流延薄膜生产线

SML
EXTRUSION LINES – ENGINEERED TO PERFORM

单向拉伸膜 (MDO)

Extrusion lines –
engineered to perform

提供优异薄膜性能的单向拉伸单元

SML流延薄膜生产线中的单向拉伸工艺为提高产品质量提供了多种选择。精细的工程设计与精确的机械控制交互作用，可在降低薄膜厚度的同时调节薄膜的视觉外观、提高其韧性和阻隔性能。

主要特点

- 显著改变多种薄膜性能
- 拉伸间隙电动调节
- 安全便捷的维护友好型设计
- MDO工艺的应用范围广
- 薄膜挺度好、平整度优异，因而具备良好的印刷适性

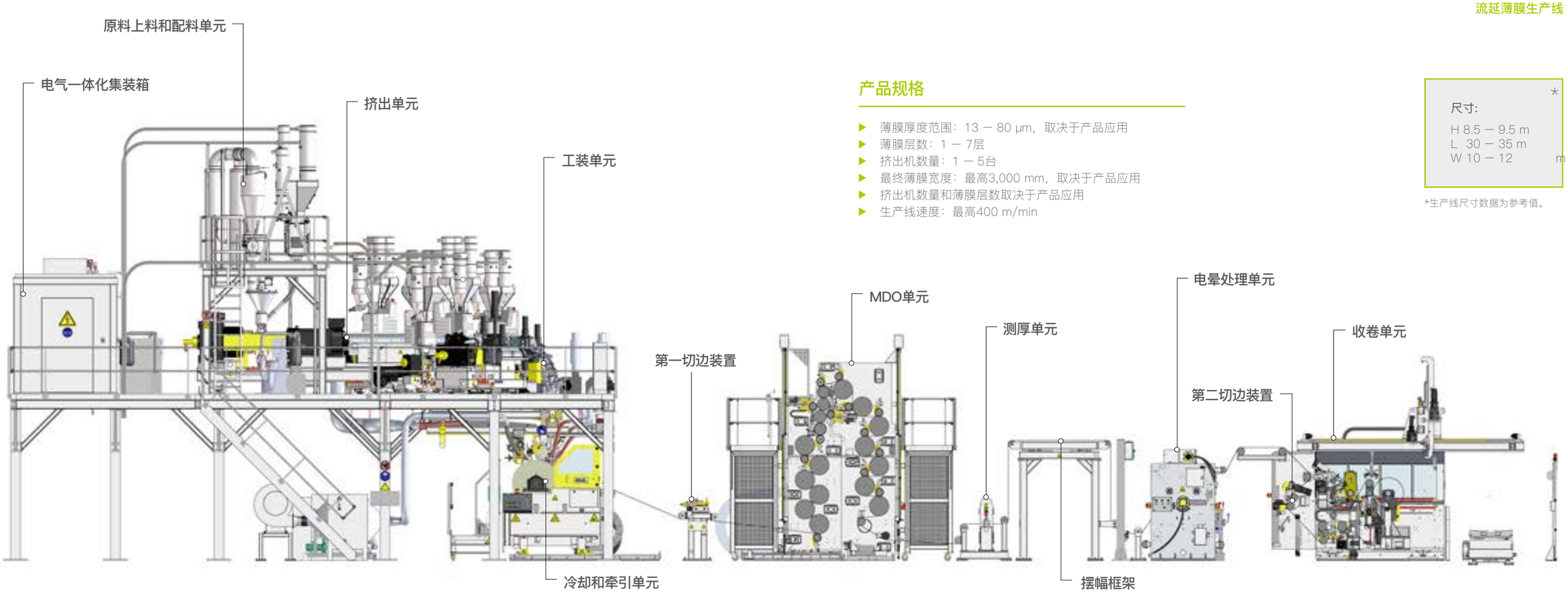
薄膜性能

提高:

- 拉伸强度
- 薄膜挺度
- 抗穿刺性能
- 线性撕裂性能
- 光泽度
- 减少死皱
- 水和氧阻隔性能
- 透气性

降低:

- 薄膜厚度
- 纵向伸长率
- 纵向撕裂强度
- 抗冲击性能
- 透明度
- 雾度

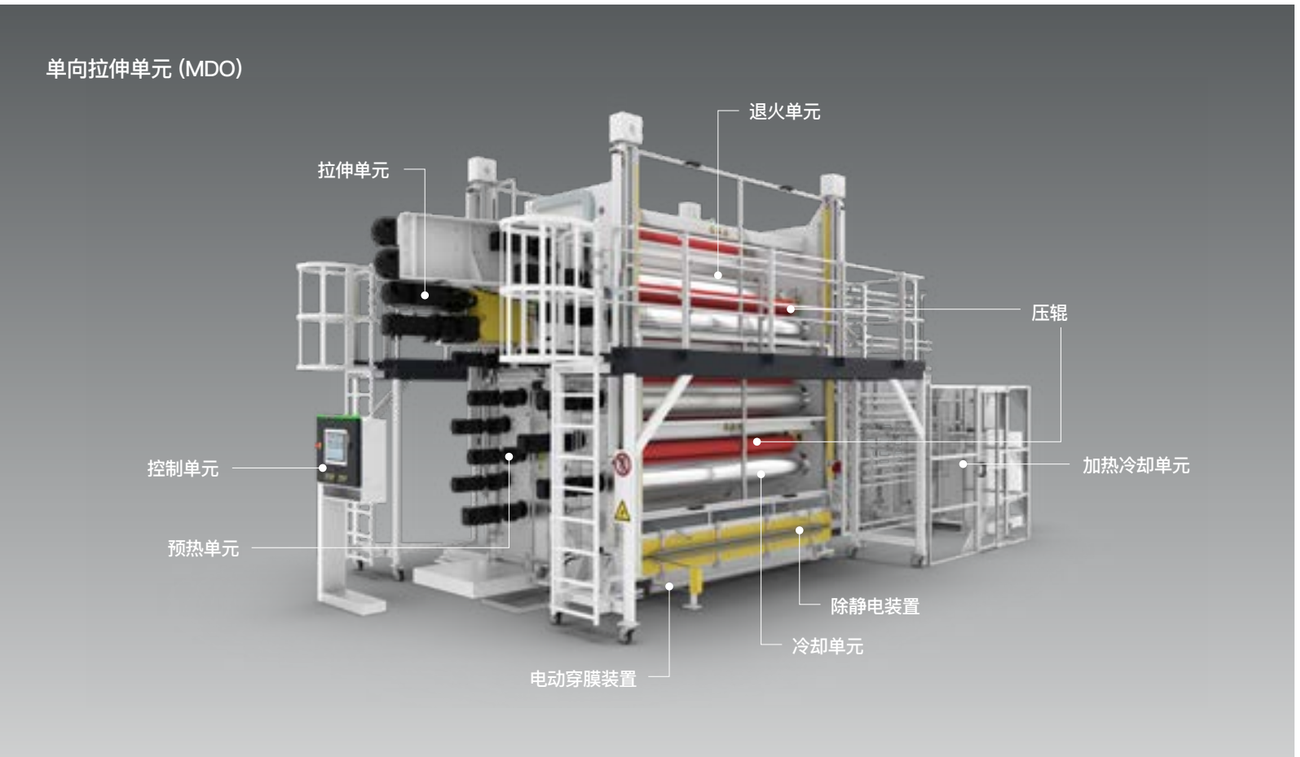


产品规格

- 薄膜厚度范围：13 — 80 μm，取决于产品应用
- 薄膜层数：1 — 7层
- 挤出机数量：1 — 5台
- 最终薄膜宽度：最高3,000 mm，取决于产品应用
- 挤出机数量和薄膜层数取决于产品应用
- 生产线速度：最高400 m/min

*
尺寸:
H 8.5 — 9.5 m
L 30 — 35 m
W 10 — 12 m

*生产线尺寸数据为参考值。



挤出单元

- 生产MOPET薄膜的原料干燥单元
- 称重式配料系统
- 挤出机直径：60 — 150 mm
- 液压过滤装置
- 固定式或可调式几何设计分流道
- 自动单腔模头
- 模头分离系统
- 双腔真空吸气罩
- 主挤出机配有立式边条挤出机，用于边条的再喂入
- 所有边条进入在线回收单元，回收料再喂入到主挤出机中

冷辊单元

- 主冷却辊直径1,000 mm
- 第二冷却辊直径400 mm
- 第三冷却辊直径400 mm，取决于产品应用
- 三辊清洁辊系
- 气刀
- 单元整体可垂直和水平调节
- 耐划伤和高耐磨导辊

下游设备

- BETA或红外或X射线传感器测厚系统
- 单面、单面可切换或双面电晕处理单元
- 电晕处理后的后冷却辊
- 摆幅框架或收卷机摆动，取决于收卷机型号
- 薄膜质量检测系统

收卷单元

- 转塔式收卷机，用于收卷母卷
- 卧式滑轨收卷机，收卷在线分切膜卷和3英寸、6英寸母卷
- 可根据薄膜产品提供不同的横切单元

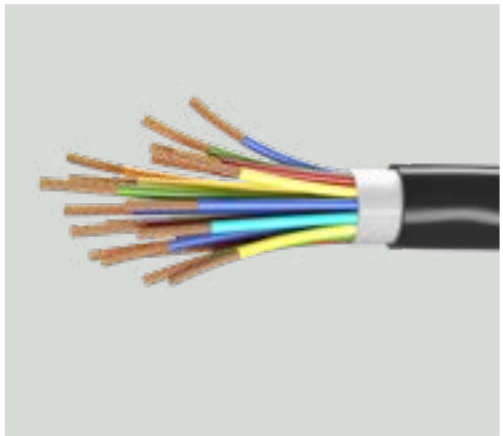
单向拉伸单元MDO

- 拉伸单元前配有切边装置
- 预热段最多配有6个辊筒
- 拉伸段配有2个拉伸辊和压辊
- 退火段最多配有6个辊筒
- 冷却辊
- MDO单元内的薄膜自动处理单元
- 每个辊筒单独驱动
- 每个辊筒单独温控
- 用于MDO单元的离散型PLC控制单元

SML

单向拉伸薄膜制成的多种优质产品

SML的流延薄膜生产线可生产多种用途的薄膜产品，如提手膜、自立袋薄膜和胶带膜。优异的平整度可提高薄膜印刷适性。此外， 单向拉伸膜 还可达到电缆绝缘等技术要求。



充分利用我们全球领先的挤出技术。

SML
EXTRUSION LINES – ENGINEERED TO PERFORM

分析
开发
预测试性能
按时交付
服务支持
客户满意

SML - Head Office
Gewerbepark Ost 32
4846 Redlham
Austria
Phone: +43 7673 90999
E-mail: sml@sml.at
www.sml.at

SML - Machinery Far East Sdn Bhd
(1029958-P)
1201 Block B, Menara Amcorp
No.18 Jalan Persiaran Barat
46050 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan,
Selangor, Malaysia
Phone: +60 3 7955 9098
E-mail: yen@sml.at

SML – 北京代表处
北京市朝阳区东三环北路8号
亮马河大厦1410室
邮编：100004
电话：+86 10 6590 0946
邮箱：sml@sml.bj.cn

SML - North America Service, Inc.
Suite 204
85 Eastern Avenue
Gloucester MA 01930
USA
Phone: +1 978 281 0560
Mobile: +1 978 394 1553
E-mail: jom@sml.at

www.sml.at

The contents of this brochure are only intended for informational purposes. They are not to be considered as an offer with legal effect. INDEX–2022–09 DREI3EINS.co.at