

K-300 CF Gauge

K-300 CF Gauge

在綫測厚儀

— 專為質量監管設計

■ K-300 CF Gauge

K-300 CF Gauge 是一款適用於吹膜生產綫上的測厚儀器。

本產品通過對薄膜厚度的精確測量及對數據的及時處理可以優化薄膜生產流程。這樣可以讓客戶在薄膜的生產中時刻控制薄膜的質量 並可以將節省材料效益發揮到最大化。因此，生產過程中原材料的浪費也將大大的改善。



■ K-300 傳感器電鍍覆層

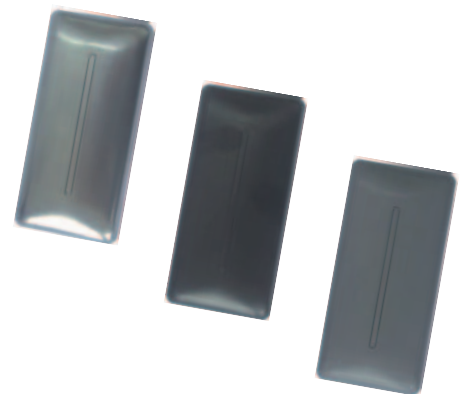
K-300 CF Gauge 傳感器可以使用不同的電鍍覆層，機器修理工無需工具即可替換它。

傳感器電鍍覆層類型有如下幾種：

CRS 電鍍處理

PVD-2 PVD處理

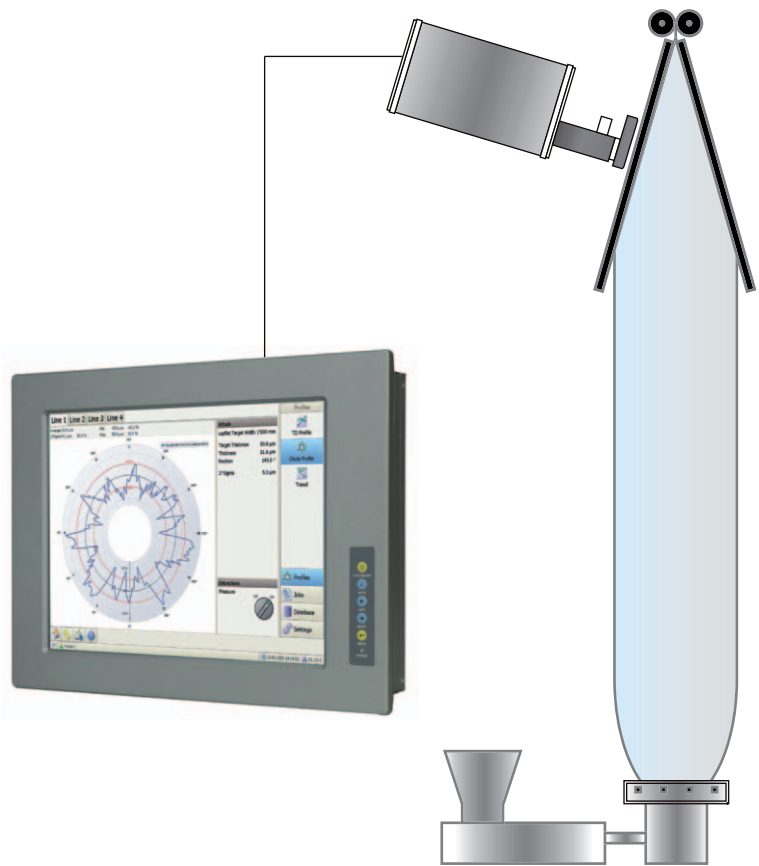
PTFE PTFE電鍍處理



其他特殊處理可依據客戶要求定制。

■ 安裝方式

K-300 CF Gauge特別適用於升級現有吹膜設備生產綫在綫測試膜厚配置的需要。不管目前您的生產綫有無振蕩器或是有否配置馬達牽引，它可以用于任何現有的生產綫并被固定安裝在一定位置。



■ 聯絡/接口配置

所有組件都在一個小箱子裏。厚度傳感器的調整是由一個電力驅動主軸控制的，這就需要在測量時不能有空氣壓力的影響。數字輸入和輸出連接器，串行接口，以及電力供應接口都是安裝在背部。

100 – 230 VAC / 50/60 Hz or directly 24 VDC 都可以使用到此儀器的電源接口。

K-300 CF Gauge通過與顯示器的鏈接可以實現可視化的溝通操作。它有多個接口可供選擇：一個RS – 485端口（標準），1RS – 422端口（可選）或無線電臺通訊（可選）。



■ K-300 CF Gauge and Profilstar.NET

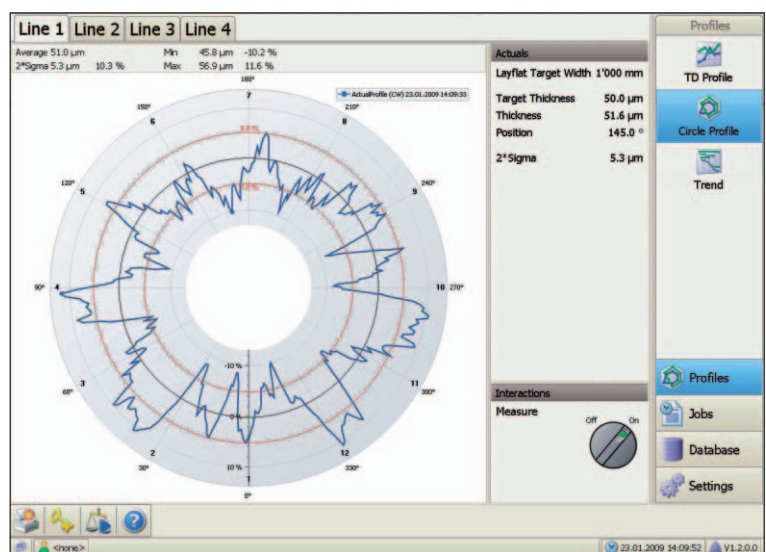
Profilstar.NET軟件是對K-300 CF Gauge完美的補充。該軟件在觸摸屏的幫助下易于操作并可以顯示所有相關的檢測數據。



一個可視化Profilstar.NET系統可以顯示多達16個厚度測量數據和寬度/控制單元內容。

圓周圖

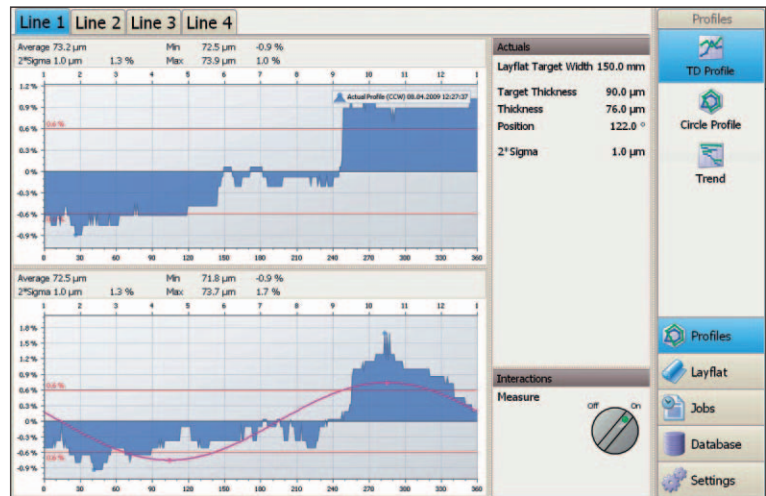
圓周圖可以有條理的顯示每一段的數據，順着圓周的方向即可讀取相關的數據。



趨勢圖

右上圖紅綫顯示的是在允許的公差內最新的測量數據

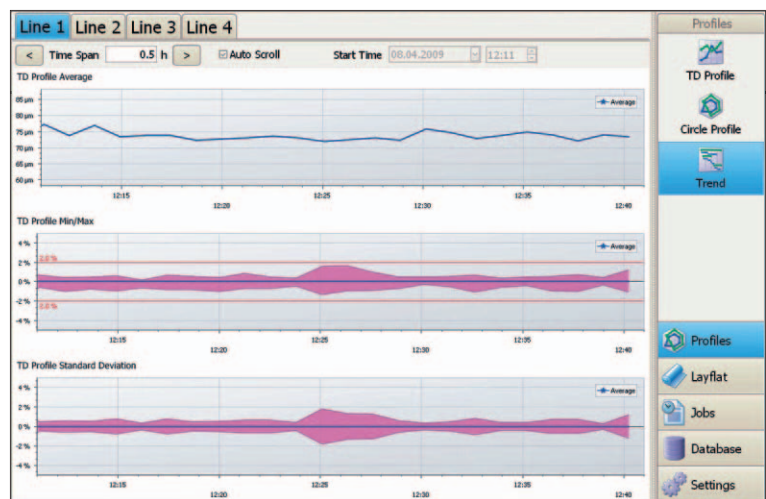
右下圖顯示的是同一位置前後檢測數據的對比。而且可以通過界面操作在任一時間將此對比數據保存。



走勢圖

平均厚度、正負數據與標準值的變動異常從屏幕上一目了然。

用戶祇要通過對時間軸的調整就可以了解相關的歷史數據。



可選擇功能：

- 材料，數據，生產管理
- 可配合FE-7測寬儀一起使用
- 對後續生產情況的管理

■ K-300CF Gauge技術參數

電氣接口值

工作電壓 110 - 230 VAC / 50-60 Hz
or 24 VDC

耗電量

110-230 VAC啓動時最大電壓 0.6 A

24 VDC啓動時最大電壓 1.6 A

環境溫度

測量設備 max. 55 °C

測量頭 max. 120 °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 to 450 kHz

測量範圍 5 to 300 μm
大于300 μm可依據客户要求定制

測量間距 30 ms

分辨率 0.1 μm

平均厚度精度 5 to 10 μm ⇒ 0.1μm
> 10 μm ⇒ 1%

厚度精確值 低于2%

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

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{原材料輸出} \\ \hline \text{kg/h} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{日運行時間} \\ \hline \text{h/day} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{年運行時間} \\ \hline \text{days/year} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{原材料單價} \\ \hline \text{€/kg} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{原材料成本} \\ \hline \text{€/year} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{材料使用率} \\ \hline \text{€/year} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{良品率} \\ \hline \text{\%/100} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{材料節省費用} \\ \hline \text{€/year} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{投資金額} \\ \hline \text{€} \\ \hline \end{array} : \begin{array}{|c|} \hline \text{材料節省費用} \\ \hline \text{€/year} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{回報年限} \\ \hline \text{years} \\ \hline \end{array}$$

■ 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