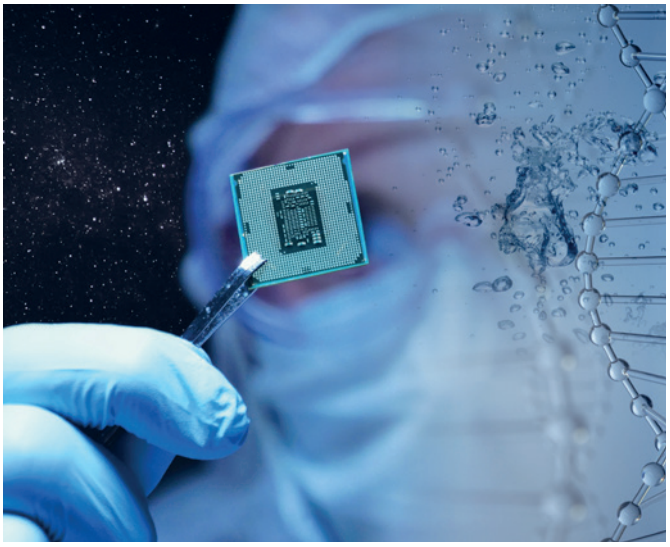
deconex® HPC 1307

具有廣泛材料相容性的中性特殊清潔劑，適用於真空應用的金屬部件



deconex® HPC 滿足最高洗淨要求

deconex®HPC　產品專為半導體製造相關的零件清潔流程而開發。

透過我們的服務和產品，用戶可建立客製化、完美協調且有效的清潔流程。

適用於預清潔和最終清潔階段。

精密清潔,同時實現零殘留零腐蝕。

應用

deconex® HPC 1307 在真空應用、半導體製造和航空航太部件可實現零殘留與高再現率的清潔

deconex®1307 專為滿足產業中的最高清潔度要求而開發。

我們建議針對敏感材料使用 deconex® HPC 1307，由此確保例如各類鋁合金零件的有效清潔。

deconex® HPC 1307 可用於全自動、半自動或手動的清洗設備，洗淨後部件適用以下製程：

- 真空製程
- 噴塗製程
- 浸洗/沖洗 流程,可加超音波
- 封閉式和開放式系統
- 不同尺寸零件的手動清潔

特性

deconex® HPC 1307 具有以下特徵：
- 液體
- 不含著色劑（清潔劑透明 / 無色）
- pH 中性
- 沖洗不殘留
- 可手動或機械使用
- 噴霧清潔流程中不起泡
- 與鋁相容
- 與陽極氧化鋁相容（在某些製程參數下）
- 無需中和步驟即可使用
- 不含矽酸鹽
- 不含表面活性劑

可於同一系統中同時針對鋁、塑膠、不銹鋼和玻璃等不同材料進行清潔，且不會造成任何問題。

deconex® HPC 1307 不起泡，因此也可以在高壓力噴洗下使用。

成分

緩衝劑、螯合劑

用量

最佳劑量主要取決於污垢的量和頑固性，以及所採用的清潔裝置與清潔流程。使用純水可改善清潔性能並減少所需的清潔劑量。

根據相應清潔階段，deconex® HPC 1307 通常使用下列濃度：

清潔	用量	溫度
預清潔	1.5% 至 2.5%	30°C - 65°C
最終清潔	0.5% 至 1.0%	30°C - 65°C

根據污垢和清洗系統差異，濃度可能需要調整。必須根據待清潔的零件 / 材料來調整流程參數（時間和溫度）

borer
advanced cleaning solutions

DB deconex HPC 1307 BC-CH 1.0 2023-09-05 ZH

deconex® HPC 1307

流程監控

在流程監控中，可以使用以下選項來檢測濃度：：
– 測定電導率
– 有條件地透過滴定測量（酸 / 鹼測定）
– 有條件地透過 pH 值測量（中性產品）

Borer Chemie AG 會提供適當文件供計算清潔劑濃度。

化學物理性質

pH 值	1% 純水稀釋溶液	約 7.0
密度	濃度	1.20 g/mL
外觀	濃度	透明、無色

使用說明

得益於其成分，deconex® HPC 1307 可確保敏感材料達到最佳清潔。特殊配方可防止處理過的表面產生腐蝕，從而延長材料的使用壽命。本產品是鋁和各類鋁合金產品的理想選擇。

材料相容性表中列出了適用材料的資訊。

原則上，所有抗水類型的鋁材均可使用 deconex® HPC 1307 進行清潔。考慮到鋁合金的多樣性，出於安全，我們建議在特定應用溫度和濃度下測試鋁對 deconex® HPC 1307 的耐受性。

對於特定的材料測試，Borer Chemie AG 可根據相應材料提供更多資訊，或測試客戶特定材料與 deconex® HPC 1307 的相容性。

歡迎您與我們聯絡，以取得有關材料相容性的更多資訊。
清潔完成後，應使用純水充分沖洗，由此可確保表面零殘留。

材料相容性

下列材料適合採用 deconex® HPC 1307 清潔：
– 鋁
– 陽極氧化鋁（在某些製程參數下）
– 不銹鋼
– 硼矽酸鹽玻璃
– 聚乙烯（HDPE）
– 聚丙烯（PP）
– 聚氯乙烯（PVC）
– 聚醯胺（PA）
– Teflon® 鐵氟龍（PTFE）
– Plexiglas® 壓克力（PMMA）
– 聚碳酸酯（PC）。

對於上方未提及的材料，我們建議進行相容性測試，或者請諮詢 Borer Chemie AG。

deconex® HPC 1307 不適用於不抗水材料。

額外資訊

包裝容器、密封環與標籤均由可回收聚乙烯製成。

有關作業安全、儲存和廢物 / 廢水處理相關資訊，請查閱相應安全資料表。

我們的專業，您的價值！請與我們聯絡，以取得有關您特定應用的實用資訊。

透過以下電子郵件取得有關此服務的更多資訊：
industry@borer.ch

適用性

請向您所在地代表諮詢容器尺寸。

製造商：
Borer Chemie AG
Gewerbestrasse 13, 4528 Zuchwil / Switzerland
Tel +41 32 686 56 00 Fax +41 32 686 56 90
office@borer.ch, www.borer.swiss

所有提供的資訊均基於我們的專業知識，但不構成對產品屬性的任何擔保，也不構成任何法律合約關係之基礎。

borer
advanced cleaning solutions

DB deconex HPC 1307 BC-CH 1.0 2023-09-05 ZH