



SPX

概覽介紹

高性能分離技術



Seital™ Separation Technology

全球服務與專業知識

Seital 于 1983 年成立于義大利桑托爾索，之後迅速成長為高性能分離機、澄清機和其他加工設備的全球領先供應商，廣泛應用於乳製品、食品飲料、

製藥和化工等各種行業。

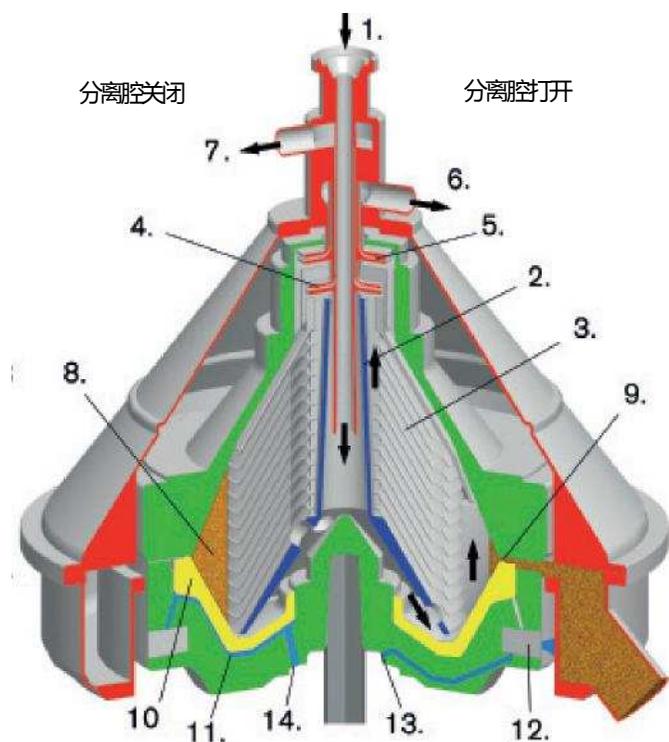
2012 年，Seital 被斯必克公司收購，成為其流體技術事業部的一部分。作為斯必克產品系列之一，“Seital 分離技術”利用斯必克豐富的經驗和已經建立的全球網路，並憑藉創新的研發、全面的服務與支援和知識共用，向全球 80 多個國家的客戶提供最新的分離技術。

Seital 垂直碟片堆疊式離心機

斯必克提供的分離機和澄清機，具有先進的碟片堆疊設計和很高的機械效率。

Seital 提供的高性能設備可用於各種加工行業，尤其是食品飲料業。典型應用包括：

- 流體澄清
- 流體分離
- 懸浮液和生物質脫水
- 固體回收
- 有價值產品的萃取



1. 產品進料口
2. 分配器
3. 碟片組
4. 輕相離心泵
5. 重相離心泵
6. 重相出口
7. 輕相出口
8. 固體/雜質
9. 排出孔
10. 滑塊
11. 水封閉室
12. 球閥
13. 用於打開分離腔的工作水入口
14. 用於關閉分離腔的工作水入口

一流的性能與效率

流體的機械分離與澄清要求通過和緩的處理，有效地去除各種類型與尺寸的懸浮固體，以保證最終產品的品質。使用最廣的方法是採用垂直碟片堆疊技術的離心機，這是一種對碟片堆疊設計有著重要挑戰的技術，旨在以最低的產品影響優化分離過程，同時保證能源效益、可靠的運行和高安全性。



Seital 系列碟片式離心機提供密封式、衛生級、氣密性和防爆設計可選，採用高級抗腐蝕不銹鋼材料，旨在確保對流體和懸浮固體進行輕柔、經濟的分離，同時保證高可靠性與安全性。

斯必克提供的固護式分離機和澄清機具有 500 至 10,000 l/h 的液壓處理能力；其自清潔式（固體排出式）分離機和澄清機具有 1,000 至 70,000 l/h 的液壓處理能力。所有設備均配有線上清洗（CIP），確保最少的停機時間且達到最高衛生等級。

選擇斯必克分離機的七個理由：

- 安裝時間短- 安裝於小型預裝配滑軌上，無需混泥土底座、電工作業或液壓作業
- 性能高- 使用先進的軟體建模工具開發的創新設計，可精確進行機械與液壓分析
- 產品品質高- 帶機械密封的密封設計，氧化風險低，將氧氣採集和 CO₂ 損失降至最低
- 執行時間長- 技術部可通過遠端監控進行即時操作診斷，實現功能檢查
- 對工藝進行有效控制- 定制便於使用和自動調節的工藝
- 維護要求低- 通過高動態穩定性提高機械部件的可靠性
- 投資要求低- 有大量型號和選件，可根據客戶需求進行定制

應用

Seital 系列垂直碟片堆疊式離心機快速、精準, 提供可靠與可重複性能保證, 並可獲得超高的濃度與澄清度。

較短的 CIP 時間在提高生產力的同時保證最高的衛生條件。先進的設計和直觀的操作介面使得 Seital 系列離心機非常容易控制和調節, 確保工藝持續提供精確、一致的產品特性。

通過與斯必克合作, 憑藉初始投資、工作性能和持續服務方面的優勢, 您能獲得更高的業績效率、卓越的終身價值和較低的維護成本。

定制解決方案

斯必克與客戶一同進行謹慎的需求分析, 然後根據分析結果, 結合具體的應用要求, 為客戶提供特別配置的設備。Seital 系列分離機和澄清機安裝在小型預裝配滑軌上交付, 成為“隨插即用型”解決方案。這種解決方案特別高效、緊湊, 便於安裝至現有加工生產線, 從而在連接至動力系統和自來水後, 可立即按最高產能投入生產。

我們還提供各種分離工藝配套附件, 以實現一位元供應商滿足您全部的分離與澄清需求。



工業應用 - 用於分離聚合物/單體的分離機



乳製品應用 - 牛奶離心機配套自動奶油標準化系統



酒精飲料應用 - 果汁、葡萄酒和汽酒澄清機



生物技術應用 - 用於乳酸菌回收的澄清機



應用

乳製品

- 牛奶與乳清脫脂與澄清
- 自動和手動標準化
- 牛奶與乳清除菌
- 冷牛奶脫脂
- 奶油濃縮
- 黃油製品



脂肪和油

- 油脂精煉
- 生物燃料生產
- 玉米油回收



酒精飲料

- 葡萄汁、葡萄酒和汽酒澄清
- 麥芽汁和啤酒澄清



非酒精性飲料

- 蘋果汁、柑橘汁和熱帶水果果汁澄清
- 茶飲澄清
- 咖啡澄清
- 軟飲料澄清
- 精油濃縮/淨化



製藥與生物技術

- 生物質濃縮
- 發酵液澄清



化工/工業

- 聚合物-單體分離
- 催化劑回收與清洗
- 潤滑油、液壓油和廢油、柴油和燃油淨化
- 洗滌槽、乳狀冷卻劑處理
- 有價值物質的回收



品質與安全

斯必克在其位於桑托爾索的工廠內製造所有對性能產生關鍵影響的元件，包括機加工料盆和決定分離效率、品質和安全的部件。所有元件都根據內部製造標準製造，且多數產品都超過了法律法規對於非破壞性試驗的要求。

材料

離心機元件採用高品質不銹鋼、特殊合金、鈦和其他高級材質精確製成。我們桑托爾索工廠內的工程專家擁有一整套設計、製造和裝配專業知識。

品質標準

所有斯必克垂直碟片堆疊式離心機均依據機械設備標準 **CE 指令 2006/42/CE** 及其修正案進行設計和製造。主要材料和元件均來源於獲得 **ISO 9001** 認證的供應商。

效率與安全

斯必克為關鍵的生產階段制訂了詳細的製造與檢驗計畫，採用了特定的動態轉子平衡程式。測試包括 **3D** 測量、染料滲透試驗、超聲波和液壓測試，以及破壞性試驗、**X** 光和金相試驗。使用 **CFD**（計算流體力學）執行效率試驗時，還採用了先進的有限元法分析軟體對元件進行應力和應變分析。



創新與客戶服務

我們的目標是說明客戶把機會變成現實，以快速滿足不斷變化的客戶需求，提升產品品質，並在競爭極強的市場中提高工藝效率。

研發

與斯必克其他品牌相同，Seital 擁有強大的研發計畫，用於新產品研發，並與客戶緊密合作，以瞭解和解決他們面臨的挑戰。

斯必克將其食品飲料、油脂、化工、生物技術和製藥業的豐富經驗與對分離和澄清工藝要求的深入理解相結合，以更優的性能和總購置成本為客戶帶來明確的利益。

試驗工廠

我們還可為客戶提供試驗設備，用以在現場或斯必克實驗室執行試驗，全面評估客戶工藝的分離性能。經驗豐富的斯必克技術人員將提供全面支持，通過快速、有效的分離機與澄清機定制方案，滿足各種工藝要求和現場要求。

顧客服務及培訓

斯必克將在機器的整個使用壽命內為客戶提供支援，說明他們確保服務和維護依據計畫進行，保證設備性能和執行時間，從而實現設備價值的最大化。客戶可隨時隨地撥打我們的支援熱線，尋求技術人員的服務和維護支援，或者要求對他們自己的工作人員進行培訓。

在每台機器的使用壽命內，斯必克都會供應特殊備件包。我們的技術人員將向客戶建議，應在庫存中準備哪些備件，以執行預定維護與保養。



高性能分離技術



斯必克(上海)流體技術有限公司

全國統一售後服務熱線
4001-528-008

上海

上海華山路1568號

財瑞大廈2樓

郵編：200052

電話：8621 2208 5888

傳真：8621 6375 9409

北京

朝陽區霞光裡18號

佳程廣場B座17層A室

郵編：100027

電話：8610 5926 7000

傳真：8610 5926 7017

廣州

廣州市越秀區中山三路33號

中華國際中心B座5802單元

郵編：510180

電話：8620 8136 3326

傳真：8620 8136 3327

香港

九龍官塘開源道49號

創貿廣場十八樓1801室

電話：852 2367 3175

傳真：852 2724 1290

成都

高新區高朋大道3號

東方希望大廈A座1210室

郵編：610041

電話：8628 8517 3256

傳真：8628 8517 9271

臺灣

臺北市內湖區瑞光路513巷

26號9樓之一

電話：886-2 8797 3324

傳真：886-2 8797 4381

斯必克公司(紐約證券交易所代碼:SPW)是一家美國財富雜誌 500 強的跨行業工業生產領導企業。公司總部位於美國北卡羅來納州的夏洛特,年銷售收入約 50 億美金,業務遍佈全球超過 35 個國家並擁有 14,000 多名員工,更多資訊,請訪問 www.spx.com 或 www.spx.com.cn。

法律條文:

斯必克公司有權在不事先告知的情況下對刊物內容進行更新或修改。除非斯必克公司給予書面確認,否則刊物中出現的設計項目以及施工、尺寸資料等相關內容僅供參考。請聯繫當地銷售人員瞭解您所在地區的產品情況。更多資訊,請訪問 www.spx.com 或 www.spx.com.cn。

出版日期:2014 年 3 月

ISSUED 7/2013 SST-102_01_05_2013-US

©2014 SPX Corporation 版權所有