteurs électriques, on a de plus en plus recours à la technologie de dosage automatisé. La fixation mécanique des aimants s'avère être un grand défi en ce qui concerne l'automatisation de ce process, d'autant plus que celui-ci est associé à des coûts élevés. Il est possible d’y remédier en collant les aimants dans un noyau laminé. Ceci offre de nombreux avantages : le bruit causé par les vibrations est évité car aucune fixation mécanique n'est nécessaire. La corrosion par contact est évitée, les composants peuvent être traités plus rapidement et la résistance est optimisée. Les tolérances résultant du process de fabrication peuvent être compensées.

Vous pouvez regarder la réalisation du collage des aimants avec les solutions de dosage ViscoTec dans la vidéo ci-jointe : [https://youtu.be/SsecdmMIrfo](https://youtu.be/SsecdmMIrfo%20) et consulter les informations complémentaires ci-dessous.

****Les matériaux pour le collage d'aimants****

Des adhésifs à un ou deux composants tels que des résines époxy ou polyester thermodurcissables et stables à haute température sont souvent utilisés. Les composants préchauffés, favorisent un durcissement plus rapide de la résine, et optimisent donc la durée du processus.

Les matériaux à deux composants peuvent avoir une influence positive supplémentaire sur toute la durée du processus, grâce au temps de durcissement plus court. D'autres étapes du processus, telles que l'équilibrage du rotor, peuvent être lancées immédiatement, ce qui permet de réduire les longues sections de chauffage. En fonction de la taille du rotor, les quantités de colle à doser peuvent varier considérablement pour répondre aux exigences de l'application particulière.

Des défis pour la technologie de dosage

Outre l'optimisation du process de production, l'augmentation de l'efficacité et des performances des moteurs électriques est un objectif majeur dans le collage des aimants. Pour un résultat optimal, les surfaces de montage doivent être propres et exemptes d'impuretés.

Une fois les aimants assemblés, l'adhésif est appliqué. Cela peut être réalisé avec différents procédés, en fonction de la conception et des exigences du noyau laminé : par exemple, en remplissant les logements magnétiques ou en appliquant un adhésif sur les aimants. La répétabilité du process de dosage est importante ici.

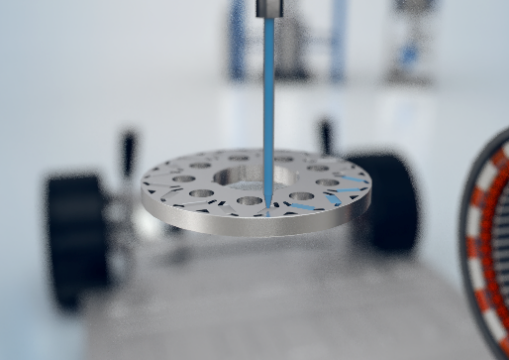
**Les avantages de la technologie de dosage ViscoTec**

Les systèmes de dosage ViscoTec permettent un dosage des adhésifs en continu, de manière répétable et douce, quelle que soit leur viscosité. Un dosage répétable et précis d'adhésifs à un ou deux composants dans les logements magnétiques du noyau laminé est obtenue.

Les systèmes de préparation des matériaux avec notre ViscoTreat empêchent des charges de se déposer dans la matière à doser grâce à un agitateur intégré. Pour obtenir un meilleur écoulement de la matière, les systèmes de dosage ViscoTec peuvent être chauffés au besoin. Les adhésifs à deux composants peuvent être dosés sans problème, même en cas de rapports de mélange extrêmes.

Les paramètres de dosage peuvent être ajustés facilement et de manière flexible pour des composants de taille variable. Les unités de dosage basées sur le principe du piston sans fin dosent de manière précise et offrent une répétabilité complète. Les adhésifs chargés sont transportés avec un cisaillement particulièrement faible. Et le durcissement de l'adhésif dans la pompe est conceptuellement impossible.

**Images :**



Les systèmes de dosage ViscoTec permettent un dosage absolument répétable lors du collage des aimants

ViscoTec – Le dosage à la perfection !

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH fabrique des systèmes nécessaires au pompage, au dosage, à l'application, au remplissage et au prélèvement de fluides de viscosité moyenne à élevée. Le leader technologique a son siège à Töging a. Inn (en Bavière, près de Munich). ViscoTec possède également des filiales aux USA, en Chine, à Singapour, en Inde et en France et emploie environ 260 personnes dans le monde. De nombreux revendeurs dans le monde entier complètent le réseau de distribution international. Parallèlement à des solutions techniquement sophistiquées, même pour des problèmes complexes, ViscoTec propose tous les composants nécessaires à une application complète : du prélèvement au dosage en passant par le traitement du produit. Une parfaite synergie de tous les composants est ainsi garantie. Toutes les matières, dont certaines présentent une viscosité atteignant jusqu'à 7 000 000 mPas, sont pompées et dosées pratiquement sans pulsation et avec des contraintes de cisaillement extrêmement réduites. Chaque application est accompagnée de conseils exhaustifs et, si nécessaire, de nombreux essais et tests sont réalisés en collaboration avec les clients. Les pompes de dosage et installations de dosage ViscoTec sont optimisées en fonction de chaque application : industrie alimentaire, électromobilité, aéronautique, technologie médicale, industrie pharmaceutique et de nombreux autres secteurs.

**Contact Presse:**

Melanie Hintereder, Marketing

Phone: +49 8631 9274-404

[melanie.hintereder@viscotec.de](mailto:melanie.hintereder@viscotec.de)

**ViscoTec America Inc.**1955 Vaughn Road, Suite 209 | Kennesaw, GA 30144 | USA  
[www.viscotec-america.com](http://www.viscotec-america.com/)

**ViscoTec Asia Pte Ltd**7 Gambas Crescent | #09-38, Ark @ Gambas | Singapore 757087 | Singapore  
[www.viscotec-asia.com](http://www.viscotec-asia.com/)

**ViscoTec Shanghai Ltd. / Greater China**1/F, BLK 18, City of Elite | No. 1000 Jin Hai Road, Pudong  
Shanghai, 201206 | P.R. China

[www.viscotec.com.cn](http://www.viscotec.com.cn/)

**ViscoTec India Pvt. Ltd.**  
710 Nucleus Mall, 1 Church Road Pune | Pune 411001 | India  
[www.viscotec-india.com](http://www.viscotec-india.com/)

**ViscoTec France SASU**  
5 Avenue Henri Becquerel, Parc Activité Kennedy | 33700 Mérignac | France  
[www.viscotec.fr](http://www.viscotec.fr/)