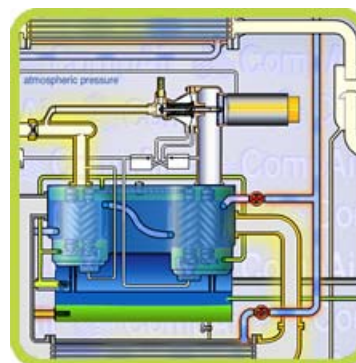




凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



K-TEC 高效能空壓系統介紹



凱特空壓機械股份有限公司

TEL:03-6670-699 FAX:03-6670-899

www.ktair.com.tw/www.super-air.com.tw

凱特K-TEC願景:
提供不斷氣的服務!

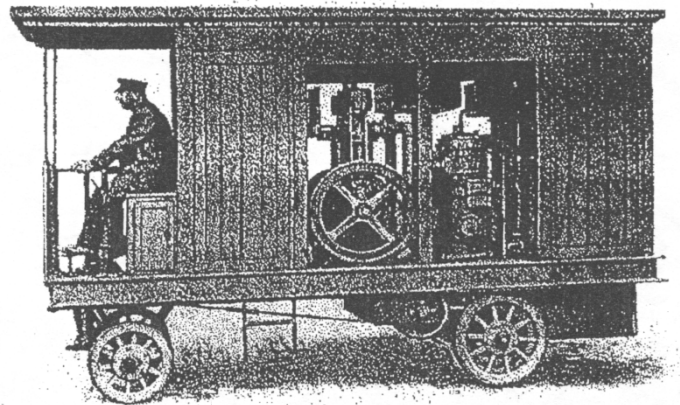


凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



螺旋空壓機的原創者：

B. ZIMMERN SCREW COMPRESSOR





全世界螺旋式空壓機製造技術概觀

微油螺旋式空壓機品牌：

全世界 微油螺旋式空壓機 品牌不下於200家！

擁有 螺旋主機 製造能力者少於10%！

排氣壓力一般為16 bar，大於20 bar者不會超過3家！

有能力製造40bar 螺旋式空壓機者，

只有一家：Ktec空壓機

無油螺旋式空壓機品牌：

全世界無油螺旋式空壓機品牌低於20家！

擁有無油主機製造能力者少於10家！

排氣壓力一般為8 bar，大於20 bar者，幾無所聞！

有能力製造40bar 無油螺旋式空壓機者，

只有一家：Ktec空壓機

Ktec獨步全球的空壓機製造技術，運轉不息的為 您服務 !!



B. ZIMMERN 公司簡介



- 屬於法國CMN集團
- 世界唯一，Z SCREW 發明者
- 不鏽鋼水潤滑Z SCREW 發明者
- 近百年工業生產技術





凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



空壓機之設計理念



55°C抗高溫設計

不再高溫跳機！

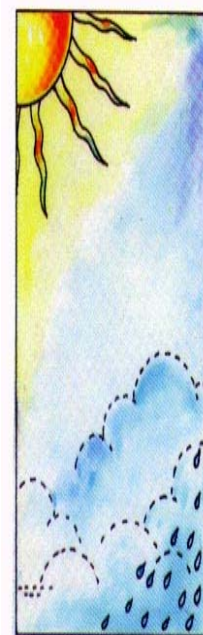
惡劣環境的最佳運轉機種。

空壓機不再高溫跳機

生產線運轉正常

交期不受延誤

訂單源源不絕





凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



空壓機之設計理念

無橡膠軸封設計，不再漏油！

環保

減少故障機率

節省維護成本

降低停機損失





凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



SCREW 空壓機設計特點

高效率 低耗能

馬達直結帶動，無傳動損失
低轉速，壽命長，長期成本低





凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



空壓機設計特點

雙重啟動控制模式

安全運轉設計：

雙重啟動控制設計，若變頻器故障時
可切換為Y- Δ 控制，降低停產風險。





凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



空壓機之設計理念

重負載運轉設計

專利主機設計：左右對稱平衡設計，無軸向推力，使用壽命長。

專利之結構設計：快速維修設計，保養 D .I. Y。

專利之控制閥：結構簡單，使用壽命十年以上。

專利油停止閥：斷油，噴油，傑出設計，保障主機安全運轉。

高效率馬達：IP54，F級，長時重載壽命長。

綠色環保設計：超低含油量，減少環境污染。

直接傳動：高效率，節省運轉成本。





凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



空壓機設計特點

專利之結構設計：快速維修設計，保養 D . I . Y 。



專利之控制閥：結構簡單，使用壽命十年以上。



凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



空壓機設計特點

綠色環保設計：

特殊設計，出口空氣含油量僅 2ppm

超低含油量，空氣品質高，產品品質優良

機油使用量少，降低運轉成本及環境污染。

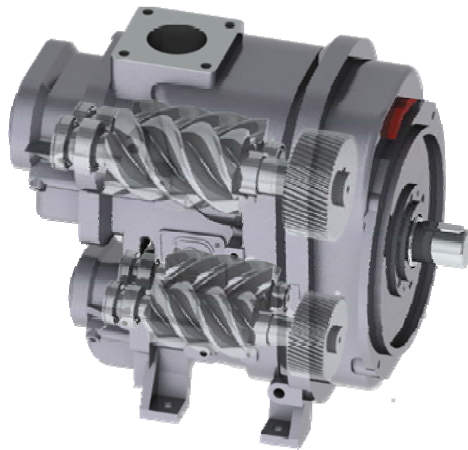




凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.



二級壓縮 高效永磁變頻 螺旋式空壓機

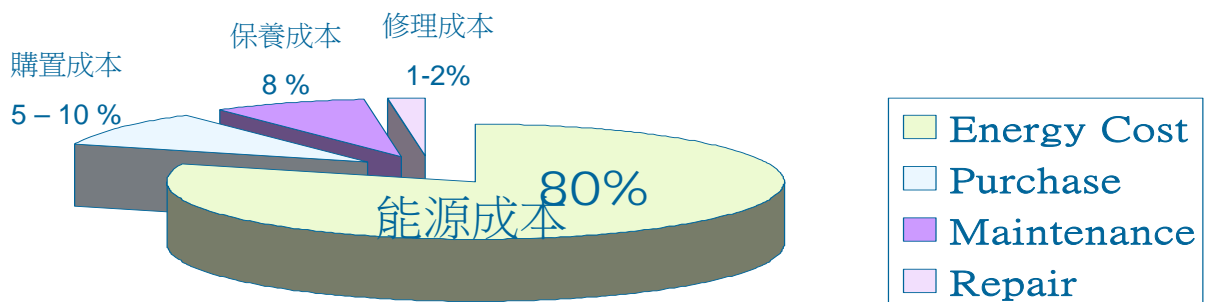




空壓機的電費成本

空壓機馬力	負載率	電費成本	運轉時數	總電費
30	70%	3.5	8000	976,500
50	70%	3.5	8000	1,627,500
75	70%	3.5	8000	2,441,250
100	70%	3.5	8000	3,255,000
150	70%	3.5	8000	4,882,500
200	70%	3.5	8000	6,510,000
300	70%	3.5	8000	9,765,000

空壓機馬力	負載率	電費成本	運轉時數	總電費
30	70%	3.5	4000	488,250
50	70%	3.5	4000	813,750
75	70%	3.5	4000	1,220,625
100	70%	3.5	4000	1,627,500
150	70%	3.5	4000	2,441,250
200	70%	3.5	4000	3,255,000
300	70%	3.5	4000	4,882,500



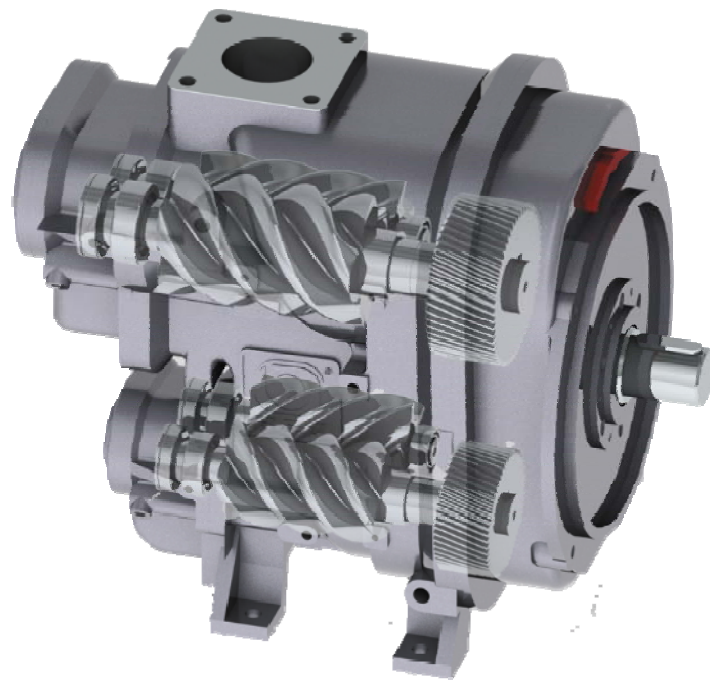
假設壹部空壓機有8萬小時(10年)的運轉壽命，
則上述電費須乘10倍，
若能提高空壓機效率5%，其購機費用等於”0”！



凱特空壓機械股份有限公司
K-TEC COMPRESSORS INC.

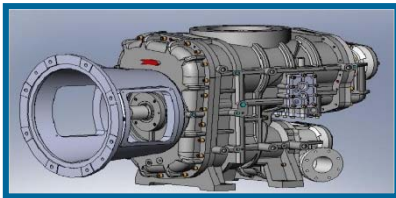


KB 系列空壓機特點介紹

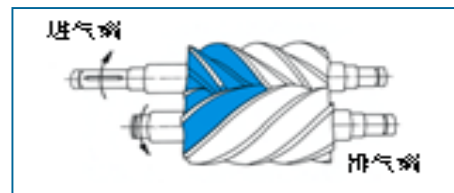




高效率空壓機的優劣分析



VS

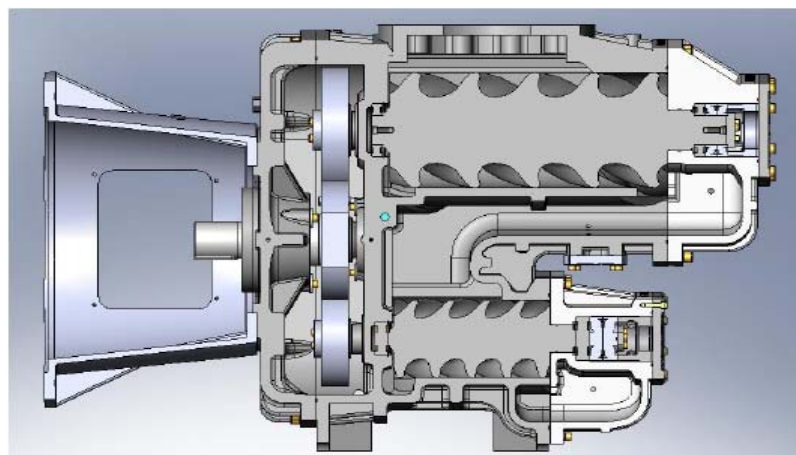


空壓機種類	 高效率空壓機	一般空壓機
比較項目		
轉子尺寸	較大	小
轉速	較慢	快
震動	較小	大
耗能	較低	高
購置成本	較高	較低



二級壓縮空壓機的特點 -1

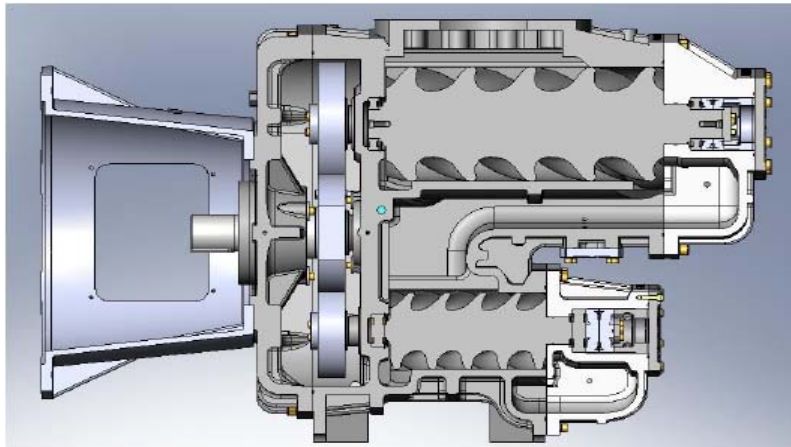
- 轉子較大，轉速慢，壓縮效率最高
- 有高效率的級間冷卻設計和二段壓縮過程的完美冷卻





二級壓縮空壓機的特點 -2

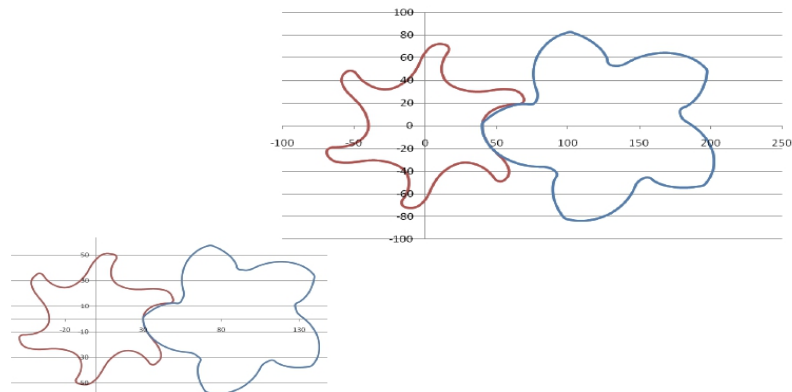
- 二段壓縮降低了每一段軸承的負載
- 使用高效型軸承，減少摩差阻抗，降低耗能





二級壓縮空壓機的特點 -3

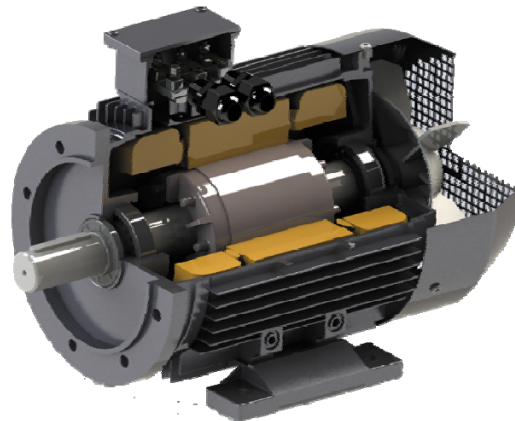
- 高效的專利螺旋轉子型線
- 壓縮比較小，回風少，效率高





二級壓縮空壓機的特點 -4

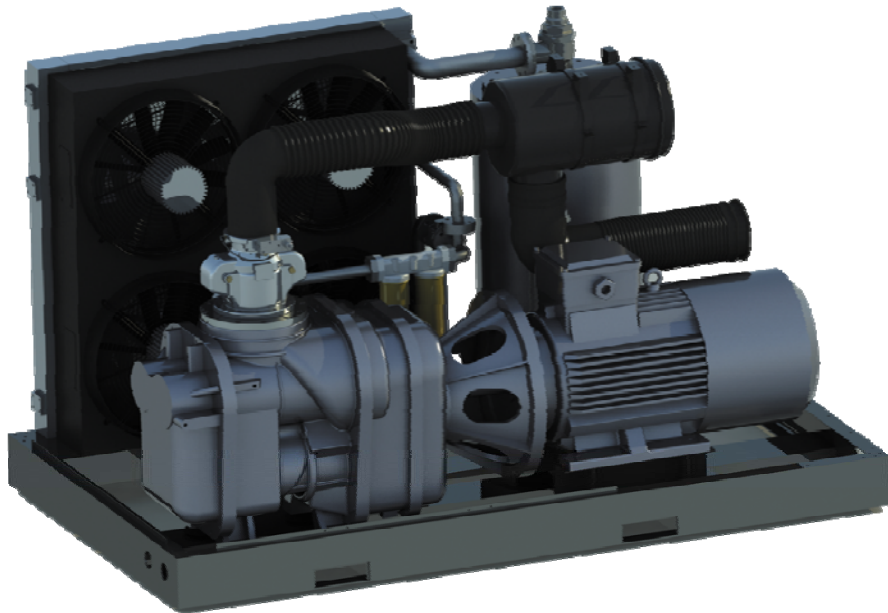
- 永磁高效馬達
- 變頻控制





二級壓縮空壓機的特點 -5

- 結構簡潔
- 維護容易





二級壓縮空壓機的特點 -6

重負載運轉設計

24小時連續運轉重負載設計

專利之結構設計：快速維修設計，保養 D .I. Y。

專利之控制閥：結構簡單，使用壽命十年以上。

專利油停止閥：斷油，噴油，傑出設計，保障主機安全運轉。

高效率馬達：永磁馬達，F級，長時重載壽命長。

綠色環保設計：超低含油量，減少環境污染。

直接傳動：高效率，節省運轉成本。





二級壓縮空壓機的特點 -7

綠色環保設計：

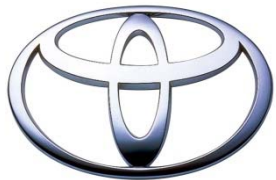
特殊設計，出口空氣含油量僅 3ppm

超低含油量，空氣品質高，產品品質優良

機油使用量少，降低運轉成本及環境污染。



產品已獲各界肯定



正新輪胎



節能實例眾多, 僅列出部份

排水器及空壓機實績

南亞塑膠	台灣塑膠	台化纖維	台塑石化
麥寮汽電	福懋實業	福懋科技	怡華紡織
新光合纖	長春樹脂	工研院	台灣必成
奇美電子	國巨	台塑勝高科技	南亞電路板
友達	台灣凸版	台灣住礦電子	南茂
日月光	東亞光電	長榮開發	台灣智索
東和紡織	得力實業	中國人造纖維	明諦化工
中國鋼鐵	中鴻鋼鐵	盛餘鋼鐵	豐興鋼鐵
官田鋼鐵	慶展螺絲	新福光	合豐螺絲
統一工業	台灣高鐵	幸福水泥	中聯資源
永豐餘紙業	康那香紙業	台灣紙業	廣源造紙
統一企業	味全食品	三芳化學	大統益實業
台灣玻璃	TOYOTA (泰國)	遠東新世紀	福特六和
榮成紙業	台灣東電化	可口可樂	南部各螺絲大廠