

eNOVA 台伸真空系統機 使用說明

台伸「TSV- 真空系統機」為「乾濕兩用」高功能負壓機，附帶自動排水功能。強力吸附能力搭配 eNOVA 多孔性陶瓷吸盤，是「超薄精密研磨」加工最佳組合選擇，可解決非磁性超薄工件研磨夾具無法固定難題。

使用規範

1. 使用前請先確認本機置放於水平狀態，並鎖定滑輪腳穩固本機。
2. 將右下側排水口(6 分牙孔)銜接水管至排水處(排水管買方自備)，排水管長短依買方環境需求自訂。
3. 在本機左中側負壓進氣口(4 分牙孔)依序接上快速接頭與、Ø12mm 高壓管(買方自備)至真空吸盤銜接口，插妥確認無洩壓情形。
4. 將本機左上側附帶之電源線接上 110 伏特電源(僅限用 110v)，正常電源指示燈亮起，處於待機態。
5. 將被研磨工件放妥於真空吸盤上，按下啟動鍵，綠色指示燈亮起，儲水槽無水狀態時約 90~100 秒，吸盤即可吸附被研磨工件。
6. 確認被研磨物都處於被吸附狀態後即可啟動研磨機進行研磨作業。
7. 研磨作業完成，研磨機停止時，按下本機紅色停止鍵，即可關閉真空機回到待機狀態。
8. 在濕式研磨作業進行時，吸入吸盤的研磨切削液會被儲存於本機儲水槽中，當水槽進水至設高水位時會啟動排水機制將切削液排至低水位後停止 (功能視機型而定，請參閱規格表)。
9. 負壓真空表值會隨著陶瓷真空吸盤覆蓋面積呈現不同高低參考數值，安全作業實際以被研磨物吸牢為準。
10. 為延續使用壽命，本機應避免在高溫環境下長時間作業，正常工作環境限定(10-35°C內)。

使用注意 *本機嚴禁在高溫及粉塵環境下作業*

*本機具備電壓異常自動斷電以及水位滿載自動停機或自動排水排水裝置，**正常使用，保固一年**。若在溫度過高或大量粉塵環境下

使用而導致故障則不在保固範圍。工作環境溫度限制定義(10-30°C以內)，粉塵環境限制定義(PM10/255-354ppm/24h)

* 若客戶未依本機操作方法、在高溫或粉塵環境下作業及因外力破壞而造成機體機件受損則不得要求製造商免費保固 *

電源端建議用戶端加裝 10A 的電磁開關避免長時間運作電流過載。禁止使用非中性的切削液，避免侵蝕系統機內部的腔體與管路。出廠前機體螺絲及蓋板經過封膠處理，客戶若自行打開機體，視同放棄保固。

環保規格

本真空系統機運轉噪音 ≤ 45 分貝。

真空系統機啟動到最大真空度($\geq 65\text{kpa}$)須時 30-50 秒，若配置管路較長所需時間會更長，請務必確保加工件已穩固吸附再進行加工。

如何維護

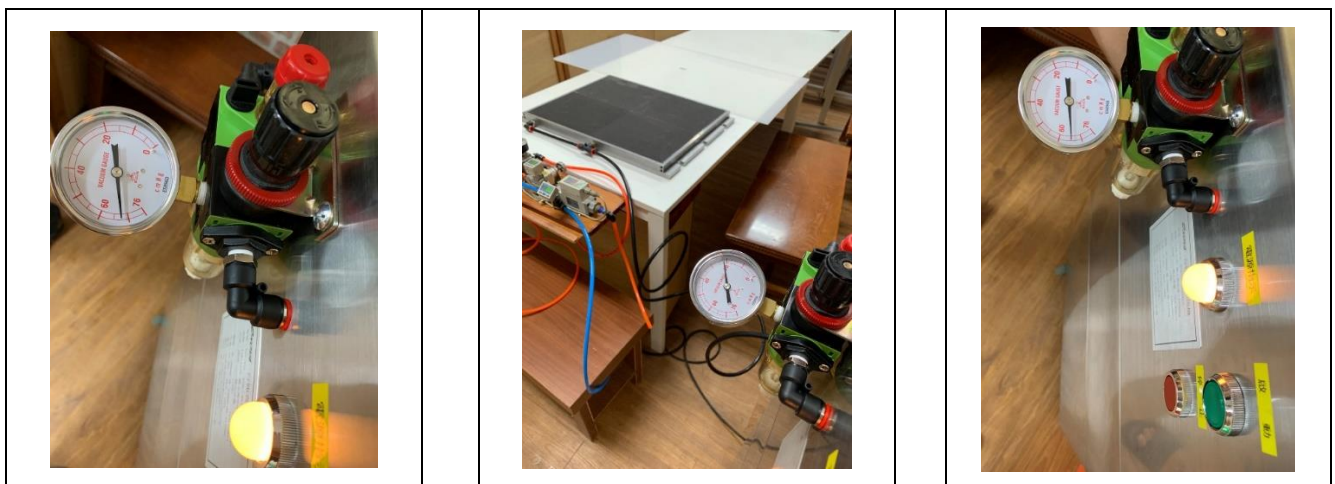
定期清潔系統機散熱排風孔以避免因灰塵堆積導致機體溫度過高影響真空機使用壽命。

故障排除

當本機異常故障時，請勿自行拆解，請即報請廠商協處理。

基本資料	編號		TSV-901	TSV-902	TSV-903
	型號		第一代	第二代	第三代
	系統機代號		1	2	3
	機身材質	#304 Stainless steel			
外型尺寸	長	mm	500	500	500
	寬	mm	350	400	400
	高		1130	1120	1120
	重	Kg	58.5±0.5	80±0.5	81±0.5
電力規格	電壓	V	110 -115	110 -115	110 -115
	相位	φ	1	1	1
	功率	W	560	580	580
	波頻	Hz	50/60	50/60	50/60
	強制斷電		無	無	有
	電控系統 / 等級		A	AA	AAA
真空規格	真空值	mmHg	-740	-700	-700
	流量值	min/L / Hz	100 / 50	165 / 50	165 / 50
			108 / 60	195 / 60	195 / 60
	60 Hz 開機 0-700 mmHg / 秒		≤50	≤30	≤30
真空系統	乾、濕複合功能機		是	是	是
	水、氣分控系統		是	是	是
	真空濾油杯		無	有	有
	真空系統濕狀態單次作業		≥ 4	≥ 8	≥ 30
	連續最長容許運轉 / 小時				
儲排系統	排放系統		手動	自動	複合安控
	儲水箱空間 / 公升		100	50	50
	滿水位自動停機 / 公升		85	35	35
	儲水箱滿水位排放 / 公升		手動	≥ 35	≥ 35
環保規格	≤25°C 環境中機身外殼溫度 / °C		≤ 25	≤ 25	≤ 25
	≤25°C 環境中真空機工作溫度 / °C		≤ 45	≤ 45	≤ 45
	系統機運轉分貝值 / dB		≤ 45	≤ 45	≤ 45

運轉真空值



機身外型

TSV-901 一代機 1.0



TSV-902 二代機 2.0



TSV-903 三代機 3.0



產品保證卡

eNOVA 台伸真空系統機

型號： TSV-902 P/N: SV19050001
電壓： 110-115v 相位 1 ϕ
功率： 580w 波頻 50/60 Hz
體積： 長 500mm 寬 350mm 高 1120mm
機重： 75 \pm 0.5kg 機體：304 不鏽鋼
儲水： 35 L (滿水位)
製造： 台伸精密陶瓷科技股份有限公司
電話： 02-26701230(代表號)
地址： 新北市鶯歌區鶯桃路 91 巷 7 號

產品保證卡

品名： eNOVA 台伸真空系統機
型號： TSV-902
製造： 2019 年 5 月 P/N: SV19050001
客戶：
保固： 自 2019 年 6 月 4 日起
期限： 至 2020 年 6 月 3 日止壹年
聲明： 保固範圍僅限機內電控系統不含機體，
客戶若未在本機使用說明規範內操作
而導致故障則不能享有本保固權利。
製造： 台伸精密陶瓷科技股份有限公司
蓋章：