



Green Eco Pro

瑞亞精密股份有限公司

工具機污染防治設備

專業製造廠



油
霧



切
削
液



底
屑



客
製

關於瑞亞



瑞亞環保有限公司
環保顧問、文書及防治污染系統設計與規劃
研發環保設備為基準的開端



標準規格機型 [Ultra 90]
客製化機型 [Ultra1200]
為CNC大廠增加用完善的選擇



增設
美國辦事處
拓展國外銷售據點遍及
美洲、亞洲、歐洲等國家

2011

2014

2015

2016

2017

2019

[成立新公司]
瑞亞精密股份有限公司



主打淨化
CNC水箱設備 [Ultra360]
強力重磅打入CNC工具母機廠



[GEP 系列] / [FC 系列]

打造解決CNC產生
空、水、廢等汙染的整合設備
讓使用CNC機台的客戶無後顧之憂



[GEP 200S]
經濟型油霧回收機



[FCG 105 auto]
全自動精密過濾系統



石英研磨、放電加工廠的絕佳幫手

瑞亞使命

瑞亞精密為各產業界清道夫，秉持自主研發與創新概念，為需求者提供環境汙染解決方案，並且整合空、水、廢棄防治汙染設備，創造循環回收再利用、零排放、零汙染的友善環境。

瑞亞產品適用於各種 CNC 銑床、車床、龍門型、車銑複合、多軸式加工中心機、中央處理設施，安全可靠；無任何耗材、且有獨家專利。

近年來在各大工具機廠與金屬加工業界獲得廣大好評、一致推薦。

為何選擇瑞亞

瑞亞擁有自主研發、設計團隊率先取得多項註冊專利，行銷世界各地，讓歐美、日本、東南亞、大陸等地區相繼體驗到 MIT 產品的實力。

提供務實經濟的解決方案給予客戶。友善環境、不斷創新、誠信交流、永續經營是瑞亞不二法門。

本公司以先進科技、高科技設備、專業人員，為客戶進行全方位的諮詢與建議，協助進行環境品質的改善整頓，我們團隊陣容堅強，並有與多家企業進行合作的豐富經驗，獲得廣大的支持。



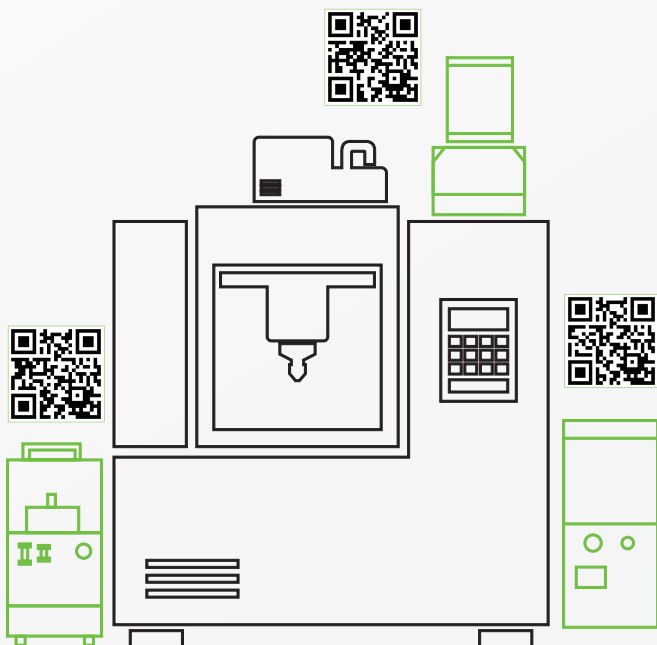
汙染的由來



空

加工產生

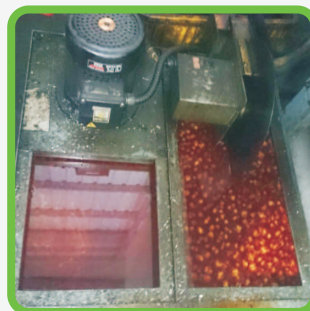
油霧
煙
水蒸氣
懸浮微粒



水

加工產生

滲漏油
防鏽油
外來油
懸浮雜質



廢

加工產生

底屑
底泥





空

油霧回收機

GEP 系列

拒當人體過濾



經濟高效能 S 系列

GEP-200S

三層濾棉及濾芯

多層過濾

經濟實惠之濾材



旗艦智能警示系列

GEP-200M

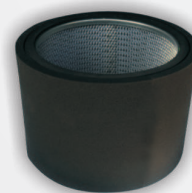
GEP-300L

多層過濾網

採百摺不沾油30%過濾材

可重複使用

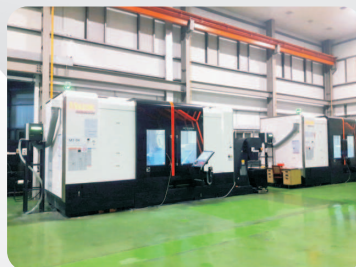
可過濾 $5\mu\text{m}$ 懸浮微粒



直接安裝



立柱安裝





特色

- ▶ 直立式設計，提高馬達壽命
- ▶ 回油量 **99%**，延長濾煙筒使用時間
- ▶ 低震動，維持高精密加工度
- ▶ 低噪音，保持愉悅的工作環境
- ▶ 全系列油霧回收機，採 **IE3** 高效能馬達，省電、減碳、高效能

全系列共用

選配

高效能濾煙筒

採三層特殊濾煙過濾材，
及活性碳過濾棉，
可過濾 **1 μ m** 懸浮微粒
及有效**抑制臭味**。

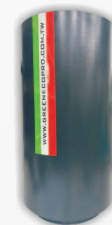


全系列共用

選配

消音筒

無風壓損，不影響排風；
有效降低噪音值 **2db** 以上。



規格

本公司保留變更產品功能之能力若有更新，恕不另行通知

型	號	GEP - 200S	GEP - 200 M	GEP - 300 L	Unit
電	源	220 / 380			V
電	流	1.7 / 1.18		2.74 / 1.76	A
馬	達	0.4	(1/2HP)	0.75	(1 HP) kw (IE3)
頻	率	60 / 50			Hz
噪	音	65		73	dB
振	動	0.7		0.9 ~ 1	mm/s
風	量	16.5 / 18	20.5 / 25	29 / 35	M ³ /min
吸	入	150 / 6			mm/inch
轉	速	2860 / 3440		2875 / 3455	R.P.M
淨	重	26 / 36.5	40 / 42	49 / 56.5	Kg
尺	寸	H 340 × ϕ 385	420 × 480 × 420	500 × 565 × 490	mm
適	用	1 ~ 4	4 ~ 5	5 ~ 7.5	M ³
配 備					
多	層	可 重 複 清 洗 使 用			標 配
運	轉	X	恆 亮 / Light (Green Eco Pro)		標 配
清	洗		閃 爍 / Glisten (Green Eco Pro)		標 配
立	柱	430 × 430 × 1700 mm			選 配
高	效	1 μ m 長效型 / 600 mm			選 配
消	音	H 500 × ϕ 280 mm			選 配

經濟微型氣動式

Ultra-90



中央系統處理型

Ultra-1200



標準型氣動式

Ultra-360



切削液浮油淨化機

ULTRA 系列

快速油水分離、淨化切削液

規格

本公司保留變更產品功能之能力若有更新，恕不另行通知

型號	Ultra - 90	Ultra - 360	Ultra - 1200	Unit
尺寸	310 × 470 × 430	218 × 500 × 715	403 × 633 × 877	mm
處理流量	90	360 以上	1200 以上	L / h
處理容積	10	14	70	L
儲油桶容量	X	2	4.5	L
濾心清理錶	選購	O	O	
氣壓驅動值	2.5		3	Kgf/cm ²
淨重 / 重量	26 / 27	27.5 / 30	98 / 100	Kg

[本機型為diy商品，安裝免工具，如需技術人員安裝，需酌收安裝費用]



水



特色

- ▶ 無耗材
- ▶ 無須用電
- ▶ 連續循環運作
- ▶ 專利 S. T. P. M
- ▶ 專利浮油吸取器
- ▶ 專利手動調整排油系統

效益圖

- 切削液壽命延長五倍 500%
- 機台停機耗損 25%
- 刀具使用節省 20%
- 切削液處理費用節省 15%

ADJUST SCREW

專利手動可調整式排油系統

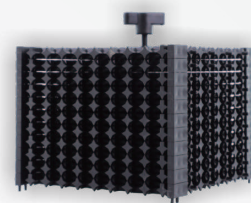
專利設計手動可調整排油，其最高高度內容納 2 公升廢油，可依需求適度調整排油高度，以利廢油排出。



S.T.P.M

油水分離模組

專利設計的 S.T.P.M 模組，加上非親油性物質混合於材料中一體射出成型；促使油分子達到連續且快速分離，並且加速懸浮固體之沉降。



FLOATING SKIMMER

自動水位追蹤浮油吸取器

專利設計的浮油吸取器，可隨水位自動調整高低，體積小，且含專利防止扭管裝置可保持平衡，專利設計的浮油吸取器在低液位也能正常運作，最低液位運作高度僅僅為五公分。



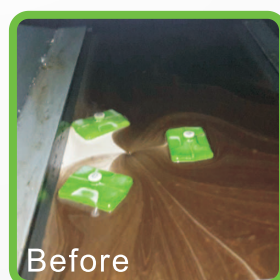
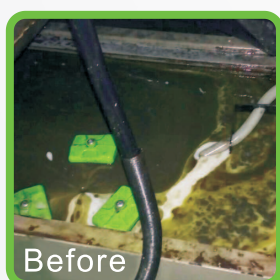
ADJUST 選購配件

佇立式-無段調整吸取器

體積小，可置入狹小的水箱，空間需求僅為 4x13cm，無段手動調整高低，最低運作水位高度僅 8 公分。佇立式吸取器一組含矽膠管，其材質拉伸强度高、回彈性好、耐高低溫、性能強，在高強溫下也不會變形，亦不會產生分解有害物質，管路不容易老化等，為品質優良矽膠管。



成功案例





底屑過濾循環機

FC系列

水箱雜屑底泥，讓你困擾嗎？

廢

精密過濾系統

FCG-105



全自動過濾系統

FCG-105Auto



特色

過濾桶濾材採用三層特殊材質及編織工法，過濾精度可達 $5\mu\text{m}$ ，流速通量可達 110 LPM ，有效過濾材質，延緩其飽和度。

適用範圍：

放電加工、全油加工、研磨等，其針對加工精密度高者，有效攔截細微雜質。

成功案例



FCG-105



FCG-105Auto

規格

本公司保留變更產品功能之能力若有更新，恕不另行通知

型號	FCG - 105	FCG - 105 Auto	Unit
尺寸	385 × 730 × 720	800 × 800 × 970	mm
電源	110 / 220		V
水泵馬達	1/2 hp		日本進口客製泵
精密過濾桶	5以下		μm
燈號異常警示	O	O	
輸入抽水馬達	X	O	
輸出加壓馬達	X	O	
交替控制盤面	X	O	

底屑過濾循環機

FC-180
FC-180 Plus
FC-380

特色

- ▶ 無耗材
- ▶ 無須用電
- ▶ 方便移動
- ▶ 連續循環運作
- ▶ CNC工作機台無須停機
- ▶ 廢棄物低含水率
- ▶ 增加水箱有效容積



成功案例

廢棄物飽和狀態，依據不同加工材料及環境而有所差異，以下圖片僅供參考



鋁屑



粗研磨 鋁泥



石墨



鋁屑 + 生物膜



鐵屑

規格

本公司保留變更產品功能之能力若有更新，恕不另行通知

型號	FC - 180	FC - 180 plus	FC - 380	Unit
尺寸	370×810×750	370×810×750	430×990×750	mm
淨重	56/123	63/138	71/156	Kg/lb
處理內容積	7	17	17	L
啟動空壓源	5	5	5	BAR
最大負壓值	55	55	69	Kg/m ³
流量	180	180	380	L/Min
過濾精度		380		μm
建議風源管徑	3/8	3/8	1/2	Inch

如需購買其過濾精度,180μm及830μm之濾籃可加購選配



客製化廠房污染防治系統規劃



空

空污系統整合

針對業主廠區內規劃
半客製及全客製拉管
中央處理並做到符合排放標準



水

廢切削液系統整合

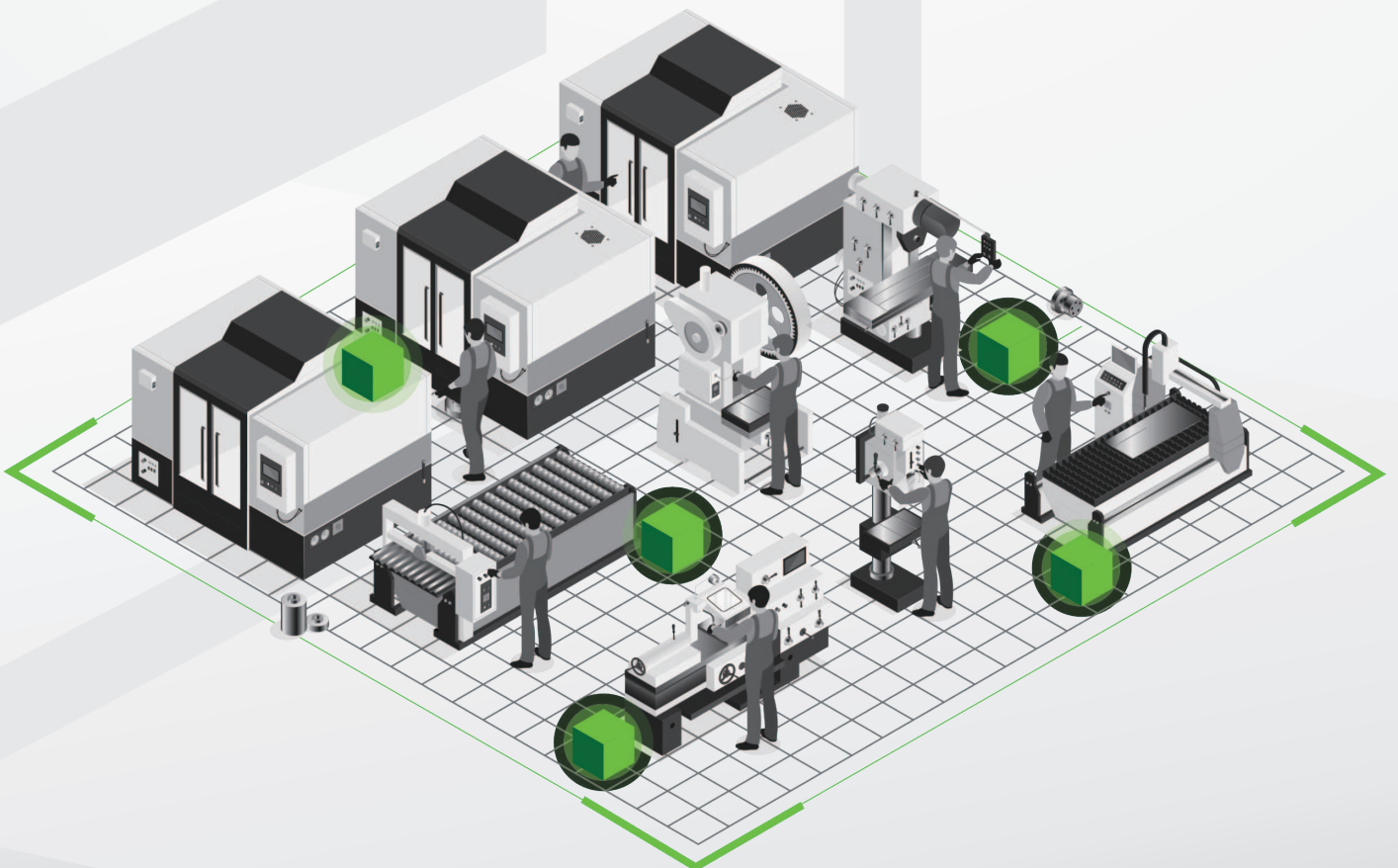
依照業主廠內規劃回收系統
並做到符合該區排放標準，整套系統規劃



廢

廢棄物整合系統

有效規劃自動排屑區及減量
以達到全廠區自動化之最大效益





Green Eco Pro

實績

提供整廠規劃，知名加工業者特選品牌

高精密儀器，需要高專業產品，瑞亞研發團隊創造新視野與您一起前進



多國專利

打破傳統，勇於挑戰，給您最創新的產品，解決您面臨的污染源





[KEEP CLEAN & GO **GREEN**]
亞洲綠能之光 · 工業防汙專家



瑞亞精密股份有限公司

- 台灣

Office: +886-4-25359633

F A X: +886-4-25359522

Email: service@rwwa.com.tw

台中市潭子區崇德路4段183巷12-19號

- 北美

Office / Cell : 714-853-2991

5173 G ST, Chino, CA 91710

Email: greenecoprousa@gmail.com

