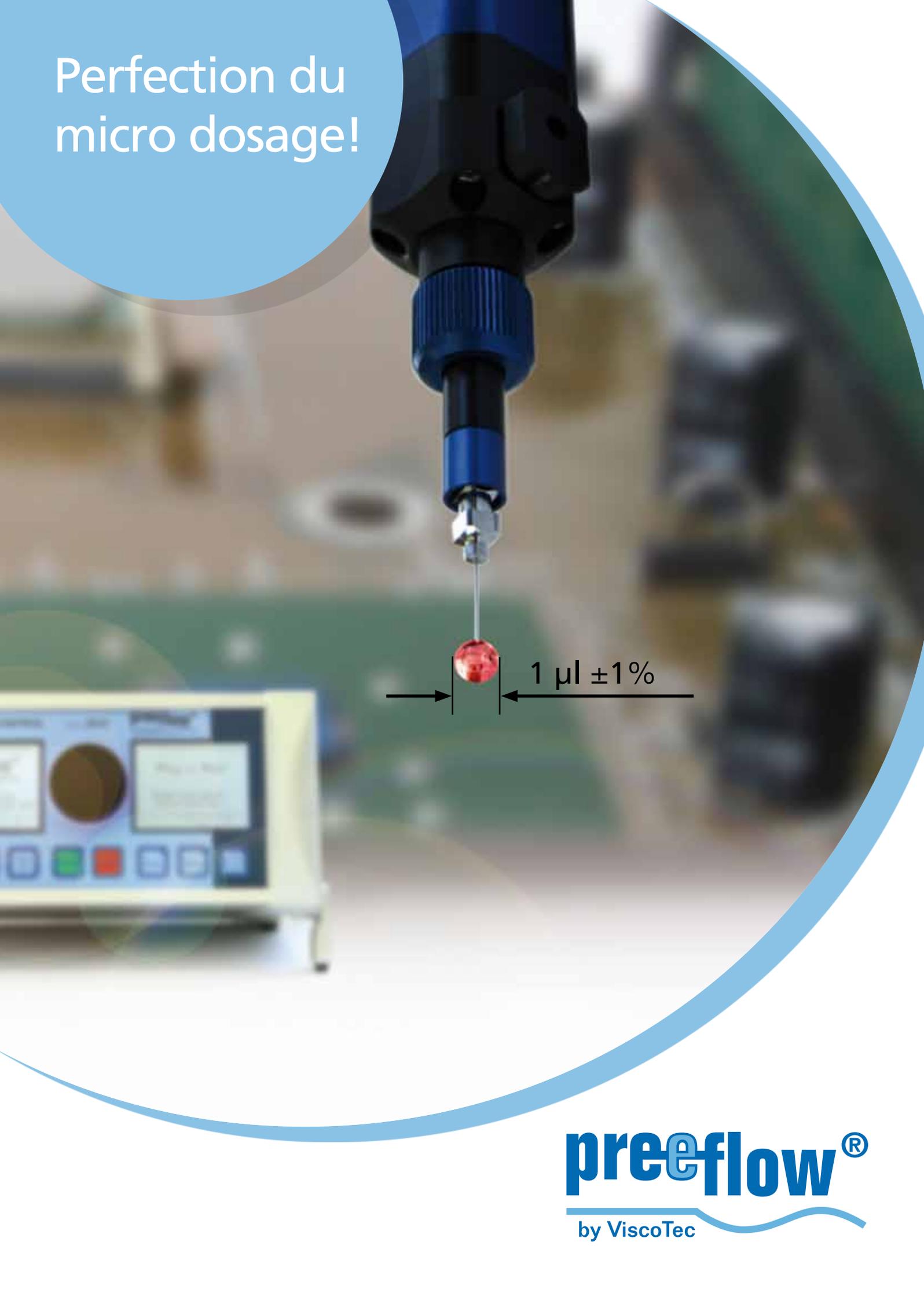


Perfection du
micro dosage!



1 µl ±1%

preeflow[®]
by ViscoTec

preeflow® Dispositifs de dosage 1K

La marque à l'approche systématique. **preeflow®** - Des unités de commande aux dispositifs de dosage, une gamme complète de produits de haute qualité, à la hauteur de votre vision : taille compacte, haute précision, systèmes économiques.

eco-PEN300

dosage minimal
0.001 ml
débit
0.12-1.48 ml/min
poids
environ 380 g

eco-PEN450

dosage minimal
0.004 ml
débit
0.5-6.0 ml/min
poids
environ 410 g

eco-PEN600

dosage minimal
0.015 ml
débit
1.4-16.0 ml/min
poids
environ 750 g

eco-PEN700^{3D}

dosage minimal
0.060 ml
débit
5.30-60.0 ml/min
poids
environ 750 g



tailles
d'origine

preeflow® Unités de commande 1K

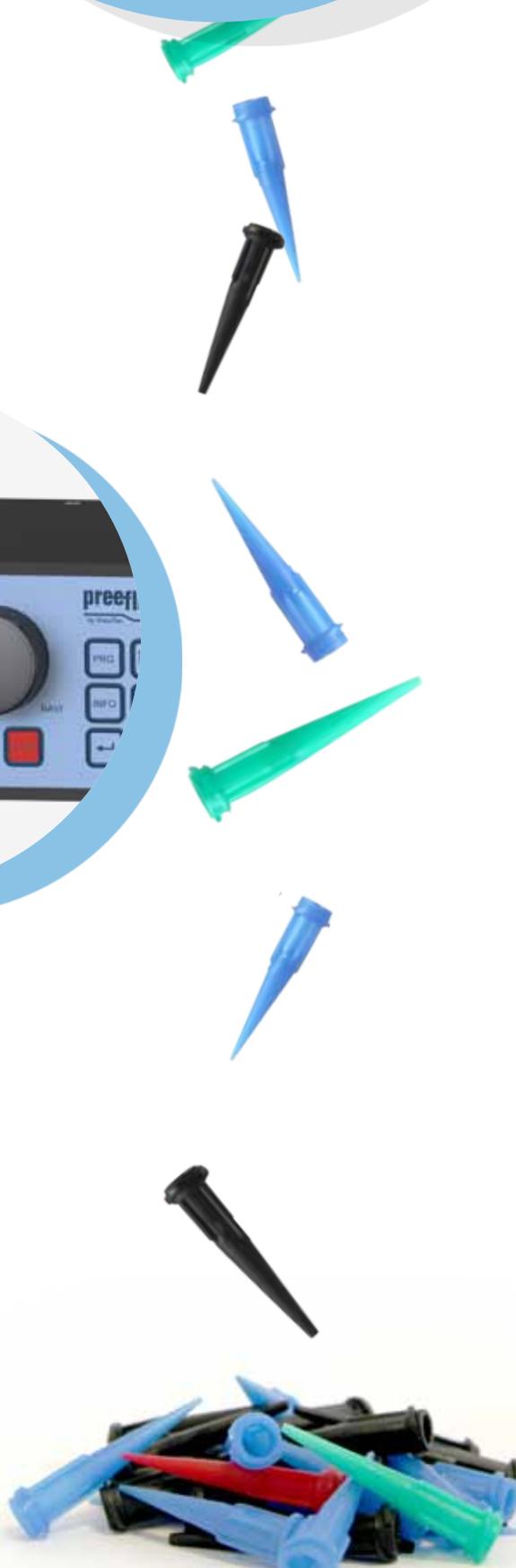
EC200-K



EC200-B



plug'n'dose



preeflow[®] Dispositifs de dosage 2K

tailles
d'origine

preeflow[®] eco-PEN
by Viscotec

preeflow[®] eco-
by Viscotec

preeflow[®] eco-PEN600
by Viscotec

preeflow[®] eco-PEN450
by Viscotec

eco
DUO

eco
DUO

eco-DUO450
dosage minimal
0.010 ml
débit
0.2-12.0 ml/min
poids
environ 1,100 g

eco-DUO600
dosage minimal
0.030 ml
débit
0.6-32.0 ml/min
poids
environ 1,600 g

new!

Mécanique de précision et commande numérique de pointe : une alliance parfaite. Un système conçu pour optimiser vos processus 2K.
preeflow® - Perfection du micro dosage!

preeflow® Unités de commande 2K

EC200-DUO



new!

plug'n'mix



Vous trouverez davantage d'informations sur notre matériel 2K et les autres produits preeflow® sur notre site Web: www.preeflow.com



Avantages et technologie

Ce processus n'altère aucunement le produit. Il suffit d'actionner le débit inverse pour que le dispositif **preeflow**[®] arrête la circulation du produit, proprement et de manière contrôlée. Aucune goutte, aucune bavure.

preeflow[®]
by ViscoTec

Plus de
20 ans
d'expérience
dans le domaine
du dosage

notre vision:
toujours une
longueur
d'avance

technologie
entièrement
dédiée
au dosage

nous
concentrons
tous nos efforts
sur votre
solution

manipulation
très simple

support
technique
mondial
24/7



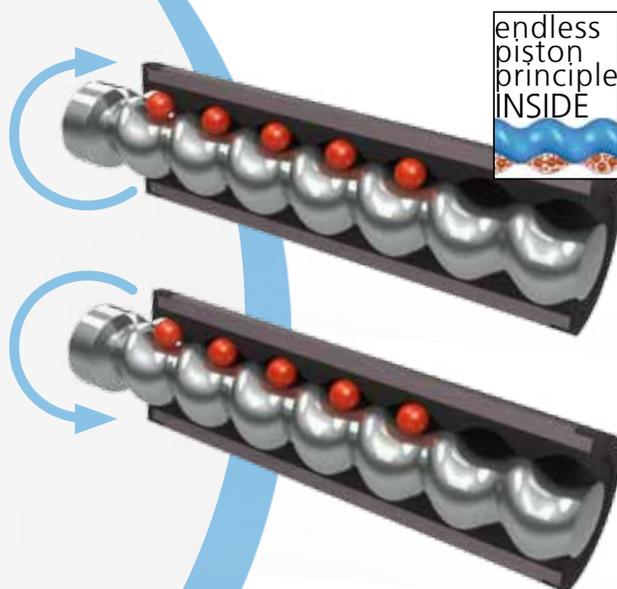
Technologie:

les dispositifs **preeflow**[®] fonctionnent selon le principe du dosage à piston sans fin.

Cette géométrie de dosage spéciale permet un débit sans fin et sans pulsation. La possibilité d'inverser le flux de produit (par aspiration) prévient tout égouttement et toute bavure, et assure le contrôle parfait du produit.

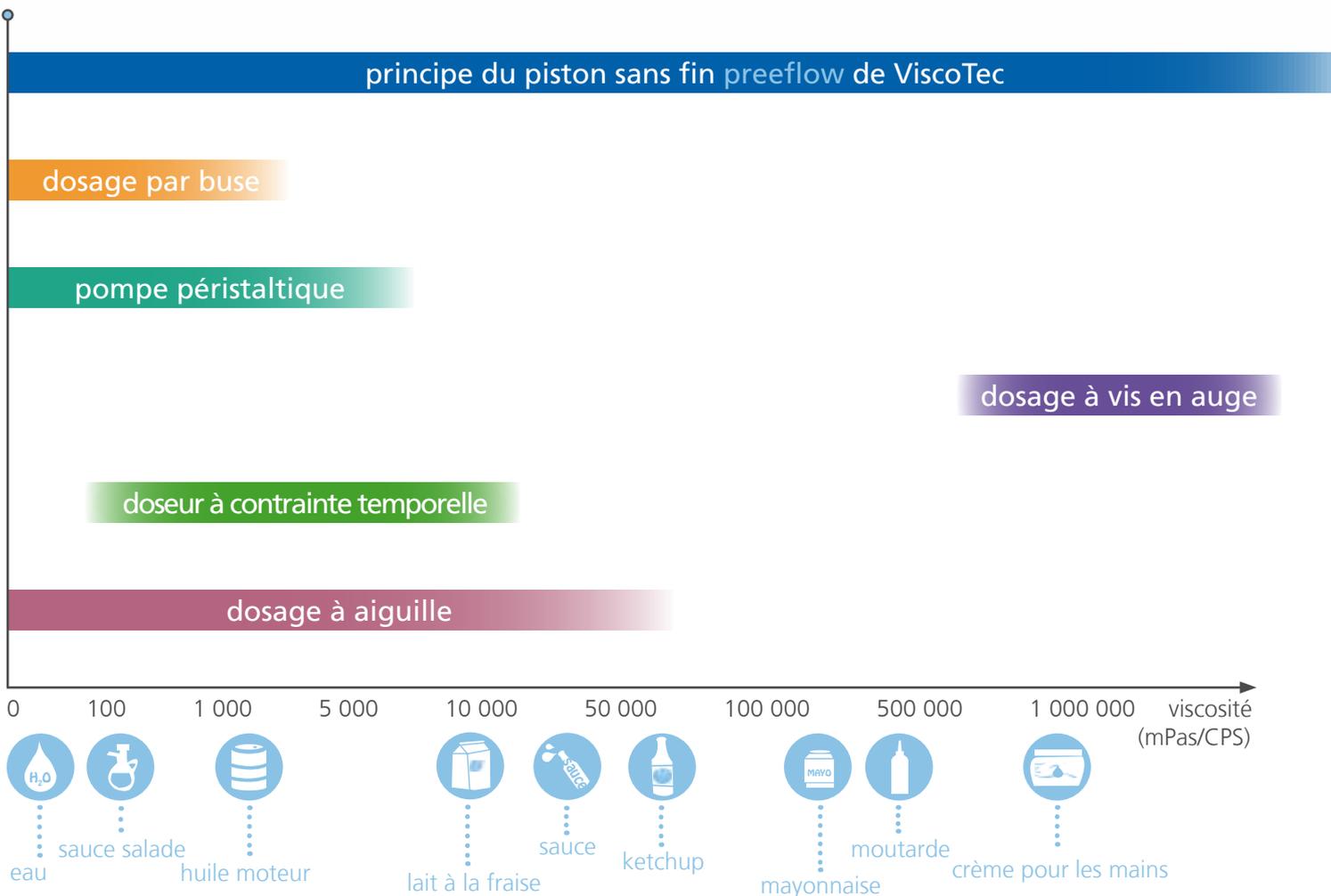
Le système est particulièrement avantageux pour les fluides de haute viscosité, qui subissent un traitement tout en douceur, grâce au faible cisaillement et à la basse pression. Il assure donc des tâches multiples, selon un principe unique.

preeflow[®] un emploi universel : revêtement enrobant, étanchéité, collage, micropoints, barrage et remplissage, appoint, Glob Top.

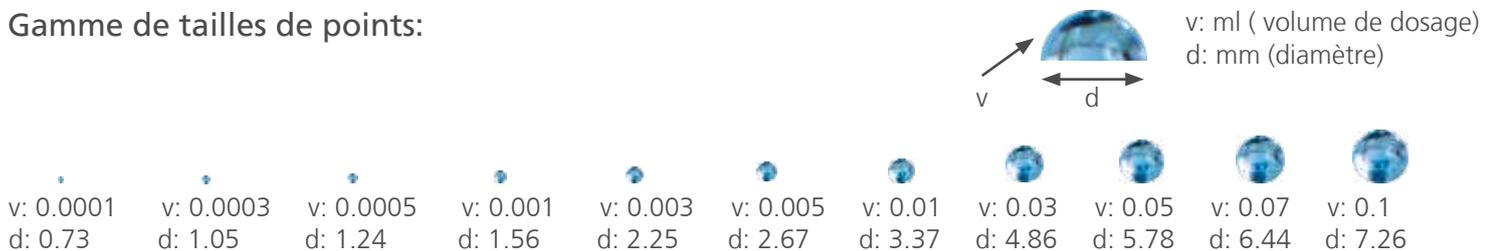




Applications pratiques de la technologie de dosage:



Gamme de tailles de points:



Gamme de tailles de filets:



Applications

Les produits **preeflow®** présentent les propriétés idéales pour délivrer les doses parfaites dans le cadre d'applications à 1 et 2 composants, dans de nombreux secteurs d'activité.

taille maximale des particules
1 mm

principe du piston sans fin

Collage

Dans l'industrie, le terme « collage » désigne le fait d'assembler deux éléments, en particulier au moyen d'une colle, d'une substance chimique, de la chaleur ou de la pression. Dans notre cas, toute combinaison de matériaux de quelque type ou de quelque rugosité que ce soit peut être réalisée à l'aide de colles. Le collage remplace donc les techniques plus traditionnelles que sont, par exemple, le rivetage ou le soudage.

intégration facile aux machines

fort taux de répétabilité à plus de 99 %

inversion du flux de produit



Collage transparent

Le collage transparent est un procédé par lequel une colle transparente est appliquée entre deux couches de verre dans un écran tactile. Le but principal de cette technique de collage est d'améliorer la performance de l'écran à la lecture en extérieur. La procédure élimine l'écart entre le verre et l'écran. La précision du dosage est extrêmement importante dans cette application, en particulier pour la fabrication des smartphones et des tablettes.

Revêtement enrobant

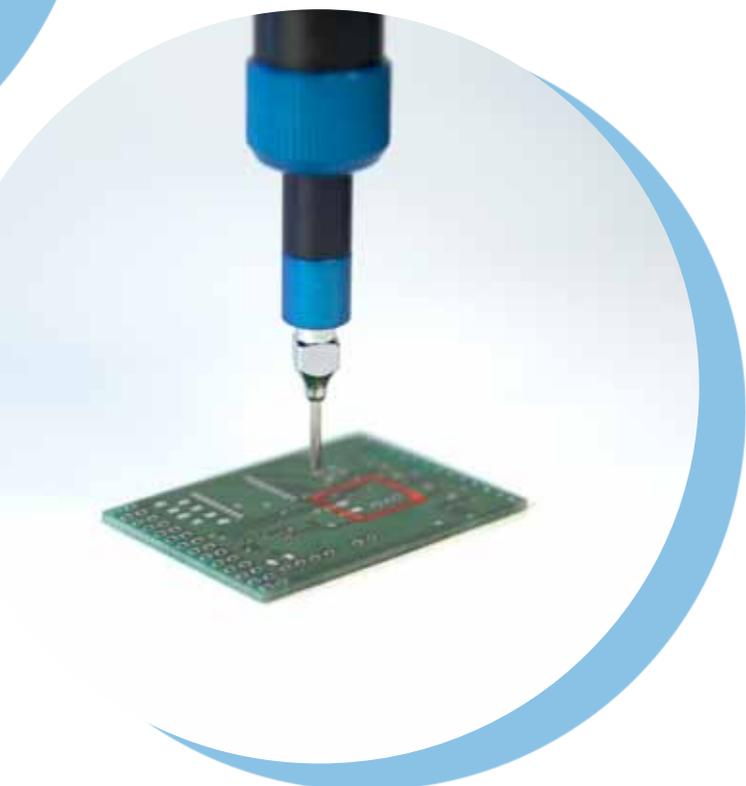
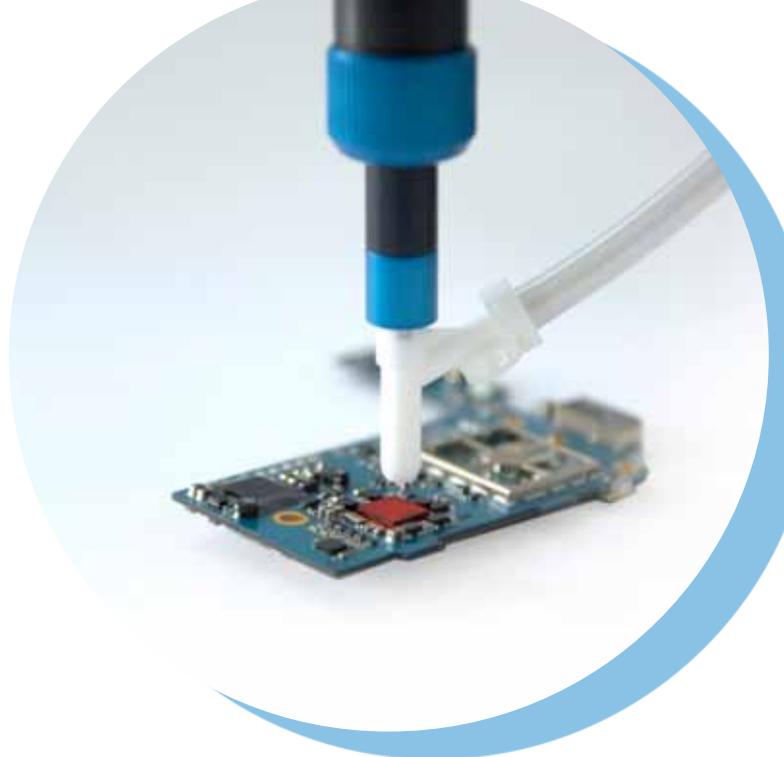
Un revêtement enrobant est un revêtement protecteur qui prend la forme d'un vernis transparent ou non, appliqué à tout ou partie des composants d'une carte de circuit imprimé. Les matériaux utilisés présentent une forte viscosité et sèchent à la chaleur ou sous l'action des ultraviolets. Ils sont appliqués à la carte sous forme d'un film fin ou épais.

filet
< 2 %

aucun
égouttement,
aucune
bavure

système
indépendant de
la pression, de la
température et du
temps

large
éventail de
viscosité



Barrage et remplissage

Dans les applications de barrage et remplissage, le but principal est de protéger les assemblages très complexes. Tout d'abord, un « barrage » de forte viscosité est appliqué autour de la surface à protéger. À l'intérieur de la surface entourée par le barrage, un composé de remplissage est injecté pour la protection et l'étanchéité.

dosage
rapide

sans
pulsation

liquides
contenant
des agents de
remplissage

Glob Top

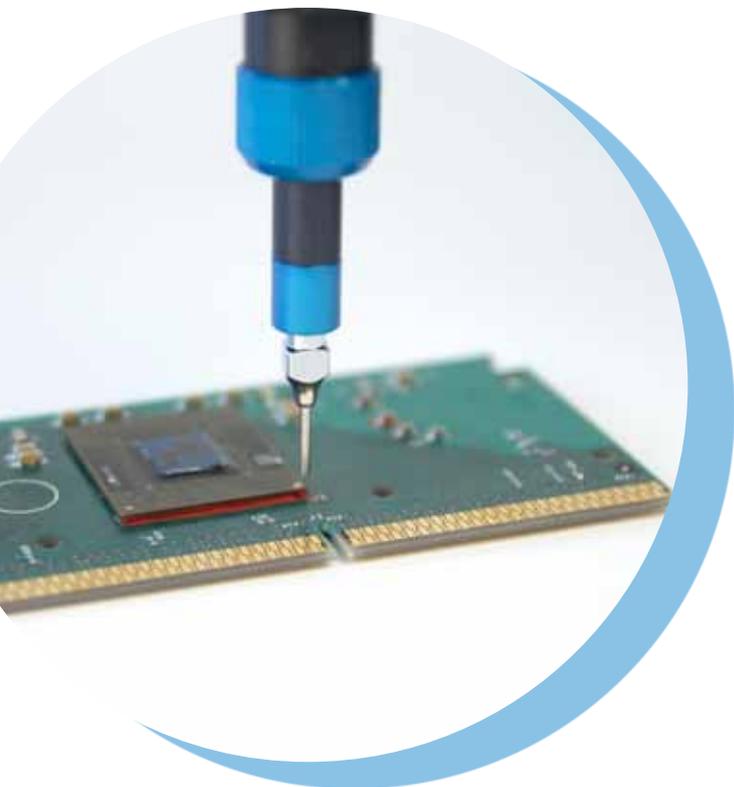
Les procédés d'enrobage Glob Top ont pour but de protéger les composants sensibles (généralement des puces de semi-conducteurs) des contraintes mécaniques telles que les vibrations ou les variations de température. Ils protègent également les composants enrobés de facteurs externes tels que l'humidité ou la corrosion. Pour ce faire, une matrice de résine fluide adhésive, généralement une résine époxy, est appliquée puis séchée.

manipulation douce des produits

résultats reproductibles

dosage volumétrique pur

système facile à nettoyer



Appoint

Les applications d'appoint concernent généralement les colles isotropes conductrices. Dans ces procédures, une colle isotrope conductrice assure la connexion électrique entre la puce et le substrat. La colle n'étant pas appliquée sur toute la surface, après le durcissement thermique ou par UV, il convient de remplir les zones creuses, autrement dit, de faire « l'appoint ».

jusqu'à trois doses par seconde

contrôle exact du volume

Exemples de matériaux

séchage aux UV et à la lumière

colle anaérobie

toluène

agents d'étanchéité

époxy 2K

séchage thermique

essence

fluides de fort remplissage

colles sensibles au cisaillement

époxy 1K

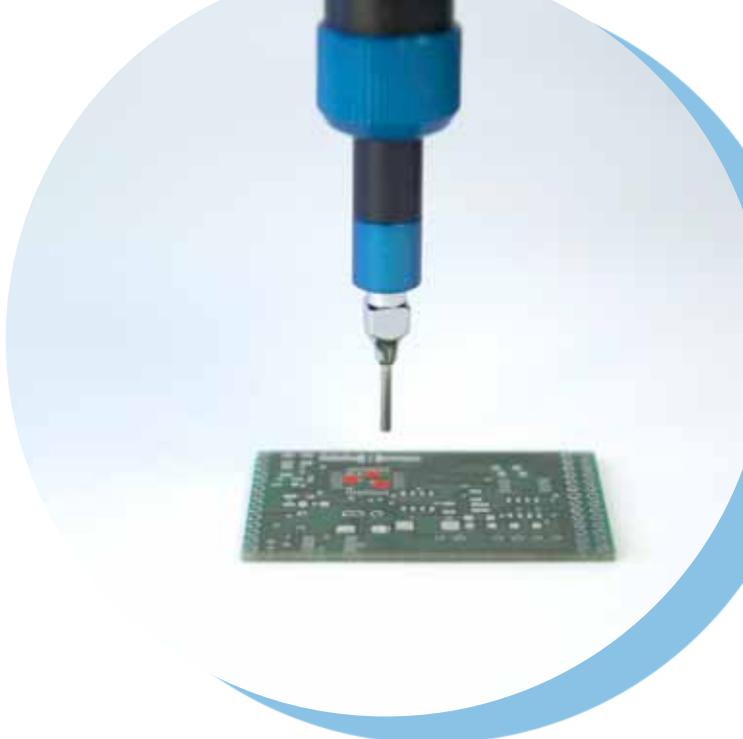
parfums alimentaires

résines pour DEL

pâtes thermiques conductrices

trajet du fluide court et facilement accessible

système de déplacement à étanchéité automatique



Micro dosage

Le micro dosage concerne le dosage de fluides à hauteur de quelques microlitres seulement. Parmi les autres champs d'application figurent, par exemple, le dosage de filets, l'étanchéité, le dosage de points, l'enrobage et l'application de 2 composants. Ces applications en particulier exigent de hauts niveaux de précision, et une précision et une fiabilité répétées.



stabilité à la pression

liquides aqueux à fortement visqueux

précision du dosage $\pm 1\%$

Enrobage

L'enrobage consiste à appliquer un composé d'étanchéité fluide sur une petite zone définie d'un composant ou d'une surface. Le composé d'étanchéité protège le composant électrique à la fois pendant le transport et contre les facteurs ambiants que sont les vibrations, les tremblements, l'humidité, la poussière et les températures extrêmes. Il présente aussi d'autres avantages tels qu'une meilleure isolation électrique, une protection plus importante contre l'endommagement et une meilleure résistance aux produits chimiques.

graisse

alcool

graisse thermique

méthyléthylcétone

isopropanol

pâte à braser

PU

peintures et encres

apprêt

et bien d'autres matériaux...

flux de brasage

produits cosmétiques et pharmaceutiques

acétone

résine époxy

huiles industrielles

suspensions biotechniques

solutions électrolytiques

silicones

parfum

pâtes à souder

caoutchouc résistant aux variations de température

pâte d'argent



preeflow®

by ViscoTec

- e**asy dosing technology
- e**asy handling, easy dispensing
- e**xact, precise dosing
- e**ffective dosing
- e**conomic, saves up to 30% of the medium

More information: www.preeflow.com

THE ORIGINAL!

ViscoTec Pumpen- u. Dosiertechnik GmbH
Amperstr. 13 | 84513 Töging a. Inn | Germany

E-Mail: mail@viscotec.de
Internet: www.viscotec.de

Telefon: +49(0)8631/9274-0
Fax: +49(0)8631/9274-300

Distributeur spécialisé:

ViscoTec