

# K-300 Rotomat KT

**KÜNDIG CONTROL SYSTEMS**  
The Gauge Manufacturer for Film Extrusion  **SWISS  
MADE**

## *Online Thickness Gauge*

### 在线测厚仪

## ■ K-300 Rotomat KT

K-300 Rotomat KT是一款适合吹塑薄膜生产线的在线膜厚检测仪

快速精确的膜厚测量能够使薄膜的质量在生产过程中得到严格的控制，由此我们可以在整个生产过程中提高品质，优化薄膜厚度分布，并持续稳定的保持产品的高质量。同时我们可以节省原料并在更换产品时减少浪费。



厚度传感器不需要使用特殊工具，只需简单拔插即可快速实现安装和更换！我们提供多种含有不同镀层材料的传感器供您选择：

- CRS** 铬镀层  
适用于普通薄膜
- PVD-2** 真空电镀  
适用于低粘性薄膜。
- PTFE** 聚四氟乙烯  
适用于粘性薄膜



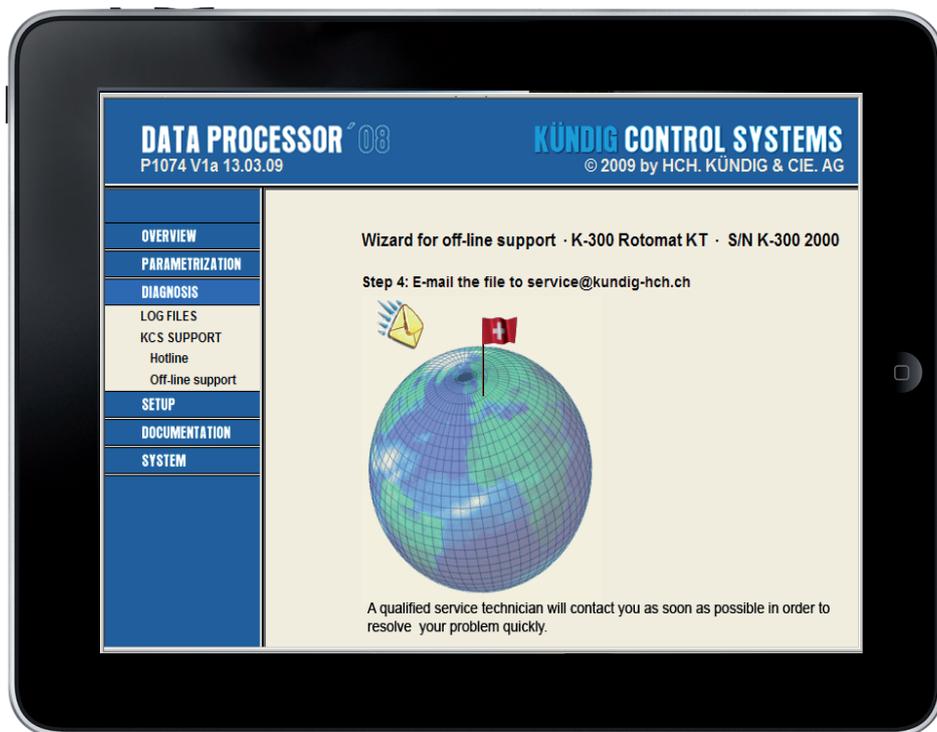
我们还可以按照您的要求提供特殊订制产品。

## ■ Rotomat KT - 全新一代在线测厚仪

有别于普通的扫描方式，Rotomat KT可以按照一个方向持续旋转，不必在旋转360°后更换方向，这样就节省了时间，大大提高了检测效率，只需要36秒即可快速旋转一周并得到膜厚的数据。

得益于同一方向的持续旋转，机械部件的磨损大大减少，使用寿命得以延长，同时机器的功耗也降低了。

数据处理器拥有液晶面板，数字键盘以及易于操作的用户界面！简单明了的设置菜单可以方便的查看和调整工艺参数。



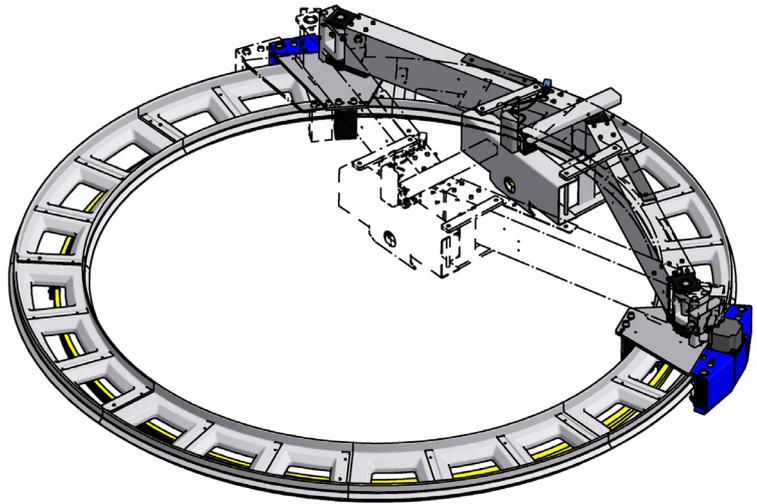
数据处理器带有易于操作的用户界面，可以输出数据以及厚度分布，同时可以进行系统参数设置和故障排除。通过互联网也可以远程连接访问数据处理器。

如果通过电脑连接到数据处理器的以太网端口，可以使用任何浏览器来查看数据和厚度分布，调整工艺参数以及分析故障诊断数据。此外，还可以直接进入查看各自系统的技术文件。

## ■ 标准规格

使用弯曲横动技术可以在很小的空间内测量各种尺寸的膜泡。我们提供4种标准规格，可满足所有折径介于255mm到3900mm的膜泡。

弯曲臂由循环的滚珠丝杆驱动，同老式伸缩臂的直线型调整方式相比，大大提高了径向移动速度。



Size [mm]	Layflat range * min. - max. [mm]	Bubble diameter min. - max. [mm]	Surrounding diameter [mm]
1200	255 - 1800	80 - 1200	2200
1730	505 - 2600	240 - 1730	2800
2130	865 - 3200	470 - 2130	3200
2600	1150 - 3900	650 - 2600	3700

\* 4 % shrink and 40 mm wobbling considered

## ■ 特殊规格

对于农膜以及土工膜等折径大于4000mm的产品，我们可以提供特殊订制品。

对于折径特别大的的产品，我们建议采用固定牵引的方式以保持机械稳定。我们几乎可以满足任何范围和尺寸。我们使用标准部件来向客户提供具有最低成本和最佳性价比的解决方案。

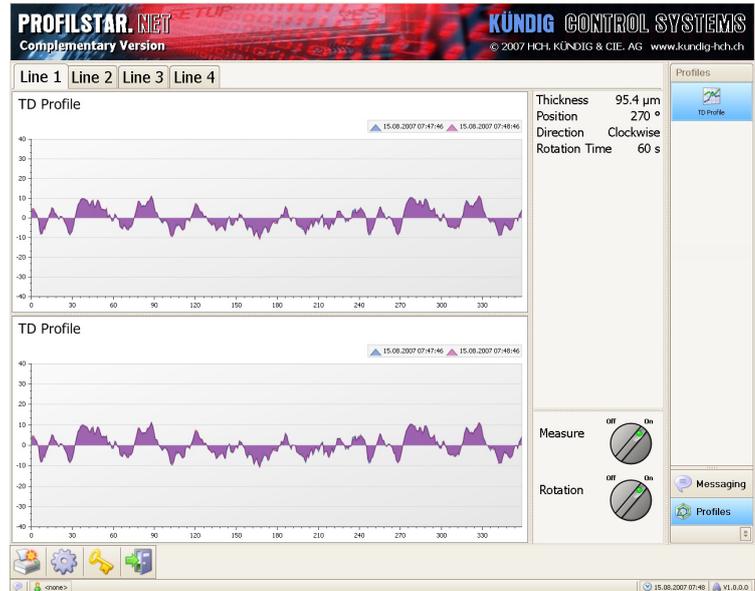
## ■ 连接方式与接口

K-300 ROTOMAT KT可提供多种接口，包括以太网接口和RS-422接口

### PROFILSTAR.

PROFILSTAR.NET一款可视化的在线质量控制和监控系统。最多可以连接16套昆帝格测厚设备。

K-300 ROTOMAT KT可以通过以太网连接到电脑，如需要，我们也可提供RS-422接口。



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

昆帝格设备和控制系统可以通过PCD-LINK协议进行通讯，现在也可以通过FE-8标配的RS-422接口或者UDP/IP Ethernet以太网接口进行通讯。

两个端口可以同时使用，一个连接控制系统，一个记录数据

### KCS-API and KCS-Process

为了快速简单的将昆帝格设备集成到基于Windows操作系统的控制系统，我们提供KCS-API(应用编程接口)，可以使用C语言进行编程。KCS Process驱动KCS-API以动态链接库（DLL）方式进行通讯。我们还提供模拟信号输出。



## ■ K-300 Rotomat KT 技术参数

电气接口	
工作电压	110 - 240 VAC, 50/60 Hz
耗电量	max. 100 VA
额定电流	0.3 A
峰值电流	1.5 A
环境温度	
数据处理器	max. 40 °C
测量设备	max. 70 °C
检测头	max. 120 °C
运输/存储	-40 °C to 70 °C
厚度测量	
工作原理	电容式 适合各种非导电材料
测量频率	400 to 450 kHz
测量范围	5 to 300 mm > 300 mm on request
测量间距	30 ms
分辨率	0.1 µm
平均厚度精度	5 to 10 µm ⇒ 0.1µm > 10 µm ⇒ 1%
环境状况要求	
环境温度	23 °C ± 2 °C

## ■ 投资回报

Material output _____ kg/h	X	Operation time _____ h/day	X	Operation time _____ days/year	X	Material price _____ €/kg	=	Material throughput _____ €/year					
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Material throughput _____ €/year</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Optimization _____ %/100</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">=</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Material savings _____ €/year</td> </tr> </table>									Material throughput _____ €/year	X	Optimization _____ %/100	=	Material savings _____ €/year
Material throughput _____ €/year	X	Optimization _____ %/100	=	Material savings _____ €/year									
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Investment _____ €</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">:</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Material savings _____ €/year</td> <td style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">=</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;">Amortization time _____ years</td> </tr> </table>									Investment _____ €	:	Material savings _____ €/year	=	Amortization time _____ years
Investment _____ €	:	Material savings _____ €/year	=	Amortization time _____ years									

## ■ 技术问卷调查表

公司名称

地址

邮编 市 区

联系人 E-mail

电话 传真

您对何种产品感兴趣

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 在线测厚仪      | <input type="checkbox"/> 宽度测量      |
| <input type="checkbox"/> 在线测厚仪及控制系统 | <input type="checkbox"/> 宽度测量及控制系统 |
| <input type="checkbox"/> 离线测厚仪      | <input type="checkbox"/> 失重喂料控制系统  |

现有产线规格

薄膜宽度:	Min. _____ mm	Max. _____ mm
薄膜厚度:	Min. _____ mm	Max. _____ mm
产能:	Min. _____ kg/h	Max. _____ kg/h
线速:	Min. _____ m/min	Max. _____ m/min

挤出层数:  单层  多层  
                  \_\_\_ 材料                   \_\_\_ 每层材料

原材料: \_\_\_\_\_

IBC内冷:  有  无  
薄膜是否固定:  是  否

模头:  固定  来回转动  连续转动  
牵引方式:  固定  来回转动  连续转动

牵引辊宽度: \_\_\_\_\_ mm

旋转牵引速度: Min. \_\_\_\_\_ min Max. \_\_\_\_\_ min

电源: \_\_\_\_\_ VAC \_\_\_\_\_ Hz (single phase)

现有测量设备和系统:  测厚仪  厚度控制系统  
 宽度测量  宽度控制  
 失重喂料控制系统  牵引速度控制

生产线制造商: \_\_\_\_\_

E-mail : qiudong@bjcbc.com.com  
电话 13910075338

 产品概述

**K-300 Rotomat KT**

可持续旋转扫描的在线测厚仪

**KNC-400 Rotomat KT**

适合粘性和敏感性薄膜的在线测厚仪

**KNC-600 Linear Scanner**

适合流延膜生产线的在线测厚仪

**K-NDC Rotomat KT**

适合阻隔膜的放射线在线测厚仪

**K-300 CF Gauge**

适合质量监控和升级产线的在线测厚仪

**S-50**

适合阻隔膜的电容式在线测厚仪

**S-100**

适合阻隔膜的电容式在线测厚仪

**FE-8**

宽度检测及控制系统

**FILMTEST**

适合质量监控的离线测厚仪

**PROFILSTAR.NET**

可视化薄膜厚度质量监控软件

中国地区独家总代理及售后服务中心：希比希 集团

希比希（北京）贸易有限  
公司  
北京市朝阳区东三环北路2  
号天元港中心B座905室  
电话: 0086-10-64108081  
传真: 0086-10-64108085

希比希（广州）贸易有限  
公司  
广州市天河北路233号中信  
广场办公大楼1207室  
电话: 0086-20-87520089  
传真: 0086-20-87520131

希比希（上海）贸易有限  
公司  
上海长宁区虹桥路1438号古  
北国际财富中心1801室  
电话: 0086-21-32092626  
传真: 0086-21-32092814

邱冬 13910075338  
qiudong@bjcbc.com.cn

程潜 13926464456  
ch.qian@gzcbc.com.cn

陆敏捷 13524908582  
luminjie@cbcs.com.cn