

用于混合和供给 CMP 浆料的 智能解决方案



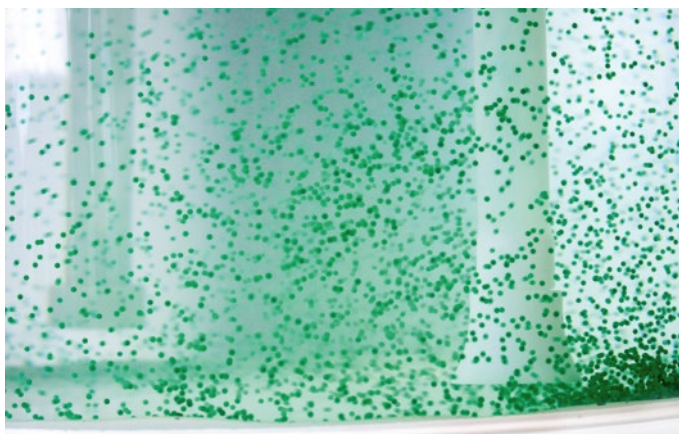
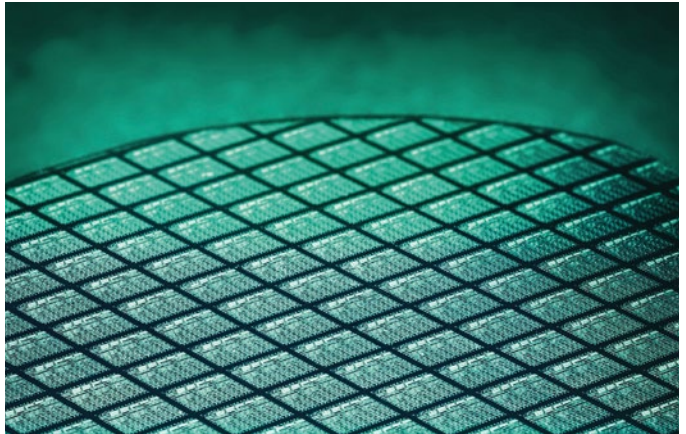
在半导体和太阳能行业
拥有 30 年的经验

适用于半导体和太阳能行业的智能整体系统。 帮助用户获得更好的保护和更高效的流程。

混合和转移浆料化学品的过程存在其独特的挑战：浆料具有研磨性，一些混合物会起泡，而悬浮颗粒在储存过程中容易发生沉降。

因此，在大多数情况下，CMP 化学品需要在桶中再循环，并最终进行预过滤，以去除较大尺寸的聚集体（例如气相二氧化硅），然后再将其转移到日料罐中并提供给 CMP 工具。

AS 提供多种解决方案来处理最具挑战性的浆料。



**高纯度塑料。
不含金属部件。100,000 种变体。**

针对各种应用提供相应的解决方案 — 只需一个取样头和一根汲取管 (QC3) 即可进行分配和灌装，效果与经过千百次考验的经典型号 (QC2) 完全一致，始终拥有键控代码保护，无溢漏。

智能：
RFID 芯片！

混合化学品？
容器寿命过期？
不用再为此而担心！

第一个用于容器处理的
i4.0 解决方案：

**SUPPLY[®]
LINE⁾⁾**
connect. control. perform.



www.supplyline.as

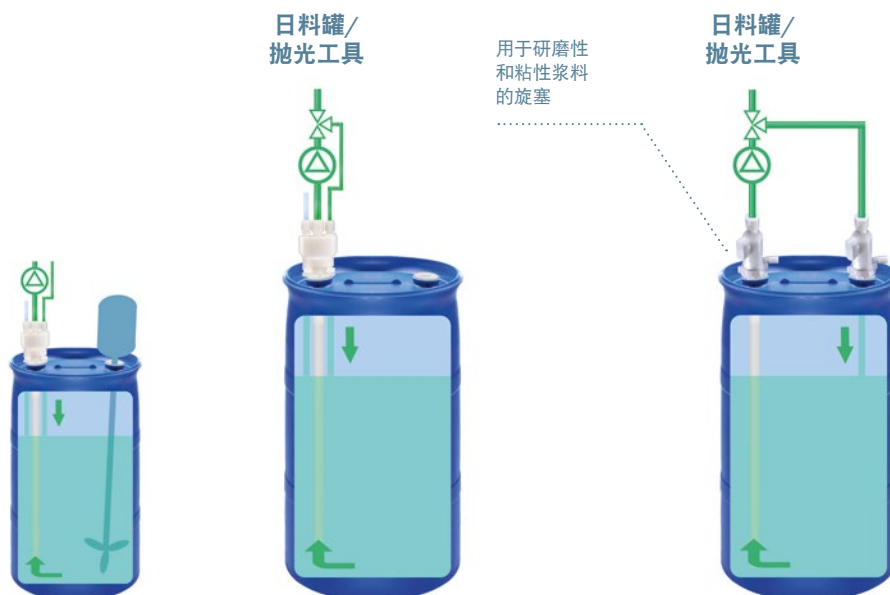


容器中的化学品再循环： 提供丰富选项

在将 CMP 化学品泵入日料罐或抛光工具之前，CMP 化学品需要在容器中再循环，使悬浮液均匀混合。化学品可以通过第二个桶开口使用 QC2 灌装头或通过我们的 QC3 分配头（包括灌装和分配）返回/填充到桶中。在这种情况下，第二个桶开口可以配备一个机械搅拌器（例如，对于含有 Al₂O₃ 颗粒的浆料）。

■ 使用 QC3 和 QC2 进行均匀混合

第二个开口中的机械搅拌器（例如，含 Al₂O₃ 颗粒的浆料）。



■ 完全排空

带波纹管的定制化 AS QC 汲取管。

优点：

- 最佳完全排空效果（参见表格）
- 匹配各种长度和螺纹，即使是大型容器，也能确保几乎完全排空



残留量示例：

Schütz MX1000 IBC 吨桶	最多 1.8 升
Rikutec UC 1000 IBC 吨桶	最多 2.4 升
Varibox 1000 FC IBC 吨桶	最多 0.7 升
Müller 组合桶	最多 0.6 升
Entegris 200 升桶（亚洲）	最多 0.6 升

■ 适用于所有容器

适合 5 至 1000 升的容器和包装系统。

优点：

- 无论是 IBC 吨桶、纯塑桶或金属/塑料组合桶，亦或是各种连接螺纹（公制螺纹或锯齿螺纹）、拱盖或 IBC 顶盖，QC 都是能够与之匹配的正确解决方案。排空各种规格的容器，效果超出您的预期。



研磨性和粘性浆料： 提供高级解决方案

对于具有研磨性和粘性的浆料，带有旋塞阀的分配头是最佳解决方案。允许自由通流，并因此防止干燥颗粒在表面上聚集。

■ 带有内置旋塞阀的分配头

带旋塞阀的 QC2 和 QC3 分配头：
帮助实现流速更高且无滴漏的连接。

优点：

- 粘性化学品可自由通流
- 用于研磨性 CMP
- 不含止回阀，不会形成结晶或颗粒

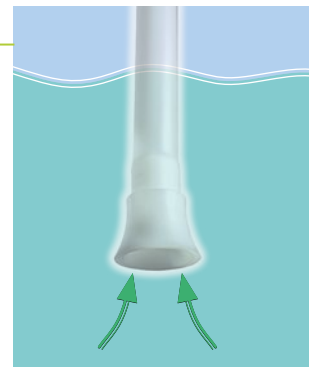


■ 带喇叭型吸入口的汲取管

喇叭型吸入口采用流线型设计，可实现最佳吸力。

优点：

- 更容易吸入粘性化学品
- 更高流速

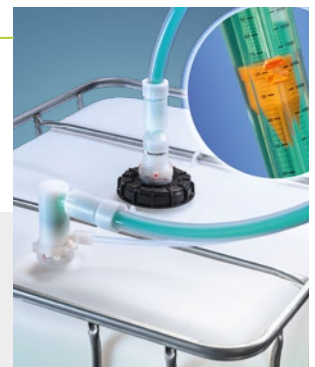


■ 速度更快的高流量版本：G 系列

受成熟的 QC2 版本的启发，G 系列分配头和汲取管采用更大的设计，可实现更高的流速。

优点：

- 高效分配和灌装
- 高达 100 升/分钟（内置止回阀）
- 高达 150 升/分钟（球阀）
- 通过宽孔降低剪切应力

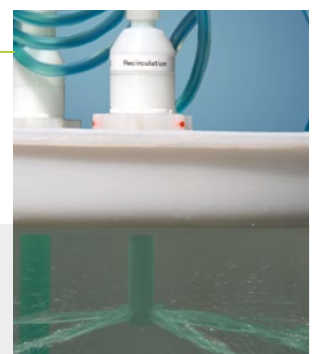


■ 带混合喷嘴的灌装头

带有混合喷嘴的特殊再循环头使混合更容易。

优点：

- 在尽可能短的时间内实现最佳混合效果
- 无需额外的机械搅拌器
- 不含活动部件，不产生颗粒物



起泡浆料： 提供化学品表面下的化学品灌装

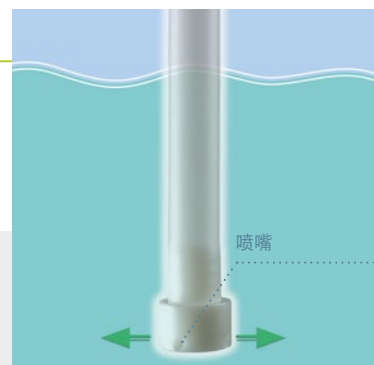
许多浆料含有添加剂（如表面活性剂），以稳定颗粒的悬浮液。在被搅拌或灌装回容器中时，它们往往会起泡。我们提供适合各种浆料类型的特殊解决方案。

■ 带喷嘴的 QC2 汲取管

液体表面下的再循环和容器内的最佳分布。

优点：

- 有效混合，不起泡
- 容器内的最佳空间布置（距离、长度）
- 定制化喷嘴

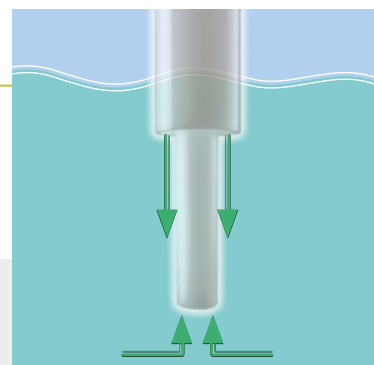


■ QC3 汲取管，带有用于化学回流的外管

用于起泡化学品的再循环。

优点：

- 有效混合，不起泡。
- 根据浆料类型优化的外管长度



高度沉降浆料： 管理难以处理的悬浮液的解决方案

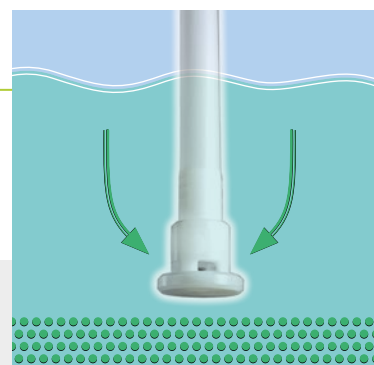
在 7nm 制造技术中，需要许多不同的抛光工艺。因此，我们开发了各种 CMP 混合物以实现高选择性。极其精细的结构需要保护，使其免受聚集的较大颗粒的刮擦和损坏。

■ 带底板的汲取管

容器中沉淀颗粒聚集体上方的吸入高度。

优点：

- 防止沉降颗粒的进入
- 吸程高度可定制





QC from AS – a complete system with over 100,000 options.
Used by leading companies around the world.



AS QC 系统可服务于各行各业的化学品用户：

电子

半导体
太阳能和光伏
平板显示器

工业

电镀
化学
印刷/造纸
水处理
汽车/机械工程
粘合剂
玻璃
农业

制药/生物技术/化妆品/食品

实验室/研究院/研究所

欧洲-全球

AS Strömungstechnik GmbH
Elly-Beinhorn-Str. 7
73760 Ostfildern, Germany
电话: +49 (0) 711 220 548-0
传真: +49 (0) 711 220 548-29
info@asstroemungstechnik.de
www.asstroemungstechnik.de

代理商:

美国

A.S. Plastics Technology, Inc.
644 Shrewsbury Commons
Avenue #246
Shrewsbury, PA 17361 USA
电话: +1 (979) 232-2288
sales@as-plastech.com
www.as-plastech.com

亚太

DUSEMUND PTE LTD
Dr. Claus Dusemund
25 International Business Park
#04 – 62 German Centre
Singapore 609916
电话: +65 6562 7871
传真: +65 6562 7872
claus@dusemund.com
www.dusemund.com

QC – AS Strömungstechnik GmbH 系统。德国制造。
www.asstroemungstechnik.de

