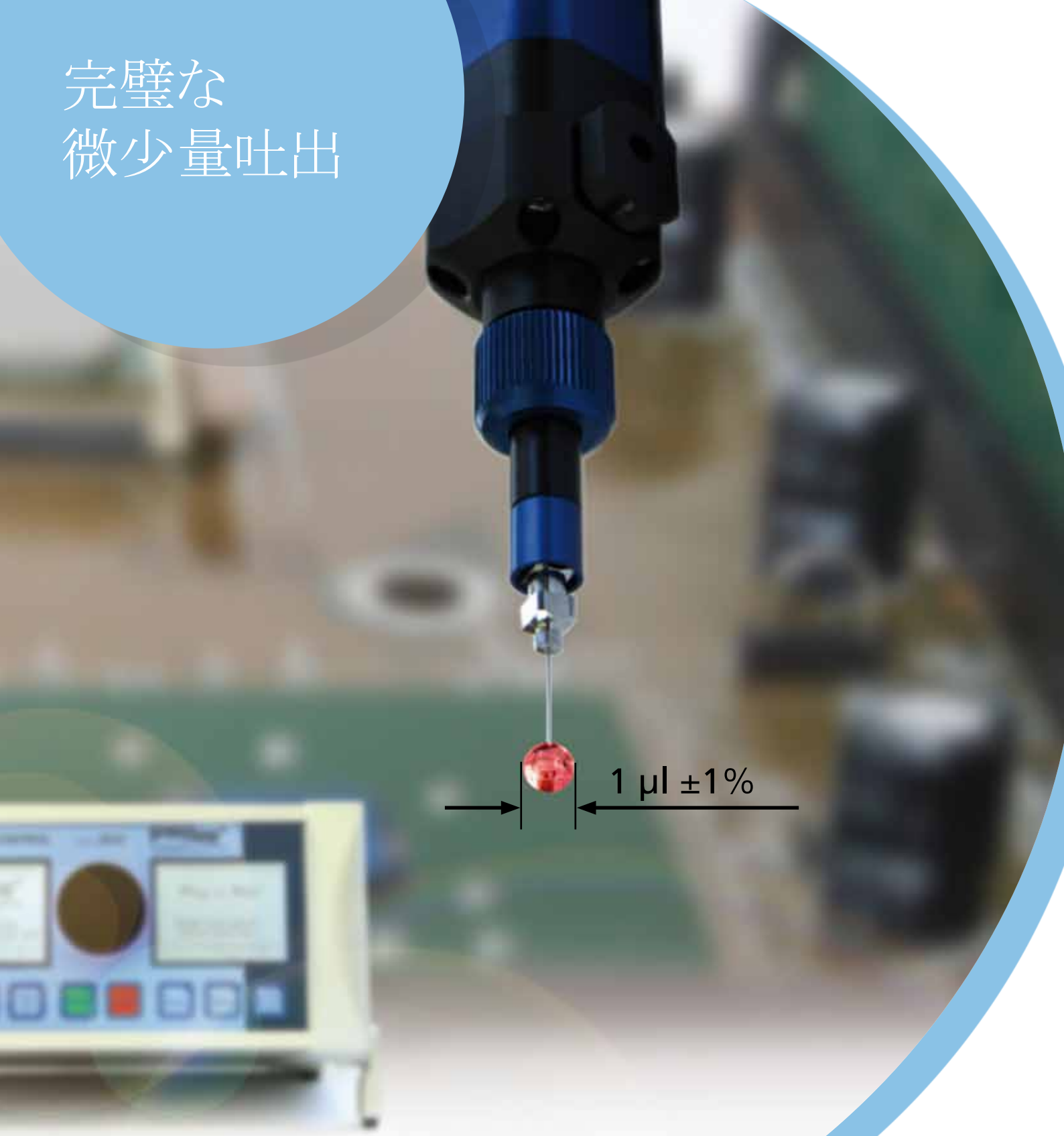
完璧な
微少量吐出



preeflow®
by ViscoTec

preeflow®
1液ディスペンサー

preeflow® は常に体系的なアプローチを行い、制御ユニットからディスペンサーに至るまで「小型」「精密」「経済的」という当社のビジョンを実践する高品質商品を提供するブランドです。

eco-PEN300
最小吐出量
0.001 ml
体積流量
0.12-1.48 ml/min
重量
約 380 g

eco-PEN450
最小吐出量
0.004 ml
体積流量
0.5-6.0 ml/min
重量
約 410 g

eco-PEN600
最小吐出量
0.015 ml
体積流量
1.4-16.0 ml/min
重量
約 750 g

eco-PEN700^{3D}
最小吐出量
0.060 ml
体積流量
5.30-60.0 ml/min
重量
約 750 g

preeflow®
コントローラー

原寸大

EC200-K

EC200-B

plug'n'dose

preeflow®
2液ディスペンサー

eco-DUO450
最小吐出量
0.010 ml
体積流量
0.2-12.0 ml/min
重量
約 1,100 g

New!

eco-DUO600
最小吐出量
0.030 ml
体積流量
0.6-32.0 ml/min
重量
約 1,600 g

preeflow®
コントローラー

精密技術と最新デジタル制御の完璧な連携。

あなたの2液ディスペンス工程を最適化いたします。
preeflow® - 微小量吐出の完成！

EC200-DUO

New!

plug'n'mix

2液型装置やその他の preeflow®
製品については、当社サイト
www.preeflow.com をご参照願います。

メリットと テクノロジー

吐出過程で液材を変質させることはありません。　また回転方向を逆転させるだけで、きれいに吐出を止めることができます。常に液ダレや汚れはありません！

20年以上にわたるディスペンサーの経験

当社のビジョン – 常に一歩先を行きます

100%吐出技術

貴方の問題解決に焦点を当てます

取扱い簡単

世界中 24/7 サポート

MADE IN GERMANY ViscoTec

テクノロジー:

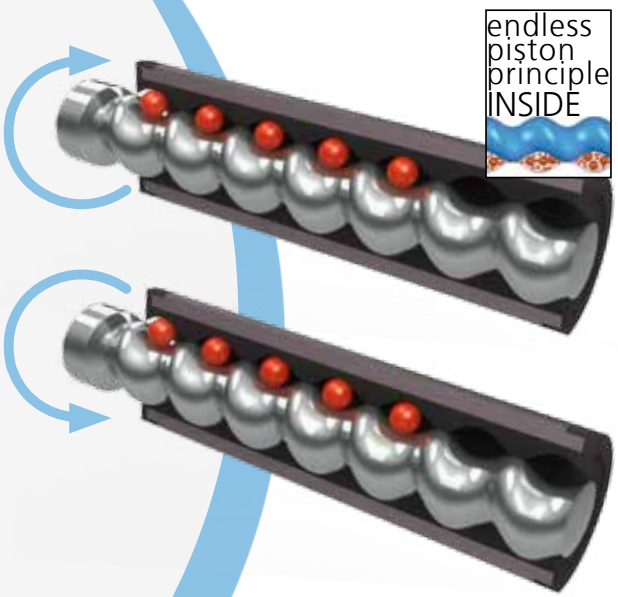
preeflow® ディスペンサーの吐出原理は、
エンドレスピストン方式です。

この特殊な形状によって、連続的で脈動の無い吐出が可能になります。　逆転（ｻｯｸﾊﾞｯｸ）によって　液ダレを防ぎ、完璧な線引き塗布を可能にします。

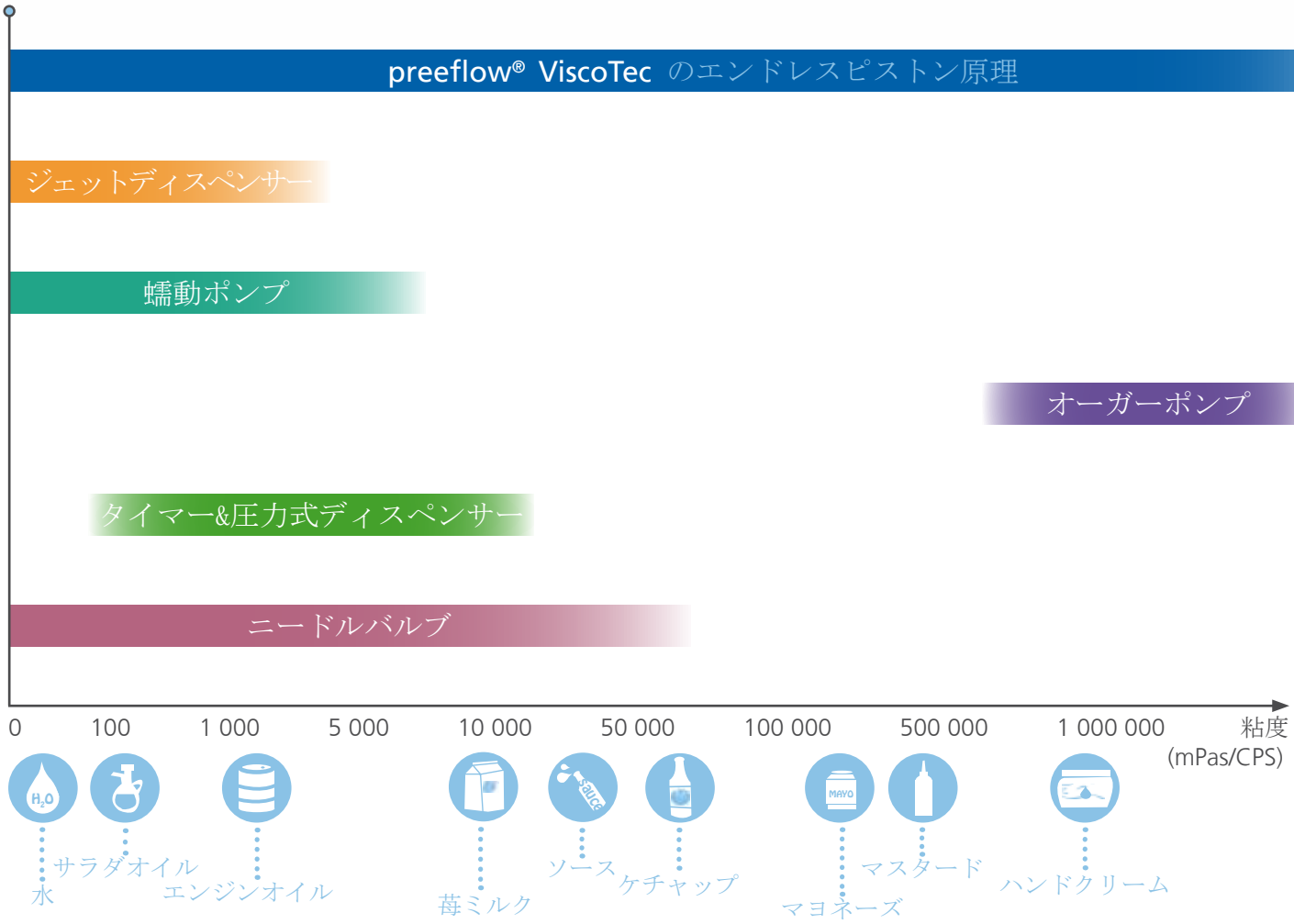
特に高粘度でフィラーを含有するようなデリケートな液体でも、かかる圧力やせん断応力が低いので、やさしく移送されます。

したがって、多くの仕事 – 1つの原理で可能です！

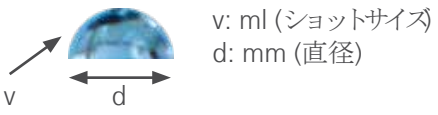
preeflow® 1つで全てに対応します – 絶縁保護コーティング、密封、接着、微小点塗布、ダム形成と注入、アンダーフィル、封止、等々

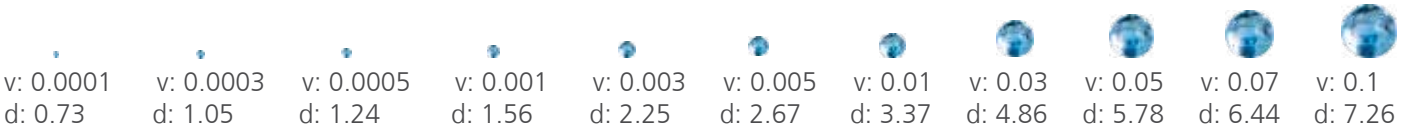


使用される様々な吐出技術：

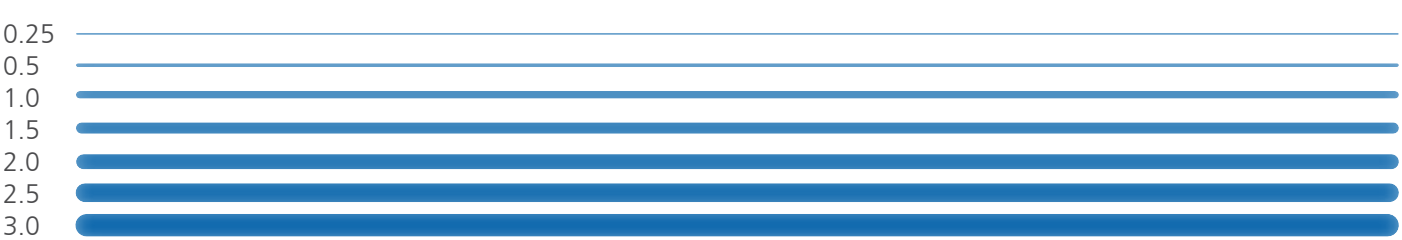


点寸法範囲：





線寸法範囲：



アプリケーション

様々な産業における多くの1液・2液のアプリケーションにおいて、preeflow®　製品は完璧な吐出作業を実現します。

最大点寸法
1 mm

エンドレス
ピストン方式

接着

工業分野におきましては、「接着」とは接着剤や化学物質、もしくは熱や圧力によって物を結合することを意味します。　当社の装置の場合は、接着剤を用いて色々な種類の材料を色々な状態に結合することができます。　それによって、接着はこれまでのかしめや溶接等の従来からの技術にとって代わることができます。

機械への装着が
容易

99%
以上の
高い繰り返し
精度

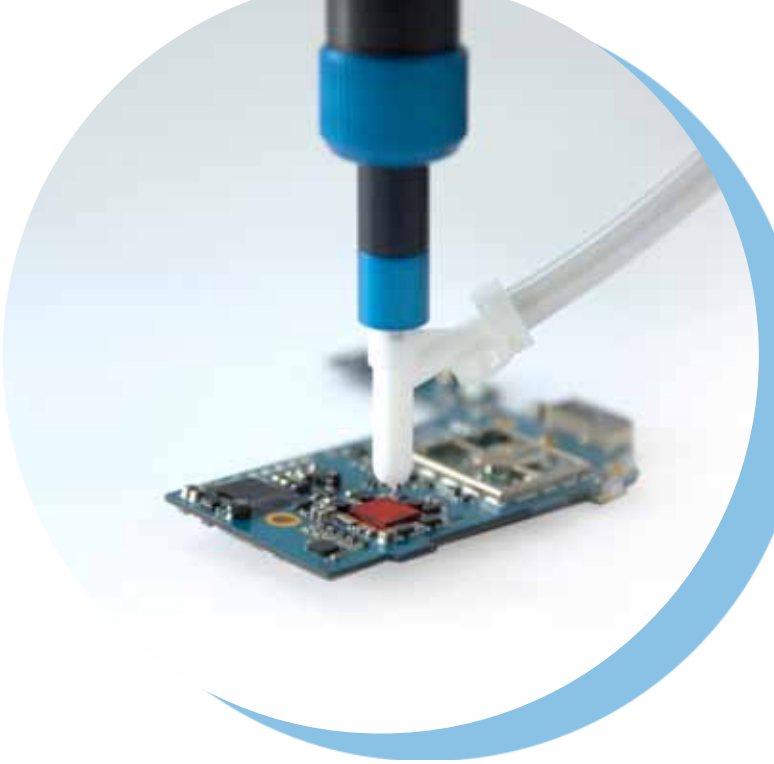
両方向の液材
流動

光学系の接着

この分野では、タッチスクリーンのディスプレーにおけるガラスの貼り合せで使用する透明接着剤塗布工程があります。　この接着工程の主な目的は、屋外で使用するディスプレーの性能向上にあり、具体的にはガラスとディスプレーの隙間を最小限にします。　特にスマートフォンやタブレットの生産の際の接着剤の精密塗布においては、非常に重要です。

絶縁保護コーティング

絶縁保護コーティングは、透明あるいは不透明なコーティング剤をプリント基板を保護の為に全面または部分的に行うものです。　使用される材料は高粘度の熱硬化もしくはUV硬化型のもので、プリント基板上に薄膜もしくは厚膜を形成します。

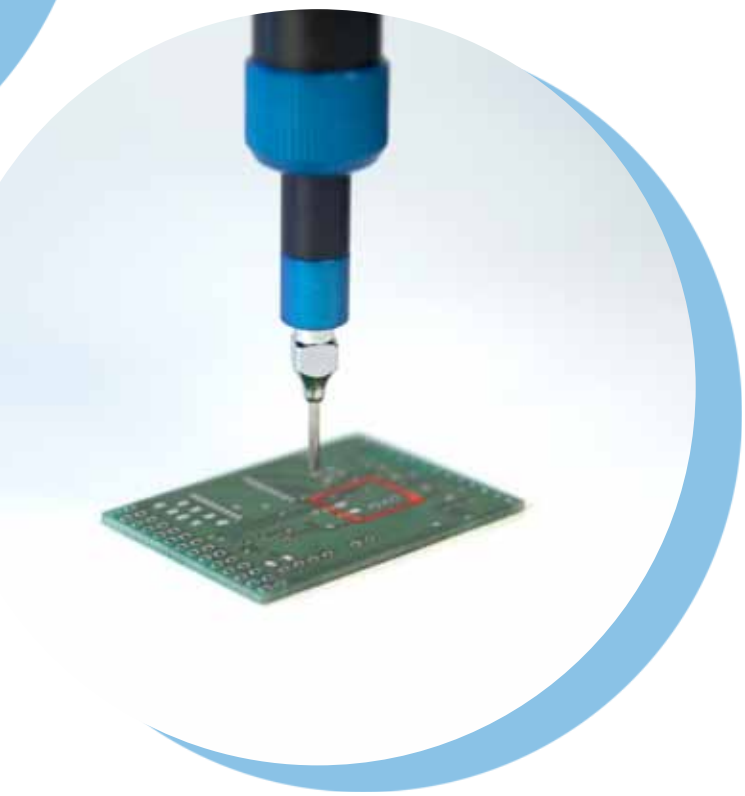


線精度
＜2%

糸引き無し、
液ダレ無し

圧力、温度、時間に
よる影響無し

広い粘度範囲



ダム形成及び注入

このアプリケーションの主な目的は、高度に複雑化した組立部品の保護です。先ず初めに高粘度の材料でシールする部分に　いわゆる「ダム」を形成します。次にその部分を、保護及び密閉する特性を持った材料で満たします。

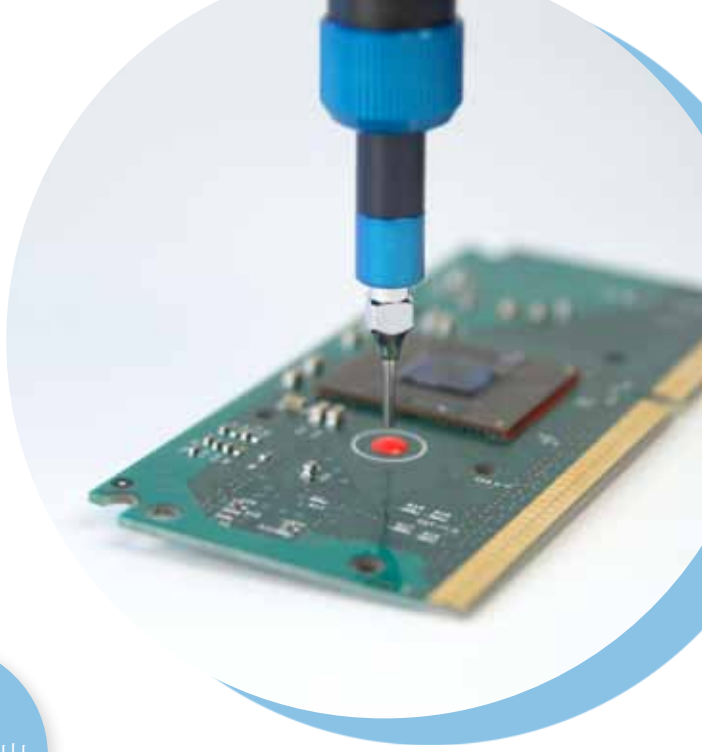
ハイスピード吐出

脈動無し

フィラー入り
液体

グローブトップ

グローブトップ・ポッティングは、半導体チップ等の傷つきやすい部品を振動等の機械的ストレスや温度の変動から保護する為のものです。　湿気や腐食等の外部の環境要因からも保護することができます。　この用途には大抵エポキシ樹脂が使用されます。

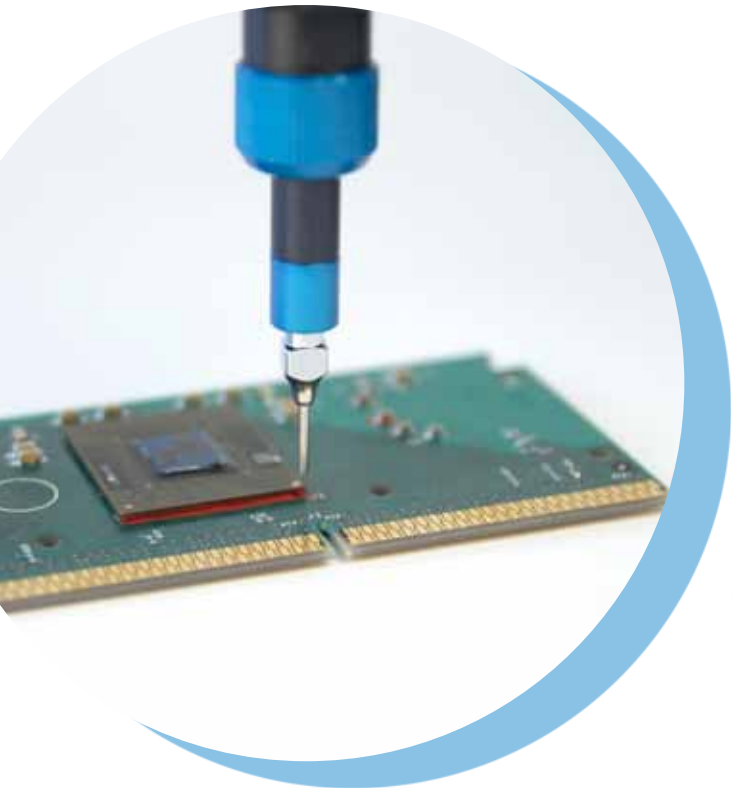


液材に優しい機構

高い繰り返し精度

容積計量吐出

簡単洗浄



アンダーフィル

通常アンダーフィルには等方導電性接着剤が使用されます。等方導電性接着剤は　マイクロチップから基板への導電を行います。　この場合接着剤は表面全部に塗布はされませんので、　熱硬化もしくはUV硬化の後でもう1回中空スペースへの注入が必要になります。

毎秒最大3ショット

正確な流量制御

使用材料例

2液性エポキシ

熱硬化型樹脂

ガソリン

UV硬化型樹脂

フィラー入り液剤

嫌気性接着剤

感圧接着剤

LED用樹脂

トルエン

導電性ペースト

1液性エポキシ

シール剤

香料

シンプルな流体経路
でメンテナンスが容易

自己密閉型
容積
計量方式

微少量塗布

微少量塗布とは、1,000分台ｍｌ単位での流体吐出のことをいいます。　例えば、線引き塗布、封止、点塗布、および各種2液アプリケーションで用いられます。　特にこれらのアプリケーションでは高精度、高い繰り返し精度、そして高い信頼性が要求されます。

安定した
吐出圧

水のような
低粘度から
高粘度液まで
可能

吐出精度
±１％

封止

封止は、液状の封止剤を部品もしくはその表面の小さい限られたスペースに塗布する作業です。　封止剤は電子部品を振動、揺れ、湿気、埃、急激な温度変化等の、輸送時や環境変化から保護する役割があります。　その他には、耐化学性のみならず絶縁性や安全性の向上があります。

グリス
アルコール
放熱グリス
メチルエチルケルトン
クリーム半田
RTVゴム
イソプロピルアルコール
ポリウレタン
ロー付ペースト
銀ペースト
塗料およびインク
プライマ
フラックス
化粧品および医薬品
アセトン
工業用油
エポキシ樹脂
バイオ材料
香水
電解液
シリコーン

その他多数

preeflow®
by ViscoTec

easy dosing technology

easy handling, easy dispensing

exact, precise dosing

effective dosing

economic, saves up to 30% of the medium

More information: www.preeflow.com

取扱代理店:

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

ViscoTec