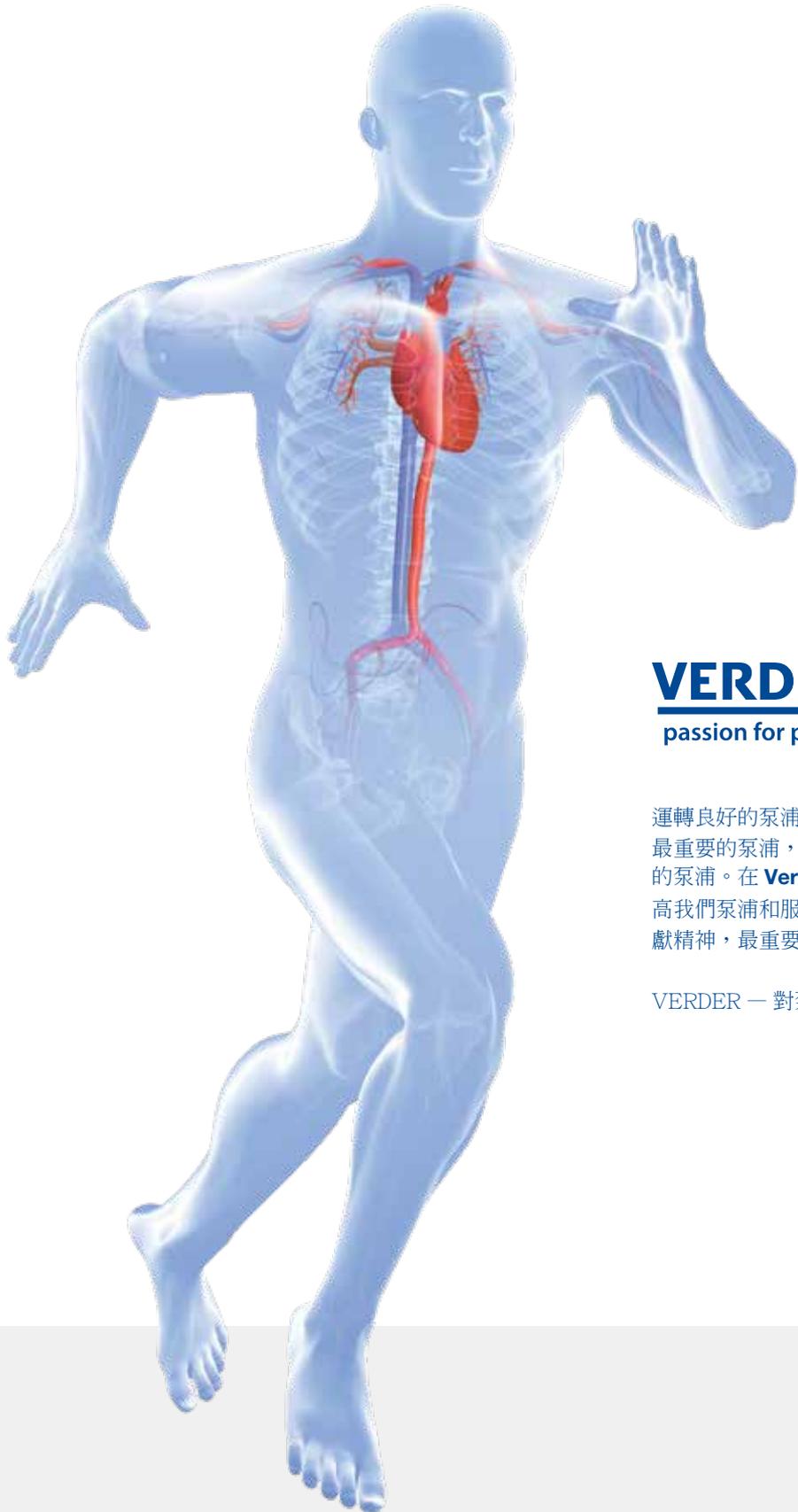


## VERDERHUS 產品簡介

不鏽鋼螺旋離心泵

### 優點

- 降低維護成本
- 零堵塞
- 高效能



**VERDER**  
passion for pumps

運轉良好的泵浦能幫助你成功。這當然適用於生活中最重要的泵浦，即人類的心臟，也同樣適用於商業中的泵浦。在 **Verder**，所有的精力和注意力都集中在提高我們泵浦和服務的質量和性能上。我們用精力、奉獻精神，最重要的是用心去做。

VERDER — 對泵浦的熱情



- ➔ 1 間公司
- ➔ 28 個國家
- ➔ 60 年的專業知識
- ➔ 全球聯絡網
- ➔ 當地經銷商
- ➔ 專業服務&維修
- ➔ 為每項應用提供解決方案

## VERDER 集團

VERDER 集團是一家族企業公司，60年前成立於荷蘭，本集團由遍佈全球的製造和經銷公司組成；本集團從事工業泵浦和衛生食品泵浦、泵送系統、用於質量控制和研究的高科技設備、固體樣品製備和分析技術設備的開發、製造及銷售。VERDER 集團擁有1,850多名員工，年營業額超過4億歐元。

在Verder的技術中，最成功的是其創新的Verderhus螺旋離心泵系列。

### Verderhus不鏽鋼螺旋離心泵

Verderhus不鏽鋼螺旋離心泵結合了離心泵和正排量泵的最佳特點，定義了低揚程、高流量泵浦的新標準。每台Verderhus泵浦都有一個大的螺旋葉片，可將液體和緩地送入泵體，並有效地將液體輸送到出口管線。開放式葉片可輕鬆地泵送大型固體，而螺旋式設計是高固體含量或粘稠液體的理想選擇，兩者產生一個高效率、低NPSHr的泵浦，降低了能源使用和維護成本。

## VERDERHUS 螺旋離心泵



### 特點

- **高黏度輸送**：離心式和正排量技術的結合，可輸送黏性高達3000cPs的液體。
- **低剪力輸送**：葉片的和緩輸送能避免乳化作用，例如能保護活性污泥中的絮狀物免受損害。
- **固體處理**：螺旋葉片的自由通道設計允許較大顆粒通過，其顆粒尺寸可達出口法蘭的80%，即顆粒直徑可達80毫米。
- **高效能**：由於創新的設計，效能在最佳效率點高達70%，相較於傳統科技可減少更多能源成本。
- **磨損保護**：選用最佳的材料和塗層可以避免泵浦磨損，並可透過調整葉片跟外殼的間隙來幫助延長泵浦的壽命和維持效率。

### 材質

|        |   |
|--------|---|
| 泵體*    | Stainless steel 1.4408 (316) (Nitrided) |
| 前蓋*    | Stainless steel 1.4408 (316) (Nitrided) |
| 葉片*    | Stainless steel 1.4408 (316) (Nitrided) |
| 培林箱*   | Stainless steel 1.4408 (316) (Nitrided) |
| 冷卻法蘭** | Stainless steel 1.4408 (316) (Nitrided) |

\* 泵體, 前蓋, 葉片, 培林箱以及冷卻法蘭皆以氮化處理(Nitrided)為標準來增加其耐磨性和表面硬度。

\*\* 僅 100-80 到 150-100 的泵浦有冷卻法蘭。

| 軸封規格 | 接液部   | 馬達端     |
|------|-------|---------|
| 轉動面  | SIC   | Carbon  |
| 靜止面  | SIC   | Ceramic |
| 彈性體  | Viton | NBR     |

## 螺旋離心泵如何運作?

Verderhus 不銹鋼螺旋離心泵的獨特之處在於，它混合了離心和正排量泵浦的原理。這種混合泵送原理是由螺旋離心葉片和錐型泵體的結合，進而造就此獨一無二的泵浦。葉片的輪廓和形狀產生壓縮，與正排量泵浦相似。

這項原理結合開放式螺旋，將使粒徑較大的固體容易通過。因葉片的出口端直徑增大及通道輪廓變陡，液體的速度增加而產生離心力，即離心泵典型的徑向作用。在錐型泵體與增大的葉片螺旋直徑搭配下，螺旋提供了一個緊密的公差，實現高達70%的效率。如此葉片為較大的固體、漿液和淤泥提供了容易通過的通道。



## 使用Verderhus 不銹鋼螺旋離心泵的優點為何?

### 降低維護費用

在螺旋式離心泵中，螺旋零件是最容易磨損的部分。

Verderhus的葉片提供較大尺寸，並有多種硬化材料可供選擇，除減少磨損影響，並可大幅降低維護成本和停機時間。

### 輸送零堵塞

顆粒尺寸可達出口法蘭的80%，部分液體顆粒直徑最高可達80毫米。

### 有效輸送高黏度液體

本離心泵的混合特質，為帶有顆粒的高黏度液體創造高效率輸送。相較於傳統技術，使用此離心泵浦將能大幅減少能源消耗。

## VERDERHUS

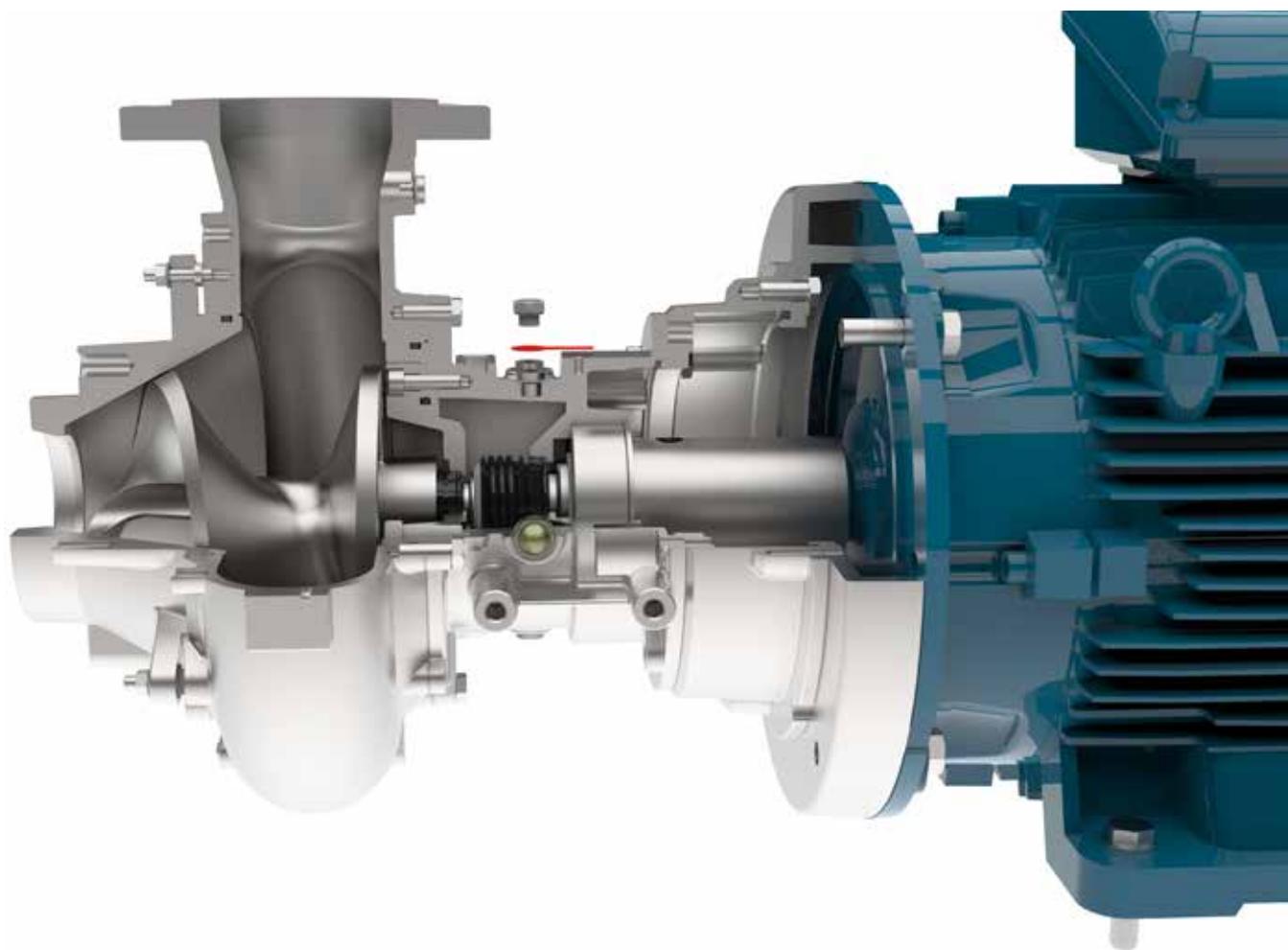
泵浦型號簡介



### Verderhus® HSB 不鏽鋼泵

此不鏽鋼臥式直結泵浦，在處理具高黏度及較大固體顆粒之液體時可達高流量。有50-50到150-100的泵浦尺寸供選擇。

|      |                       |        |        |
|------|-----------------------|--------|--------|
| 最大流量 | 360 m <sup>3</sup> /h | 最大揚程   | 24 mwc |
| 液體溫度 | -20 to +100 °C        | 最大固體尺寸 | 80 mm  |
| 最大黏度 | 3000 cP               | 固體含量   | 淤泥 10% |
| 環境溫度 | -5 to +40 °C          |        | 漿液 30% |



## 適用於各種應用的泵浦

石灰漿（氫氧化鈣，Ca(OH)<sub>2</sub>或Kalkmilch）在全球範圍用於校正廢水的pH值以及中和焚燒爐的排放物。

### 製程

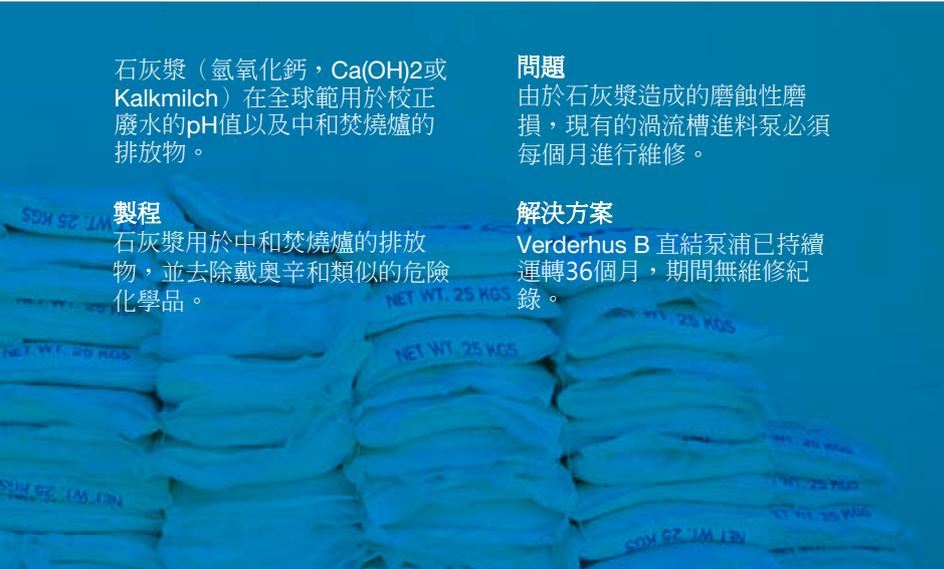
石灰漿用於中和焚燒爐的排放物，並去除戴奧辛和類似的危險化學品。

### 問題

由於石灰漿造成的磨蝕性磨損，現有的渦流槽進料泵必須每月進行維修。

### 解決方案

Verderhus B 直結泵浦已持續運轉36個月，期間無維修紀錄。



輸送石灰漿

一家英國的製造商需要精確地混合且溫和地處理潤滑油，這對所有類型的工業製程都至關重要。

### 製程

在桶槽間輸送黏度220cPs含消泡劑的潤滑油。

### 問題

原先使用一系列配有4kW馬達的離心泵浦在桶槽間輸送 220cPs 含消泡劑的潤滑油，但此液體黏度對封閉式葉片泵浦來說過高，需要加大泵浦尺寸，但將會導致能源成本提高並且增加泵浦固定維護的次數。

### 解決方案

安裝一台Verderhus 80 x 50A直結泵浦後證明了它可以輸送該高黏度的混合潤滑油，而且功率僅1.25kW，減少了70%的功率消耗，所以客戶更進一步加裝了7台泵浦。



輸送工業用油

一家巴伐利亞啤酒廠生產麥汁，這是一種極難輸送的液體。

### 製程

麥汁輸送流量120-130 m<sup>3</sup>/h，揚程10 - 12 mwc。

### 問題

客戶之前使用的是半開放式葉片渦流泵。然而在泵浦停止運行後，麥芽溶液的固體含量發生變化，導致泵重新啟動時出現堵塞問題。如此一來，就需要將泵浦和管道全都打開進行清洗。

### 解決方案

安裝一台Verderhus 150 x 100B直結泵浦後，運轉上都沒有問題，因此客戶相當滿意，陸續又訂購了4台Verderhus泵浦。



輸送麥汁



[www.verderliquids.com](http://www.verderliquids.com)  
tel.: +44 (0)1924 221 020



順賀行企業股份有限公司

NEW EIKO ENTERPRISE CO., LTD.



新北市林口區文化三路二段451號4樓

新北市林口區工二路11號(維修出貨)

TEL : 886-(0) 2-2601-5831

FAX : 886-(0) 2-2603-4798

[www.neweiko.com.tw](http://www.neweiko.com.tw)

**VERDER LTD**

Unit 3, California Drive  
Castleford,  
West Yorkshire, WF10 5QH  
United Kingdom

MAIL [sales@verder.co.uk](mailto:sales@verder.co.uk)  
WEB [www.verder.co.uk](http://www.verder.co.uk)

AUSTRIA / BELGIUM / BULGARIA / CHINA / CROATIA / CZECH REPUBLIC  
FRANCE / GERMANY / HUNGARY / INDIA / ITALY / JAPAN / THE NETHERLANDS  
POLAND / ROMANIA / SERBIA / SLOVAKIA / SLOVENIA / SOUTH AFRICA  
SOUTH KOREA / SWITZERLAND / THAILAND / UNITED KINGDOM / USA