

# Xplore CFL 35

## 微型流延膜试验机

可靠性高、试验便捷和重现性好



 plore

The platform for  
polymer and rubber R&D

# 快速筛选新的薄膜配方： 35毫米幅宽的实验室试验机

此微型试验机基于Xplore的专利技术，配合Xplore前端的微型混炼主机使用，可以在10分钟内获得5克材料的流延薄膜。这样可大大减少所需的原料量，节省开发时间，也能极大地减少研发预算。

**CFL35微型流延膜试验机**与实验室设备上的传统流延薄膜/片试验机相比，**仅需使用极少量的原料，在几分钟内便可获得可用于测试的流延薄膜。**极大地节省了原料，提高了效率，特别适于研发，尤其适于高附加值薄膜的研发。

例如在某些高附加值或需添加昂贵的添加剂（**如碳纳米管、活性药物成分等试验**）的应用领域，CFL35微型试验线就显得特别适用和好用。

Xplore的连续进料附件由料斗和连续进料螺杆组成，可实现连续挤出以获得超长薄膜样品膜卷。

## 膜/片特性：

CFL35微型流延膜试验机可快速获得**5-10克**的膜/片样品。一体式风刀可加工宽度约为**35毫米**的薄膜。

流延速度在100~5000 mm/min之间，第一个辊可按1mm/min的增量进行调节，第二个卷绕辊由扭矩控制（试运转时直径增大），**卷绕扭矩可调增量为1 Nmm。**

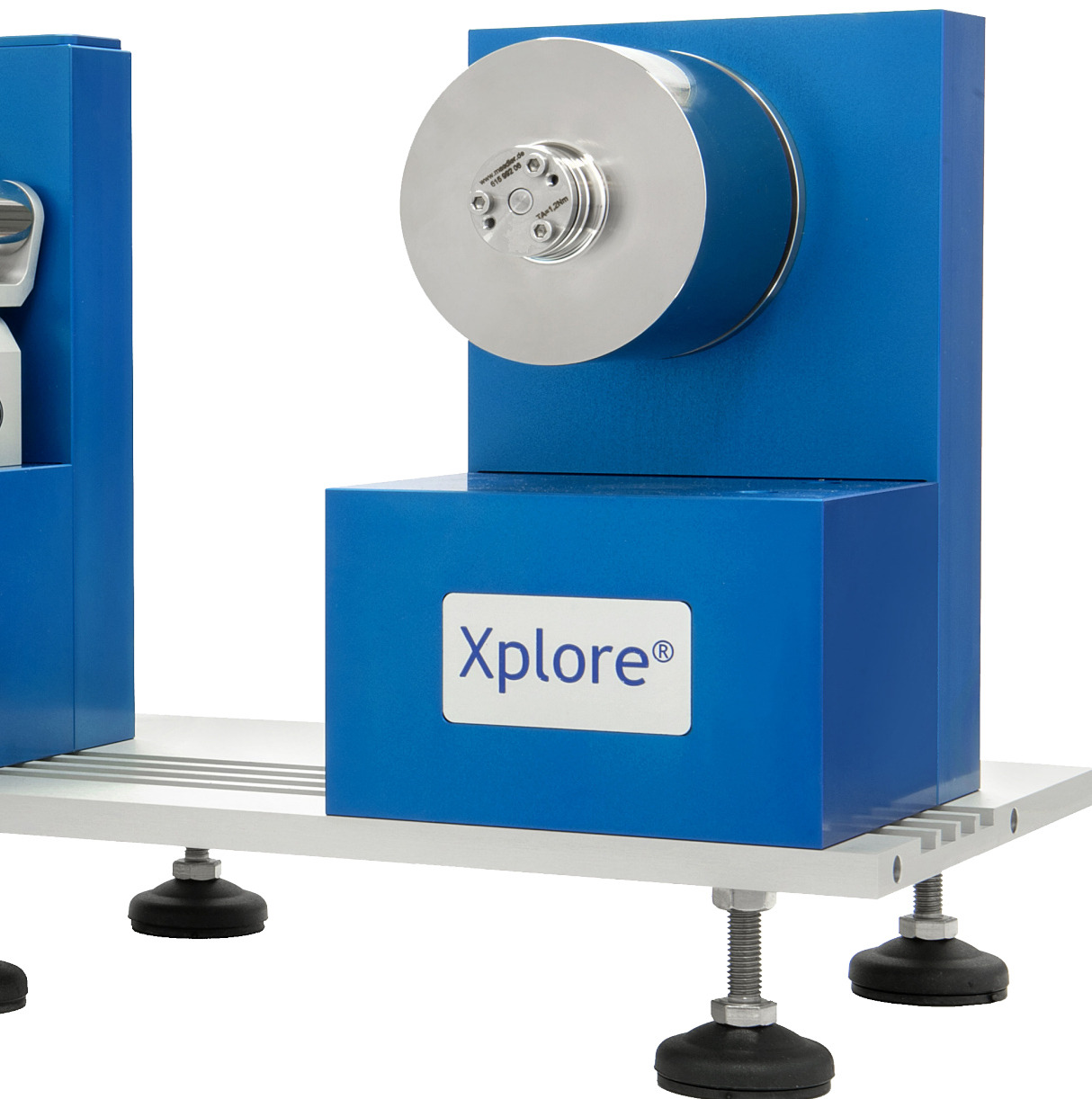
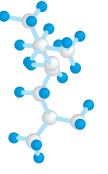
配合Xplore的微型混炼主机，可便捷控制挤出量，并得到厚度均匀的薄膜/片材，**而您无需使用齿轮泵。**

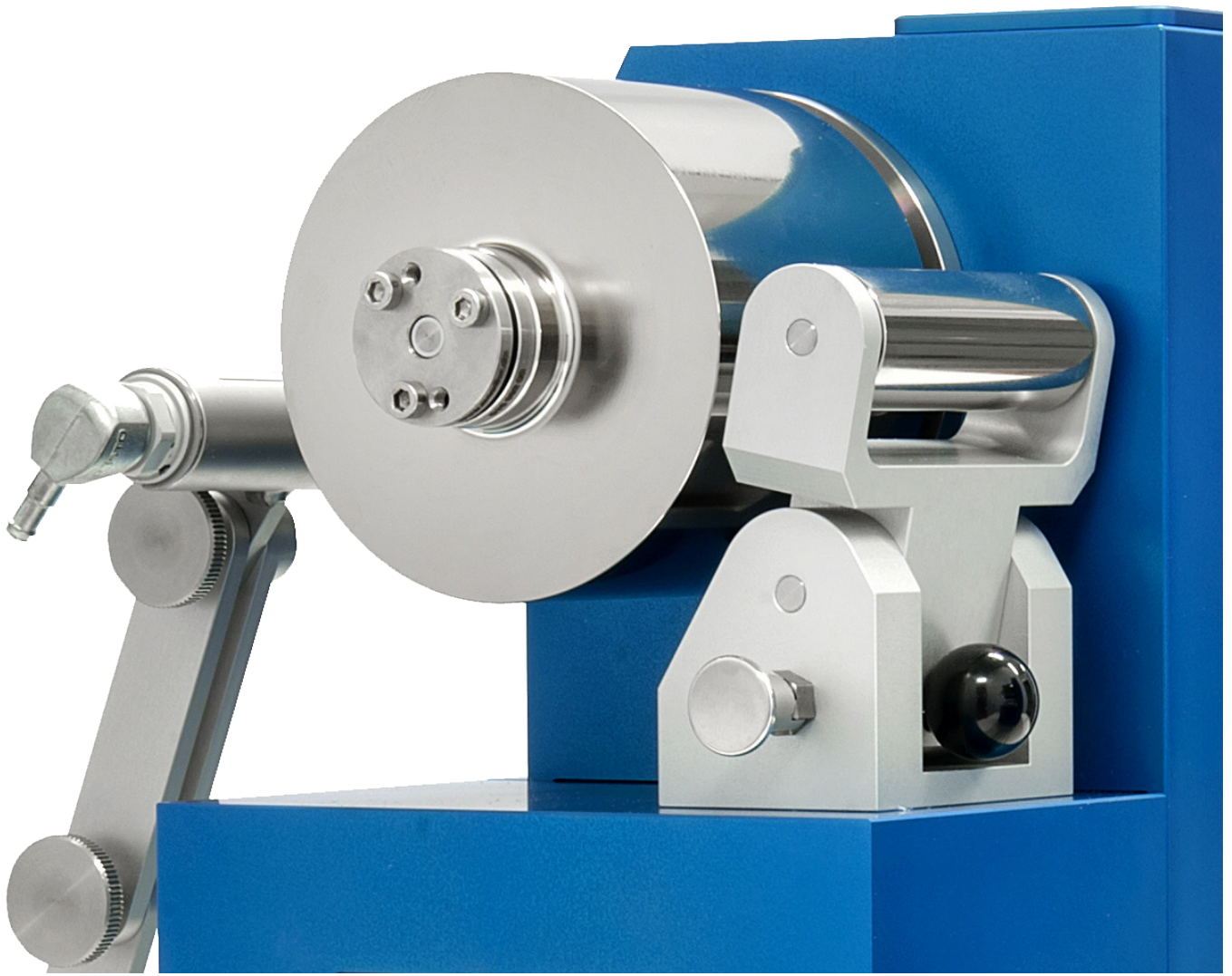
Xplore最新试验结果表明，在确保不出现孔洞的情况下，可以获得5 $\mu$ m的超薄薄膜。



## 优势集锦:

- 操作界面直观便捷
- 占地小 (可置于实验台或通风橱内)
- 可实现低速流延
- 操作便捷, 节省时间, 几分钟便可成膜或片
- 风刀可保证薄膜均匀冷却, 防止出现褶皱
- 可实现连续挤出





### 技术参数:

- 模头: 幅宽35mm, 口模间隙 0.2 - 0.6 mm
- 流延牵引辊: 由速度控制, 牵引速度为100 – 5000 mm/min无极可调
- 卷绕辊: 为扭矩控制, 扭矩有 230级可调, 增量为1 Nmm
- 外形尺寸(长 × 宽 × 高): 43 × 25 × 20 (cm)
- 重量: 约10 kg

### 控制:

- 集成于触摸屏控制
- 电源: 230 或 115V

### 可选附件:

- 流延模头间隙可定制
- 口模表面光洁度可定制
- 连续喂料套件:
  - 水冷进料料斗
  - 连续挤出螺杆
- 带弹性表面的额外抛光辊, 用于处理湿膜
- 模头: 加热选项, 幅宽 35 mm (含控制箱)

