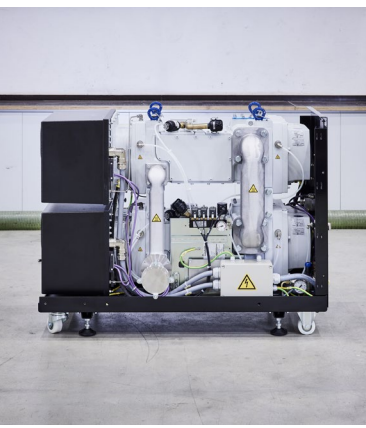
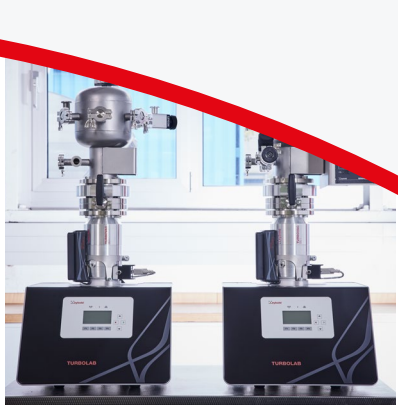


# 產品概覽 2024

應用廣泛、設計創新  
真空組件及系統



## 目錄

### 前級真空幫浦

#### 油封真空幫浦：

旋轉葉片幫浦 SOGEVAC	4
旋轉式葉片幫浦 NEO D	4
旋轉葉片幫浦 TRIVAC	5
油封螺旋式幫浦 VACUBE	5

#### 乾式壓縮真空幫浦：

多段魯式幫浦 ECODRY plus	6
爪式幫浦 CLAWVAC 和 CLAWVAC 系統	7
螺旋式幫浦 VARODRY 與 VARODRY VDi 系統	8
渦捲式幫浦 SCROLLVAC plus	9
螺旋式幫浦 LEYVAC	9
螺旋式幫浦 SCREWLINE	10
螺旋式幫浦 DRYVAC	10
螺旋式幫浦 DRYVAC FP-r 與 DRYVAC 節能大師	11
螺旋式幫浦 NOVADRY 與 NOVADRY NDi 系統	12

#### 配件和電子裝置：

衛生機殼可供沖洗	13
Multi-VAControl 智慧型粗真空控制器	13
LEYTRONIC 和液體分離器	14

#### 魯式幫浦：

RUVAC WA(U)/WS(U)	15
RUVAC WH(U)	15

### 高真空幫浦

#### 流體噴射幫浦：

油助抽幫浦 DIFFVAC OB	16
油擴散幫浦 DIFFVAC DP	16
擴散幫浦適用的節能控制和大型閥門	17

#### 渦輪分子幫浦：

複合式軸承 TURBOVAC i/iX 系列	18
含遠端驅動的 TURBOVAC iR	18
TURBOVAC i/iX MI multi-inlet 系列	19
磁懸浮軸承 MAGintegra 系列	19

#### 冷凍幫浦與製冷頭：

冷凍幫浦和 COOLVAC / COOLPAK	20
製冷頭 COOLPOWER	20

#### 離子幫浦、配件與控制器：

HyTan NEG-離子幫浦、TiTan 離子幫浦、NEG 幫浦與 TSP	21
---------------------------------------	----

<b>真空計、真空控制器</b>	真空計和壓力計、真空控制器 GRAPHIX	<b>22</b>
<b>測漏儀</b>	PHOENIX 4 測漏儀	<b>23</b>
	測露台車 PHOENIX Cart / PHOENIX MOBILIS	<b>23</b>
<b>氣體分析儀</b>	殘氣分析儀 LEYSPEC	<b>24</b>
	殘氣分析台車 LEYSPEC Cart	<b>24</b>
<b>閥門</b>	LEYCON 閥件	<b>25</b>
<b>組件</b>	法蘭系統、連接組件和管件	<b>25</b>
<b>系統 + 解決方案</b>	簡介   全球量身打造解決方案的能力	<b>26</b>
	針對您的應用量身打造的真空解決方案和系統	<b>28</b>
	前級真空系統 EXTRUVAC CP	<b>30</b>
	前級真空系統 RUTA	<b>30</b>
	螺旋式幫浦 DRYVAC 系統 / DRYVAC PowerBoost	<b>31</b>
	油封式 SOGEVAC / NEO D 系統	<b>32</b>
	中央真空系統 CVS	<b>32</b>
	高真空幫浦系統 TURBOLAB 和 TURBOLAB Core	<b>33</b>
	校準系統 CS	<b>33</b>
	實驗和鍍模系統 UNIVEX	<b>34</b>
	太空模擬系統 UNIVEX S	<b>35</b>
<b>保養</b>	簡單、稱職、可靠	<b>36</b>
<b>真空技術學院</b>	真空技術研討會	<b>41</b>
<b>控制器和真空計算軟體</b>	創新的幫浦與系統管理	<b>42</b>
	智慧型線上真空系統計算工具 LEYCALC	<b>42</b>
	音頻分析應用程式	<b>43</b>
<b>線上商店</b>	leyboldproducts.com	<b>44</b>

## 油封真空幫浦

### SOGEVAC

#### 單級油式旋葉真空幫浦



- ✓ 購置成本低、運轉週期長
- ✓ 不漏油、低耗電量

#### 您的需求：

- 工業用粗真空幫浦
- 優異的性價比
- 高可靠性
- 分析前級幫浦
- 符合 ATEX 防爆安規 或 O<sub>2</sub> 高含氧製程
- 運轉中低噪音及潔淨

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度 10 至 840 m<sup>3</sup>/h
- 極限壓力  $\leq 5 \times 10^{-2}$  mbar
- 適用於高含氧 O<sub>2</sub> 製程
- 適用於食品與包裝應用的獨立標準產品系列
- 具高彈性的幫浦設計
- 市場上最安靜的幫浦，油損耗低於 1 ppm
- ATEX 指令 2014/34/EU 認證
- 可經由轉接器與魯式幫浦直接組合
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



### NEO D

#### 中真空旋轉葉片幫浦



- ✓ 整合式排氣過濾器無油損耗
- ✓ 最佳的蒸汽抽氣能力且無凝結
- ✓ 使用於乾淨的製程中，維護週期可長達三年

#### 您的需求：

- 低成本的中真空幫浦
- 排氣端無油損耗
- 最長的維護週期
- 可即時監測
- 廣泛的產品組合，也可配合特殊要求

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度 16 至 76 m<sup>3</sup>/h，單相/三相電源供應器可供選擇
- 極限壓力  $\leq 8 \times 10^{-3}$  mbar
- 整合式排氣過濾與回油能力，油損耗低於 1 ppm
- 使用長效型真空油及動態軸封
- 適用於改裝配件或客製化機型的彈性幫浦系統
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## TRIVAC

### 雙級油式旋葉幫浦



- ✓ 經市場長期實證，可經年累月長時間穩定連續運轉，性能優異
- ✓ 豐富的配件系列產品

#### 您的需求：

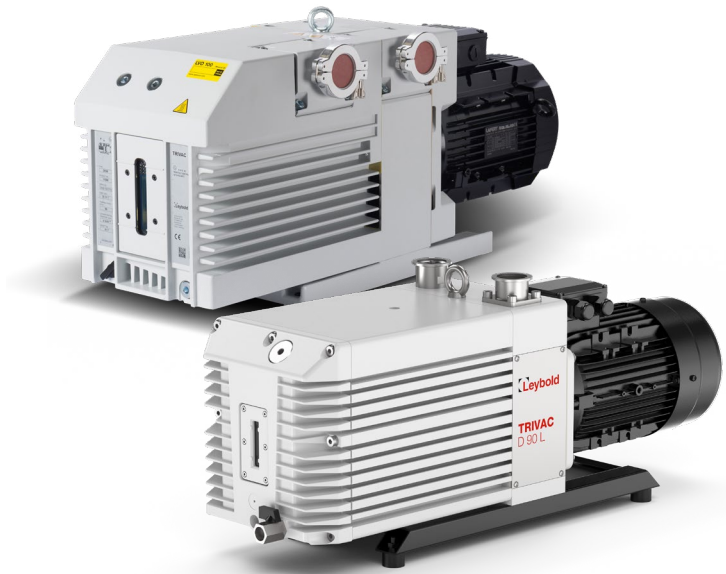
- 強而有力的真空產生裝置
- 高可靠性
- 符合 ATEX 防爆規範

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度
 

TRIVAC B :	4 至 65 m <sup>3</sup> /h
TRIVAC E :	2.5 m <sup>3</sup> /h
TRIVAC L :	42 至 79 m <sup>3</sup> /h
TRIVAC T :	4 至 30 m <sup>3</sup> /h
- 極限總壓力
 

TRIVAC B :	$2 \times 10^{-3}$ mbar
TRIVAC E :	$2 \times 10^{-3}$ mbar
TRIVAC L :	$3 \times 10^{-3}$ mbar
TRIVAC T :	$5 \times 10^{-3}$ mbar
- 適用於中真空應用
- 符合 OEM 經濟型成本考量最佳產品系列 (TRIVAC T)
- ATEX 指令 2014/34/EU 認證 (TRIVAC B、L)
- 可經由轉接器與 RUVAC 魯式幫浦直接組合
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## VACUBE

### 使用油封螺旋式幫浦的完整粗真空解決方案



- ✓ 專為工業粗真空應用需求設計外型緊湊、簡潔
- ✓ 維護間隔時間長，帶來高效率、高生產力

#### 您的需求：

- 隨插即用安裝
- 適用於高水蒸氣應用
- 可節省 50% 以上的能源

#### 我們的解決方案：

- 高效率的油封旋轉螺旋式技術
- 可變抽氣速度高達 4,980 m<sup>3</sup>/h
- 極限壓力 0.35 mbar
- 內建變頻控制，依真空用量調節運轉速度
- 控制器具有可設定的介面以及自動化見解與更新
- 維護週期長
- 最好能與我們的 Multi VAControl 結合 (請參閱第 16 頁)
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## 乾式壓縮真空幫浦

### ECODRY plus

乾式壓縮多段魯式幫浦

#### ECODRY 25 和 35 plus

✔ 高效能精巧真空幫浦，適用於潔淨的製程應用

您的需求：

- 小型-輕巧的設計，容易搬運
- 快速 - 可高速從高壓降至低極限壓力
- 智慧-儀表與閥門控制
- 綠色 - 低能耗，特別是在經濟模式下
- 免維護

我們的解決方案：

- 這個平台中的每個幫浦都具有相同的精巧尺寸和低於 30 公斤的重量
- 抽氣速度 25/35 m<sup>3</sup>/h，並且在大氣壓力下具有高抽氣速度
- 透過 Leybold 真空計可執行抽氣速度控制
- 氣冷式幫浦
- 無油、無粉塵污染



#### ECODRY 40 和 65 plus

✔ 噪音量低的真空幫浦，適用於潔淨的製程應用

您的需求：

- 安靜和潔淨的環境
- 操作容易
- 高能源效率
- 免維護
- 在具有挑戰性研發應用上擁有相關專業知識

我們的解決方案：

- 具備 ECODRY 40 和 65 plus 的兩種抽氣速度機型
- 同級產品中噪音等級最低
- 對輕質氣體具優異的抽氣效能
- 同級最佳的水氣耐受度
- 可使用外部驅動選項進行遠端操作
- 氣冷式幫浦
- 無油、無粉塵汙染

## CLAWVAC

### 無油爪式幫浦

- ✔ 輕巧型粗真空幫浦，適合嚴苛工業中高粉塵、高水氣製程
- ✔ 堅固耐用又成本低廉

#### 您的需求：

- 堅固耐用、無油運轉，潔淨的真空產生器
- 維護週期長

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度 65–1000 m<sup>3</sup>/h
- 無油回滲至製程腔；無油汙染環境
- 高效率氣冷設計，熱輻射量低，非冷卻水
- 抗腐蝕的腔體與不銹鋼材質的轉子結構 (適用於 65 至 300 大小的不銹鋼爪)
- 易於現場清理
- 搭配變頻運轉，最多可節省 50% 能耗



## CLAWVAC 系統

### 粗真空系統

- ✔ 粗真空系統新標竿
- ✔ 如果應用需要新 VACcontrol 的高階備援及增強連線能力，CLAWVAC 系統絕對是理想選擇

#### 您的需求：

- 在所有壓力段均可提供大量、無油的真空需求
- 堅固耐用的備援解決方案
- 維護週期長

#### 我們的解決方案：

- 各種抽氣速度高達 1500 m<sup>3</sup>/h
- 極限壓力 150 mbar
- 智慧型備援控制
- 防腐蝕的抽送腔體並配備不銹鋼爪
- 簡單且易於現場清理
- 製程及環境均無油汙染

即將推出



## 乾式壓縮真空幫浦

### VARODRY

#### 乾式壓縮螺旋式幫浦

✔ 輕巧耐用的無油真空幫浦，適用於一般工業應用

您的需求：

- 工業用真空產生裝置
- 低購置及運轉成本
- 高可靠性及更長的系統運作時間

我們的解決方案：

- 抽氣速度 65、100、160 和 200 m<sup>3</sup>/h
- 極限壓力  $\leq 1 \times 10^{-2}$  mbar
- 全氣冷設計，無須冷卻水
- 最少的維護需求
- 最耐用的轉子設計
- 可選用 HD/O<sub>2</sub> 型號以處理最高 100% O<sub>2</sub> 高氧製程和較嚴苛的應用
- OEM 機型的映射尺寸所小，達到最佳的系統整合



### VARODRY VDi+ 系統

#### 具備整合式控制器的智慧型系統

✔ 智慧型幫浦系統，多增添一分效能

✔ 輕鬆維護

✔ 智慧型控制

您的需求：

- 適應不同的製程需求
- 整體持有成本低且映射尺寸小
- 強大且可調整的性能
- 節能

我們的解決方案：

- 滿足進階應用需求的特殊軟體功能
- 由於減少備用零件的需求，因此維護成本較低
- 透過智慧型軟體功能，依需求提供所需抽氣效能
- 外加魯式幫浦可增強抽氣性能
- 使用節能套件可節省更多能源





## SCROLLVAC plus

### 渦捲式幫浦



- ✓ 符合環保訴求、運轉成本低廉

#### 您的需求：

- 無油真空幫浦
- 運轉安靜且低震動
- 維護週期長

#### 我們的解決方案：

- 五種抽速的機型  
SCROLLVAC 3、7、10、15 和 18 plus
- 單相與三相馬達可供選擇
- 耐用、低維護需求之產品設計
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## LEYVAC

### 乾式壓縮螺旋式幫浦

- ✓ 堅固耐用的真空幫浦，適用於工業應用和高製程流量
- ✓ 密封式設計，可安全處理有害氣體

#### 您的需求：

- 工業用真空產生裝置
- 更長的系統運作時間
- 在高壓範圍依然高速抽氣

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度 80 至 145 m<sup>3</sup>/h
- 極限壓力  $\leq 1 \times 10^{-2}$  mbar
- 全密封設計
- 可經由轉接器與 RUVAC 魯式幫浦直接組合



## 乾式壓縮真空幫浦

### SCREWLINE

#### 乾式壓縮螺旋式幫浦



- ✓ 在嚴苛工業應用中具極佳耐用度、簡便的現場維護
- ✓ 現場維護簡易

#### 您的需求：

- 高抽氣速度
- 清潔簡易
- 氣冷式
- 符合 ATEX 防爆安規 (Cat.2i)

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度 630 m<sup>3</sup>/h
- 極限壓力  $\leq 1 \times 10^{-2}$  mbar
- 可搭配魯式幫浦組成真空系統
- 內建監控系統
- 幫浦拆裝簡易；可快速清理
- ATEX 指令 2014/34/EU 認證
- 可經由轉接器與魯式幫浦直接組合
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



### DRYVAC

#### 乾式壓縮螺旋式幫浦



- ✓ 精巧、耐用的真空解決方案，具備適用於鍍膜、太陽能及製程產業提供具創新智慧型監控介面

#### 您的需求：

- 最大的真空效能
- 低運轉成本
- 最低碳足跡
- 提供保護及簡易的通訊介面

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度從 200 至 1,600 m<sup>3</sup>/h
- 透過堅固高效能的設計，確保最高運作時間
- 在嚴苛製成應用中經實證的生產記錄
- 更高的產量和長期穩定的抽氣速度
- 最高的能源效率
- 設計緊湊，安裝簡便
- 安靜 - 運轉噪音低
- 內建智慧功能 - 透過整合式 FC 提供簡易的控制及自我監控
- 適合各種應用的乾式解決方案
- 可經由轉接器與魯式幫浦直接組合
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## DRYVAC Energy Saver

適用於 DRYVAC 與 DRYVAC 系統的省電裝置

- ✔ 快速投資報酬率率 (約一年) · 節能效率高達 50%

您的需求：

- 藉由降低能耗節省成本
- 改善極限壓力

我們的解決方案：

- 在進氣壓力 < 5 mbar 時，節能效率可達 50%
- 底壓可改善近一個數量級
- 全系列幫浦與系統搭配 LEYBONOL LVO 210 潤滑油
- 適用於非可燃性氣體及含氧 ≤ 21% 製程應用
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## DRYVAC FP-r 沖洗版本

適用於食品與包裝應用的乾式壓縮螺旋幫浦



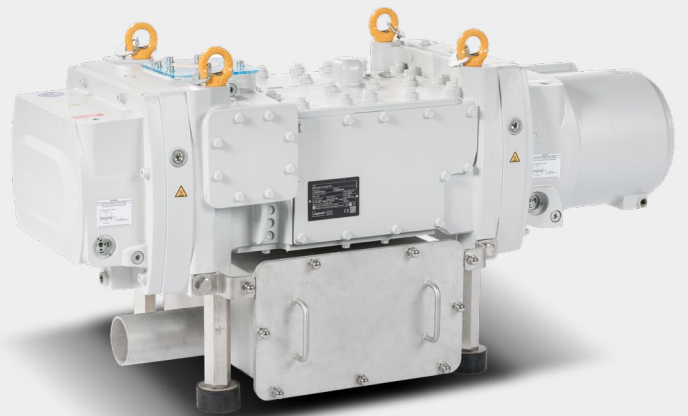
- ✔ 衛生幫浦可安裝在您生產線附近，從而提升包裝和裝瓶效能。DV 650/800 FP-r 幫浦可與其他生產設備一起清洗。

您的需求：

- 長期穩定的高抽氣速度
- 低能耗
- 逸散至食品區的廢熱少
- 佔地面積更小
- 每日沖洗準備就緒

我們的解決方案：

- 精巧、水冷式且靜音的乾式螺旋幫浦
- 抽氣速度 650 至 800 m<sup>3</sup>/h
- PFPE 版本適用於含氧紅肉的 MAP 應用
- 外接式變頻控制器，輕鬆連接網路與遠端控制
- 選配的整合式易清潔的不鏽鋼消音器
- 選配的省電裝置可在低壓下節省高達 50% 的能源
- 提供三個進氣口，可彈性安裝和連接
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## 乾式壓縮真空幫浦

### NOVADRY

#### 乾式壓縮螺旋式幫浦

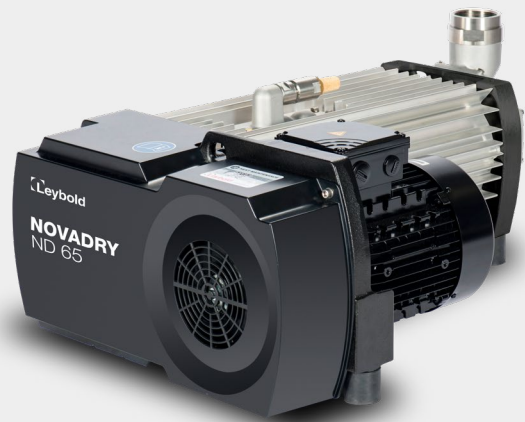
- ✓ 堅固耐用的 100% 無油氣冷式設計，現場維護簡易
- ✓ 專為敏感應用，如做食品加工和包裝而設計

#### 您的需求：

- 零油排放；避免產品受污染
- 最低維護需求
- 隨插即用，無須複雜的控制或廠務需求
- 最低的持有成本
- 不需要使用昂貴的 PFPE

#### 我們的解決方案：

- 100% 無油設計
- 完全氣冷式設計，遵循衛生原則
- O<sub>2</sub> MAP包裝用標準機型
- 最大的耐用性和更長的正常運作時間
- 雜音低
- 最低運轉成本



### NOVADRY NDi 系統

#### 具備整合式控制器的智慧型中央真空系統

- ✓ 可隨時提供真空的智慧型幫浦系統
- ✓ 輕鬆維護
- ✓ 智慧型控制

#### 您的需求：

- 100% 無油，乾淨排氣
- 在任何工作壓力下皆堅固耐用的乾式螺桿
- 隨插即用 - 氣冷式且隨時可啟動

#### 我們的解決方案：

- 經過驗證的效能可達低至 1 mbar 的極限壓力
- 低維護需求 - 無需更換機油或更換油液過濾器
- 在任何工作壓力下都能展現高效能
- 氣鎮與自動排放設計
- 透過 VAControl 軟體進行智慧型控制



## 配件和電子裝置

### 抗菌機箱

可清洗安裝在食品處理區內的幫浦

- ✔ 保護幫浦免受污染 (例如在食品加工過程中) 或耐沖洗劑的腐蝕性
- ✔ 標準化設計，適用於所有 **NOVADRY** 幫浦

您的需求：

- 食品加工區內真空幫浦的 100% 衛生操作
- 幫浦不受腐蝕性清潔劑腐蝕
- 具有成本效益的解決方案，避免在長管道上造成抽氣速度損失
- 不會因為外殼設計不良導致幫浦過熱
- 易於整合

我們的解決方案：

- 耐腐蝕的不銹鋼材料，可耐受腐蝕性強的清潔劑沖洗
- 衛生抗菌設計，傾斜表面；不積聚沖洗液
- 防止幫浦表面與食物或沖洗清潔劑接觸
- 特殊設計可防止幫浦因機殼包覆而過熱
- 現場組裝快速簡便



### Multi-VAControl

智慧型粗真空控制



- ✔ **Multi-VAControl** 能建立多個幫浦相互連接的系統，最適合搭配變速驅動幫浦，但也可固定速度，甚至也可控制競爭對手的幫浦

您的需求：

- 透過節能技術最佳化成本
- 具備廣泛通訊功能的智慧型幫浦控制
- 易於使用與安裝的解決方案

我們的解決方案：

- 最佳化能源使用、維護間隔時間 (或兩者) 的最佳模式
- 可透過不同方法 (包括 I/O 與現場匯流排) 來直接通訊
- 隨插即用設定
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## 配件

### LEYTRONIC

#### 頻率轉換器

- ✓ WA(U) 1001、WA(U) 2001、WS(U) 1001、WS(U) 2001 的變頻器

您的需求：

- 節約能源
- 提高幫浦效能
- 幫浦保護

我們的解決方案：

- 隨插即用系統
- 預先參數化驅動



### 液體分離器

#### LF 550 與 LF 1800

- ✓ 適用於所有高濕度應用的高效能液體分離器

您的需求：

- 幫浦保護
- 降低腐蝕情形
- 降低維護成本

我們的解決方案：

- 液體分離
- 用於預過濾的除濕器
- 聚酯濾芯 5 微米
- 可提供 200 到 1,800 m³/hr 的抽氣速度
- 可調整腳座
- 選配的自動排水系統



## 魯式幫浦

### RUVAC WA(U)/WS(U)

#### 魯式鼓風機

- ✓ 耐用可靠
- ✓ 可搭配各式前級幫浦之系統應用

#### 您的需求：

- 低壓下提高抽氣速度
- 簡單易用
- 無油式運轉
- 符合 ATEX 防爆安規

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度範圍為 250 至 4,000 m<sup>3</sup>/h
- 可靠耐用
- 軸接式馬達或全密封式驅動馬達可供選擇
- 適用於 100% O<sub>2</sub> 純氧製程
- ATEX 指令 2014/34/EU 認證



### RUVAC WH(U)

#### 魯式鼓風機

- ✓ 創新的設計，兼具高效能及經濟效益之產品系列，適合現代製程應用所需

#### 您的需求：

- 具有變頻器的彈性抽氣速度
- 快速抽氣
- 設計精巧
- 無油氣體抽氣
- 具系統相容性
- 低耗電量

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速率介於 720 至 9,800 m<sup>3</sup>/h (使用變頻器)
- 低能耗、優越的產品性能
- 全密封式驅動馬達
- 佔地面積小
- 創新的釋壓閥設計
- ATEX 指令 2014/34/EU 認證和 ATEX Cat 2i 的部分認證
- 可藉由轉接器與前級真空幫浦連接
- 與 GENIUS Instant Insights 相容



## 流體噴射幫浦

### DIFFVAC OB 油蒸氣助抽幫浦

- ✓ 堅固耐用的油助抽幫浦，具備高抽氣速度與氣體流量，適合嚴苛的程序工業應用

#### 您的需求：

- 高真空
- 可承受高臨界前級壓力
- 高抽氣速度和輸送量
- 安全性與經濟效益兼顧
- 高能源效率的需求

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度 6,000 l/s 至 12,000 l/s
- 操作範圍： $<10^{-1}$  至  $10^{-4}$  mbar
- 高氣體流量
- 低壓範圍仍具穩定的抽氣速度
- 佔地面積小
- 透過我們創新的高效率能源控制器，減少 CO<sub>2</sub> 碳足跡並節省能源



### DIFFVAC DP 油擴散幫浦

- ✓ 高效能油擴散幫浦，適用於需要高抽氣速度的高真空應用

#### 您的需求：

- 穩定的高真空
- 高抽氣速度
- 安全性與經濟效益兼顧
- 工業高真空應用中的更高可靠性

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度 20,000 l/s (含氮氣)，更多幫浦尺寸很快就會發佈
- 操作範圍： $<10^{-3}$  to  $10^{-7}$  mbar
- 創新的直接加熱器概念，可改善加熱時間
- 透過我們創新的高效率能源控制器，減少 CO<sub>2</sub> 碳足跡並節省能源





## 大型閥門

### 高真空不鏽鋼閥

- ✓ 產品使用壽命長、維修簡單且易於維護

您的需求：

- 薄膜密封
- 低洩漏量

我們的解決方案：

- 持久耐用、循環率高 (> 50,000)
- 高傳導性
- 整合旁通與量測法蘭
- FPM 密封 O-ring
- 單一接口、位置指示器與連接的前驅閥



## 高效率能源控制器 (EEC)

### 適用於 DIFFVAC 幫浦的控制裝置

- ✓ 快速投資報酬率率 (< 2 年) · 節省高達 30% 的能源
- ✓ 簡單易用
- ✓ 最佳化的功率和油基功率消耗

您的需求：

- 藉由降低能耗節省成本
- 簡單易用
- PLC 控制

我們的解決方案：

- 節省高達 30% 的能源
- 延長機油與加熱匣的使用壽命
- 透過圖形使用者介面，以簡單的視覺化方式監控參數
- 配備 USB 介面和乙太網路



## 渦輪分子幫浦

### TURBOVAC i/iX

採用混合軸承技術的渦輪分子幫浦

- ✓ 創新靈活的產品系列，提供優異的性能資料和整合式電子裝置

您的需求：

- 潔淨的高真空、超高真空裝置
- 更長的使用壽命
- 易於安裝與操作
- 在最多樣化的應用與作業條件下提供可靠的使用

我們的解決方案：

- 抽氣速度高達 1.450 l/s
- 無油式複合式軸承（機械式/磁浮式）
- 可以任何方向安裝
- 整合式電子裝置，包括各種通訊和配件元件控制選項
- TURBO.CONTROL i 顯示裝置（可選擇機架式版本或台式裝置），可用於控制和監控幫浦，包括兩個壓力計的連接設施，可作為配件使用

### TURBOVAC iR

含遠端驅動的渦輪分子幫浦

- ✓ 專為具有挑戰性的研發應用所設計

您的需求：

- 遠端電子裝置
- 抗輻射

我們的解決方案：

- 無油、堅固耐用的渦輪分子幫浦
- 可以任何方向安裝
- 遠端電子裝置包括各種通訊選項



## TURBOVAC i/iX MI

### Multi-inlet 系列渦輪分子幫浦

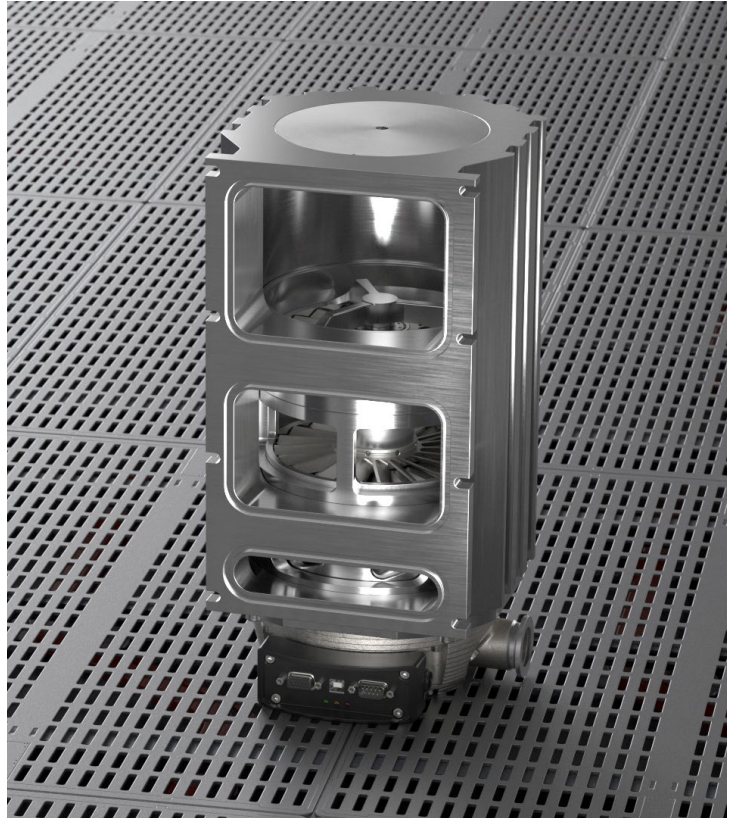
- ✔ 彈性客製化的開機即用真空解決方案
- ✔ 以最低 CoO 達到最高生產力與系統運作時間

#### 您的需求：

- 潔淨的高真空、超高真空裝置
- 適合分析應用
- 佔地面積小
- 降低成本
- 易於安裝與操作
- 保養週期長

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度高達 1.450 l/s
- 符合客戶儀器要求的彈性設計
- 單幫浦系統整合兩個以上的進氣口，可降低總碳足跡與成本
- 輕鬆安裝與維護
- 無油複合式軸承 (機械式/磁浮式)
- 整合式電子裝置包括各種通訊和配件組件控制選項



## TURBOVAC MAGINTEGRA

### 磁浮式渦輪分子幫浦

- ✔ 我們最輕巧的產品系列，適合工業應用
- ✔ 整合式變頻控制與電源供應器
- ✔ 安裝簡單、節省空間的系統整合方案

#### 您的需求：

- 潔淨的高真空、超高真空裝置
- 適合工業製程環境，如 PVD、鍍膜產業、面板及玻璃鍍膜產業
- 對粉塵或沉積物耐受度高
- 低維護保養需求

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度高達 2,200 l/s
- 對所有氣體都可達到高抽氣速度和高壓縮比
- Holweck 複合式轉子
- 抗粉塵及製程物沉積
- 高突壓耐受力
- 監控與自我保護機制
- 大部分製程應用免保養



## 低溫系統

### COOLVAC 低溫幫浦 COOLPAK 氮氣壓縮機 低溫系統

- ✓ 高水蒸氣抽氣能力
- ✓ 維護週期長
- ✓ 可以任何方向安裝
- ✓ 增壓 (快速冷卻)、自訂或經濟模式

#### 您的需求：

- 無碳氫化合物污染
- 高真空、超高真空產生裝置

#### 我們的解決方案：

- 抽氣速度高達 60,000 l/sec
- 垂直或水平方向的 DN ISO-K、ISO-F、CF 和 ANSI 法蘭機型
- 手動及全自動系統控制再生循環兩種機型可供選擇
- 安裝在幫浦上的幫浦控制器，適用於 100% 自動控制的 iSL 版本，可實現簡單製程與網路系統整合



### COOLPOWER 製冷頭 冷卻系統

- ✓ 氣體冷凍機，依據 Gifford-McMahon 原理產生低溫
- ✓ 專為醫療應用與研究的冷卻超導體 (磁鐵、樣本與感測器) 而設計

#### 您的需求：

- 高製冷能力
- 佔地面積小
- 長期免維護操作
- 減少震動

#### 我們的解決方案：

- 最低可達溫度：
  - 雙級制冷頭可達 8 K
  - 單級制冷頭可達 25 K
- 小體積但具高製冷能力：
  - 雙級制冷頭可達 18 W @ 20 K 及 110 W @ 80 K
  - 單級制冷頭可達 250 W @ 80 K
- 對粉塵與沉積物耐受度高
- 簡易按鍵操作
- 高可靠性



## 離子幫浦

### HyTan NEG-離子幫浦、TiTan 離子幫浦、NEG 幫浦與 TSP 適用於超高真空的幫浦系統

✓ 全系列無震動且免維護的 **UHV** 幫浦，可在超高真空範圍內達到極限壓力

您的需求：

- 超高真空下具高抽氣速度
- 無碳氫化合物污染
- 運作時間長
- 完整的解決方案

我們的解決方案：

- 抽氣速度介於 0.2 至 1,200 l/s
- 極限壓力  $< 1 \times 10^{-11}$  mbar
- 各種 TiTan 幫浦元件適用於各種需求：
  - TiTan CV – Titan 陰極材料，提供最高的空氣及反應性氣體抽速
  - TiTan DI – Titan Tantalum 合金陰極材料，可同時抽除空氣及反應性氣體，並提供穩定的惰性氣體抽速  
惰性氣體穩定 (鈦與鈿陰極)
  - TiTan TR – 經典三極管，可提供高壓範圍較大的抽速；惰性氣體抽速穩定
  - 各式各樣的 NEG 幫浦和 TSP 可單獨使用，也可整合到 TiTan 離子幫浦
- TiTan、NEG 和 TSP 組件可耐受溫度高達 450 °C
- HyTan NEG-離子幫浦 - 功能全面的可更換 NEG 與離子幫浦模組，適用於惰性與化學活性氣體。提供各種抽氣速度 (高達 500 l/s)，設計輕巧、穩定且可靠。
- 各式零配件組合
- DIGITEL 控制器機型可於各種應用及配置中控制離子幫浦、TSP 及 NEG
- HV 纜線可用於連接控制器和離子幫浦



## 真空計、真空控制器

### 測量儀器

#### 真空壓力計

✓ 適用各種真空製程；可靠的真空監控、量測儀器

您的需求：

- 適用各式應用的真空量測系統
- 精確量測氣體及蒸氣壓力
- 可再現多種壓力

我們的解決方案：

- 具主動式與被動式感測器，在各式應用下，壓力量測範圍涵蓋  $10^{-12}$  至 2,000 mbar
- 直觀的操作、靈活的數據檢索
- 可用於壓力控制及裝置切換控制
- 手持式機型可供選擇；操作簡便、量測準確
- 符合DAkkS 規範，可在  $10^{-8}$  至 1,000 mbar 的壓力區間作為廠內真空計的校正標準



### GRAPHIX

#### 真空控制器

✓ 用於連接主動式真空感測器的通用控制器，可在  $10^{-10}$  mbar 至 2,000 mbar 的範圍內進行直接壓力測量

您的需求：

- 針對所有真空組件提供自動化控制
- 操作簡便，可隨插即用
- 快速收集資料透過 USB 傳輸至 PC

我們的解決方案：

- 可全程監控真空製程
- 具有 1、2 或 3 組測量通道的產品系列
- 3.5" TFT 觸控螢幕、直觀的操作介面
- 易讀的曲線或柱狀圖畫面
- 內部與外部資料記錄 (正面 USB 連接埠)，用於設定與即時測量資料
- 顯示 mbar、Torr、Micron、Pascal 或 Psi
- 可連接其他品牌的主動式真空計



## 測漏儀

### PHOENIX 4 測漏儀

- ✔ PHOENIX 4 產品系列提供氦氣測漏全新標準
- ✔ 全系列產品適用於各種應用

您的需求：

- 非破壞性組件，確保檢測品質
- 可靠的工程解決方案
- 最高測量可靠性與準確性
- 專業諮詢與支援

我們的解決方案：

- 適用於移動式或固定真空及嗅探偵測
- 啟動快速；準確性高
- 透過測漏儀本身進行內部資料記錄，透過 USB 進行簡單的外部資料擷取，並透過 Leybold LeyAssist 軟體進行完整的外部控制和資料記錄
- 直覺式 HMI 控制，具有操控簡單、選單架構簡便以及簡單易用的多色觸控螢幕
- 整合式網絡伺服器，可透過 Wi-Fi 輕鬆登入，進而透過任何網際網路智慧型手機或平板電腦遠端控制

### PHOENIX Cart 測漏台車系統

- ✔ PHOENIX 4 Cart 提供各種預先設計的組合，且已完全組裝並可用於檢查洩漏
- ✔ 插上電源，準備就緒：偵測洩漏！

您的需求：

- 移動式測漏裝置
- 即用型解決方案
- 查找最惡劣條件下的洩漏
- 安全、高效

我們的解決方案：

- 預組裝系統
- 完全客製化
- 最佳效能
- 高可靠性



### PHOENIX MOBILIS ULTRA

- ✔ 手持式多氣體測漏儀

您的需求：

- 快速、準確且高靈敏度的洩漏檢測
- 具有彈性且使用便利
- 可靠性
- 耐用性

我們的解決方案：

適用於標準工業環境、快速實驗室檢查和磁場環境。

- 多氣體測漏儀
- 可攜式與手持式
- 輕盈輕量
- 磁性保護
- 安心無虞：兩年保固



## 殘氣分析儀

### LEYSPEC

#### 殘氣分析儀

- ✓ 整合式控制與顯示面板的一體式裝置，用於高真空系統中的嚴苛測試程序和殘氣分析，以及研究及工業中的一般氣體分析或環境追蹤

#### 您的需求：

- 高準確度殘氣分析
- 操作簡便
- 適用於高真空和超高真空應用的烘烤選項

#### 我們的解決方案：

- 高靈敏度殘氣分析，可偵測最小痕量的污染或製程氣體
- 具有 100、200 或 300 amu 解決方案的產品系列
- 未連接電腦時依舊可簡單進行殘氣分析量測
- 直覺式 LEYSPEC 軟體與整合式顯示器
- 按一下按鈕即可顯示主要氣體，並有備用顯示通道可供顯示其他氣體
- 預先安裝的功能，例如氫氣洩漏測試、所選擇氣體的警告與錯誤等級，以及啟動或通風後的除氣功能
- 精巧的外型，彈性的安裝方向
- 在嚴苛環境下的分析，可烘烤至 300°C

### LEYSPEC Cart

#### 移動式殘氣分析台車

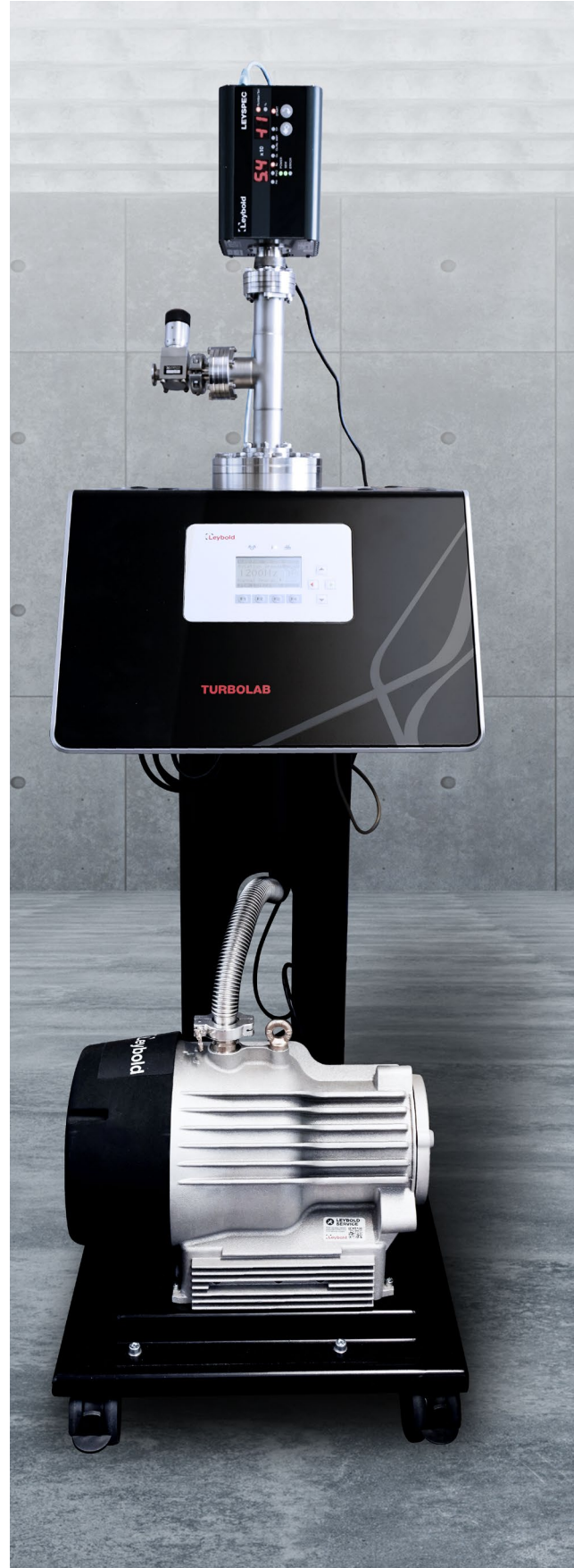
- ✓ 移動性、可視度佳
- ✓ 完全整合式高真空系統
- ✓ 操作容易
- ✓ 彈性

#### 您的需求：

- 移動式氣體分析系統
- 完全獨立的幫浦系統
- 輕鬆適應各種測量
- 可在各種壓力下操作
- 快速啟動

#### 我們的解決方案：

- 由 SCROLLVAC 7 plus 與 TURBOVAC 350i
- 整合式製程控制，操作快速又簡單
- 專為 LEYSPEC RGA 設計的操作軟體，簡單直觀
- 完全整合在移動式獨立 Cart 中
- UHV 針閥可在最高達大氣壓力的不同壓力等級中彈性操作





## 閥門與管配件

### LEYCON

#### 各種設計與驅動模式的閥門

✔ 各式應用領域廣泛使用的高可靠度閥件技術

您的需求：

- 可靠的氣密性
- 多種致動功能
- 安裝與移除簡易
- 單一來源運送

我們的解決方案：

- 手動閥
- 電磁/電子 - 氣動式驅動閥
- 閘閥
- 超高真空系統用全金屬閥
- SECUVAC 安全閥
- 特殊閥門，包括真空鎖閥、密封閥、通風閥、洩漏閥



### 法蘭

#### 連接管配件

✔ 充份驗證、廣泛使用的技術

✔ 提供幾乎所有可能的連接

您的需求：

- 安裝與移除簡易
- 可靠的氣密性
- 高品質材質
- 單一來源運送

我們的解決方案：

- ISO-KF 小尺寸法蘭 DN 10 - DN 50
- ISO-K 夾鉗式法蘭尺寸 DN 63 - DN 630
- CF 法蘭尺寸 DN 16 - DN 250



## 真空系統 + 解決方案

### 客戶至上- 全球客製化解決方案的專業能力

真空系統 + 解決方案事業部及其提供**全球裝配、供貨的客製化解決方案**，可充分滿足客戶的需求。透過仔細傾聽客戶的意見，我們組織的核心職能是透過確認並**提供最佳的真空技術概念**來滿足客戶的期望。我們的產品組合從標準、客製到特殊和專門的真空系統及解決方案皆有提供。**我們處理廣泛的真空應用及市場**，包括在特定生產環境中的系統整合。

我們與業務部門密切合作，支援整合式應用程式開發、工程與設計。在北美洲、歐洲和中國的生產廠區擁有在地組裝和測試的能力，以及高效率的訂單執行能力，且地處便利，確保隨時可為客戶服務。各方面都讓我們的團隊成為**真正的全球性角色**，也是真空產業中可靠的**合作夥伴**。



## 特殊系統

針對您的應用量身打造的真空解決方案和系統

- ✔ 一窺來自全球領導供應商的幾項應用
- ✔ 得益於我們 1850 年的豐富經驗

您的需求：

- 全方位的諮詢服務
- 客戶特定應用支援
- 設計與製造客製化真空解決方案
- 彈性與可靠性
- 高效能的解決方案

我們的解決方案：

- 針對特殊規格需求客製化解決方案
- 針對特定需求的整合式前級真空與高真空幫浦系統
- 技術服務與生產遍及全球
- 全球專案協調
- 客製化的軟體撰寫
- 一致的產品改進與創新
- On-site 教育訓練



## 真空系統 + 解決方案

### 啤酒裝瓶真空系統

- 最低甚至無需用水
- 更低的能源消耗 - 與水環幫浦相比，平均可節省超過 20% 的能源
- 更佳且更穩定的裝瓶壓力 - 減少 CO<sub>2</sub> 消耗量，進而延長保存期限
- 透過簡單的驅動概念降低維護需求
- 乾式壓縮螺旋技術提供高耐用性的處理水蒸氣和液態水滴
- 無氣蝕風險，運作時間最長，且轉子溫度設定較低，內部清潔需求最低
- 使用包含真空幫浦在內之完整真空系統的 CIP 提高食品安全



### 煉鋼除氣

- 具高效鋼材除氣功能的真空系統
- 透過高備援能力而達成的最高真空運作時間
- 易於安裝 - 可在現場安裝
- 假使一個模組或一個幫浦關閉，壓力只會小幅增加
- 使用者可以自行執行服務，且單一幫浦可以在短時間內更換
- 透過最佳化的系統設計，降低能源消耗
- 最低空間需求
- 輕鬆擴展與延伸
- 若多模組安裝的幫浦發生故障，只會關閉一個模組，剩餘的模組將會完成程序！



### Hyperloop

- 三段式幫浦系統，總共 12 個
- RUVAC WH 與 DRYVAC 幫浦，全部裝在 12 m (40ft) 運輸貨櫃中
- 貨櫃具有足夠的長邊，因此不需太費力就能安裝此複雜系統
- 入口與出口法蘭安裝在貨櫃壁面中；客戶只需要將管路安裝至貨櫃上即可操作
- 貨櫃箱配置壓縮空氣、冷卻水供應裝置和空調；電力是唯一外部供應元件
- 未來導入數種先進的解決方案以便於檢修和快速組裝



### 真空屋

真空幫浦系統包含並聯的九個模組，每個模組都包含：

- WS 2001 FU 魯式幫浦搭載水冷式馬達，以及適用於速度最高 6,000 RPM 的電子變頻器與魯式幫浦轉接器
- SCREWLINE SP 630 具備 SP-Guard，可監控重要的操作參數
- DN 500 進氣歧管
- 適用於戶外安裝的天候防護機棚
- 配備 PLC 的電力控制器，用於控制速度
- 透過觸控面板控制系統
- 透過 Profibus 介面與客戶系統控制器進行資料通訊



### PET 押出機除氣

- 用於押出機脫氣的現代真空解決方案
- 穩定、無波動的真空供應
- 真空度與氣候或水溫無關
- 回壓/除氣腔室的壓力可以調節
- 將維護和服務的需求降至最低
- 維護會減少至與染料清潔相當的定期清潔頻率
- 完整維護 (包括幫浦清潔) 可由受過訓練的使用者執行

- 安全的系統設計，即使是預期誤操作的最壞的情況下幫浦和系統組件遭製程物層積也不例外
- 簡便的維護概念可讓使用者自己處理問題，而無需外部服務提供者協助
- 靈活運用，也適用於多用途押出系統的其他聚合物



## 真空系統 + 解決方案

### EXTRUVAC CP

適合各種應用的真空解決方案

- ✔ 用於處理塑膠的真空抽氣系統，必須能以可靠且有效率的方式處理固體與液體，視需求提供真空，同時確保控制並降低環境衝擊，且持有成本低廉

您的需求：

- 低運轉成本
- 控制並減少環境汙染的真空解決方案
- 安全、高品質、可靠且符合成本效益的設計
- 「隨插即用」系統具有最低設定需求或可設定選項，可配合特定化學製程

我們的解決方案：

- 自動與手動控制選項 - 可輕鬆與您的系統整合
- 經實證的乾式技術
- 促進環保：乾式幫浦不會產生受汙染的油或水
- 適用於粗真空到高真空耐腐蝕抽氣技術，可處理液體與固體
- 提升維修間隔期間的生產力
- 系統經濟實惠，持有成本低廉
- 安裝、操作、維修和維護成本降低



### RUTA 真空系統

多級式前級真空系統

- ✔ 提供可靠的製程工程解決方案，自 1850 年以來即擁有客製化真空系統及控制的豐富設計經驗

您的需求：

- 專業諮詢
- 客戶需求導向與最佳化的真空系統設計及運送
- 可靠的工程解決方案

我們的解決方案：

- 客製化設計的前級真空幫浦系統
- 油封/乾式壓縮
- 符合製程需求的抽氣速度與極限壓力
- 額外的高真空級段，便於操作壓力降至  $10^{-7}$  mbar



## DRYVAC 系統 乾式壓縮幫浦系統

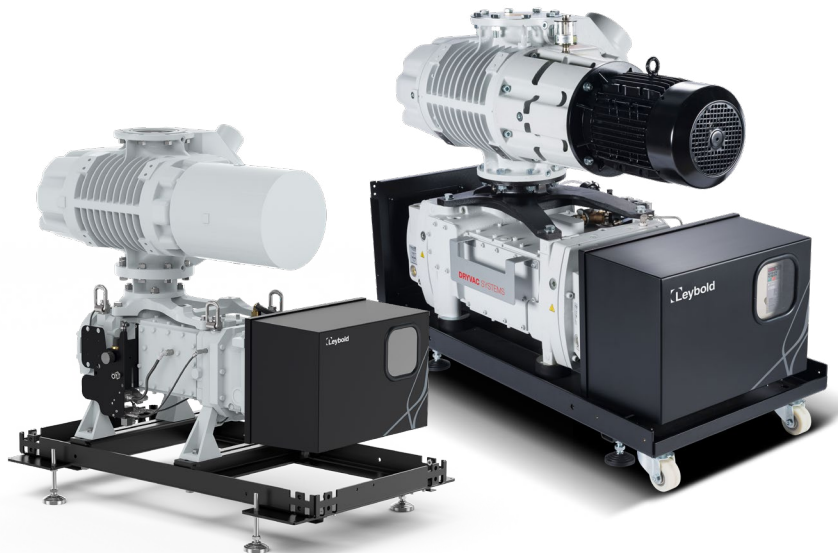
- ✔ Leybold 已改進其 DRYVAC 真空幫浦系統，使其適用於多種應用
- ✔ 基本和智慧型系統配置

### 您的需求：

- 最大的真空效能
- 可靠的真空工程規畫解決方案
- 最低的映射尺寸 ■ 提供自我保護及簡易的通訊界面

### 我們的解決方案：

- 極其精巧的設計為生產區域提供了更多空間
- 噪音等級非常低，可改進工作條件
- 能源效率高，可顯著降低成本
- 潔淨技術，無油排放
- 針對快速循環/ load lock 進料腔應用最佳化
- 抽氣時間最短 - 高流量的抽氣機制
- 乾式與助力幫浦提供最高抽氣速度
- 抽氣速度從 2,000 m<sup>3</sup>/h 至最高 9,800 m<sup>3</sup>/h
- 內建主要參數智慧監控
- 全產品系列配置標準數位 I/O 介面及 Profibus (選配)



## DRYVAC PowerBoost 乾式壓縮幫浦系統

- ✔ 針對負載腔體快速抽空，進行了特殊優化設計
- ✔ 配備自動循環偵測系統

### 您的需求：

- 快速抽氣時間
- 高能源效率
- 低持有與初期投資成本
- 最低碳足跡

### 我們的解決方案：

- 整合式變頻器
- 配備觸控螢幕的微電腦控制
- 數位 I/O 通訊接卓 (DC37-P)
- Harting 連接器 (供電接頭)
- 外殼、腳輪和可調整腳座
- 透過合成油進行水冷及潤滑



## 真空系統 + 解決方案

### SOGEVAC / NEO D 系統

#### 油封標準真空系統

- ✓ 由乾式壓縮魯式幫浦和油封旋轉葉片幫浦組合
- ✓ 以油封 **SOGEVAC** 幫浦組成的真空系統可為廣泛的工業應用提供最佳的性價比

#### 您的需求：

- 全面性的專業諮詢及應用支援
- 客戶特定應用支援
- 設計與製造客製化真空解決方案
- 彈性與可靠性
- 高效能的解決方案

#### 我們的解決方案：

- 根據客戶規格量身打造的概念
- 技術服務與生產遍及全球
- 全球專案協調
- 產品持續改進與創新
- On-site 教育訓練



### CVS

#### 中央真空供給系統

- ✓ 模組化的系統設計，增進操作可靠度
- ✓ 整組系統在運送到客戶端後即可立即做測試與使用

#### 您的需求：

- 工業級真空幫浦
- 單獨且同時滿足眾多小型真空消費者的需求
- 完美的真空效能數據
- 模組化設計滿足客戶端特定製程

#### 我們的解決方案：

- 系統包含了 SOGEVAC 幫浦、緩衝槽、控制器與其他連結的管件
- 抽氣速度 25 至 840 m<sup>3</sup>/h
- 極限壓力 ≤ 0.5 mbar
- 緩衝桶容量 60、160、300、500 或 1,000 公升
- 功率範圍介於 0.8 至 18.9 kW
- 基礎及完整功能的控制機型
- 低運轉成本





## TURBOLAB 和 TURBOLAB Core 高真空幫浦系統

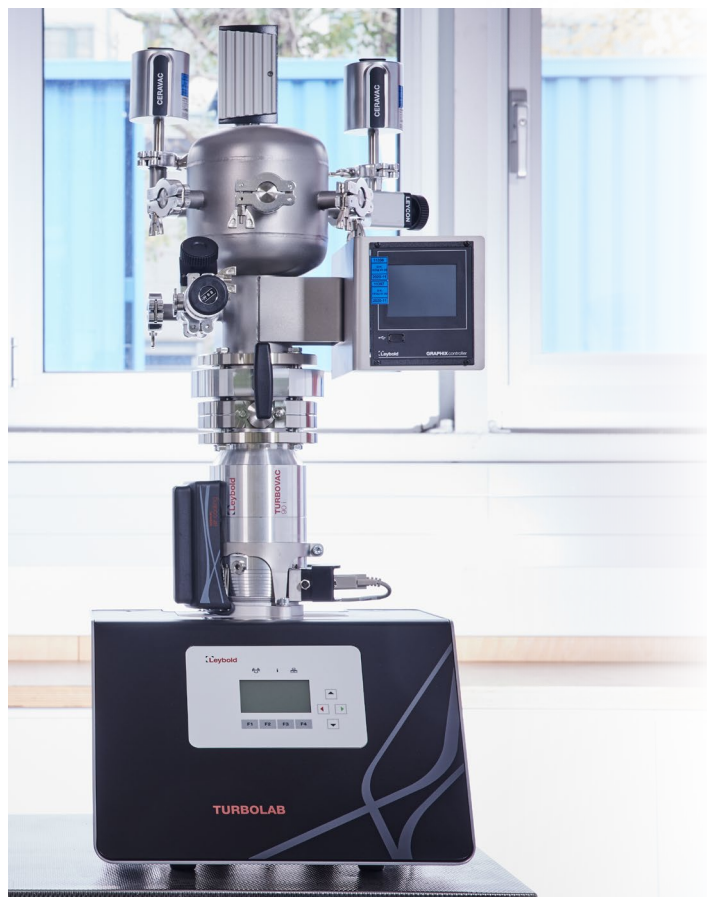
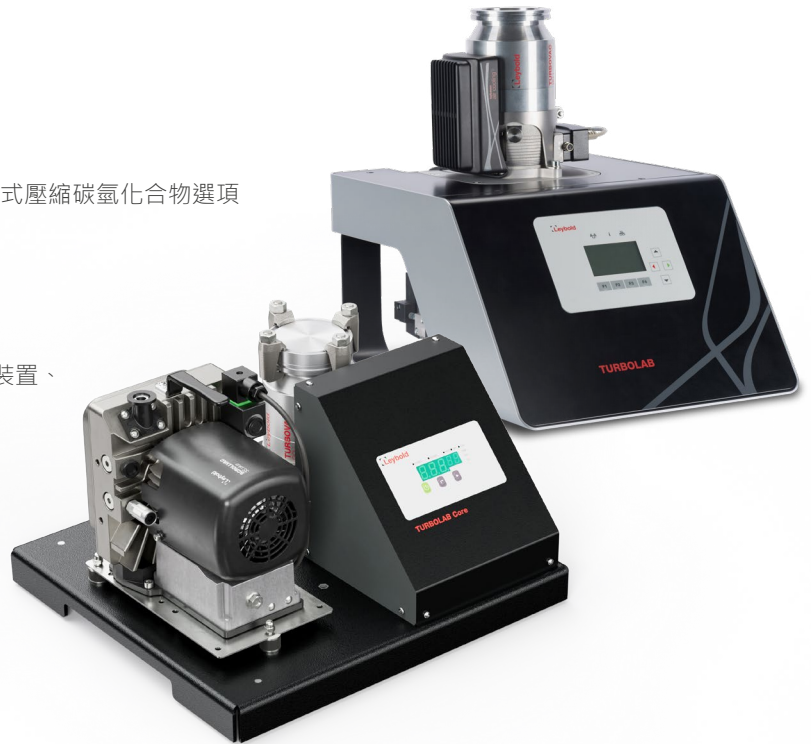
- ✔ 使用充分驗證的組件建構隨插即用式高真空幫浦系統
- ✔ 針對不同應用提供各式真空架構

您的需求：

- 針對工業與研究單位需求所設計的高真空幫浦系統
- 可選擇前級真空幫浦；使用無油 SCROLLVAC 3S 或油封和乾式壓縮碳化合物選項
- 精巧、友善介面的系統設計

我們的解決方案：

- TURBOVAC i 幫浦系列提供 78 - 925 l/s 的抽氣速度
- 極限真空最低可達  $10^{-10}$  mbar
- 系統包含 100% 預先組裝好的渦輪分子幫浦、TPU 顯示供電裝置、變頻器與前級真空幫浦
- 可輕易的將真空幫浦拆離框架
- 創新式 TPU 供電裝置的背光顯示螢幕
- 涵蓋多種應用，具有全系列的高真空與濕式或前級真空幫浦
- 內建記憶體及網絡伺服器，可由遠端控制、監控並進行系統組態更新
- 可外接六個配件與兩組真空計
- 業界標竿；可靠、功能性佳



## 校準系統 CS 客製化真空校準系統

- ✔ 藉由定期檢查、調整與重新校準真空計與感測器，以確保製程可靠度

您的需求：

- 真空計檢查
- 根據 DAkkS (德意志聯邦共和國的國家認證機構) 精確校正真空計
- 可重現參數

我們的解決方案：

- 全球通用的校準系統，包含特殊真空腔體、渦輪分子幫浦系統、真空計及依校正壓力額外搭載的組件

## 真空系統 + 解決方案

### UNIVEX

#### 實驗與鍍膜系統

- ✓ 反應腔體位置方便就手，系統操作簡易
- ✓ 手動或自動製程控制說明文件備齊

#### 您的需求：

- 彈性真空鍍膜實驗室系統
- 大學與工業研究系統
- 研究結果可轉移至較大規模的系統或量產
- 高再現性

#### 我們的解決方案：

- 多工系統組態；因應多功能性鍍膜
- 模組化系統組態，具有多種配件
- 客製化系統解決方案
- 可依應用需要，選擇不同大小的腔體



## UNIVEX S 太空模擬系統

- ✓ 各種太空模擬應用的靈活解決方案
- ✓ 在不間斷的循環測試應用中具有最高的可靠性

### 您的需求：

- 太空狀況的高準確度模擬
- 在不間斷的循環測試應用中的可靠設備
- 可設定/可擴充的設備平台
- 研發與航太工業的普遍可用性

### 我們的解決方案：

- 熱循環 · 離子推進器測試 · MLI 熱毯烘烤等廣泛的產品組合
- 最佳化真空性能和溫度的配置
- 自動程序控制與資料記錄
- 多種配件供選配的平台設計
- 客製化配置；提供重度頻繁使用



## 保養



## 簡便、專業、可靠

### 我們在您身邊

憑藉全面的創新服務解決方案，我們為您的 Leybold 真空幫浦提供卓越的支援，並且我們致力於：

- 無論您安裝於世界任何角落，都可以在幫浦的整個生命週期內為您提供可靠且一流的服務
- 最大限度地延長幫浦的正常運行時間，並確保其獲得最佳服務
- 為您提供專業的預防性維護和維修支援

請繼續探索以了解有關我們一系列關於真空幫浦服務以及我們的專家如何為您提供幫助的更多訊息；您會獲得最大的正常運行時間、較低的運行成本和更長的生命週期的獎勵。



## 保養



### 維修保養計畫

我們的全套維修保養計畫旨在確保您的幫浦總持有成本較低，進而最大程度地提高其性能和正常運作時間。從預防性維護計畫到延長保固，我們提供客製化解決方案，藉由提供符合需求的完美方案，讓您能夠完全專注於生產作業。



### 試運轉

我們在此確保您的設備已正確設定並進行調試。我們的專業真空專家會在現場與您合作，確保您的設定在此重要步驟中有一個良好的開始，進而確保您的生產力程序發揮最佳效能。



### 真空計校準

製程的獲利能力和可信度是生產中最重要的其中兩個層面。真空計必須準確校準，才能同時維持這兩者。我們提供應用專屬的真空計校準，其中包含三個等級：認證、原廠和對準。選擇適合您應用的等級，並可享有一系列效益。



### 備品和耗材

我們的原廠零配件完美搭配您的真空幫浦，確保高度可靠性、效能與長使用壽命。為了簡化您的工作流程，並確保您擁有幫浦所需的一切，我們將備品及耗材套件依特定的維護工作組合成套。



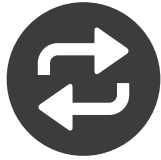
### 維修保養技術中心

我們的服務技術中心配備齊全，可處理使用於各種應用中的幫浦，即使是最苛刻的應用，也可以為您提供服務。從預防性維護到維修，我們提供透明的固定價格解決方案，並能夠提供您的幫浦所需的任何服務。



### 現場維修保養

我們的真空幫浦專家團隊會到您的現場為您的幫浦進行維護工作，無論是例行保養或故障排除。專業、可靠且在現場滿足您的需求，他們知道您的幫浦需求，以便在最佳狀態下完美運作。



### 更換服務

我們的更換服務可協助您達成服務需求，維持正常運作時間，並消除生產停機的風險。我們為您提供經過完整測試的翻新功能幫浦，此幫浦與您的幫浦完全相同，並以固定價格提供 12 個月的全面保固，進而消除任何風險，並確保生產的正常運作時間。



### 原廠認證產品

我們的各種認證產品皆能確保品質、可靠性與效能；且成本更低。這些產品會在我們配備齊全的工廠中全面檢修，並且在保固期內快速交付。我們受過專業訓練的維修技術人員使用原廠 Leybold 備用零件來翻新所有裝置。



### GENIUS INSTANT INSIGHTS™

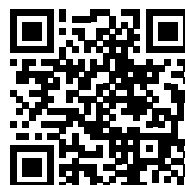
我們的連線解決方案為您提供 24/7 全天候遠端行動登入您的真空裝置。在 GeniusPortal 上，有關故障、維護服務時程、正常運行時間和能耗資訊均透明揭示。使用 Genius，您可以設定有關真空系統重要事件的即時通知，進而使您有機會避免代價高昂的停機時間和生產損失-擁有健康可靠的真空幫浦裝置從此更便捷、簡易。



### LEYBONOL 真空幫浦油品

LEYBONOL 經過專門配置，可為您的真空幫浦提供最佳性能。LEYBONOL 的高品質確保了較長的換油週期，並減少了能耗以及磨損和維護成本。我們認證的真空用油可確保您的生產運行，並延長幫浦的使用壽命。

您可以使用**機油尋找器**找到適合您幫浦的正確機油：



## 保養

### HealthCheck PRO

這是我們讓您的幫浦保持最佳狀態的方法。HealthCheck PRO 會定期對幫浦進行評估，其中包括零件、連接、損壞和震動測量的非侵入式檢查。HealthCheck PRO 可讓客戶識別可能導致重大故障和危及生產輸出的早期偏差，此外，客戶還會收到詳細報告，其中包含採取預防性行動所需的所有建議。



為了有效運作，**HealthCheck PRO** 應在正常的維修間隔期間每年進行兩次訪視。

其他您可以從 HealthCheck PRO 獲益的地方：

- 維護間隔時間較長的幫浦
- 幫浦可在嚴苛製成應用中運轉
- 長時間閒置後
- 備用幫浦
- 需要進行狀態維護時







## 真空技術學院 真空技術研討會

- ✔ 透過實用知識傳承，提供您的員工提供合格教育訓練
- ✔ 提供最佳性能與設備正常運行時間

您的需求：

- 瞭解真空科技相關知識
- 獲得實務與實作的教育訓練

我們的解決方案：

- 系統化教育訓練課程涵蓋全範圍的真空技術
- 為技術人員和工程師提供真空技術基礎研討會
- 測漏 – 基礎與進階研討會
- 應要求舉辦實務研討會
- 客戶專屬研討會 – 針對您的個別需求量身訂製



## 控制器和真空計算軟體

### 控制器

#### 創新的幫浦與系統管理

- ✓ 量身打造的控制器與控制系統可配合客戶與製程需求，以達到最佳效能與使用者便利性

#### 您的需求：

- 客戶專屬系統介面
- 簡化複雜的可視化顯示
- 整合式功耗分布顯示
- 簡易控制系統內各部件

#### 我們的解決方案：

- 透過數位 I/O 介面或匯流排系統，例如乙太網路、Profibus、RS 232、WiFi、GSM 來控制及擷取系統參數的資料
- 客製化可程式軟體介面
- 可由觸控螢幕進行簡單的數位顯示，或在行動裝置上 (通過應用程式) LEYCALC 圖像化顯示



### LEYCALC

#### 線上真空系統模擬計算工具

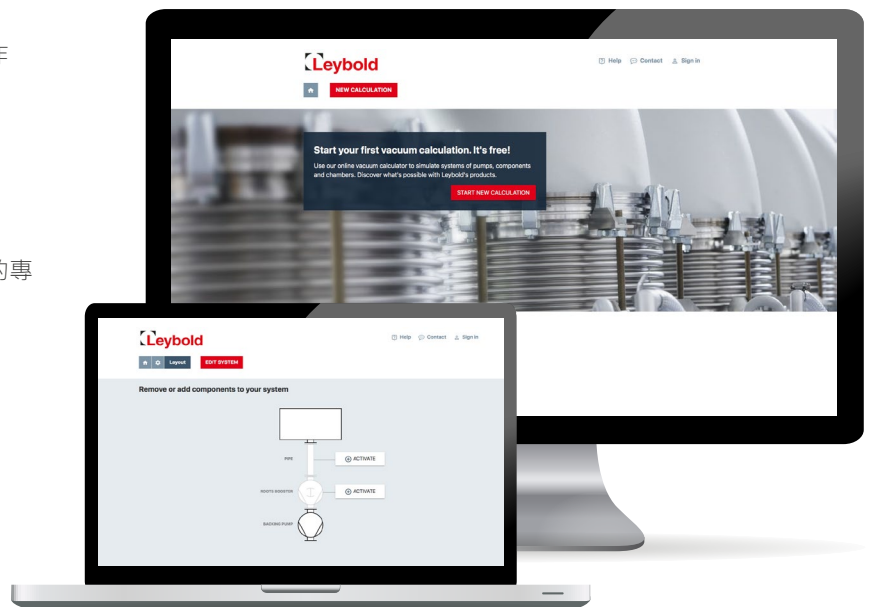
- ✓ 全新的線上工具，可選擇欲配置的真空幫浦和測量設備，幫助您為各種應用的真空系統建立模型
- ✓ 借助此新的網頁版工具，用戶可以線上選擇和編輯其真空解決方案

#### 您的需求：

- 真空系統計算工具可模擬典型的真空裝置安裝工作
- 簡單易用
- 以可信賴的計算結果作為選型的依據

#### 我們的解決方案：

- 基於專業計算工具架構設計提供客戶使用
- 操作簡便、直覺式導覽
- 如有複雜系統的模擬需求，您可進一步聯繫我們的專家網路以獲取協助
- 經 Leybold 長年累積的運算經驗驗證的計算結果



## 皮帶調諧器應用程式

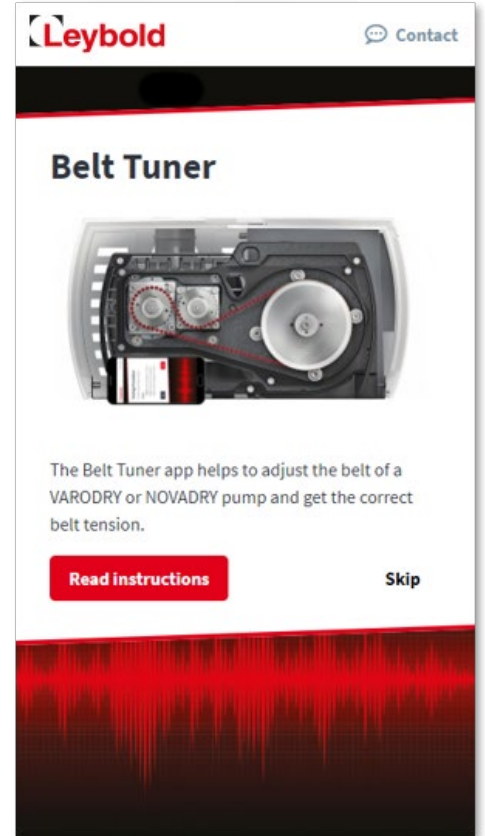
這項智慧型工具可協助您調整 VARODRY 和 NOVADRY 的皮帶張力

- ✔ 創新的 **VARODRY** 與 **NOVADRY** 皮帶驅動的智慧型皮帶調整
- ✔ 離線與線上皮帶調整，提供額外的維護詳細資料

我們的解決方案：

- 輕鬆維護：此應用程式可離線與線上使用，並提供輕鬆調整皮帶所需的所有資訊
- 符合成本效益：皮帶調諧器為免費
- 智慧型控制：進一步的深入見解，例如進一步改善的詳細指示和資料

如需快速瞭解更多資訊  
和檢查您的幫浦，  
請造訪  
[sound.Leybold.com](http://sound.Leybold.com)



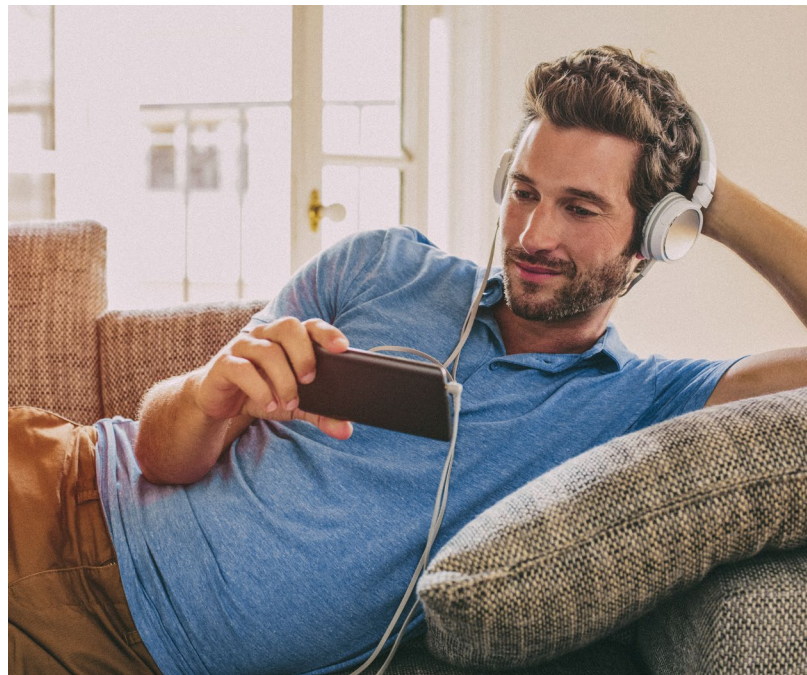
## 音頻分析軟體應用程式

針對幫浦狀態立即給予意見回饋

- ✔ 使用簡單的聲音檔案，即可輕鬆分析幫浦的狀態
- ✔ 查看我們全新的音頻分析軟體應用程式，其適用於 **NOVADRY** 和 **VARODRY** 幫浦

我們的解決方案：

- 無須下載或安裝
- 在 [sound.leybold.com](http://sound.leybold.com) 按五下即可進行音頻分析
- 可記錄軸承、齒輪以及皮帶的狀況
- 十秒內即可取得結果
- 直接聯絡我們的服務與支援團隊



## 線上商店

### leyboldproducts.com

- ✓ 線上購買真空技術
- ✓ 在全球超過 12 個國家/地區已開放使用

#### 您的需求：

- 簡易的訂購流程
- 安全付款機制
- 多種產品系列，快速交貨

#### 我們的解決方案：

- 購買不需要諮詢的真空組件，例如管件、量測儀器、幫浦、備用零件、真空油品、潤滑油。
- 發票隨貨附上，可選擇信用卡或預付款結帳
- 24 小時線上訂購



Pioneering products. Passionately applied.