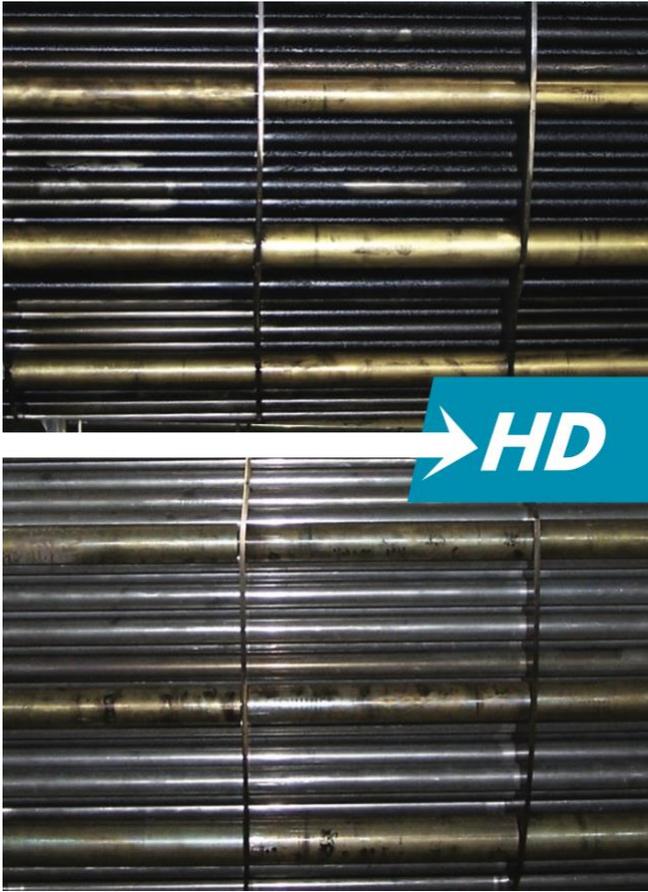


# 產品使用技術資料



## **RYDALL** → **HD**

可生物降解的工業脫脂劑

### RYDALL HD 是我們的新型以柑橘為 基底，可生物降解的工業脫脂劑

RYDALL HD 是水溶性，非丁基，非磷酸鹽，非腐蝕性的鹼性乳化劑。此產品可有效清潔設備與系統中的油脂與製程中的碳基衍生物。RYDALL HD 是重型除油劑，可以應用在許多用途包含：熱交換器、潤滑油冷卻器、曲軸箱、機器零件，以及任何被碳氫化合物污染的設備。此產品通常應用於石化業、製藥業、汽車業、紙漿造紙業、電力廠、石油廠、鋼鐵廠，或其他類似的產業。

#### 產品優勢

**省時快速：**減少設備的停機時間，增加設備運作時間，而產生更多產能與利潤。

**安全：**使用適合清洗金屬積垢的藥水，直到原本的金屬露出。

**簡便：**無需拆卸設備，因而為工廠節省了勞力、時間與費用。

**簡單：**無毒、易於操作，可以由自己的工廠人員操作使用。

**可生物降解的藥水：**對環境友善的產品。

#### 清洗方式

RYDALL HD 的化學成分使輕質碳與非腐蝕性成分一起破乳。清潔藥水破壞了將各種碳氫化合物結合在一起的油鍵。RYDALL HD 是高度濃縮清潔液，需要稀釋並加熱到攝氏 60~71 度之間才能使用，但也可以在大氣溫度之下使用。因此，水是不可或缺的清洗成份之一，水將破乳顆粒從結垢表面沖洗掉。即使較髒污的碳氫化合物（焦油，焦炭，清漆等）未完全乳化，它們也會被洗掉。這是因為我們的化學基本原理是破壞所有油鍵，釋放它們，以便可以用流動的液

體輕鬆的將它們清除。因此，清潔後設備可以恢復初始流量與容積，最終使您的設備恢復到原始狀態，或者高峰運作的效率。

RYDALL HD 在各種應用上的使用方式會略有不同，依照每個案子的狀況調整使用方式，但基礎原理都相同。都是以 20-50% 的稀釋度來循環使用，從底部注入，循環整個設備以及頂部，循環達規定的小時數（通常為 4-6 小時）。對於表面與高壓清洗機相關應用的清洗方式，是依照表面污染程度，將藥水稀釋 10-50%。

## 循環清潔的使用方式

1. 隔離並排空要清洗的交換器的製油那一側設備。
2. 安裝閥門在交換器的進水和迴水隔離法蘭。對於大用量的應用方式，建議最小使用 2 英吋的入口與出口。閥門與軟管越大，RYDALL HD 的流量與性能越好。
3. 循環泵的使用原理與閥和軟管相同。對於 RYDALL HD 循環泵，我們建議流量為 90-140GPM(340-530 LPM)。泵的體積和流量越好，藥水的清潔力性能越好。
4. 上述敘述的循環系統，通常將 RYDALL HD 從 tote 或者 Baker tank 循環到高流量泵，再流向蒸氣熱交換器 ( 將溫度升高到攝氏 60-71 度 )，從設備底部循環到頂部，再從頂部循環到循環槽。
5. 關於 RYDALL HD 的用量，大多數應用要求將要清潔的系統，總體積的水稀釋 25% ~ 50% 之間。
6. 將所需量的 RYDALL HD 灌入交換器內，完成之後開始向水箱中加水，直到設備穩定循環為止。一旦達到維持循環所需的水平後，請關閉供水。
7. 完成清潔的時間取決於沈澱物的嚴重程度與系統容量。一般來說，大多數應用需要 3-6 小時的循環時間。大量沈積物或超過 3785 公升體積，可能需要 6-10 小時的循環清洗時間 ( 請諮詢您的 RYDALL 代表，建議您們適用的循環時間 )。清洗時，沈積物會剝落而增加水的體積，請根據現實狀況再循環容器內加水。
8. 從熱交換器出來的藥水會通過一個 “balancing tank ( 平衡過濾罐 )” 來過濾藥水，此罐有一些藥水滯留在內，使較輕的碳氫化合物浮出並漂浮在表面上，而較重的碳氫化合物會沈澱於罐底。從此罐中排出 “乾淨 ( 已過濾 )” 的藥水再循環到熱交換器內。在系統空間足夠的情況下，您可以使用兩個 inline industrial filter 來分離較重的顆粒。
9. 完成建議的循環時間之後，應該將所有液體抽回到 Baker tank 內。
10. RYDALL HD 是分相的 ( split-phasing )，因此過了一段時間後，無法去除並回收殘油，使用者需要按照工廠和當地法規處理剩餘的水。

**Proudly Made**  
  
**in the U.S.A.**

**APEX  
ENGINEERING  
PRODUCTS  
CORPORATION.**  
1241 Shoreline Drive • Aurora, IL 60504  
630-820-8888 • 630-820-8886 fax  
800-451-6291 toll free

注意事項：請勿飲食此藥水。接觸高濃度藥劑霧氣可能會引起鼻道與咽喉輕微刺激。如果發生請移到新鮮空氣處。操作員請戴上橡膠手套與護目鏡。請放在兒童與寵物無法接觸的地方存放。請勿讓清潔劑在任何表面上乾燥。請根據當地法規處置清潔殘留物。請避免清潔劑結凍。更多資訊請參考 RYDALL MP SDS 文件。

阜康欣實業有限公司  
FuKoShin Co., Ltd.  
電話：02-2273-3988