



WIN WELL 文威科技
www.winwell.com.tw

MIST CATCHER

MCA SERIES

油霧回收機 MIST CATCHER MCA SERIES



Century 世紀貿易股份有限公司
CENTURY TRADING CORPORATION

24892 新北市新莊區五權一路1號3樓之5(新北產業園區)
3F-5 NO.1, Wu Chuan 1ST Road, Hsin Chuang,
New Taipei City, Taiwan
TEL:+886-2-2298-8336 FAX:+886-2-2298-8338
www.centra.com.tw E-mail:sales5@centra.com.tw

經銷商

CES5-V201705

環保回收 · 淨化空氣

✓ 高回收率 ✓ 低噪音 ✓ 風量大
可針對銑床、磨床、放電加工機、CNC車床
CNC綜合切削加工機等做有效油霧回收處理

MIST CATCHER

MCA SERIES

油霧回收機



乾淨

維持廠房的環境整潔

健康

減少油霧對人體的危害

環保

切削液回收得以重複使用

節能

最少的電機馬力最大的風量

方便

濾材更換容易成本低

機械加工過程中，因為金屬切削產生的高溫，與切削液礦物質結合發生化學變化產生有害煙霧，或者因極高轉數的主軸，以高速離心的方式將切削液霧化並散佈於大氣中，兩者均會對作業環境的空氣造成危害。



懸浮微細粒子檢驗儀

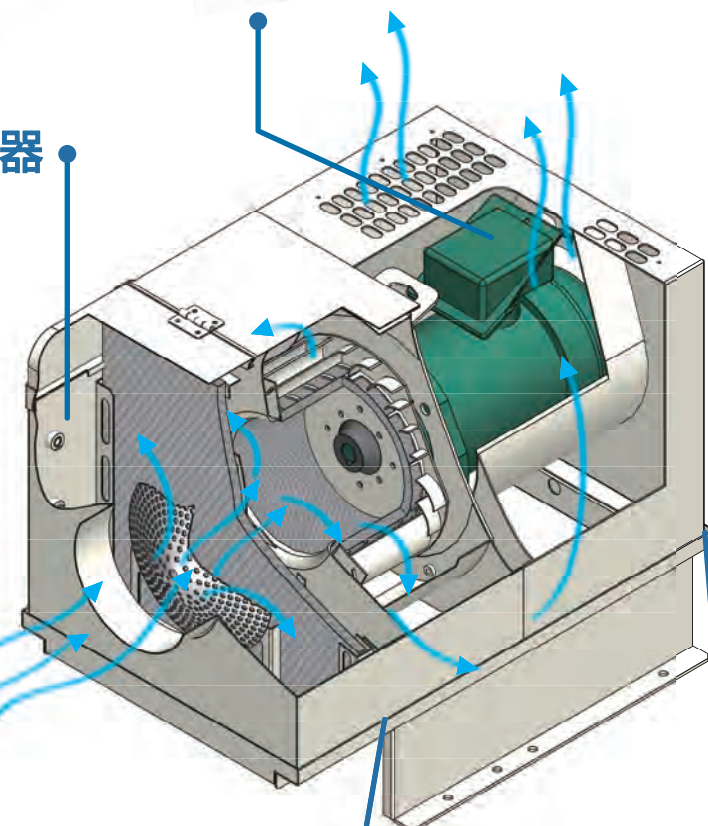
油霧回收機過濾後的空氣品質符合國家公佈標準。安裝油霧回收機的前後進行之懸浮微細粒子檢測，原理為根據數位訊號處理和計算微粒通過雷射二極體光源，計算相同質量濃度，空氣品質的提升不僅可獲得實際驗證，亦可藉此提供完整的解決方案以維護空氣品質。



風量阻塞保養指示器

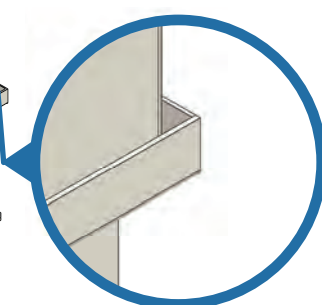


利用風速下降的原理，指示器內的浮球下降，表示設備內的過濾網阻塞，必須更換或清洗過濾網。



一體式盛油盤

專利證書號：
M511900



風速測量儀

通過空氣力學的精巧設計，油霧回收機除了可獲得最佳的空氣品質外，極高的風量可以迅速處理髒空氣，避免機台操作門被開啟時髒空氣外洩。



CE 認證



認證字號：
768-CI-32015
769-CI-32015
* 需此規格
請另洽營業人員

風量10%UP!

特殊設計內構，
提升風量不增耗能。

* 限MCA-07機型

壽命UP!

油霧吸入前經過預過濾
網阻擋切屑，提升油霧
回收機壽命。

* 選配須先告知



安裝於機器鈹金側

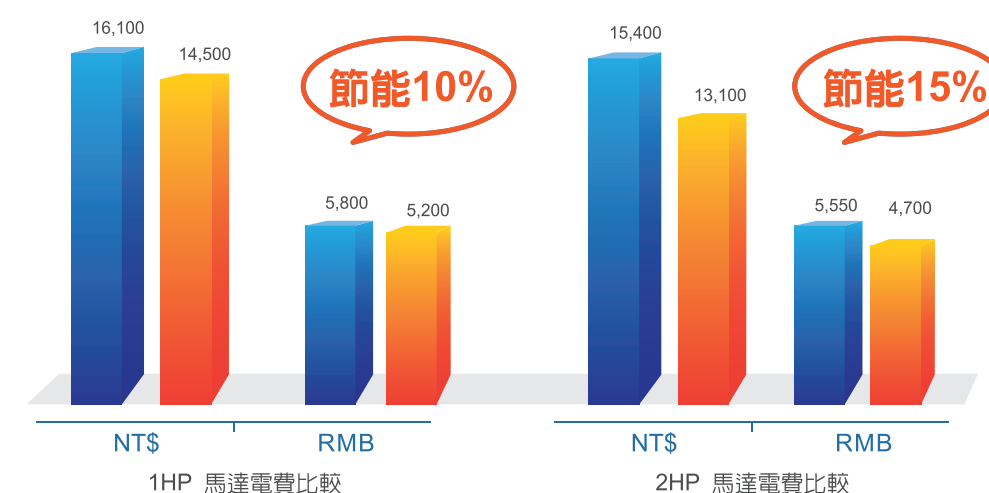
省時UP!

一分鐘快速保養



節能10%UP!

文威油霧回收機採用IE3高效馬達，較一般馬達節省電費



MCA-05
最大風量 10m³/min
0.375 kW

MCA-07
最大風量 15m³/min
0.75 kW

MCA-15
最大風量 20m³/min
1.5 kW

■ 一般馬達
■ 文威

* 運作6000小時(250工作天)
* 台幣2.5/度、人民幣0.5/度計

美加(2010)實施IE3等級、歐盟(2015)實施IE2+變頻器或IE3等級、日韓(2015)、中國大陸(2016)實施IE3等級，提高馬達最低能源效率標準至IE3，已為先進國家的措施。

規格

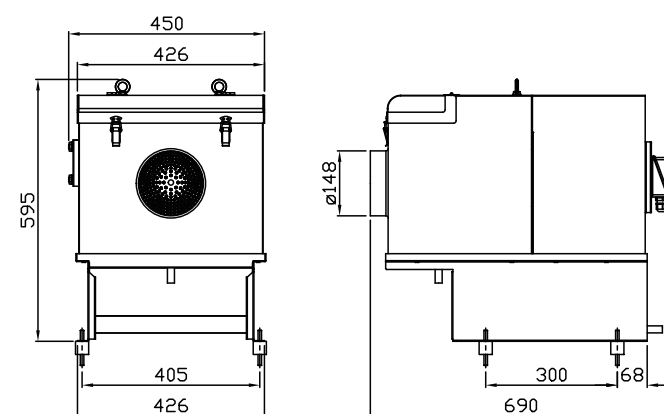
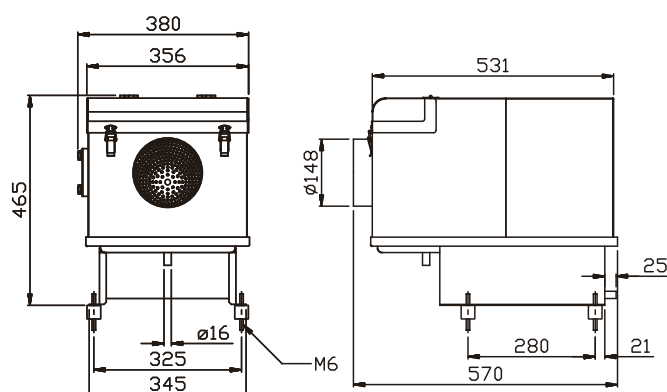
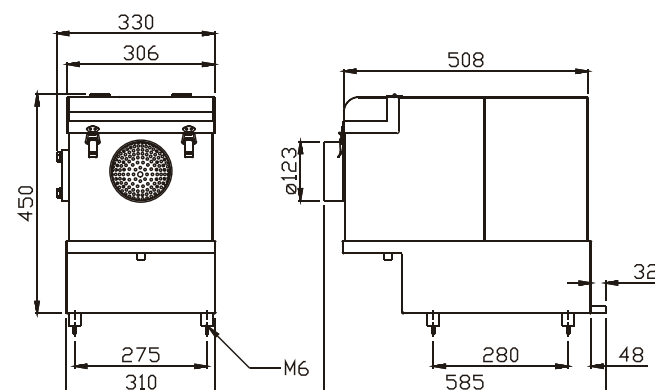
MCA-05



MCA-07



MCA-15



※文威科技保留產品規格配備變更之權利。

安裝實例



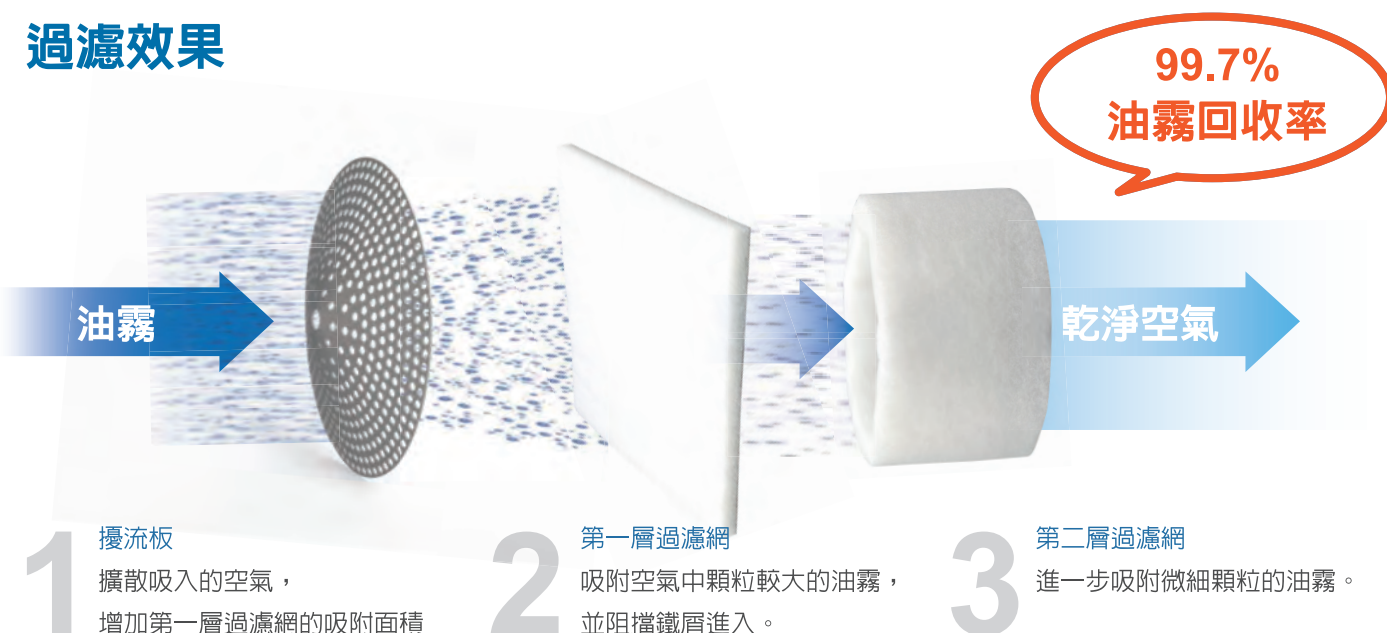
※選配：中效／高效過濾筒、外接固定架、消音Base

安全須知

- 需詳閱使用說明書
- 使用機器的目的為處理水性及油性油霧。
- 使用時請勿接近易燃、爆裂、腐蝕性氣體。
- 請確認管線不會積聚油質，並以最短路徑銜接回收管。
- 在檢查更換濾材前，需確認扇葉完全停止。
- 請勿吸入以下物質：
 - > 易燃物質、汽油、稀釋劑、甲苯、煤油、油漆等
 - > 粉塵
 - > 菸蒂、煙灰
 - > 其他：水、蒸氣及化學藥品

型號	MCA-05		MCA-07				MCA-15			
出力 [kW]	0.375		0.75				1.5			
吸入口徑 [mm]	φ 123		φ 148				φ 148			
電流 [V · Hz]	AC220V		AC220V		AC380V		AC220V		AC380V	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
電流 [A]	1.85	1.64	2.5	3.0	1.3	1.7	6.4	5.5	3.8	3.2
最大風量 [m³/min]	8.3	10	10.5	13	10.5	13	16.5	20	16.5	20
尺寸LxWxH [mm]	585x330x450		570x380x465				690x450x595			
重量 [kg]	36		35				51			

過濾效果



第三層過濾筒
過濾效果UP!

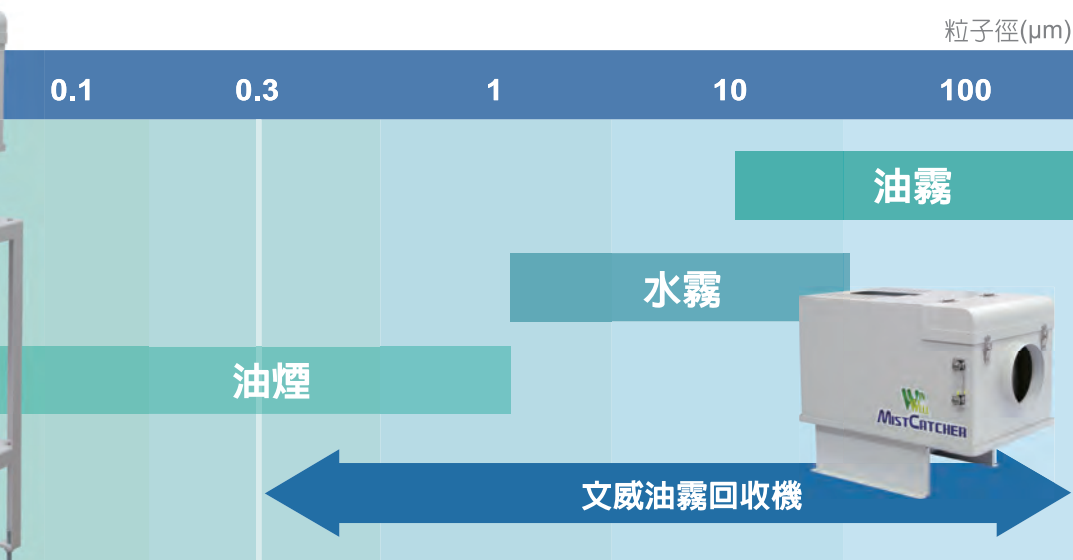


過濾筒效能	中效	高效
PM 10	95%↑	100%↑
PM 2.5	60%↑	98%↑
PM 1	60%↑	98%↑
PM 0.3	10%↑	91%↑
濾芯材質	Polyester	Cellulose
過濾面積	2.5m ²	2.8m ²

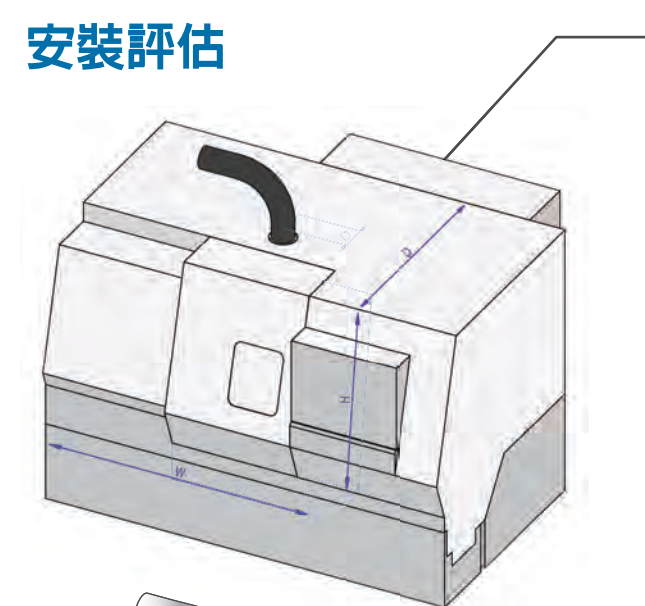
* 實驗室測試數據

* 另有其他更高效能的過濾筒，可提供不同種類的切削油霧使用。

適用範圍



安裝評估



加工中心及車床

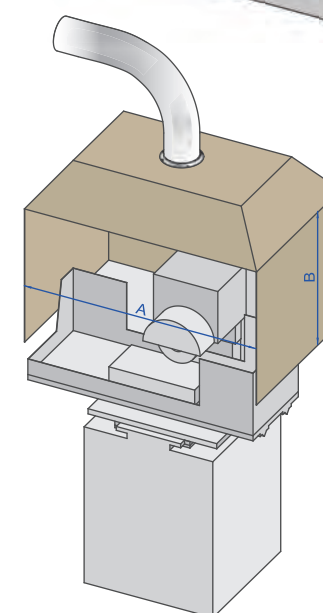
$$Q(m^3/min) = (W \times D \times H) \times 4.0$$

Q：油霧回收機風量

WxDxH：工具機的内部容積(m³)

4.0：設定的加工機每分鐘換氣次數(次/min)(經驗次數)

赫茲數(Hz)	機台内部容積(m ³)	建議機型
50	2.1 以下	MCA-05
	2.1 ~ 2.6	MCA-07
	2.6 ~ 4.1	MCA-15
60	2.5 以下	MCA-05
	2.5 ~ 3.25	MCA-07
	3.25 ~ 5.0	MCA-15



磨床

$$Q(m^3/min) = (A \times B) \times V(m/min)$$

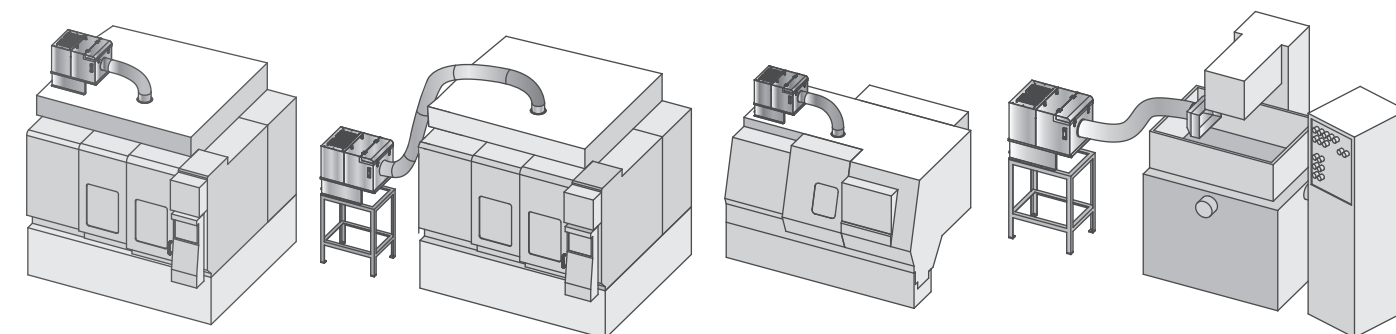
Q：油霧回收機風量

AxB：鉋金開口部位的面積(m²)

V：吸取油霧所需的必要風速數(30m/min)

赫茲數(Hz)	鉋金開口部位面積(m ²)	建議機型
50	0.277 以下	MCA-05
	0.277 ~ 0.35	MCA-07
	0.35 ~ 0.55	MCA-15
60	0.333 以下	MCA-05
	0.333 ~ 0.433	MCA-07
	0.433 ~ 0.667	MCA-15

安裝範例



加工中心(安裝於頂部)

加工中心(追加腳架)

車床

放電加工機