



UN DOSAGE PRÉCIS DANS L'AÉRONAUTIQUE ET L'AÉROSPATIAL

Une sécurité des processus maximale pour des applications automatisées avec des colles, des produits d'étanchéité, des résines chargées, etc.





TECHNOLOGIE : NOTRE OBJECTIF, UNE PRÉCISION OPTIMALE

ViscoTec est synonyme d'un traitement des fluides peu à très visqueux, abrasifs, sensibles à la pression, à la structure et au cisaillement et chargés en matières solides, qui assure la sécurité des processus. Le dosage indépendant de la viscosité permet de doser avec une grande sécurité. Les installations sont toujours conçues spécifiquement pour le client.

PRINCIPALE COMPÉTENCE

Voici la clé pour la qualité de nos produits : une géométrie parfaitement adaptée entre le stator et le rotor. Et le choix d'un élastomère adapté pour le stator. Les compositions des différents élastomères sont propres à ViscoTec. Elles permettent un fonctionnement optimal et durable.

FABRICATION EN ALLEMAGNE

Toutes les étapes du processus sont élaborées et réalisées sur le site principal de Töging. Avec la marque de qualité « Made in Germany » et l'approche « Penser global, agir local ».

NOTRE TECHNOLOGIE

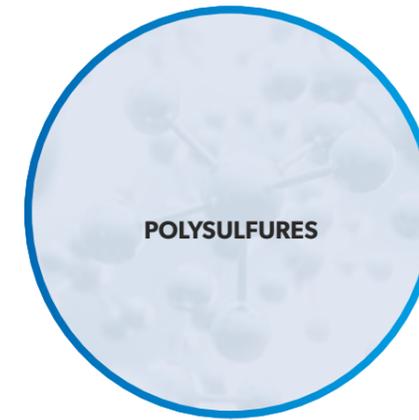
Les systèmes de dosage et de remplissage volumétriques se basent sur le **PRINCIPE DU PISTON SANS FIN** et peuvent être utilisés avec des fluides peu à très visqueux.

La pièce centrale de chaque application est une pompe de dosage purement volumétrique. De l'interaction entre le rotor et le stator naît un volume de dosage et de refoulement, qui correspond à un piston sans fin en mouvement.

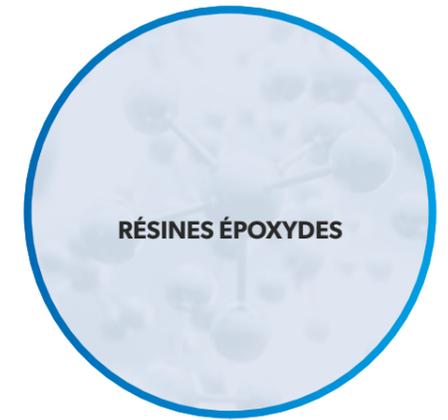
Il en découle les caractéristiques d'une pompe linéaire, la pression de dosage est stable. Des données claires sur le rapport entre rotation, temps et débits sont ainsi disponibles. De cette façon, il est possible de doser les volumes de votre choix et d'atteindre une précision de dosage de $\pm 1\%$ à la sortie de la pompe (selon le fluide).



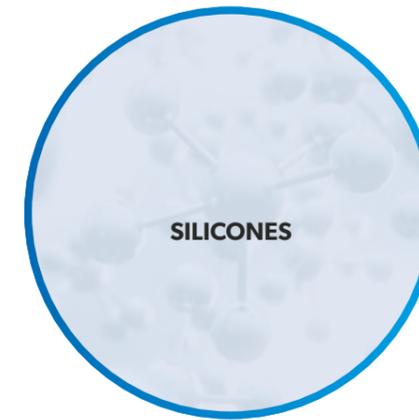
MATÉRIAUX ET LEUR UTILISATION



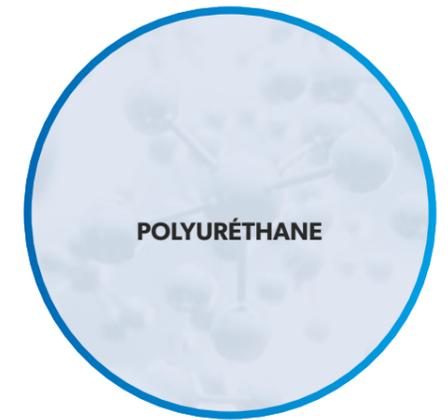
p. ex. applications d'étanchéité



p. ex. scellements, remplissages



p. ex. applications de collage



p. ex. applications d'enrobage

CARACTÉRISTIQUES

Matières de charge
Compressibilité
Particularités rhéologiques
Rapport de mélange
Viscosités

EN DÉTAIL

> Produits ignifuges, billes creuses en verre
> Billes creuses en polymère
> Thixotropie
> Jusqu'à 100:1 avec temps ouvert court
> Jusqu'à plusieurs millions de mPas

CARACTÉRISTIQUE DE DOSAGE

dosage sensible au cisaillement
Dosage à faible pression
Dosage indépendant de la viscosité
Rapport de mélange réglable
Convient aux fluides très visqueux



GAMME DE PRODUITS

Traitement efficace des produits lors du prélèvement, de l'approvisionnement et du dosage de matériaux monocomposant ou bicomposant, avec technique de commande intuitive. Nos produits sont spécialement adaptés à votre fluide à traiter et intégrés dans votre processus de production.

SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE MATÉRIAU

Alimentation constante et continue en produit pour une production irréprochable sans interruption.

Taille du récipient : 180 ml – 1 000 l
Puissance de prélèvement : Jusqu'à max. 4 l/min
Viscosités : Jusqu'à 7 000 000 mPas



ViscoMT-CM



ViscoMT-D



ViscoMT-XS

INSTALLATIONS POUR LE TRAITEMENT DES MATÉRIAUX

Traitement individuel du matériau de dosage (stockage tampon, dégazage) : Fluides et pâtes homogènes et sans air ni bulles pour un processus de dosage fiable.

Volume du réservoir : 2,5 l / 3,5 l / 15 l / 25 l
Débit de prélèvement : Jusqu'à max. 1 l/min
Viscosités : Jusqu'à 2 000 000 mPas



ViscoTreat-R



ViscoTreat-Im



ViscoTreat-I

DOSEURS ET POMPES POUR APPLICATIONS DE DOSAGE, DÉPOSE DE CORDON, DE PULVÉRISATION ET DE REMPLISSAGE

Fiable, exact, automatique et répétable : pour un traitement précis des matériaux et le respect optimal des rapports de mélange.

Débit volumique : 0,1 ml/min – 20 l/min
Plus petite quantité de dosage : 0,001 ml
Rapport de mélange : 1:1 à 100:1
Champs d'application : Revêtement, dosage, remplissage, dosage bicomposant, scellement, pulvérisation



RD-EC Spray



ViscoDuo-VM



vipro-DUOMIX

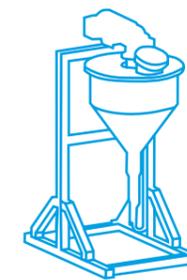


SYSTÈME MODULAIRE

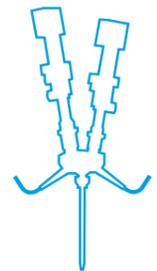
Votre système est adapté de manière individuelle à votre processus en se basant sur notre savoir-faire en matière de processus : ingénierie et conseil inclus.



Prélèvement du matériau



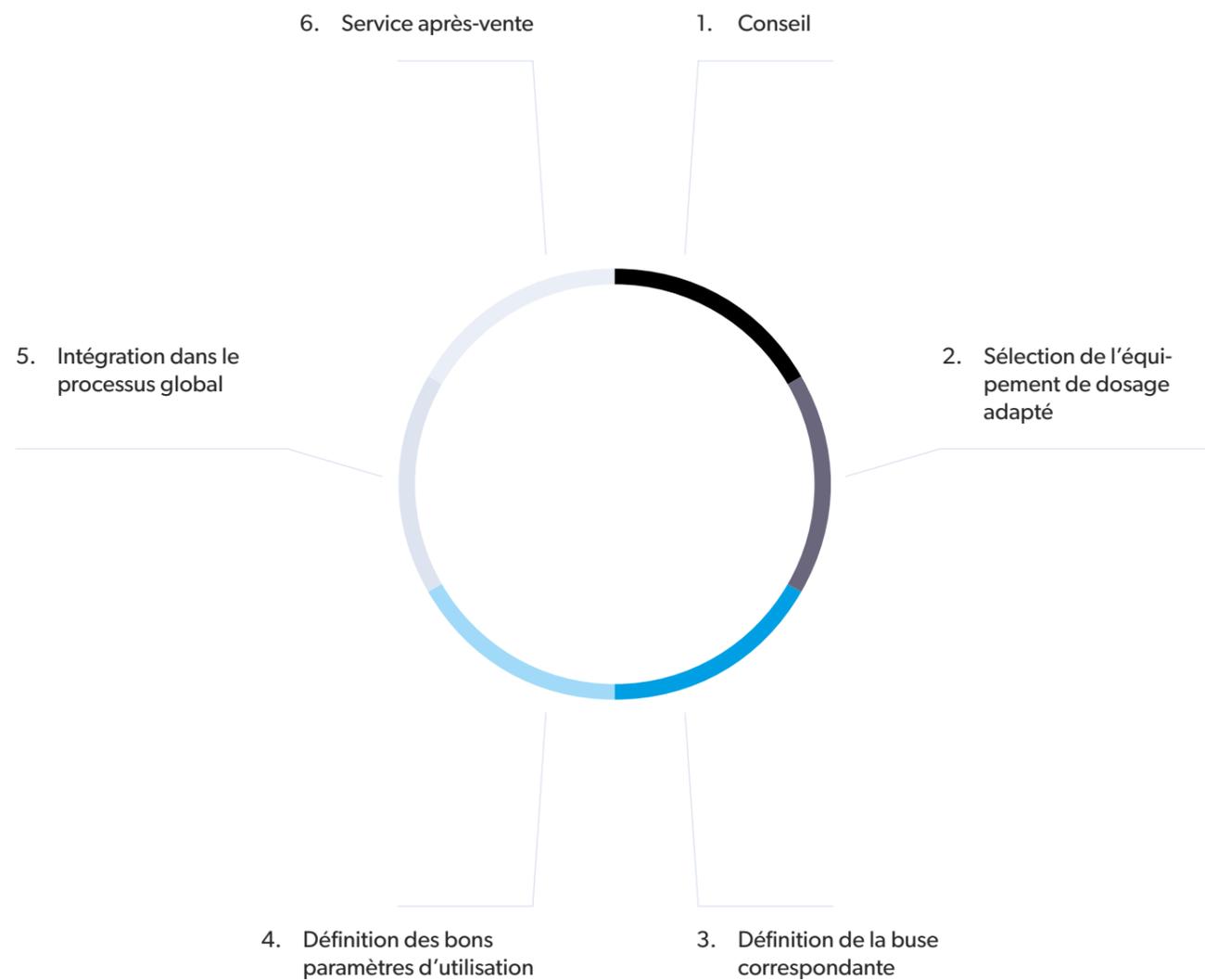
Traitement du matériau



Dosage



SERVICE D'INGÉNIERIE ET DE CONSEIL



1. CONSEIL

Des solutions englobant conseils pour la conception et développement de processus vous permettent d'obtenir un résultat optimal. Nous écoutons, recueillons exigences et souhaits et offrons notre longue expérience : en tant que client, vous gagnez ainsi du temps et économisez des ressources.



2. SÉLECTION DE L'ÉQUIPEMENT DE DOSAGE ADAPTÉ

Chaque application et chaque processus possède une spécification contraignante. Y répondre, tout en tenant compte des demandes individuelles du client, est une étape importante lors de la conception de nos systèmes.



3. DÉFINITION DE LA BUSE CORRESPONDANTE

Ce n'est qu'avec une buse adaptée que l'on peut atteindre une précision maximale. De plus en plus étoffée, notre expérience dans le domaine de la conception des buses nous permet de répondre même aux exigences les plus pointues.



4. DÉFINITION DES BONS PARAMÈTRES D'UTILISATION

Nous aidons nos clients à définir les bons paramètres des processus. Les essais effectués dans nos locaux techniques et les connaissances que nous avons acquises au fil des décennies nous aident à trouver des solutions.



5. INTÉGRATION DANS LE PROCESSUS GLOBAL

Afin de pouvoir proposer au client un système global qui fonctionne, nous nous concentrons sur les interfaces. C'est la seule façon d'intégrer parfaitement nos produits dans le processus déjà existant.

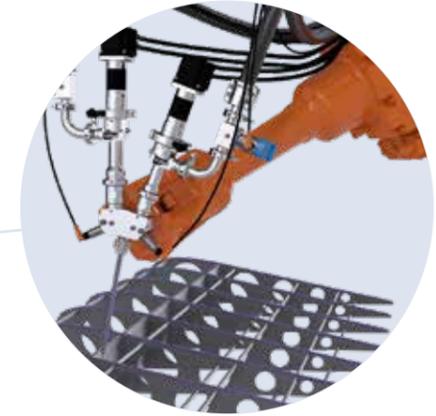


6. SERVICE APRÈS-VENTE

Aussi afin d'accompagner nos clients lors de la mise en route d'un système, nous proposons un large éventail de services après-vente, adaptés au cycle de vie des installations.



APERÇU DES EXEMPLES D'APPLICATIONS



SCÈLEMENT ET COLLAGE DE STRUCTURES CFK

- Vidange des matériaux quelque soit leur conditionnement
- Rapport de mélange correct
- Grande stabilité du processus



ÉTANCHÉISATION DES CAISSONS D'AILE

- Pour des contours de soudures étanches
- Remplissage d'une fenêtre de tolérance étroite
- Convient aux matériaux compressibles



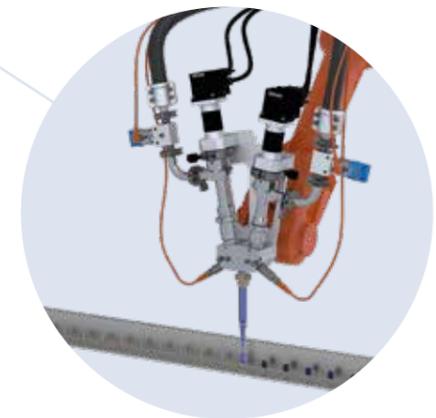
APPLICATION DE REVÊTEMENTS DE SURFACE

- Application par pulvérisation de l'ordre de μm
- Vaporisation de primaires, de promoteurs, de vernis, de vernis de finition
- Traitement en douceur des matériaux



REPLISSAGE DE STRUCTURES NID D'ABEILLE

- Pour les inserts, les bords et les renforts structuraux
- Traitement à partir de grands conteneurs
- Faible perte de matière



ÉTANCHÉISATION DE RIVETS ET VIS

- Pour différents rivets d'étanchéité
- Dosage assurant la sécurité des processus
- Pas besoin de préfabriquer des bouchons d'étanchéité



SCELLEMENT AU FIL DU TEMPS

Scellement de bord, d'angles, de rivets ou d'interfaces : en général, des cartouches pré-mélangées et congelées ou bicomposant (barrier injection cartridge) sont utilisées pour l'étanchéité en dépose manuelle.

Elles contiennent une quantité donnée de résine et de durcisseur. Toutefois, cette quantité n'est dans la plupart des cas pas adaptée aux besoins et génère un volume important de déchets.

Avec la solution automatisée de ViscoTec, les deux composants à doser peuvent être achetés séparément dans de grands récipients, puis mélangés en fonction des besoins.



POSSIBILITÉS ET OPPORTUNITÉS AVEC VISCOTEC

SIMPLICITÉ D'OPTIMISATION : REMPLISSAGE DES CARTOUCHES EN FONCTION DES BESOINS



- ✓ Conditions d'achat optimales
- ✓ Déchets minimal du matériau grâce au dosage en fonction des besoins (pas d'élimination de cartouches mélangées)
- ✓ Effort logistique réduit
- ✓ Implémentation facile dans le processus global
- ✓ Mélange homogène
- ✗ Application toujours manuelle, donc aucune amélioration quant aux erreurs d'origine humaines et aux travaux de finition

ÉTAT ACTUEL DANS L'INDUSTRIE



- ✓ Aucun investissement
- ✓ Aucune modification du processus
- ✗ Effort logistique élevé
- ✗ Coûts élevés des matériaux à cause des petits récipients
- ✗ Déchets important de matériau, car la quantité utilisée ne peut être choisie en fonction des besoins
- ✗ Vitesse moindre du processus en raison de l'application manuelle (collage du composant, nettoyage après application, travaux de finition)
- ✗ Risque de mauvaise qualité du mélange

EFFICACITÉ MAXIMALE : AUTOMATISATION COMPLÈTE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE



- ✓ Conditions d'achat optimales
- ✓ Utilisation du matériau 100 % adaptée aux besoins
- ✓ Automatisation complète possible
- ✓ Respect de spécifications précises
- ✓ Aucune erreur d'origine humaine
- ✓ Possibilité d'augmenter considérablement l'ancienne cadence
- ✗ Coûts d'investissement uniques plus élevés

VISCOTEC PUMPEN- U. DOSIERTECHNIK GMBH

Adresse : Amperstraße 13
84513 Töging a. Inn
Tél. : +49 8631 9274 0
E-mail : mail@viscotec.de
Web : www.viscotec.de

VISCOTEC AMERICA INC.

Tél. : +1 770 422 4281
E-mail : sales@viscotec-america.com
Web : www.viscotec-america.com

VISCOTEC ASIA PTE. LTD.

Tél. : +65 6569 3629
E-mail : sales@viscotec-asia.com
Web : www.viscotec-asia.com

VISCOTEC GREATER CHINA

Tél. : +86 21 6165 9002 0
E-mail : sales@viscotec-china.com
Web : www.viscotec.com.cn

VISCOTEC INDIA PVT. LTD.

Tél. : +91 20 4104 7135
E-mail : sales@viscotec-india.com
Web : www.viscotec-india.com

VISCOTEC FRANCE SASU

Tél. : +33 5 56 17 64 36
E-mail : sales@viscotec.fr
Web : www.viscotec.fr

Informations non
contractuelles
FR 02/20

SUIVEZ-NOUS

