

E系列無油螺桿式壓縮空氣系統

355-500 kW



您值得信賴的壓縮空氣合作夥伴

英格索蘭通過先進的壓縮空氣系統提升生產效率，降低運營成本並延長設備使用壽命，將強有力地助力您的業務發展。

無論行業或應用，英格索蘭都是值得信賴的無油壓縮空氣技術和服務的合作夥伴。通過重視您和您的業務，我們提供協作式解決方案讓您取得成功，同時提供整體系統方法來更大化效率和性能。

採用系統方法

英格索蘭不僅僅只向您的設施提供壓縮空氣。我們通過系統方法優化總體擁有成本(TCO)，採用更先進的空氣壓縮技術，從設計到設備更新，提供整個週期的可靠性。

我們具備的豐富經驗和全球專業技術，將使您的業務在和英格索蘭的合作中獲益，確保可靠性、降低維護成本、簡化維修並優化系統。

讓我們攜手並進

我們的系統解決方案可幫助您將整個生命週期中的運行成本降至更低。



注重高質量空氣

空氣質量在很多情況下起到了決定性作用。如果壓縮空氣系統中出現了固體顆粒、冷凝液、油和油蒸汽，將會導致停機、產品損壞甚至產品召回事件並損害品牌聲譽，更糟糕的是，還可能會損害消費者利益和產品的可信度。

降低生命週期成本

無油系統的初始成本較高，但較低的生命週期運營和維護成本可優化總體擁有成本，同時還能保持高質量的空氣品質。

提高可靠性

可靠的產品和系統設計能夠提供優質的空氣，保護敏感的下游用氣設備、減少維護工作和延長設備壽命。

改善生產率

使用經過認證的無油零等級的壓縮機可確保空氣零污染，消除產品損壞和浪費的風險。

提高可維修性

以維護保養便利性為設計出發點，提升現場耗品更換的便捷性。

Class 0 ISO 8573 Oil-Free Air

ISO 8573-1 空氣質量等級

質量等級	油和油蒸汽 mg/m ³
0	< 0.01
1	0.01
2	0.1
3	1
4	5

無油零等級是ISO 8573 第1 部分定義的要求最嚴格的空氣等級。

我們的無油壓縮機經過TUV 認證，為零等級，不含任何油成分，可確保空氣質量超出規格要求。

無油壓縮機的應用

英格索蘭提供可靠的無油產品，品種豐富，將滿足您不同行業和應用需求。我們將評估和建議更合適的無油解決方案，提高設備的生產率，從而提供零污染風險的理想產品。



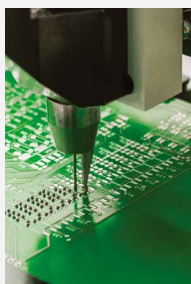
食品和飲料行業

產品運輸、儲存、包裝、灌裝、封蓋、冷卻、噴塗、清潔、發酵、PET 吹塑成型



製藥行業

片劑生產、包衣、混合、固定、產品填充、包裝、裝瓶、無菌應用



電子行業

完成生產後的PCB 清洗、氣動元件傳送、精密加工



化工行業

工藝空氣、氣動閥門、控制氣瓶、氣體分離、氣動輸送、惰性氣體保護



紡織工業

氣動閥門、氣瓶控制、噴氣織機、精紡機、縫紉機、吹塵槍



公用設施

儀表空氣、氣動閥門、控制氣瓶、燃料吹掃、備用空氣、燃料霧化、空氣發動機

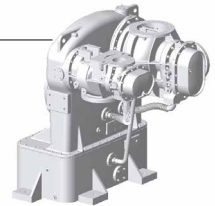
能耗佔空氣壓縮機總體成本的很大一部分。我們經驗豐富的工程師團隊採用先進的計算機建模技術，設計和開發了流量更大的壓縮機，實現可靠運行並幫助您提高利潤。

哪些因素讓我們的無油螺桿式壓縮機脫穎而出？

高性能設計

更大氣量

我們久經考驗的主機和特有* 設計模塊，結合充分冷卻的高效電動機，使定速和變速機組均實現了市場表現更佳的高空氣流量水平。



更好的冷卻能力

我們的壓縮機系統專門設計在46° C 下運轉，優於大多數只適合40° C 的設計。機器內部結構的優化設計使氣流實現冷熱分區，多個冷卻部件擁有專利設計，卓越的冷卻能力，確保機組在較高溫度下的無故障運行，提昇運行效率。

高可靠性

堅固耐用的部件

採用特有UltraCoat 技術、久經考驗的可靠主機，優化的軸承設計，堅固的電機設計，不銹鋼材質熱端管路，特有技術* 設計的文丘里管，特有技術* 設計的排風降噪結構，共同實現了整個生命週期的可靠性。



可靠嚴密的設計

V-Shield™ 無洩漏PTFE 不銹鋼編織管和O 型圈端面密封，、無需閥門的可自主分配冷卻水路，特有技術* 設計的浮動式高溫管路連接、特有技術* 設計的液壓進氣閥，使得整機擁有優異的密封效果，顯著降低洩漏風險。



更便利的維護

機組設計巧妙，多處部件配有吊環，特有技術* 設計的進氣空濾和水分集水器，所有組件都可以輕鬆觸及、裝卸、和維護。

同系列多種機型的通用性設計使維護難度大大降低。

耗材和易損件都十分耐用，延長了維護時間間隔。



靈活設計的選項

我們的壓縮機提供食品級冷卻劑、高溫選項、適應惡劣環境的高粉塵過濾和硬質水冷卻器、熱排放和高效熱回收等可選項，滿足您多種應用需求。



*：專利申請中

E 系列無油螺桿式空氣壓縮機，355-500kW

英格索蘭E355-500kW 兩級無油螺桿式空壓機，擁有與身俱來的產品優勢，優異的空氣流量最高可比市場同類產品高出12%。持有11 項特有技術* 的高性能設計及可靠耐用的部件，保證不間斷輸出無油壓縮空氣，且可靠性和易維護性也值得您信賴。

在用氣需求恆定的情況下選擇我們的定頻無油壓縮機，而在用氣需求波動的情況下可以選擇變頻機型（VSD）以更節能的方式滿足用氣需求。

雙級雙變頻優勢

變頻機組採用雙級雙變頻技術，一級和二級壓縮主機由兩個變頻電機分別控制，確保每級主機運行在理想效率。

擁有特有技術* 的雙級雙變頻控制邏輯，實現轉速的精確控制與匹配，更優的調速範圍和運行性能。

雙級雙變技術確保壓縮傳遞效率更高，維護更方便、壓力更穩定。



先進的壓縮機控制

Luminance 系列智能控制器具有直觀的用戶界面和更強的控制性、功能性，並可用常用的web 瀏覽器提供遠程訪問。可實現4 台壓縮機的順序控制而不需要額外使用硬件，由此提高了效率並實現了穩定的壓力。

內置物聯網功能(IoT) 連接HELIX 實™平台，對機組進行實時關注與保護，現峰值生產力。

特有設計

11 項特有技術*，體現英格索蘭的雄厚的設計能力，幫助機組實現優異性能和理想效率、更便捷的維護保養和低頻的震動為機組帶來更佳的性能表現。

*：專利申請中

我們如何實現每一個部件的可靠性

轉子性能—壓縮機可靠運行的無油轉子塗層的典型問題關鍵

壓縮機轉子會承受運行壓力。隨著時間的增加，它們的塗層表面可能磨損，使得轉子越來越容易受到壓縮空氣中的雜質及溫度波動的影響。

英格索蘭利用UltraCoat™解決了這個問題。UltraCoat™是一項先進的轉子和外殼防護工藝，其優異的粘附性能和耐高溫性能，為您提供極其耐用的塗層。

轉子塗層磨損



污染物導致塗層磨損，在轉子表面留下許多微腔。

鋼製轉子腐蝕



競爭對手的产品一旦塗層被磨損剝落，其使用的碳鋼轉子將受到腐蝕。

造成損壞



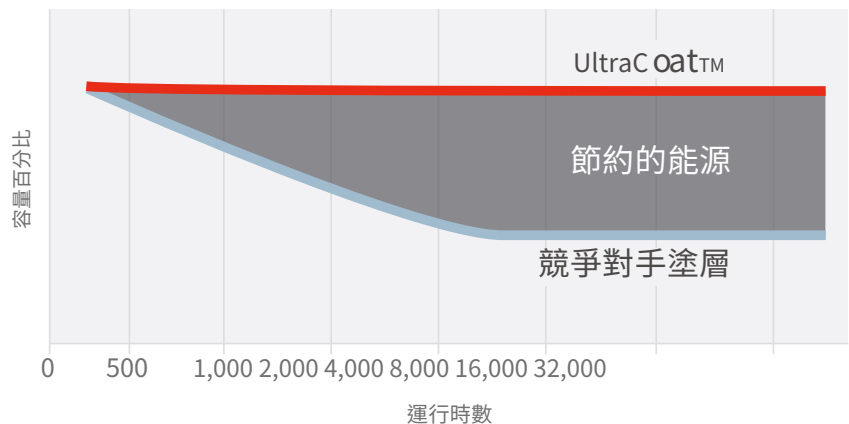
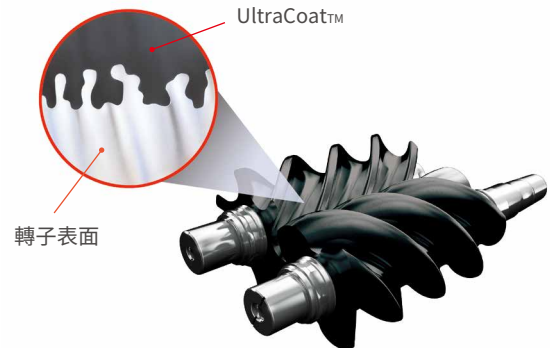
轉子將出現生鏽和點蝕，損壞轉子、降低運行效率且甚至可能造成壓縮機故障。

UltraCoat™—節約能源並延長壽命

UltraCoat™由特殊設計的MoS₂（二硫化鉬）混合材料製作，其在轉子表面形成了更堅固的化學和機械粘合力。

這種特殊設計能持久提供壓縮機螺桿轉子耐受性所需的精度和潤滑性。

UltraCoat™配合第二級不銹鋼轉子，大大提升了性能可靠性和空氣質量，延長了轉子壽命和運行時間，並降低了能源成本。



優化您的需求

電機和主機的優化搭配，精準達到您運行和預算所需的性能要求。



定頻機型：定頻壓縮機與可靠的高效感應電機



變頻機型：變頻壓縮機與高效雙變頻電機

幾乎可在任何環境中工作

可選方案	i	n
▶ PORO斷電重啟	•	•
▶ 電機相位監視器	•	
▶ 軟啟動	•	
▶ 食品級冷卻劑選項	•	•
▶ 高粉塵過濾	•	•
▶ 高溫選項(高達55°C)*	•	
▶ 適用於硬質水的冷卻器選項	•	•
▶ 熱排-無後冷選項	•	•
▶ 高效熱回收系統ERS READY	•	•
▶ 無損排污	•	•

* 高溫選項：不適用於500kW

i – 定頻					
型號	最大壓力barg	額定功率kW	排氣量(FAD) m³/min	尺寸(L x W x H) mm	重量kg
E355i-W7.5	7.5	355	60.2	4488 X 2206 X 2430	9514
E355i-W8.5	8.5	355	58.5		9514
E400i-W7.5	7.5	400	69.0		10509
E400i-W8.5	8.5	400	65.0		10509
E400i-W10.2	10.2	400	58.4		10509
E450i-W7.5	7.8	450	76.9		10639
E450i-W8.5	8.5	450	72.5		10639
E450i-W10.2	10.2	450	66.2		10639
E500i-W7.5	7.5	500	84.2		10814
E500i-W8.5	8.5	500	80.1		10814
E500i-W10.2	10.2	500	73.4		10814
n – 變頻					
型號	壓力範圍barg	額定功率kW	最大排氣量(FAD) m³/min	尺寸(L x W x H) mm	重量kg
E355nx-W10.2	4-10	355	62.0	4913 X 2211 X 2430	12458
E400n-W10.2	4-10	400	69.0		12523
E450n-W10.2	4-10	450	76.9		12548
E500n-W10.2	4-10	500	81.0		12558

壓縮空氣中的水分和污染物可能會造成嚴重的設備運行問題，例如生鏽、結垢和管路阻塞，進而導致產品損壞甚至停工。將我們的空氣處理設備作為您的壓縮空氣系統的一個整體組件將有助於提高生產率、系統效率及產品或工藝質量。



HOC 乾燥機：更佳性能、更低能源使用量

HOC 乾燥機通過回收壓縮過程多餘的熱量，提供不含水分的空氣，且幾乎不消耗能源。

吸附式乾燥機

在露點要求非常低時，有必要選擇吸附式乾燥機來提供高質量的空氣並防止可能出現的凍結。根據您希望降低初始投資成本或降低能源成本的不同需求，您可以選擇壓縮熱（HOC）、無熱、外部加熱或鼓風加熱吸附式乾燥機。



吸附式乾燥機特性

- 在大部分工作條件下提供可靠的-40°C (-40°F) 壓力露點
- 高強度乾燥劑和耐用的閥門
- 低壓降設計節約能源
- 先進的微處理器控制，易於使用且能更大限度地延長運行時間

冷凍式乾燥機

我們具有成本效益的冷凍乾燥機為大多數工業應用提供潔淨、乾燥的空氣。選擇不同的循環乾燥機來降低能耗，或者選擇非循環乾燥機降低初始成本。

冷凍乾燥機特性

- 露點低至3°C(38°F)，符合ISO等級4要求
- 無腐蝕熱交換器設計，實現可靠運行
- 直觀的微處理器控制，簡化操作
- 緊湊的設計，可以輕鬆維護



高成本效益的運行

在許多工業應用中，選擇冷凍乾燥機來降低投資、運行及維護成本。

壓縮空氣系統是一項重大投資。您期待以更低的運行成本獲得持續可靠、潔淨、乾燥的空氣。選擇我們的原裝零件及配件可以確保您的壓縮機高效運行並提高生產率。

F 系列管路過濾器

我們先進的壓縮空氣過濾器減少氣流中的污染，由此幫助保護成品、關鍵工藝及貴重設備。

無損排污裝置

零損耗電子和氣動排污是去除壓縮空氣系統中冷凝液的可靠、耐久且高效率的方式。

電源管理

我們的電源管理解決方案可降低您的擁有成本，包括斷路器、熔斷器和變壓器。

儲氣罐

我們提供水平和立式儲氣罐，專為額外儲存空氣而設計，並採用經久耐用的鋼材製成。

過濾組件

英格索蘭提供高質量的原廠過濾組件和濾芯，由此通過預防性維護來消除非原廠備件風險。

純正的原廠備件

我們擁有您需要的原廠零備件，在全球各重點市場都預備了大量庫存。

安裝解決方案

英格索蘭是壓縮空氣系統專家，我們能為您提供壓縮空氣系統從設計、安裝、集成到調試的全範圍產品和服務。



項目管理服務

全面的綜合服務，由專家負責管理，確保高效運行。



SimplAir® 管路系統

耐久的合金鋁製管道和“快速連接”接頭，安裝更簡單。

通過我們的CARE 服務計劃，在您的壓縮空氣設備生命週期內確保可靠性。CARE 的目標只有一個——成為值得您信賴的合作夥伴。



全面保護，消除風險

PackageCARE™將運營風險轉移給英格索蘭，由此提供高性價比的資產管理價值。我們負責定期維護，並採用預測和分析工具來幫助您防止意外的生產中斷。



預防性和預測性

PackageCARE™具有主動性和前瞻性。而其他公司只在零件失效後才予以更換。



零成本分攤

我們致力於讓設備穩定運行而不收取任何額外費用。



值得信賴的定價

在合同期內，備件及人工價格不受人為和環境影響而面臨漲價風險。



風險轉移

普通延長保修協議通常涵蓋材料及工藝缺陷，但特別將磨損與損耗、腐蝕等排除在外。而PackageCARE™涵蓋一切。



無附屬細則

大部分延長保修協議中都有附屬細則讓公司有機會拒絕索賠。此外，維修的某些方面並不包括在內，例如消耗品或差旅。而PackageCARE™沒有任何附屬細則。



無需相關文書工作

在合同期內，無需額外的採購訂單或其他審批流程，我們將進行一站式服務。



沒有意外

大多數延長保修協議需要認定責任歸屬而我們的PackageCARE™絕不迴避責任。



靈活性

PackageCARE™比延長保修協議更加靈活。您可以增加老款設備、乾燥機和過濾器，或者包括一台租用的壓縮機。

這一切讓您安心無憂



降低總體擁有成本

CARE服務計劃根據您的保養需求定制維護計劃，提供更具成本效益的解決方案。



卓越體驗

英格索蘭有原廠技術服務團隊及145年以上的行業經驗作後盾。



減少停機時間

我們的CARE 計劃幫助減少計劃外停機以及因生產中斷而增加的成本。



高效的能源使用

峰值系統效率通過正確執行的維護和檢查實現。



安心無憂

我們高質量的服務將為您消除後顧之憂，讓您專注於您的聚焦點。

您的工廠出現緊急情況、進行維護以及持續的效率低下會導致空氣損耗，從而降低生產率。利用我們的綜合性產品和服務使短期生產損耗更少化，並達成長期可持續發展目標。

降低您的運行成本

為了優化您的總體擁有成本，您不僅僅需要關注空氣壓縮機。以下列舉一些英格索蘭幫助您降低能源和設備成本的其他方式：



iR5500 控制器

變頻節能係統採用了變轉速控制技術，壓縮機的排氣量可以和用戶的用氣量完美結合起來，可避免因加卸載頻繁造成空壓機額定功率損耗。



熱回收系統

在您的整個工廠內部，回收利用空氣壓縮過程中產生的熱量，用作各種不同的用途。



主機再製造

我們能為您長期運行的空壓機整機或者內部主機及其它部件提供專業、快速和可靠的再造服務，延長您的壓縮機使用壽命，提高運行效率，減少空壓機因故障導致的意外停機。

性能評估服務



電子評估



空氣洩漏評估



系統評估

通過識別、分析與修正您整個壓縮空氣系統的問題-我們全球服務團隊都可使用大數據分析來發現問題的根本原因推薦具有高性价比的解決方案來提高您的利潤並降低您的總體運營成本。

系統自動化

系統評估通常確定由於缺乏適當的控制而導致的浪費。我們的全套系統自動化解決方案降低能源成本，並穩定壓力。





英格索蘭（紐交所代碼：IR），以企業家精神和主人翁意識為動力，致力為我們的員工、客戶和身邊的人創造更美好的生活。我們在關鍵業務流程構建和工業解決方案方面基於技術驅動下的卓越表現深受客戶信賴。即使在極其複雜和嚴苛的工況下，我們旗下備受讚譽的40 餘個品牌的產品和服務亦能憑藉優越的性能脫穎而出。我們的產品組合涵蓋諸多領域，包括空氣壓縮機、泵、鼓風機、流體管理、裝載、動力工具和物料吊裝系統等。我們在全球範圍的16,000 多名員工將持之以恆地為客戶提供可靠的專業知識，幫助客戶提高生產力並提升效率，與客戶建立終身連接。更多信息，敬請訪問www.IRCO.com.cn。



宣 鑫 企 業 有 限 公 司

台 中 市 神 岡 區 溪 洲 路 3 8 1 巷 3 1 號

TEL: (04) 25612699 • FAX: (04) 25611699

E - M a i l : neoair@ms58.hinet.net