



**日將事業有限公司**  
UNITETEK INTERNATIONAL CO., LTD.

83094 高雄市鳳山區和成路 473 號 1F  
1F, 473, Hecheng Rd. Fengshan Dist.,  
Kaohsiung, Taiwan, R.O.C. zip83094  
Email : unitetek@unite-tek.com.tw  
TEL: 07-7965829 FAX: 07-7965831

## 溶劑回收機

將有用的廢溶劑作一簡單蒸餾處理即可回到清洗流程使用，實現循環經濟理念。

### 前言：

所謂的溶劑是指除了水、酸液和鹼液外，其他含有碳原子的液體統稱有機溶劑。任何有機溶劑都可利用蒸餾方式把溶劑與溶在溶劑中的雜質分開，加熱使溶劑沸騰汽化再經過冷凝器後，收集到溶劑成為乾淨的溶劑，就可以恢復清洗力，也就可以再使用。因此不會再有廢液產生而造成苦惱，或把它當廢液倒掉，不但造成河水、土壤的污染而且把溶劑給浪費掉，實在損人又不利己！若委外處理可要花費一筆錢，並且要堆放到一定的數量，環保處理公司的人才會來載走，因此也要準備一個空間來存放廢液，不但佔地方又危險同時也把溶劑給白白地浪費掉了，長期實在伐不來！

### 流程：

現場廢液分類收集 ----> 將耐熱蒸餾袋套入加熱桶 ----> 廢有機溶劑倒入加熱桶 ----> 桶槽蓋關閉 ----> 啟動開關 ----> 人員離開去做其他事情 ----> 蒸餾完成機器自動關機 ----> 打開桶槽蓋 ----> 加熱桶傾倒 ----> 拖出蒸餾袋殘渣 ----> 乾淨溶劑拿回現場使用

過程簡單，不浪費人力只是舉手之勞，最重要是觀念問題與習慣問題，作不作工業減廢，有沒有正確的工安與環保的概念，捨不捨得花費初期購置設備成本，想不想真正節省生產成本，如此而已！

### 產品特性：

#### 1、符合循環經濟理念，地球資源有效合理利用，降低生產成本

- 溶劑使用者將廠內含有溶劑廢液做分類收集與蒸餾分離濃縮乾燥後收集溶劑再使用，降低最終廢棄物委外處理量，耐熱蒸餾袋殘渣送至固體焚化爐焚化處理。
- 廢溶劑蒸餾處理廠的蒸餾塔釜內經過蒸餾後膠體固成分提升至 10 ~ 20%就必須洩料，塔底餾餘物可以轉換到 200 公升濃縮乾燥設備，進一步將餾餘物內的容劑回收。

#### 2、適合的客戶群

適用於回收清洗溶劑並再利用。常用溶劑的行業，如晶圓廠、IC 封裝廠、印刷電路板廠、TFT/LCD 廠、偏光板廠、LED 廠、陶瓷電容電阻電感廠、導電漿料廠、樹脂/膠聚合廠、油墨/塗料生產廠、金屬衝壓、汽車業、摩托車業、自行車業、膠帶業、塑膠/金屬噴塗烤漆業、電子、化工、C0301 蒸餾處理廠等行業。

#### 3、適合回收的有機溶劑類型


丙酮、丁酮 (MEK)、環戊酮、環己酮、甲醇、酒精、異丙醇 (IPA)、甲苯、二甲苯、乙酸乙酯 (EAC)、乙酸丁酯 (BAC)、異丁酯、BCS、PM、PMA、EBR 稀釋清洗劑/洗邊劑、防焊油墨清洗劑、二氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、香蕉水、松香水、天那水、去漬油、膠/塗料稀釋劑等有機溶劑。

機型：TK200/TK60/TK25

	機型：TK25 防爆等級，熱媒油間接加熱方式
	進料槽：進料量 25 公升, SS304 材質
	冷凝器：銅材質，風扇氣冷式
	操作溫度：50-200°C
	處理時間：約 4-6 小時(會因溶劑種類與比例而有不同)
	功率：2.0KW
	電源：單相 220V
	尺寸：70x55x125 公分
重量：80 公斤	
<p>※ 一段式加熱設定。</p> <p>※ 風扇運轉時間設定:機器停機後，風扇可繼續運轉一段時間，以提高操作安全性。</p>	

	機型：TK60 防爆等級，熱媒油間接加熱方式
	桶槽：進料量 60 公升，桶槽容量 87 公升, SS304 材質
	冷凝器：風扇氣冷式，銅管材質
	操作溫度：50-200°C
	處理時間：約 4-6 小時(會因溶劑種類與比例而有不同)
	功率：4.0KW
	電源：單相 220V
	尺寸：80x90x131 公分
重量：150 公斤	

- ※ 二段式加熱設定:針對要回收的混合溶劑的成分，對加熱溫度進行二段設定，這樣可以讓不同沸點的溶劑依順序從低溫、高溫分批蒸餾出來，避免一開始就一次加到最高溫度，導致低沸點溶劑過度沸騰而固成份流進管路造成阻塞。
- ※ 風扇運轉時間設定:機器停機後，風扇可繼續運轉一段時間，以提高操作安全性。

 <p>TKV 氣動式真空減壓裝置</p>	真空驅動方式：TKV 真空減壓裝置接上空壓機驅動，達到系統減壓目的。
	真空桶槽：容量 88 公升，SS304 材質
	使用氣壓：4 – 6 KG/CM <sup>2</sup>
	真空度：400 mmHg(可調整)
	尺寸：L90 × W40 × H140 (CM)
<p>※ 當回收廢液中含有沸點 150°C 以上的溶劑時，需加裝此真空減壓裝置。 ※ 除去內容物裡面的水，也需加裝真空減壓裝置。</p>	



機型：TK200 防爆型溶劑回收機  
 防爆設計(D2G4 電器防爆箱，密閉型防爆馬達，電熱式熱媒油間接加熱方式)  
 桶槽：333 公升,SS304 不銹鋼製，進料量 200 ~ 225 公升，桶槽內襯鐵氟龍披覆  
 冷凝器：風扇氣冷式，銅材質  
 操作溫度：50-200°C，依溶劑的沸點不同作設定  
 處理時間：約 5-10 小時(溶劑種類與比例而有不同)  
 溫度及時間控制: a.Cycle1 之溫度，時間設定 b. Cycle2 之溫度，時間設定 c.風扇關機延遲時間設定

安全保護：附蒸氣溫度顯示錶，熱媒油溫度顯示錶，超高溫保護裝置，過壓力自動卸壓(0.5KG)

最終固形分處理：進料前套入蒸餾袋在加熱桶內，加熱桶可傾倒，易於清除固形分或油汙

電源: 220V, 3φ, 功率: 15KW

尺寸大小: 長 200 × 寬 110 × 高 220(公分)

淨重: 580 公斤

附屬配備：(1) 氣動式隔膜泵進料裝置  
 (2) 真空減壓裝置

真空驅動方式：TK200 真空減壓裝置接上空壓機驅動，達到系統減壓目的。

真空桶槽：容量 300 公升，SS304 材質，桶槽頂部設有桶蓋，利於清洗

使用氣壓：4 - 6 KG/CM<sup>2</sup> (可調整)

真空度：400 mmHg(可調整)，到達真空度自動停止，反之自動啟動

尺寸：L130 × W60 × H180 (CM)，可與 200 公升鐵桶匹配卸料動作

※ 當回收廢液中含有沸點 150°C 以上的溶劑時，需加裝此真空減壓裝置。

※耐熱蒸餾袋的套用而省掉麻煩與痛苦的固形份殘渣的清除動作，打開桶蓋後，將蒸餾袋口用束線帶封口，桶槽翻倒過來直接拖出殘渣，是非常好用的耗材品。



耐熱蒸餾袋