LOMA

www.yoen-loma.com

LOTUS
蓮花

OIL
油

MIST
霧

AIR CLEANER
空氣清淨機



愛地球
{Earth-Loving}

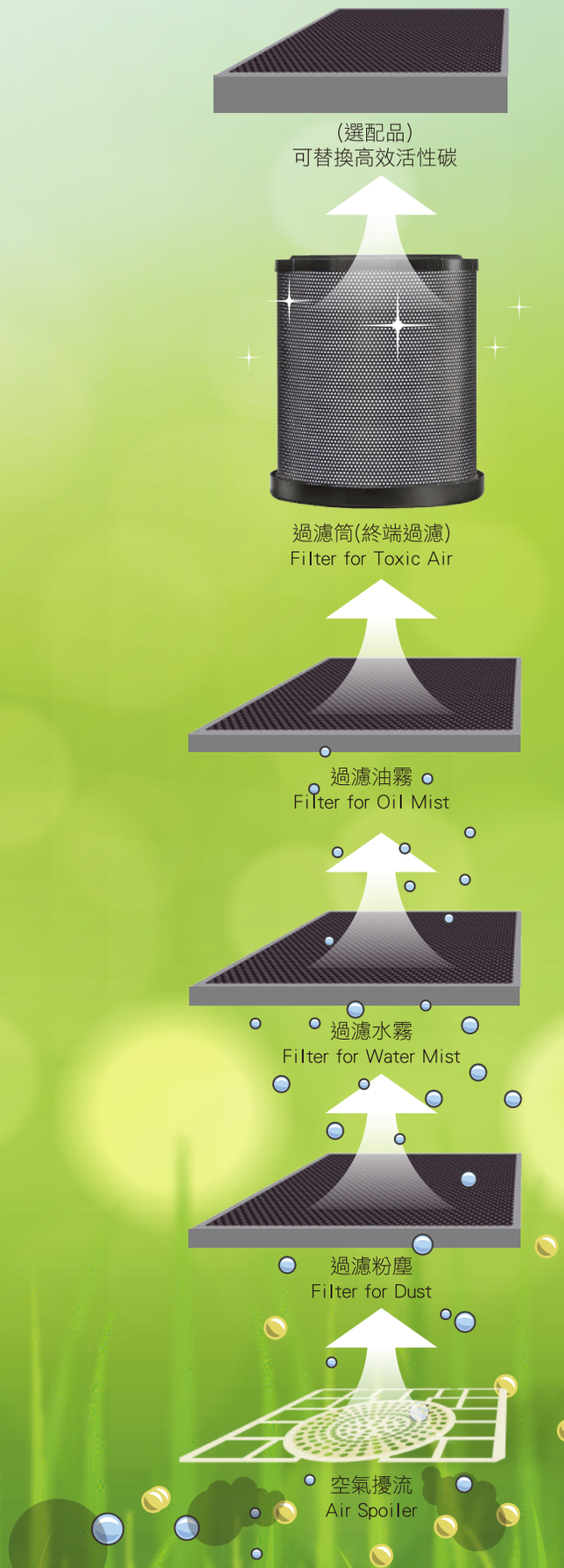


救人類
{People-Saving}



護健康
{Health-Maintaining}

蓮花創新・全球獨創五道過濾



蓮花創新科技-採用美、德、日、台等多個國家的複合高效濾材及尖端應用技術。通過世界環保組織空氣品質標準。“全球獨創五道過濾 ”，成功研發出高效能油霧回收空氣清淨機。可過濾機器加工中產生的水氣、油霧、油煙及異味等多項介質。過濾攔截精度，業界居冠、品質卓越。獲得CE國際多項安全指令認證，並擁有多項多國專利肯定。

油煙霧/粉塵是什麼?如何產生?

油煙霧粉塵是固體及液體經機械加工金屬中，發生衝擊熱解或高温氣化，而產生氣霧體或煙化混合物，聚集及大規模的細懸浮微粒(簡稱PM2.5)。
粉塵一般是指肉眼能見到的顆粒物，通過空氣對流而在一定時間內懸浮在空氣中。其顆粒在5μm以下，單個顆粒，肉眼一般是看不見的。10μm以下的粉塵人體是可吸入的，2.5μm以下的油煙霧就可能隨肺泡進入血液堆積，影響健康甚鉅。

油煙霧/粉塵的危害?

因機械加工生產工藝及金屬材料成分的不同，產生懸浮微粒大小和成分都會不同。而這些油煙霧顆粒，大多數屬於極細微米的粉塵。根據德國IFA機構提供的檢測數據，油煙霧的顆粒直徑在0.1~1μm之間，而1μm以下顆粒，可通過肺泡直接進入血液，將嚴重危害身體健康。而在長期暴露的情況下，可能造成的罹病風險包括：過敏、氣喘、肺氣腫、肺癌、心血管疾病、肝癌、嬰兒早產等，並增加死亡率。

環保署預告修正空氣品質標準
將細懸浮微粒(PM2.5)納入管制

細懸浮微粒係指懸浮在空氣中，氣動粒徑小於等於2.5微米的粒子(PM2.5)，由於其粒徑極小，易隨呼吸進入人體，對健康造成影響，為提昇環境品質及維護國人健康，環保署預告修正空氣品質標準，增訂PM2.5空氣品質標準，將其納入管制，採用美、日兩國標準24小時值35μg/m³，年平均值15μg/m³，此一標準數值係全球各國現今最嚴格者。

空氣品質標準		WHO				歐盟	美國		加拿大	澳洲	日本	南韓	香港	中國		泰國	我國
		IT-1	IT-2	IT-3	AQG		聯邦	加州						一級	二級		
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	年平均	70	50	30	20	40	—	20	70	—	—	50	55	40	70	50	65
	日平均	150	100	75	50	50	150	50	120	50	100	100	180	50	150	120	125
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	年平均	35	25	15	10	25	12	12	—	8	15	25	35	15	35	25	15
	日平均	75	50	37.5	25	—	35	—	30	25	35	50	75	35	75	50	35

油“煙”霧粉塵的影響



影響人體健康



導致工安事故發生



對工作機械造成損害



勞動倦怠，降低工作效率



破壞環境，對空調設備造成影響

油”煙”霧粉塵的影響

少就是多. . .
將機器內的油煙霧清除到最少的程度。
就是對地球、對人類有最多的貢獻度。

專利創新設計、技術領先同業

榮獲多項國際專利—台、日、德、中、韓、歐盟(多國專利、仿冒必究)

蓮花創新-研發部，長時間致力於產品上的改良創新，使蓮花產品領先市場上其它競爭品牌。



取得國際品質CE等相關認證

國際化的蓮花，在進軍全球市場之腳步上，先後取得SGS、TTRI、CE等產品檢驗及安全指令認證，提供給客戶的每一個蓮花產品，不僅符合國際品質水準要求，更獲得國際級認證機構肯定。



先進品管儀器及業界最齊全的檢測設備

蓮花創新-嚴格的品管系統，從零組件進場時的進料檢驗開始，經過各裝配單位工程人員的自主檢驗，品檢人員在線上的隨機抽樣檢驗，到成品完成後全面的最終檢驗，多道品檢程序確保最佳產品品質。



風速計



分貝計



震動儀



溫度計



轉速計



變頻器



AEROCET 531S懸浮微粒監測儀(粉塵計)，可偵測粒徑0.5、1.0、5.0及10.0 μm的粉塵顆粒數。

偵測範圍：0~3,000,000顆粒/立方英呎(105,900 顆粒/公升)



懸浮微粒監測儀PM10 / PM2.5 (粉塵質量計)，可檢查污染「熱點」、驗證空氣品質模式、室內空氣品質檢測、個人暴露監測和短期固定監測。



四通道粉塵計804是一款4通道便式粉計，可計算0.3微米至10.0微米的顆粒。

不斷創造新的需求與新的滿足

國內外主流機械廠採用的肯定

友嘉集團 | 上銀科技 | 福碩數控 | 永進機械 | 油機工業 | 慶鴻機電

福裕事業 | 程泰機械 | 富格蘭 | 三鋒機器 | 哈廷國際科技 | 首鑽

長榮航宇 | 大同大隈 | 震虎機械 | 億川鐵工所 | 亞德客集團 | 綠點高新科技

程寬精機 | 僑佳工業 | 鍵和機械 | 邁鑫機械 | 和勤精機 | 鼎維工業

邁萃斯 | 大光長榮機械 | 銳泰精密 | 合濟工業 | 匡仲企業 | 遠山機械

安裝實例













顛覆的時代，世紀的浪潮，浪濤洶湧，科技、經濟、資訊快速成長，交織著質與量的混戰時期，企業如何於不敗的巔峰，跳脫價格競爭的紅海，進而確切掌握資訊整合，向前邁進自己的藍海市場和價值創新，以形成優勢的競爭力。

精湛光學　銀泰科技　三新　通展精機　千島精密　公準精密

禮鑫有限公司　正代機械　東佑達　登宇機械科技工業　橋椿金屬　正泰機械

中陽實業　艾格瑪　日紳科技　立仲機械　連峰勝機械　陀飛輪精機

台因精密工業　中揚光電　大陽精機　豐凱實業　準力機械　先捷實業











蓮花創新設計理念

環保回收．節能減碳．空氣淨化
領導品牌．台灣第一





環保回收

以LOMA-N機種為例，獨創四道過濾攔截，

實測回收率80%，每小時最高可回收1.2公升,

每年可回收26桶切削液。

每桶市價約2.5萬/200公升(桶)。

每年可節省約 **5256** 公升，

可回收金額為657000元/年。

(1.2公升/Hx12H/天x365天/年)

節能減

以同業他牌同型

所需馬達耗能作現

例他牌 1. SD-10型 風量

2. LG-250A型 風量

3. MCA-07型 風量

4. 蓮花品牌LOMA-15Y型 風量

本公司優越節能約

每年可節省 985

(0.75kw/H-0.37kw/H*12H/日*365

歐規(1)	濾網等級EN 779:2012		
終端壓損 Pa	等級 Class	平均攔截率 Average Arrestance	平均過濾效率 Average Efficiency on 0.4 μm
250	G1	＜65%	
	G2	65~80%	
	G3	80~90%	
	G4	＞90%	
450	M5		40~60%
	M6		60~80%
	F7		80~90%
	F8		90~95%
	F9		＞95%

EPA-HEPA-ULPA 濾網等級分類表 EN-1822		
濾網等級分類 Filter Group Filter Class	整體值 Intergral value on 0.2μm	
	捕集效率 Efficiency(%)	滲透率 Penetration(%)
E 10	≧ 85	≧ 15
E 11	≧ 95	≧ 5
E 12	≧ 99,5	≧ 0,5
H 13	≧ 99,95	≧ 0,05
H 14	≧ 99,995	≧ 0,005
U 15	≧ 99,999 5	≧ 0,000 5
U 16	≧ 99,999 95	≧ 0,000 05
U 17	≧ 99,999 995	≧ 0,000 005



減碳

同型號風量相當

作現價節能比較

風量16m³/ min. 耗能0.75kw/H

風量15m³/ min. 耗能0.75kw/H

風量13m³/ min. 耗能0.75kw/H

風量20m³/ min. 耗能0.37kw/H

能約50%以上，

53元(台)/電費

*365天/年*5.92元/營業用每度)

空氣淨化

以LOMA-H產品系列通過，TTRI依據

EN779：2012指令，懸浮微粒0.4um達

95%以上。

以LOMA-A產品系列更通過，TTRI依據

EN1822指令，懸浮微粒0.2um達

96.8%以上。

註：TTRI為中華民國一財團法人紡織綜合研究所

LOMA-N
油霧回收機





LOMA-N系列特性

1.模擬實驗油霧產生回收狀態下，每小時最高
可回收1200cc油品再利用。
2.獨創油霧分離設計，回收油品不需再過濾。
3.渦輪式鋁合金風輪，具輕量化，低噪音。
超強吸力高效能之特性。
4.前三道可重複清洗，免耗材。

專利號碼	M467835	D144057	仿冒必究
	M436140	D161095	

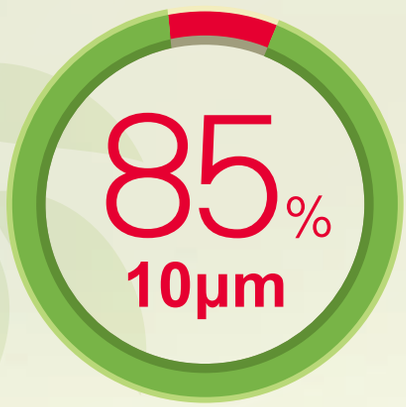
第一/第二/第三道過濾網

第一道過濾網採用不鏽鋼編織網，可攔截金屬粉塵，且清洗方便，使用壽命長。
第二、三道過濾網，為依密度不同的樹脂纖維，可逐步過濾攔截水霧、油霧，達到回收再利用功效。

型號	單位	LOMA-10N	LOMA-15N	LOMA-20N	LOMA-30N
馬力	KW	0.18	0.37	0.56	0.75
負載電流	A	2.3 / 1.4	2.8 / 1.7	3.2 / 1.9	4.4 / 2.5
電壓/頻率	V/HZ	3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz			
風量	m^3/min	15 / 14	20 / 18	25 / 22	32 / 26
噪音值	dB	64 / 63	66 / 64	68 / 65	69 / 63
吸入口徑	mm	Ø148	Ø148	Ø148	Ø148
尺寸	mm(L×W×H)	660x330x475	675x350x508	780x390x534	804x420x561
重量	kg	31.2	34.2	40.4	48.6

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。 2022年5月第五修訂版

LOMA-Y
油霧回收機
獨創第四道過濾桶





LOMA-Y系列特性

蓮花創新LOMA-Y系列-油霧回收機，能徹底攔截油霧水霧，獨創第四道過濾桶，可有效回收油霧達95%以上。

第一/第二/第三道過濾網

1.第一道過濾網採用不鏽鋼編織斜網，可過濾粉塵，且清洗方便。第二、三道過濾網為樹脂纖維，可過濾水霧、油霧。

2.能徹底攔截油霧、水霧及氣化體，獨創第四道過濾桶，
可有效過濾攔截10μm以上粉塵微粒達85%的效果。

空氣擾流板

第一道過濾網前面裝置空氣擾流板，風量大、噪音低、耗能減半，有效降低風阻及壓力損失。

專利號碼	M467835	D144057	仿冒必究
	M436140	D161095	

型號	單位	LOMA-10Y	LOMA-15Y	LOMA-20Y	LOMA-30Y
馬力	KW	0.18	0.37	0.56	0.75
負載電流	A	2.3/ 1.4	2.8/ 1.7	3.2 / 1.9	4.4 / 2.5
電壓/頻率	V/HZ	3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz			
風量	m^3/min	16 / 14	21 / 19	26 / 23	34/ 28
噪音值	dB	65 / 64	68 / 65	69 / 66	72 / 65
吸入口徑	mm	Ø148	Ø148	Ø148	Ø148
尺寸	mm(L×W×H)	660x350x749	675x350x782	780x390x812	804x439x1139
重量	kg	35	38.4	45	56.4

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。 2022年5月第五修訂版

LOMA-P
油霧回收空氣清淨機
（長效經濟型）
水溶性切削液專用＋空氣淨化專用

New

重新界定**新規範**





選配產品



LOMA-P系列特性

1.可攔截細懸浮微粒，過濾精度為PM2.5μm達99%。
2.獨創長效經濟型過濾桶，油風自然垂流，使用壽命長。
3.可選配新型差壓表，可檢知前、後端過濾阻塞情況顯示。
4.風量大、低噪音、高效能。

專利號碼	M467835	D144057	仿冒必究
	M436140	D161095	

型號	單位	LOMA-10P	LOMA-15P	LOMA-20P	LOMA-30P
馬力	KW	0.18	0.37	0.56	0.75
負載電流	A	2.3 / 1.4	2.8 / 1.7	3.2 / 1.9	4.4 / 2.5
電壓/頻率	V/HZ	3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz			
風量	m^3/min	16 / 13	21 / 17	26 / 21	31 / 25
噪音值	dB	61 / 58	62 / 59	63 / 61	65 / 60
吸入口徑	mm	Ø148	Ø148	Ø148	Ø148
尺寸	mm(L×W×H)	660x350x1049	675x350x1080	780x390x1108	804x439x1139
重量	kg	36	39.7	45.9	57

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。 2022年5月第五修訂版

LOMA-H
油霧回收空氣清淨機
油性切削液+輕切削專用

New
重新界定 新規範





選配產品



LOMA-H系列特性

1.可攔截細懸浮微粒，過濾精度為PM1.0μm達99%。
（經GT-321/AEROCET-531等。精密粉塵測量儀，所測得之
數量法及重量法的結果數據。）
2.濾桶等級為HEPA/F9等級，獲得TTRI檢驗通過，依EN-799/2012，細懸浮微粒PM0.4μm達95%以上。
3.風量大、低噪音、高效能。
4.可選配新型差壓表，可檢知前、後端過濾阻塞情況顯示。

專利號碼	M467835	D144057	仿冒必究
	M436140	D161095	

型號	單位	LOMA-10H	LOMA-15H	LOMA-20H
馬力	KW	0.18	0.37	0.56
負載電流	A	2.3 / 1.4	2.8 / 1.7	3.2 / 1.9
電壓/頻率	V/HZ	3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz		
風量	m^3/min	15 / 12	20 / 16	25 / 20
噪音值	dB	65 / 63	66 / 64	67 / 64
吸入口徑	mm	Ø148	Ø148	Ø148
尺寸	mm(L×W×H)	660x350x749	675x350x780	780x390x813
重量	kg	36.4	39.6	45.8

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。 2022年5月第五修訂版

LOMA-A
油霧回收空氣清淨機
(長效精密型)
油性切削液+油煙重污染專用

New

重新界定 新規範





選配產品



LOMA-A系列特性

1.可攔截細懸浮微粒，過濾精度為PM0.5μm達99%
（經GT-321/AEROCET-531等。精密粉塵測量儀，
所測得之數量法及重量法的結果數據。）
2.濾桶等級為HEPA/E11等級，獲得TTRI檢驗通過，
依EN-799/2012，細懸浮微粒PM0.2μm達96.8%以上。
3.可選配新型差壓表，可檢知前、後端過濾阻塞
情況顯示。
4.另可選配濾桶等級為HEPA/H13等級，依EN1822指令，
細懸浮微粒0.2μm達99.95%以上。通常適用於無塵淨室的要求上。
5.獨創長效能高精密濾桶之專利設計，最高可達1~3年。

專利號碼	M467835	D144057	仿冒必究
	M436140	D161095	

型號	單位	LOMA-10A	LOMA-15A	LOMA-20A	LOMA-30A
馬力	KW	0.18	0.37	0.56	0.75
負載電流	A	2.3 / 1.4	2.8 / 1.7	3.2 / 1.9	4.4 / 2.5
電壓/頻率	V/HZ	3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz			
風量	m^3/min	16 / 13	21 / 17	26 / 21	31/ 25
噪音值	dB	64 / 63	65 / 63	66 / 63	66 / 61
吸入口徑	mm	Ø148	Ø148	Ø148	Ø148
尺寸	mm(L×W×H)	660x350x1049	675x350x1080	780x390x1108	804x439x1139
重量	kg	38	42.8	49	60.2

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。 2022年5月第五修訂版

環保．節能 超大風量!低功率消耗!



選購配件

氣化過濾桶-H13等級，
油(焊)煙+無塵(淨)室等級專用。

濾桶功能特性：

- 可攔截細懸浮微粒，過濾精度為PM0.3μm達99%以上。
- 濾材等級為HEPA/H13等級，依EN-1822指令，則可過濾PM0.2μm達99.95%以上。
- 產品適用於：油(焊)煙之處理及符合ISO 14644-1，無塵(淨)室ISO-6級別PM0.3μm，每立方米不得超過10萬顆粒子以上要求。



集氣(消音箱)



立式支架(可伸縮)

高度伸縮範圍：1250-2000mm



L型支架

RH：550x430x300mm



變頻器



電磁開關

LOMA-AD
煙塵淨化機 油煙+粉塵 重汙染專用





選配產品



LOMA-AD 系列特性

1.前端第一、二道過濾為可拋棄過濾棉，免清洗，耗材成本低，第三道過濾袋可有效攔截極細乾式粉塵，有效延長第四道濾桶使用壽命。
2.選配新差壓表，可檢知前、後端過濾阻塞情況顯示。
3.標配過濾桶，過濾等級為HEPA/E11等級，獲得TTRI檢驗通過EN-1822指令，細懸浮微粒PM0.2μm達96.8%以上。
4.另可選配：濾桶過濾等級為HEPA/H13等級，依EN-1822指令，細懸浮微粒PM0.2μm達99.95%以上，可符合無塵(淨)室的等級要求。
5. 專利申請中，仿冒必究。





第一/第二/第三道過濾袋

>>第一、第二過濾網為可拋棄式過濾棉，可攔截：油霧、水霧及部分乾式粉塵，免清洗、更換便利、耗材成本低。
>>第三道為：過濾袋。可有效攔截極細乾式粉塵，為可拋棄式濾袋，更換便利，耗材成本低，可充分延長高精密濾桶使用壽命。

新產品新應用

適用產業

- 各類烤箱排煙設備
- 汽車油封產業
- 非金屬加工類



型號	單位	LOMA- 15AD	LOMA- 30AD
馬力	KW	0.37	0.75
負載電流	A	2.8/ 1.7	4.5/ 2.5
電壓/頻率	V/HZ	3Ø 220V /380V/ 60Hz / 50Hz	3Ø 220V / 380V / 60Hz / 50Hz
風量	m^3/min	18 / 14	26 / 20
噪音值	dB	60 / 57	61 / 57
吸入口徑	mm	Ø148	Ø148
尺寸	mm(L×W×H)	675x350x1080	804x439x1139
重量	kg	43.4	63.2

●尺寸規格若有變更，恕不另行通知。 2022年5月第五修訂版

應用範圍













LOMA

www.yoen-loma.com

蓮花創新 油霧回收空氣清淨機

LOMA

www.yoen-loma.com

蓮花創新科技股份有限公司

41151台中市太平區中山路一段7號

免付費服務專線 ： 0800-899-000

TEL：+886-4-2278 7755 E-mail：lotus.sales111@gmail.com

FAX：+886-4-2278 0413 Website：www.yoen-loma.com