

S-100

S-100

電容式在綫測厚儀

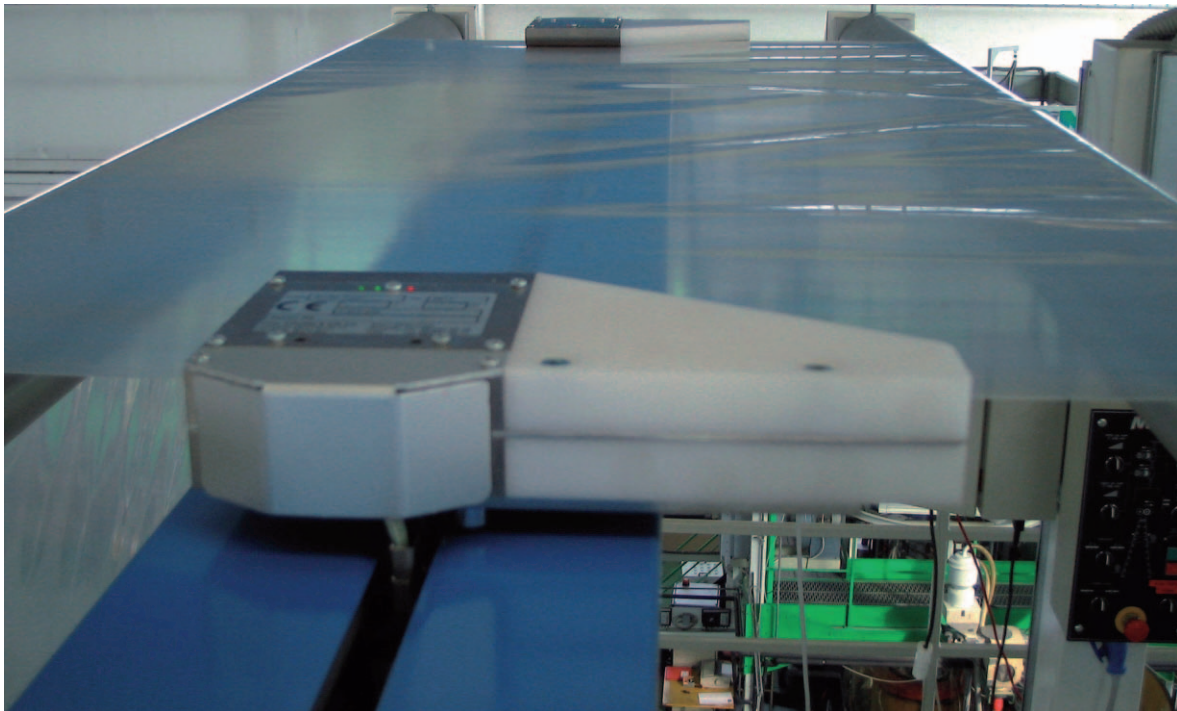
— 適用於隔離薄膜

■ S-100

S – 100是一款在綫厚度測量的設備，它在測試薄膜時幾乎沒有接觸。

這種電容測量系統已經開發出適用於可以測量高分值 PA 和 EVOH的薄膜。The S-100 TWIN 可同時測試各種位置的薄膜。

您可以將測量傳感器安裝在任何您想要的地方。由于其簡單的設計，它總能在現有的生產綫找到足夠的地方安裝。



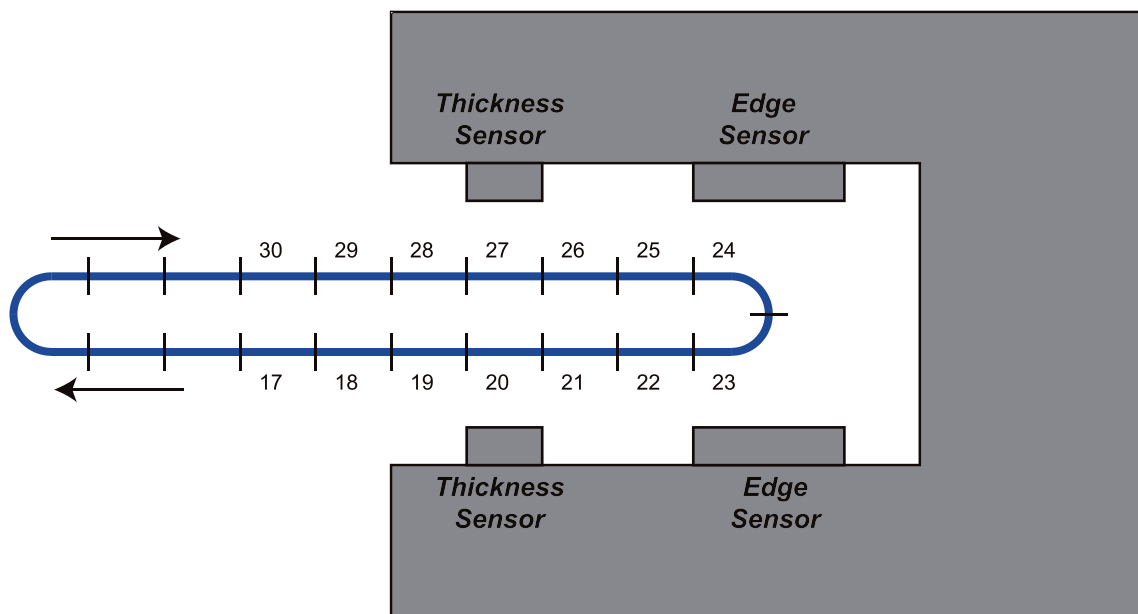
安裝工作可以很容易由工廠技術人員操作完成并立即投入使用。此外，它幾乎無需維修，可靠性高，經久耐用。

S – 100是一種無需任何其他設置或校準的電容設備。所以它與其他常規測量設備相比無需過多的人工操作，調整和清潔。

■ 工作原理

厚度傳感器測量薄膜上下兩部分的數值。根據薄膜在牽引馬達作用下的運轉得到一系列的變化數據。每個厚度傳感器可以得到所在磁場範圍內的一組數據。

整個薄膜厚度分布的計算方法如下：



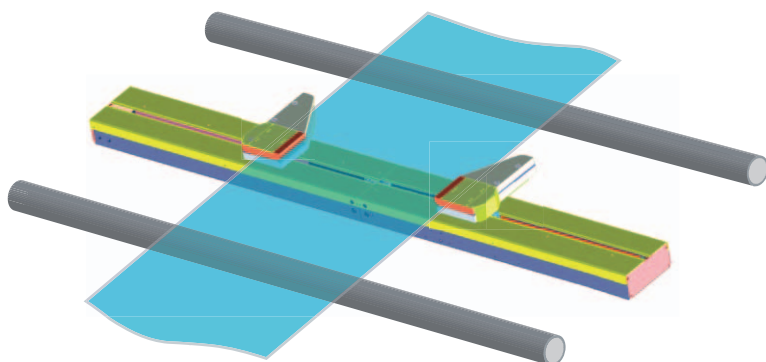
1. Measured Value: $d_{t20+27} = d_{20} + d_{27}$
2. Measured Value: $d_{t21+28} = d_{21} + d_{28}$
3. Measured Value: $d_{t22+29} = d_{22} + d_{29}$

數據處理軟件可以依據這樣的方程式組計算相關薄膜的厚度。

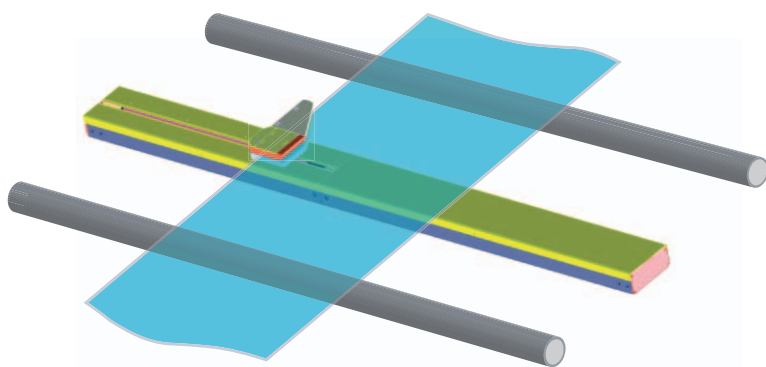
在機器倒轉或是停滯的時候，旋轉方向的改變會導致數據的變化，這個也可以通過其它相關算法糾正。

■ S-100系列產品示意圖

S-100 TWIN



S-100 SINGLE



S-100 TWIN&S-100 SINGLE對照圖

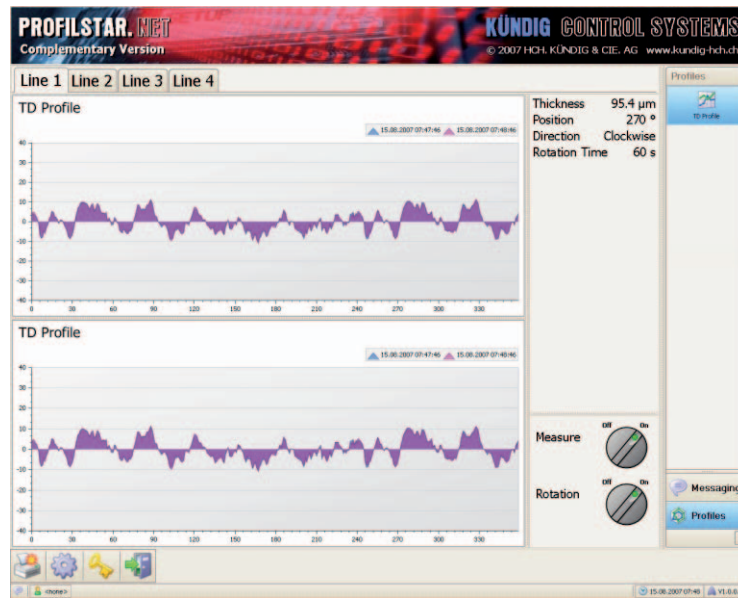
	隔離膜	連續轉動/牽引	來回擺動/牽引	寬度測量	分布測量
S-100 TWIN	✓	✓ ↺	✓	✓	✓
S-100 SINGLE	✓	✓	✗	✗	✗

↺ 測量數據文件可以任意切换查看。

■ 聯絡/接口配置

PROFILSTAR.NET

PROFILSTAR.NET 是一款多功能的可視化系統軟件。它可以與昆帝格相關的測厚儀或是測寬儀相結合幫助您更好的掌控優化產品品質。



PCD-LINK via RS-422 or UDP/IP Ethernet

PCD-LINK 是聯系控制系統和昆帝格測量設備的紐帶，它可以通過RS-422 或是UDP/IP 端口傳輸數據。兩個端口可以同時使用，一個可以連接您的生產控制系統，一個可以用來記錄數據。這個讓您在現有生產系統上增加了一個更加經濟有效的功能。

KCS-API and KCS-Process

LSC-API & KCS-Process 會讓昆帝格的檢測設備與您目前現有的生產綫更好的結合。

模拟输出

雖然相對應的馬達信號是數字格式的，但是檢測數據可以用模擬信號傳輸。

■ S-100 技術參數

電氣接口值

工作電壓	230 VAC ± 10%, 50-60 Hz
耗電量	max. 110 VA
標準值	0.5 A
啓動值	1.5 A

環境溫度

數據控制器	max. 55 °C
測量頭	max. 70 °C
運輸/倉儲	-40°C to 70°C

厚度測量設備

工作原理	電容式測厚系統 適用於各種非導電材料
測量頻率	400 kHz
測量範圍	5 to 300 μm 大于300 μm可依據客戶要求定制
測量間距	200 ms
分辨率	0.1 μm
平均厚度精度	5 to 10 μm ⇒ 0.2μm > 10 μm ⇒ 1%
溫度變化	可調節

環境狀況要求

環境溫度	23 °C ± 2 °C
測量時溫度	LDPE-film at 50 °C approx.

■ 投資回報率計算

原材料輸出 _____ kg/h	X	日運行時間 _____ h/day	X	年運行時間 _____ days/year	X	原材料單價 _____ €/kg	=	原材料成本 _____ €/year
材料使用率 _____ €/year	X	良品率 _____ %/100	=	材料節省費用 _____ €/year				
投資金額 _____ €	:	材料節省費用 _____ €/year	=	回報年限 _____ years				

■ 技術問卷調查表

公司名稱

詳細地址

郵政編碼

市

地區

聯絡人

郵件地址

電話

傳真

我們對此感興趣

- | | |
|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 在綫測厚儀 | <input type="checkbox"/> 測寬儀 |
| <input type="checkbox"/> 在綫測厚儀及自動數據控制系統 | <input type="checkbox"/> 測寬儀及相應控制系統 |
| <input type="checkbox"/> 離綫測厚儀 | <input type="checkbox"/> 單位重量控制系統 |

現有生產綫信息

- | | | |
|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| 薄膜寬度 | Min. _____ mm | Max. _____ mm |
| 薄膜厚度 | Min. _____ μm | Max. _____ μm |
| 生產能力 | Min. _____ kg/h | Max. _____ kg/h |
| 流水綫速度 | Min. _____ m/min | Max. _____ m/min |
| 擠出層數 | <input type="checkbox"/> 單層 | <input type="checkbox"/> 多層 |
| | 材料成份 | 每層的材料成份 |

生產所用原料

- | | | |
|--------|----------------------------|-----------------------------|
| 冷却控制系統 | <input type="checkbox"/> 有 | <input type="checkbox"/> 沒有 |
| 薄膜是否固定 | <input type="checkbox"/> 是 | <input type="checkbox"/> 否 |

- | | | | |
|------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 直徑 | <input type="checkbox"/> 固定的 | <input type="checkbox"/> 來回轉動 | <input type="checkbox"/> 連續轉動 |
| 牽引方式 | <input type="checkbox"/> 固定的 | <input type="checkbox"/> 來回轉動 | <input type="checkbox"/> 連續轉動 |

牽引滾軸寬度

馬達工作效率 Min. _____ min Max. _____ min

電源 _____ VAC _____ Hz (single phase)

- | | | |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|
| 現有測控設備 | <input type="checkbox"/> 測厚儀 | <input type="checkbox"/> 數據控制系統 |
| | <input type="checkbox"/> 測寬儀 | <input type="checkbox"/> 寬度控制系統 |
| | <input type="checkbox"/> 重量控制系統 | <input type="checkbox"/> 流水綫控制系統 |

現在使用類似產品品牌

■ 產品概述

K-300 Rotomat KT 在綫測厚儀

— 帶旋轉掃描儀的在綫測厚儀

KNC-200 無觸摸式在綫測厚儀

— 專為敏感性薄膜設計

K-300 CF Gauge 在綫測厚儀

— 專為質量監管設計

S-50 在綫測厚儀

— 專為質量監管設計

S-100 電容式在綫測厚儀

— 適用於隔離薄膜

GBS-103W 放射性在綫測厚儀

— 適用於隔離薄膜

FE-7 測寬儀

— 適用於有/無IBC的生產綫

FILMTEST 離綫測厚儀

— 適用於質量監管

PROFILSTAR.NET 可視化系統軟件

— 適用於生產控制和監管

中國地區總代理：

杭州英敦進出口有限公司

杭州蕭山區經濟技術開發區
南岸明珠廣場2幢2單元11F

電話 0571-82830766

傳真 0571-82830799

hangzhou@in-dun.com.cn

www.in-dun.com.cn

港澳臺地區代理：

騰久有限公司

臺灣省桃園縣龜山鄉
自強南路726號

電話 +886-3-3506502/3506531

傳真 +886-3-3506527

main@u-center.com.tw

www.u-center.com.tw