

deconex[®] OP

高效產品 · 實現無殘留清潔
應用於眼科鏡片和光電子產品的生產





我們的專業 即是您的優勢

我們擁有清晰的觀點

我們擁有數十年光學行業的經驗和深入專業知識，滿足最高清潔標準。deconex® 清潔解決方案經過優化，滿足客戶在系統技術和化學特性方面的需求，實現對高度敏感及耐酸性差的玻璃、各類光學元件（包括多種玻璃和塑料材質）最佳的塗層與退鍍效果。

Borer 完整方案：產品與服務

- + 針對光學行業特定需求專門開發的產品
- + 適用於有機玻璃、礦物玻璃及精密光學玻璃
- + 表面活化處理及無殘留表面清潔流程
- + 適用於各種系統技術的應用與製程參數
- + 從製程開發到實施的專業知識與技術轉移

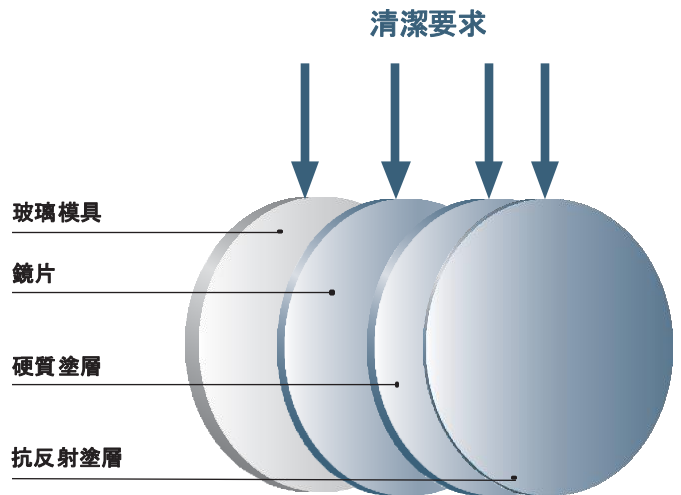


清潔是高品質的基石

在眼科鏡片的製造過程中，每個工藝步驟都必須符合最高的清潔要求，並且不能有任何雜質殘留。我們對這些過程進行了詳細分析，並確定了需達到最高清潔要求的關鍵工藝步驟，以實現最佳結果。

我們專注於玻璃模具的清潔，以及鏡片生產各個階段之間的清潔，特別是在硬質塗層（HC）和抗反射塗層（AR）之前的清潔。

硬質塗層（HC）和抗反射塗層（AR）是整個鏡片生產過程中最具成本挑戰的步驟，因此，通過表面活化來確保最高的表面清潔度和硬塗層附著力至關重要。我們對純度和品質的專注，保證了清晰而亮麗的結果，讓您的眼科鏡片不僅符合最高標準，還能提高整個生產過程的成本效益，以充分滿足客戶的品質要求。



deconex® OP每個生產階段的清潔解決方案

deconex® OP 系列產品專為預清潔（準備檢查）和精細清潔（準備塗層）而設計。它們用於去除以下物質：

- 拋光膏
- 顏色標記
- 漆層
- 保護膜殘留
- 手指印
- 塵埃及各類顆粒

我們還提供量身定制的解決方案，用於處理塗層缺陷，通過 deconex® de-coat 產品線，這些退鍍解決方案能高效地去除有缺陷的抗反射和硬塗層，為重新塗層做好準備。我們的專家還將協助您清潔眼鏡框架、玻璃模具和熱塑性塑料。



在我們的 deconex® 產品系列中，您將找到適用於眼科鏡片和太陽鏡片清潔與退鍍的各種解決方案。

1 玻璃模具清潔

每個製程步驟後，模具必須清潔，以去除單體、聚合物或其他雜質的殘留物。



Before cleaning



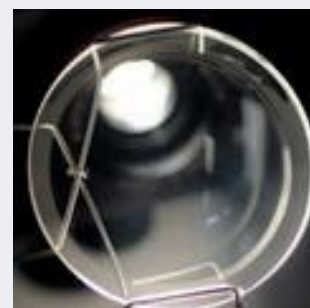
After cleaning

2 檢查前

在上硬質塗層和抗反射塗層之前，必須徹底去除保護膜、拋光殘留物和指紋。雜質會導致塗層不均勻，從而影響光學清晰度和耐用性。



Before cleaning



After cleaning

3 退鍍

在發現不規則或塗層缺陷的情況下，必須進行特殊的退鍍處理，去除抗反射塗層和硬塗層，以便為重新塗層做準備。



Before de-coating

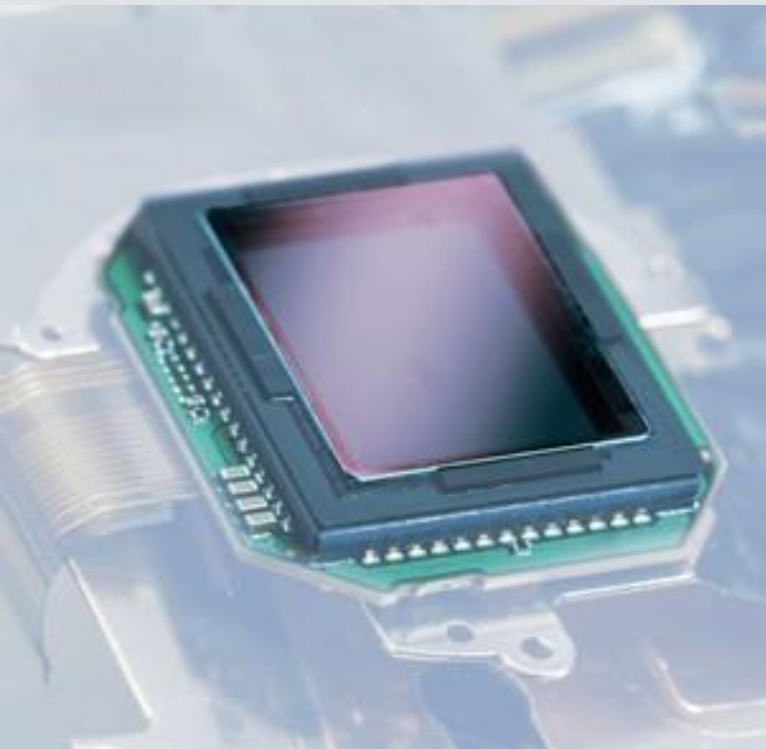


After de-coating

光電產業的 精密潔淨管理

光電產品的生產要求極高的精確度，以保證卓越的品質和性能，並符合現代技術標準。確保鏡片或蓋玻片表面無任何雜質或顆粒至關重要，因為即使是最微小的顆粒也可能顯著影響光學性能。

我們經過驗證的 deconex® 清潔解決方案專為去除這類污染物而開發。它們例如用於清潔影像感測器生產中使用的蓋玻片。



標準清潔流程四步驟：

1. 加工後素玻璃清潔

在玻璃切割、磨削和拋光後，徹底清洗以去除所有製程殘留物和雜質。

2. 抗反射鍍膜前素玻璃的預洗

在進行抗反射鍍膜之前再次清潔，使鍍膜能夠完整附著在乾淨的表面上。

3. 結構加工後及阻隔層度膜前的清潔

抗反射鍍膜玻璃在複雜的製程中做進一步清洗，以維持潔淨度。

4. 黏晶前的抗反射鍍膜及阻隔層鍍膜玻璃清洗

確保感測晶片能接觸到完全乾淨的表面。關乎成品品質的重要步驟。

在製造過程的最後，清潔過的帶有抗反射塗層和防護塗層的蓋玻片會精確地應用於感測器上，然後切割成單獨的模塊。

檢查清潔後蓋玻片的主要目的是確保表面上沒有任何大於5微米的顆粒或殘留物。這類顆粒會影響光線進入感測器芯片，造成光線的偏折或不必要的反射，從而減少傳遞到傳感器組件的光量，並導致較低的解析度。

我們為您的成功 貢獻力量

從A到Z的客戶服務

您可以放心的將清潔需求交給我們！

我們擁有數十年的專業經驗，能夠幫助您解決所有清潔問題。作為中立的夥伴，我們擁有廣泛的合作網絡，與行業領先者緊密合作，值得完全的信賴。

無論您是否已經在使用我們的 deconex® 產品，還是只是想了解它們，您都能從我們全面的建議和多樣化的服務中獲益。

我們的清潔專家將與您的專業團隊緊密合作，根據您的需求開發量身定制的清潔流程。我們還會在現場實施和資格認證過程中提供協助，並定期監控流程的進行。



製程開發



監控



實驗室測試



售後服務



Borer 測試與訓練中心

先測試，再實施。

開發複雜的清潔流程不僅需要豐富的經驗，還需要全面的測試計劃。

在我們位於瑞士總部的先進訓練中心，探索量身定制的清潔、鈍化和去塗層流程的未來。在做出投資決策之前，您可以在真實環境下測試潛在的系統技術和化學處理。

作為您專屬的合作夥伴，我們將引導您進行根本原因分析，並在真實的生產線上開發和完善您的流程。我們的綜合服務包括內部化學實驗室、研究與開發，以及跨多個行業領域的流程模擬，涵蓋：

- 光學 (deconex® OP)
- 精密金屬 (deconex® HT)
- 鐘錶行業 (deconex® HT 和 deconex® OP)
- 工具/模具製造 (deconex® HT 和 deconex® MC)
- 真空和半導體 (deconex® HPC)
- 醫療技術 (deconex® MT)

快來親自體驗先進技術與專業協助的完美配合吧！

來發現我們為眼科鏡片和光電子領域提供的高效能產品吧！

To the deconex® OP product line



Borer Chemie AG

清潔與消毒專家

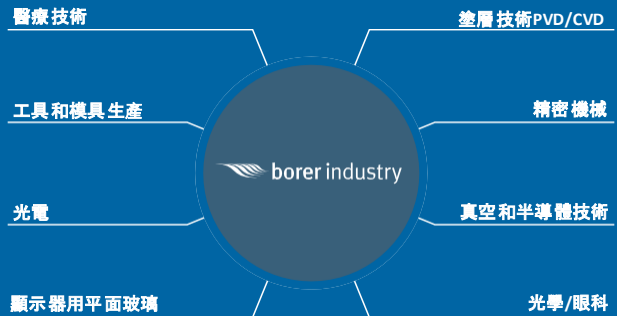
專業與創新 - 全球範圍

自1965年以來，我們在瑞士從事清潔與消毒領域的產品研究、開發與製造，專為要求嚴格的應用提供解決方案。我們的 deconex® 和 decosept® 品牌產品廣泛應用於工業、醫院衛生、實驗室、製藥行業，以及手部與表面消毒。我們通過全球的子公司和分銷合作夥伴網絡銷售產品。



適用於各行各業的清潔解決方案

工業製造過程需要根據各自的需求量身定制清潔流程。以目標為導向的清潔概念有助於保障最終產品的品質。Borer Industry 的流程專家與客戶合作，開發具體的清潔概念，確保穩定且符合法規的流程管理。我們還提供實施過程的微調和監控支持，全面完善我們的服務。



獨特服務：deconex® 測試與訓練中心

在我們的內部技術中心，客戶可以測試為他們的清潔、鈍化或去塗層過程量身定制的系統技術和化學處理。我們擁有先進的設備和專家的技術支持，為此提供全方位的服務。



電話：02-8752-7661
信箱：tec.taiwan@dksh.com
地址：台北市內湖區堤頂大道二段 407 巷22 號 9 樓

免責聲明

上述資訊基於我們目前的知識狀況。然而，這並不構成對產品特性的保證，也不建立任何合同關係。