

**RUPES®**

維修保養車廠

# 中央集塵系統



全成汽車修護設備有限公司 [www.ccar.com.tw](http://www.ccar.com.tw)

**RUPES**



安全  
效率  
可靠

RUPES設計各種集塵系統  
以提供滿足各種方案：

從小型集塵的系統到其額定功率範圍  
達1.5 kW至15 kW的大型工業應用集  
塵系統都有。

# 中央集塵系統的優勢

## 節約能源



高效集塵系統可在大型工業環境中達成明顯的節能效果，確保能夠在整個生產週期中降低成本。

RUPES採用變壓器系統的雙泵獨特設計可在小型、中型或大型設施中達成明顯的節能效果。

## 健康



集塵系統是專業和安全工作的最佳選擇。

集塵系統有助於提供清淨健康的工作環境。在研磨過程中產生的灰塵對技術員來說可能是極有害的。裝有高效過濾器的集塵系統幾乎可以完全消除空氣中的研磨殘留物。

## 成本減少



與中央真空系統結合使用的電動工具比非真空環境中使用的電動工具可持續時間更長。

乾淨的工作場合可降低任何電動工具的維護成本。與中央真空工具一起使用時，磨料的使用壽命延長了40%。乾淨的磨料可以更有效地切割，縮短生產週期並創造更高品質，從而減少的再加工的機率。

## 優越效能



RUPES技術提供顧客粉塵控制方案，最大限度地節省能源、工具和磨料的成本。我們的目標是達成最大的粉塵控制效率，同時減少時間、材料和能源成本。

## 低維護成本



與高效能中央真空配合使用的電動工具僅需要少量的維護，並可以減少與維修相關的人工和停機成本。

## 更長的 工具生命週期



電動工具在空氣污染低的環境中操作比在骯髒環境下工作的壽命更長。此外，灰塵滲入工具並與其機械零件接觸會改變這些零件的耐受度並降低工具的效率。

# 中央集塵系統



## RUPES 渦輪機

RUPES 系列不斷研究和開發創新方案和先進技術以滿足營運商需求的結果。

RUPES 渦輪機系列集塵資源的範圍組成：從1.5 kW 到15 kW.



### 高效能過濾器

PTFE 過濾材質和 Rotor-Jet 清潔系統



### 控制面板

多用途控制面板和過濾器狀態監視系統。



### 強大且安靜

高效集塵容量且使用高效隔音材質



### 節約能源

提供具有一個或多個集塵資源和變壓器系統的完整方案，以降低耗能。



### 功能設計

方便快捷安裝的設計，讓日常維護操作更簡單。



## PTFE 過濾器

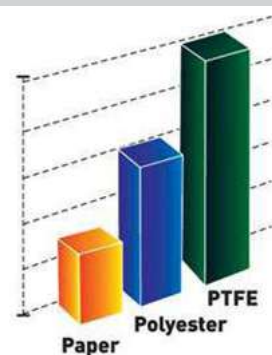
**高品質材質** - 每個渦輪機上都安裝了一個由 PTFE 膜製成的筒式過濾器。高品質的過濾材料確保了最佳集塵效率和性能。

**更大的過濾器表面** - 過濾器的褶皺結構允許高效過濾器表面（高達  $8\text{m}^2$ ）分佈在一個直徑很小（僅 320mm）的盒子上。

### 耐用性

PTFE 膜增加了筒式過濾器的耐用性。其材質對壓縮空氣噴射清潔循環的阻力使得過濾性能隨時間保持不變。

壽命和  
強度

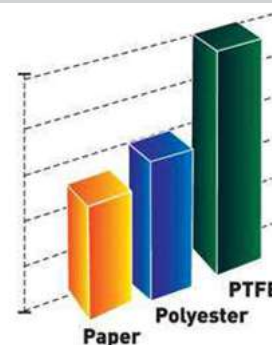


### 最大保健由於超高效能等級「M」PTFE過濾器

PTFE 過濾器能夠過率高達 99.9%，甚至是很細的粉塵（尺寸為  $0.3\mu\text{m}$ ）也能過濾。

**各種應用** - PTFE 過濾器的特殊結構減少堵塞的危險。使得該系統在各種研磨應用中特別有用，包括塑膠、金屬、木材和複合材料等。  
專為渦輪系統的動力而設計大型過濾表面，可確保最佳的過濾效率。

最大  
效率



標準過濾器



防靜電過濾器

**健康**



類別「M」  
PTFE 過濾器表面高達  **$8\text{m}^2$**

高效率 + 大表面 = 清新的空氣

\*基於 EN 60335-2-69 標準，超出此臨界值需要使用聽力保護系統。

## 旋風分離過濾系統

旋風系統是卓越過濾的重要精髓。在Rupes系統中，旋轉運動和重力用於從空氣中分離灰塵，而無需使用過濾器。

切向入口和圍繞過濾器濾芯的金屬鍍層保護過濾器並迫使灰塵顆粒減速。當灰塵顆粒減慢時，重力迫使它們落入容器內。

旋風系統可以過濾高達80%的灰塵量，減少PTFE過濾器濾芯的壓力，實際上提高了PTFE過濾器的效率。

## 旋風系統可以過濾 達80%的灰塵負荷

**優越效能**



**RUPES**

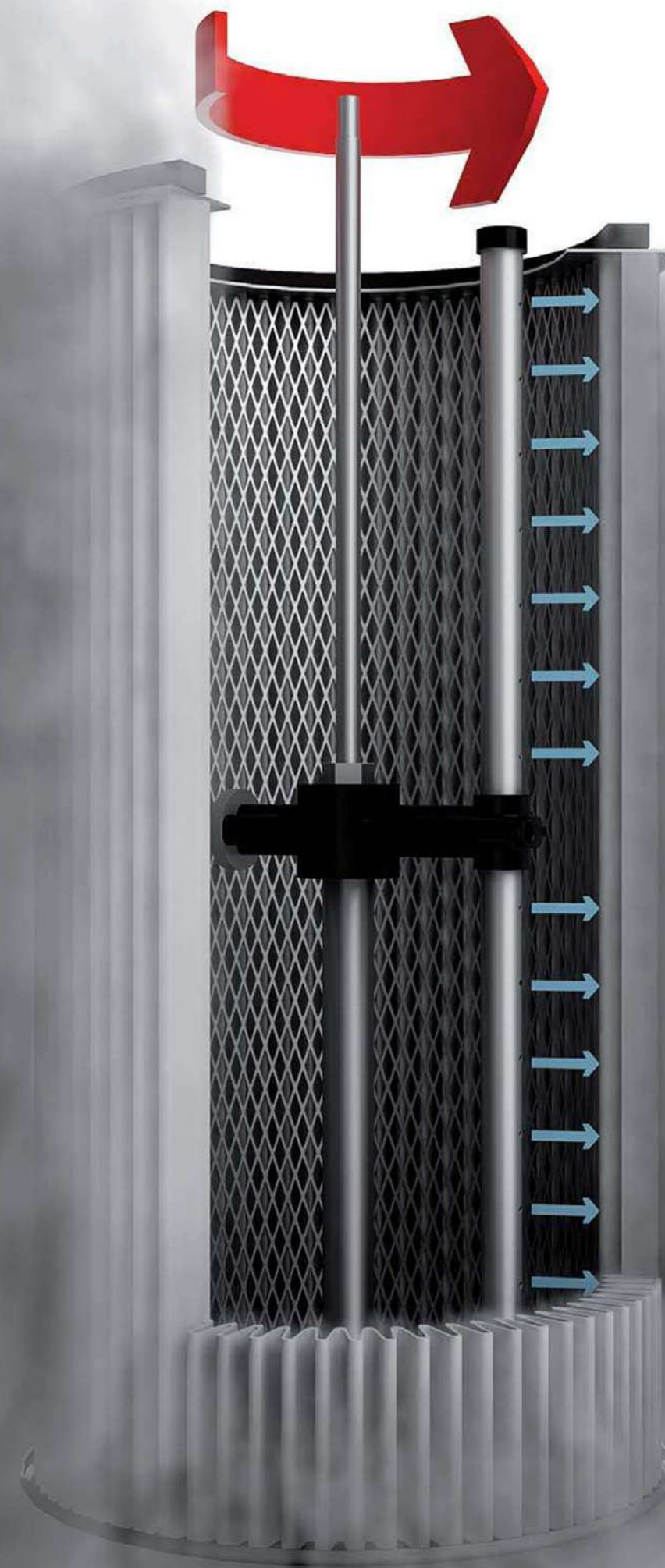
## 旋轉噴射系統

Rupes 旋轉噴射系統是一個旋轉式壓縮空氣淨化系統。來自筒式過濾器內部的旋轉壓縮空氣噴射流從表面除去灰塵。

在渦輪機進行期間進行自動清潔循環確保過濾零件保持清潔並隨時保持在最高水平。

## 高效能過濾清潔系統

優越效能





## 控制面板

實時監控過濾器狀態的創新系統為用戶提供了渦輪機的過濾效率和效能的指示。

以下提供容易閱讀LED 規格的資訊

- 筒式過濾器清潔程度；
- 自動過濾清洗系統的效率；
- 整個渦輪機的集塵效率；

以上這些資訊如果存在問題，使用者可以提前採取措施恢復或改善最大過濾效率的條件，並以這種方式減少渦輪機維護工作的其他成本。

電源

顯示

選單顯示

過濾器清潔

過濾器效能



## 過濾器狀態控制

內置顯示螢幕的控制面板提供渦輪機操作所需的所有資訊，以及有助於維護操作的工具（例如「過濾器清潔」按鈕）。



過濾確定



警告等級



過濾檢查



**RUPES**

## 效能

由於其高真空和傳遞值，RUPES的集塵泵可在長時間且複雜的安裝中保持最佳性能。

## 優越效能



## 安全和可靠性

通過安裝保護和安全裝置，可以達成新型RUPES渦輪機的高度可靠性。預防性裝置降低了渦輪機整個使用壽命期間的故障與維修的風險。

採用側通道技術的集塵泵確保了高可靠性和更長的使用壽命，可達20,000小時的運作時數。

**高達 20.000 小時  
無須保養**

## 低維護成本



功率範圍從1.5 kW 到 15 kW  
滿足所有類型的需求

## 功能設計

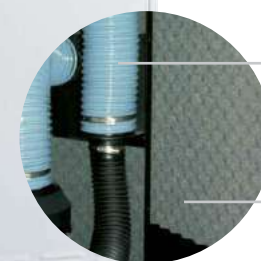
自動過濾筒上升設計 - 當前門打開時，自動系統令集塵桶上升，可輕易地移除灰塵。大量的灰塵和集塵筒的排空可以迅速控制。



簡易安裝 - 新的設計讓渦輪機的安裝和定位更容易且快速。底座設計用於搬運車和堆高機可輕鬆操作。

## 功能強大且安靜

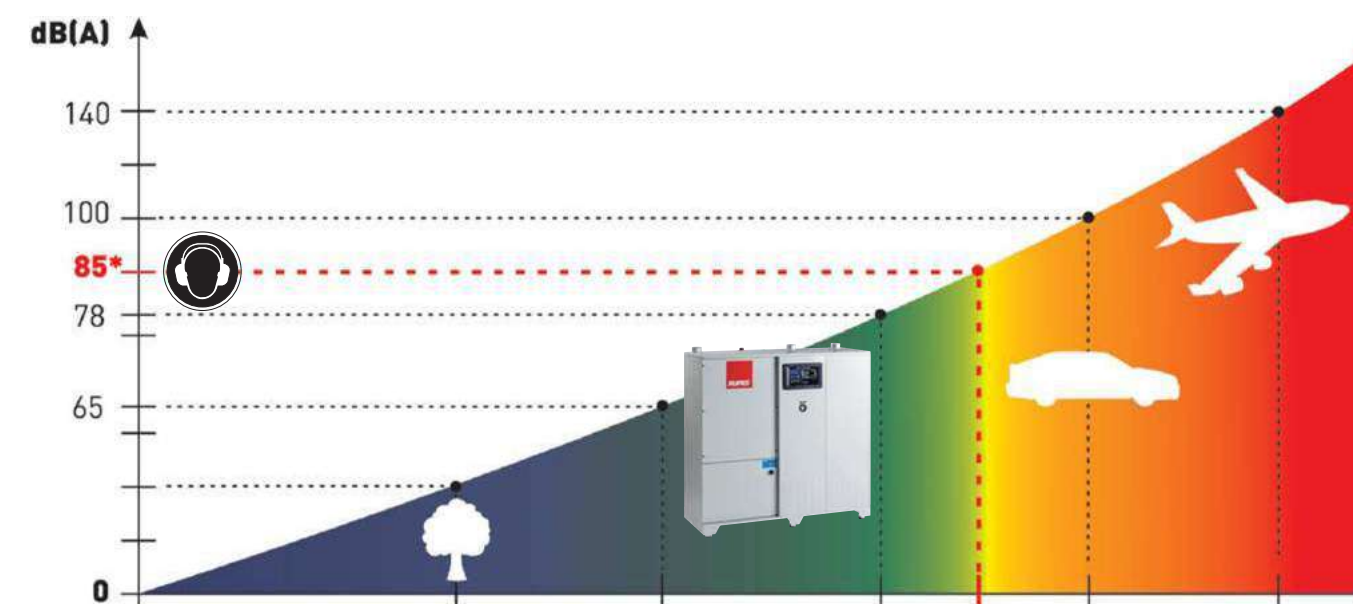
使用隔音版和消音器可確保有更安靜、安全且舒適的工作環境。



消音器

隔音板

## 噪音圖



顯示值以dB(A)表示

\*基於EN 60704-3標準，超出耐受度是需要使用聽力保護系統。

## 節約能源

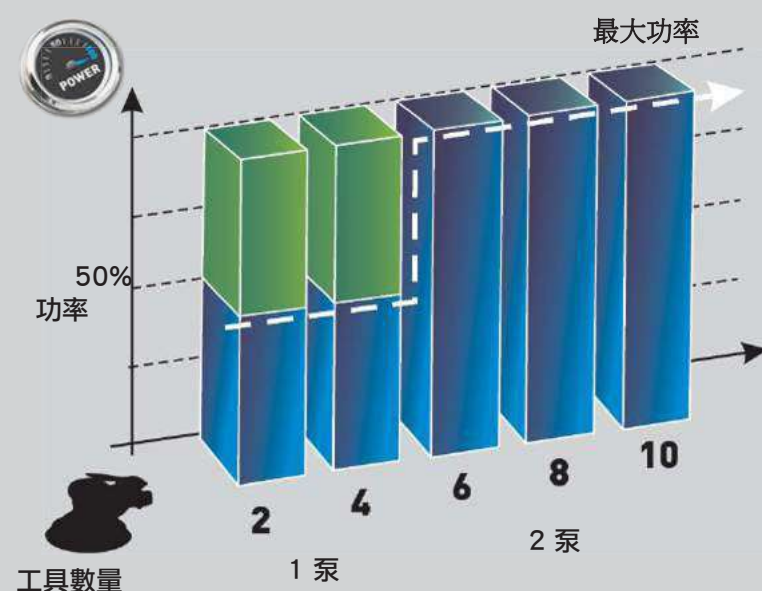
正確管理能量消耗和集塵資源的額定功率非常重要。

RUPES 採用變壓器系統的雙泵渦輪機，滿足了為小型系統和大型工業應用達成節能和高性能的需求。



### 雙泵渦輪機

中央集塵系統的理想方案具有出色的集塵性能和能源效率，以將投資成本降至最低。  
雙泵渦輪機型有多種功率等級：從 3+3 kW 到 5.5 + 5.5 kW.

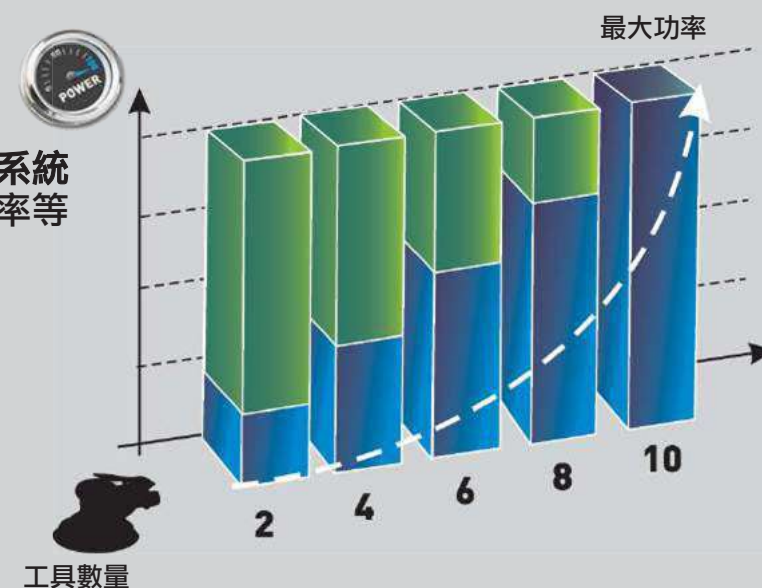


節約能源



### 配備變壓器系統的渦輪機

若您需要最大的集塵性能的中央集塵系統，搭配變壓器系統是您的理想的方案。配備變壓器系統的渦輪機有多種功率等級：從 5.5 kW至15 kW。



優越效能

## ATEX 防爆集塵系統

RUPES的ATEX集塵渦輪機非常適用於在類別22區（根據指令99/9 / EC）中抽取由研磨過程產生的潛在爆炸性粉塵。對ATEX標準（94/9 / EC）的確認及其高程度的安全性允許在許多工業部門（車身造船和木工）中使用 ATEX系統來集塵研磨和類似過程中產生的細小灰塵。有害粉塵在ATEX渦輪機內部被集塵和收集，這些渦輪機用於提供高標準的保護，防止在工作場合內發生爆炸。



PTFE製成的靜電過濾器  
（符合標準 EN 60335-2-69  
的類別M）



ATEX集塵泵使用於22區



# 移動擺臂設備

## 吊臂

這些系統是所有研磨和塗料準備工作區的理想選擇。移動擺臂設備消無需穿過地面的管道和電纜，創造了更安全且高效的工作場合。

吊臂有3公尺和6公尺的版本，並配有一個中央關節及雙齒輪，可達成更精確和流暢的移動。

可從RUPES提供的各種版本中選擇最理想的版本。

最大安裝高度: 4.5 公尺



中央關節+雙齒輪。

配有移動擺臂設備的型號，可在大型工作區域內提供能源、壓縮空氣和吸力。

**RUPES**

## 多功能抽氣設備

移動擺臂設置於1或2個技師使用，並提供使用工具所需能源、壓縮空氣和吸力。

建議在需要節省空間的工作區域中安裝嵌入式接頭。這些裝置可以通過額外的支撐零件安裝。



手動集塵閉合

設備給1個技師使用



設備給2個技師使用



## 壁掛式多功能抽氣設備

直接安裝在牆壁上，從而增加內部工作區域，且可直接為使用中的工具供電。





## 多功能接頭

準備移動擺臂或安裝在工作站附近的吊臂上，以便在操作期間為技師提供輔助。



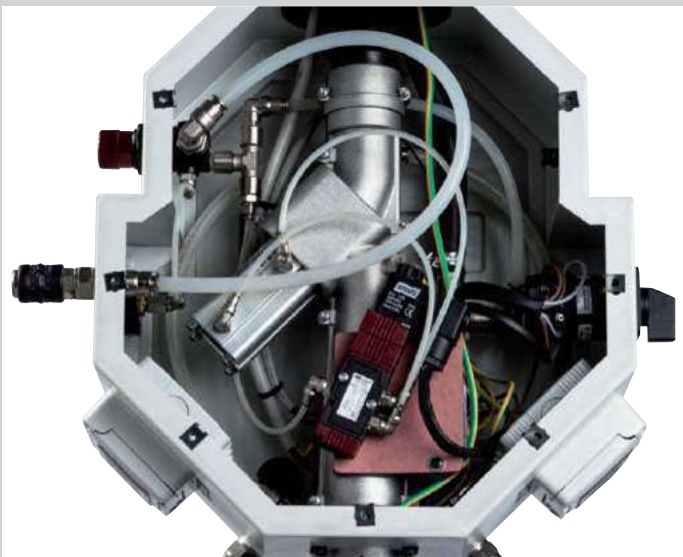
### 啟動

這些接頭滿足所有遠程集塵管理要求的全方位操作。可用選項包括開關啟動系統和工具啟動系統。

自動（工具啟動）控制系統是Rupes致力於在生產過程中達成能量降低和最高效率的完美範例。

### 集塵控制

|             | 接頭版本 |    |    |
|-------------|------|----|----|
|             | 手動   | 自動 | 切斷 |
| 手動集塵啟動      | •    | •  | •  |
| 自動集塵啟動      |      | •  | •  |
| 從切斷系統開始自動集塵 |      |    | •  |



### 切斷系統

切斷系統用於最大化集中式系統的輸出，以便改進所連接單項工具的集塵。即使連接到系統，特殊閥門也會自動關閉暫時禁用的工具的吸入流量。

通過這種方式，集塵的容量僅在實際工作的工具之間作動。這可確保始終在單個活動工作站上可以進行最大集塵。



## 集線盒、管道和配件

集線盒的目的是為了將渦輪機連接到服務和控制面板，以便提供電力、壓縮空氣和吸力。

集塵管道應用模組件，便於適應不同型態的工作環境，以創造「量身打造」的方案。可提供各種附件，包括管道和配件。





# RUPES

## 新的渦輪管道

|      | 單泵          |             |             | 雙泵          |             |             | 變壓器         |             |             |    |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
| 型號   | HE201       | HE501       | HE901       | HE1101      | HE1401      | HE1501      | HE901i      | HE1301i     | HE1801i     |    |
| 描述   | 渦輪<br>▪     | 渦輪<br>▪     | 渦輪<br>▪     | 渦輪          | 渦輪          | 渦輪          | 渦輪          | 渦輪          | 渦輪          |    |
| 功率   | kW          | 2,2         | 3           | 5,5         | 3+3         | 4+4         | 5,5+5,5     | 5,5         | 7,5         | 15 |
|      | HP          | 3           | 4           | 7,5         | 4+4         | 5,5+5,5     | 7,5+7,5     | 7,5         | 10          | 20 |
| 電源   | 380V<br>3ph | 380V<br>3ph | 380V<br>3ph | 380V<br>3ph | 380V<br>3ph | 380V<br>3ph | 380V<br>3ph | 380V<br>3ph | 380V<br>3ph |    |
| 工具數  | 2           | 3/4         | 5/6         | 6           | 7           | 10          | 7           | 9           | 12          |    |
| 技術   | 單泵          | 單泵          | 單泵          | 雙泵          | 雙泵          | 雙泵          | 變壓器         | 變壓器         | 變壓器         |    |
| 節能等級 | ●           | ●           | ●           | ●●          | ●●          | ●●          | ●●●         | ●●●         | ●●●         |    |

● 適用版本 ATEX 22區



**RUPES®**

**RUPES S.p.A**

Via Marconi 3A  
20080 Vermezzo (MI) - Italy

**T** +39 - 02.94.69.41

**F** +39 - 02.94.94.10.40

**E** [rupes@rupes.it](mailto:rupes@rupes.it)

**W** [www.rupes.com](http://www.rupes.com)

**RUPES 研磨集塵機台灣代理.**

**全成汽車修護設備有限公司**

**T** (02)2280-0696

**F** (02)2280-1050

**E** [ccar@ccar.com.tw](mailto:ccar@ccar.com.tw)

**W** [www.ccar.com.tw](http://www.ccar.com.tw)

Follow us on:



9.Z859/16/GB

