

電解拋光技術

InFit 電極保護裝置的優勢

電解拋光不銹鋼的電極保護裝置(Housing)在製藥應用中很受歡迎，潔淨拋光的表面極具優勢，以下將詳細介紹電解拋光技術。

電化學拋光和電解拋光不銹鋼的優點

對要求衛生控制的應用很關鍵

衛生是任何醫療或製藥應用的一個痛點，當設備表面粗糙或不平坦時，就有機會產生微生物滋生風險，並且可能在清潔設備時無法完全滅菌或去除。利用電解拋光不銹鋼，可以消除這些風險，使污染物無處累積，達到完全消毒的成效。

減少醫療器械的磨損或卡死

光滑的表面能降低醫療設備零件摩擦，因此電解拋光技術經常應用於藥品生產使用的設備，以防止磨損和卡死。

帶來更高規的設備表面

生物製藥的設備表面潔淨與操作中機器內部的清潔同樣重要，尤其是浸入的接頭處若是不平整，即使使用拋光表面的電極保護裝置，但仍有汙染風險。

降低機械毛刺的風險

使用經過電解拋光的不銹鋼外殼的另一個好處是可以去除焊接或機械加工過程中產生的銳角和毛刺。手動使用更安全，同時防止製藥環境中因開放切口造成的工傷意外或汙染。

多樣化的電極保護裝置可選，包含固定式、可伸縮式、流通式和浸入式，每種電極保護裝置都具有高強度、安全性或符合潔淨要求的特性。



InFit 761- 固定式

適用於需要衛生設計的應用



InTrac 797 - 可伸縮式

生物技術製程電極適用(可滅菌)



什麼是電解拋光？

電解拋光或電化學拋光是一種金屬表面處理技術，取代機械拋光的方式，利用電化學原理，在電解液中對材料施加電壓，以達到表面平滑的效果。