

用於混合和供給 CMP 漿料的 智慧解決方案



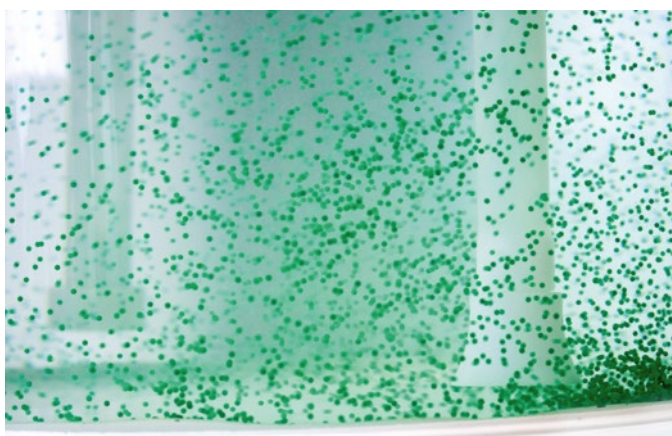
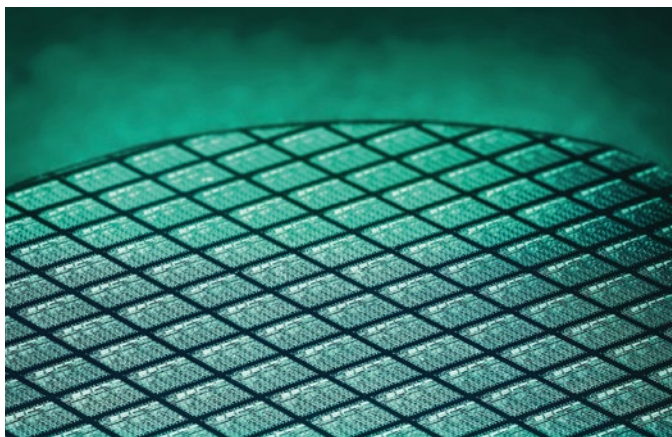
在半導體和太陽能行業
擁有 30 年的經驗

適用於半導體和太陽能行業的智慧整體系統。
幫助使用者獲得更好的保護和更高效的流程。

混合和轉移漿料化學品的過程存在其獨特的挑戰：漿料具有研磨性，一些混合物會起泡，而懸浮顆粒在儲存過程中容易發生沉降。

因此，在大多數情況下，CMP 化學品需要在桶中再迴圈，並最終進行預過濾，以去除較大尺寸的聚集體（例如氣相二氧化矽），然後再將其轉移到日料罐中並提供給 CMP 工具。

AS 提供多種解決方案來處理最具挑戰性的漿料。



高純度塑膠。
不含金屬部件。100,000 種變體。

針對各種應用提供相應的解決方案——只需一個取樣頭和一根汲取管 (QC3) 即可進行分配和灌裝，效果與經過千百次考驗的經典型號 (QC2) 完全一致，始終擁有鍵控程式碼保護，無溢漏。

智慧：
RFID 晶片！

混合化學品？
容器壽命過期？
不用再為此而擔心！

第一個用於容器處理的
i4.0 解決方案：

SUPPLY®
LINE»
connect. control. perform.



www.supplyline.as



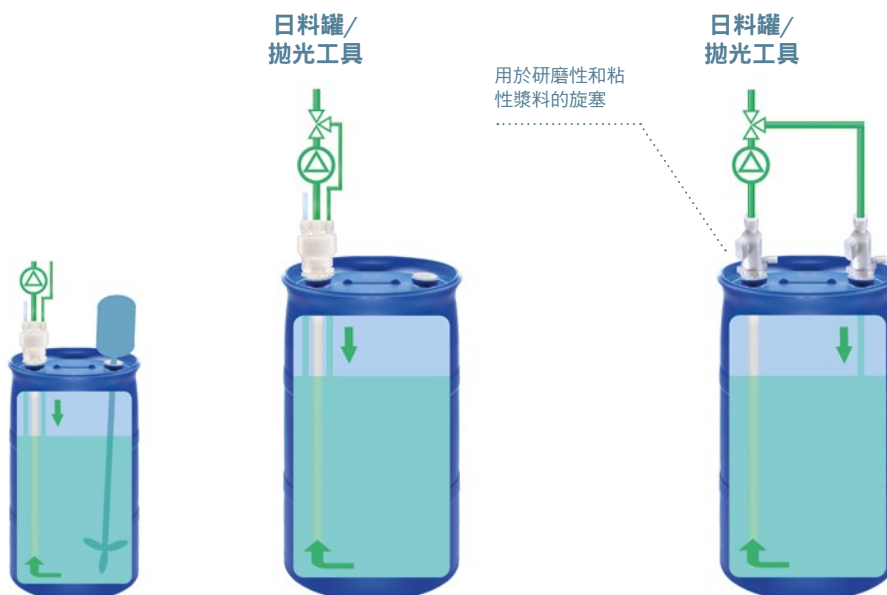
容器中的化學品再迴圈： 提供豐富選項



在將 CMP 化學品泵入日料罐或拋光工具之前，CMP 化學品需要在容器中再迴圈，使懸浮液均勻混合。化學品可以透過第二個桶開口使用 QC2 灌裝頭或透過我們的 QC3 分配頭（包括灌裝和分配）返回/填充到桶中。在這種情況下，第二個桶開口可以配備一個機械攪拌器（例如，對於包含 Al_2O_3 顆粒的漿料）。

■ 使用 QC3 和 QC2 進行均勻混合

第二個開口中的機械攪拌器
（例如，含 Al_2O_3 顆粒的漿料）。



■ 完全排空

帶波紋管的定制化 AS QC 汲取管。

優點：

- 最佳完全排空效果（參見表格）
- 匹配各種長度和螺紋，即使是大型容器，也能確保幾乎完全排空



殘留量示例：

Schütz MX1000 IBC 噸桶	最多 1.8 升
Rikutec UC 1000 IBC 噸桶	最多 2.4 升
Varibox 1000 FC IBC 噸桶	最多 0.7 升
Müller 組合桶	最多 0.6 升
Entegris 200 升桶（亞洲）	最多 0.6 升

■ 適用於所有容器

適合 5 至 1000 升的容器和包裝系統。

優點：

- 無論是 IBC 噸桶、純塑桶或金屬/塑膠組合桶，亦或是各種連線螺紋（公制螺紋或鋸齒螺紋）、拱蓋或 IBC 頂蓋，QC 都是能夠與之匹配的正確解決方案。排空各種規格的容器，效果超出您的預期。



研磨性和粘性漿料： 提供高階解決方案

對於具有研磨性和粘性的漿料，帶有旋塞閥的分配頭是最佳解決方案。允許自由通流，並因此防止乾燥顆粒在表面上聚集。

■ 帶有內建旋塞閥的分配頭

帶旋塞閥的 QC2 和 QC3 分配頭：
幫助實現流速更高且無滴漏的連線。

優點：

- 粘性化學品可自由通流
- 用於研磨性 CMP
- 不含止回閥，不會形成結晶或顆粒

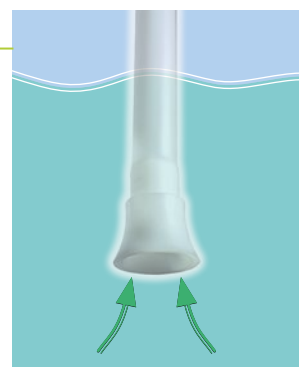


■ 帶喇叭型吸入口的汲取管

喇叭型吸入口採用流線型設計，可實現最佳吸力。

優點：

- 更容易吸入粘性化學品
- 更高流速



■ 速度更快的高流量版本：G 系列

受成熟的 QC2 版本的啟發，G 系列分配頭和汲取管採用更大的設計，可實現更高的流速。

優點：

- 高效分配和灌裝
- 高達 100升/分鐘（內建止回閥）
- 高達 150升/分鐘（球閥）
- 透過寬孔降低剪切應力

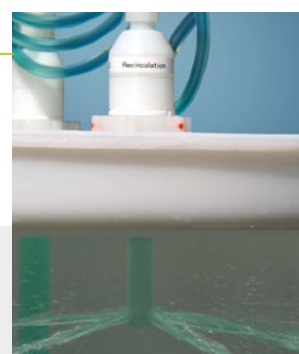


■ 帶混合噴嘴的灌裝頭

帶有混合噴嘴的特殊再迴圈頭使混合更容易。

優點：

- 在盡可能短的時間內實現最佳混合效果
- 無需額外的機械攪拌器
- 不含活動部件，不產生顆粒物



起泡漿料： 提供化學品表面下的化學品灌裝

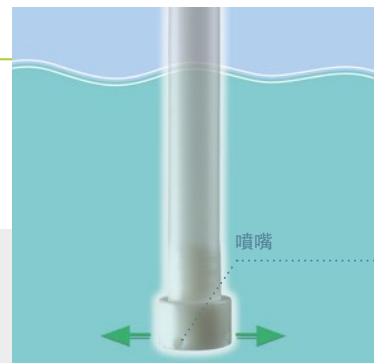
許多漿料含有新增劑（如表面活性劑），以穩定顆粒的懸浮液。在被攪拌或灌裝回容器中時，它們往往會起泡。我們提供適合各種漿料型別的特殊解決方案。

■ 帶噴嘴的 QC2 汲取管

液體表面下的再迴圈和容器內的最佳分佈。

優點：

- 有效混合，不起泡
- 容器內的最佳空間佈置（距離、長度）
- 定製化噴嘴

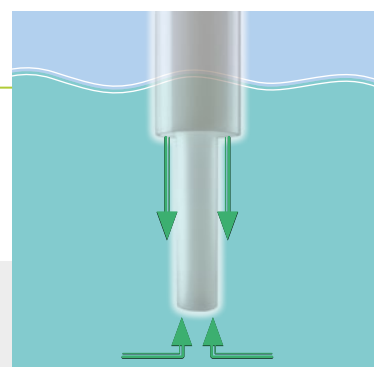


■ QC3 汲取管，帶有用於化學回流的外管

用於起泡化學品的再迴圈。

優點：

- 有效混合，不起泡。
- 根據漿料型別最佳化的外管長度



高度沉降漿料： 管理難以處理的懸浮液的解決方案

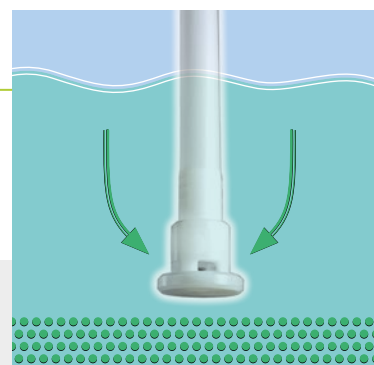
在 7nm 製造技術中，需要許多不同的拋光工藝。因此，我們開發了各種 CMP 混合物以實現高選擇性。極其精細的結構需要保護，使其免受聚集的較大顆粒的刮擦和損壞。

■ 帶底板的汲取管

容器中沉澱顆粒聚集體上方的吸入高度。

優點：

- 防止沉降顆粒的進入
- 吸程高度可定制



來自 AS 的 QC——具有超過 100,000 個
選項的整體系統。
世界各地的一流企業都在使用。



AS QC 系統可服務於各行各業的化學品用戶：

電子

半導體
太陽能 and 光伏
平板顯示器

工業

電鍍
化學
印刷/造紙
水處理
汽車/機械工程
粘合劑
玻璃
農業

製藥/生物技術/化妝品/食品

實驗室/研究院/研究所

歐洲 - 全球

AS Strömungstechnik GmbH

Elly-Beinhorn-Str. 7
73760 Ostfildern, Germany

電話：+49 (0) 711 220 548-0
傳真：+49 (0) 711 220 548-29

info@asstroemungstechnik.de
www.asstroemungstechnik.de

代理商：

美國

A.S. Plastics Technology, Inc.

644 Shrewsbury Commons
Avenue #246
Shrewsbury, PA 17361 USA

電話：+1 (979) 232-2288

sales@as-plastech.com
www.as-plastech.com

亞太

DUSEMUND PTE LTD
Dr. Claus Dusemund

25 International Business Park
#04 - 62 German Centre
Singapore 609916

電話：+65 6562 7871
傳真：+65 6562 7872

claus@dusemund.com
www.dusemund.com

