

PSL 12 医用管材生产设备



瑞士麦拉菲尔公司是一家总部设在瑞士洛桑的挤出设备及挤出技术供应商,专业于提供各类用于电缆/光缆制造,特种精密管材制造和薄膜制造的生产设备及相应关键技术.医用管材生产线是麦拉菲尔公司所提供的各类精密管材生产线中的一种.

PSL12 生产线系列可加工各类医用管材, 包括:

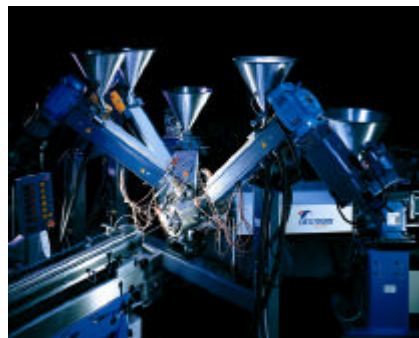
- 使用材料: Soft PVC, PUR, PA, FEP, PFA 等
- 管材外径: 0.5 毫米-10 毫米
- 管材层结构: 单层或多层结构(最多 5 层)
- 管材其他结构: 单腔或多腔; 嵌钨条; 表面雾处理化 等

PSL12 生产线的配置充分考虑到医用管生产的特点, 表现如下:

- 集约化设计, 采用“紧凑”型设计的挤出机, 尽量减少设备占地, 从而减少用户净化厂房的投资
- 设备的制造符合净化室使用的要求, 驱动系统采用无刷电机, 所有和原材料/冷却水接触的部件都采用不锈钢或其他 FDA 允许的材质, 并经过合适的表面处理



“紧凑”型挤出机设计及定径槽



五层共挤挤出机组

- 挤出机采用 BM 螺杆(屏障式螺杆)和沟面机筒,在低加工温度条件下完成最充分的材料的塑化和均化.挤出机效率高,出胶量高度稳定.
- 在加工含氟材料等高腐蚀性材料时,挤出机配置双金属机筒和特殊表面处理的螺杆,挤出机头采用特种耐腐蚀材料,从而增加设备的耐腐蚀力.
- 为提高管材的外径精度,真空定径装置注重真空度的稳定性,即便在外部供水水流发生显著变化时依然保证真空度的恒定性.真空定径槽同时可配置自动调整装置,配合在线外径检测系统完成对真空度的闭环控制.
- 牵引装置的驱动系统保证牵引速度的稳定性,如果需要可以配置自动调速装置,配合在线壁厚控制系统完成对挤出壁厚的闭环控制.牵引装置的夹持机构的夹持力可灵活调节,在高速牵引条件下不影响管材的截面结构.



管材牵引及自动切割系统



自动卷绕及张力控制系统

- 高速切割装置可完成 600 次/分钟的管材切割.切割精度在 0.5 毫米之内.
- 自动管材卷绕系统的最大卷绕速度可达 400 米/分钟,自动换卷,自动包装,自动出卷.同时结合适用于医用管材的非接触式张力控制系统,可保证管材的卷绕质量,特别是截面不圆度指标.
- 在线检测系统和控制系统进一步保障产品的精度指标,可构成在线指标检测(外径,壁厚等)和生产参数调整之间的闭环自动控制体系.
- PSU 生产线控制管理系统除了完成生产线的运行管理,还具有参数菜单管理/设置功能,设备报警管理/处置功能,生产计划安排功能,生产过程和产品质量的报表功能,远程系统维护功能.并可配置

SPC(Statistic Process Control)过程统计分析模块来完成深层次的工艺过程记录,分析和优化.

PSL12 生产线系列中, 包括:

1) 单层/多层医用导管生产线 (可嵌装钡显影条)

规格:

挤出机挤出量:

NMB60-24D	90 公斤/小时 S-PVC
NMB45-24D	50 公斤/小时 S-PVC
NMA30-24D	15 公斤/小时 S-PVC

挤出管材外径: 1.5 毫米-10.0 毫米

生产线参考速度(配 NMB60-24D 挤出机):

管材 外径 2.5 毫米, 内径 1.5 毫米:	200-220 米/分钟
管材 外径 4.1 毫米, 内径 3.0 毫米:	200-220 米/分钟
管材 外径 7.0 毫米, 内径 5.0 毫米:	70 -75 米/分钟

2) 医用插管生产线

规格:

挤出机挤出量

NMA30-24D 挤出机 :	15 公斤/小时 S-PVC
-----------------	----------------

管材外径: 0.5 - 1.5 (2.5) 毫米

最大切割速度: 600 次/分钟

麦拉菲尔公司在医用管材生产线领域具有深厚的经验, 所提供的 PSL12 生产线被诸多著名的医用器械制造厂商所采用, 以下就节录了一些麦拉菲尔公司此类设备的客户:

澳大利亚:	Stuart Fell	
比利时:	Action Technology	AHS International
	Baxter	Dimequip
	Sherwood	Travenol
中国	CNCCC(四川晨光)	
法国	Aguettan Labo	Cair Laboratoires

	I.M.V.	Medical Plastic
	Midi Chirurgie	Nor Stick
	Vygon	Sippex
芬兰	AB Habia	
德国	Braun	Medtronic
	Rehau	Windelsbleiche
英国	Portex	
印度	Biomed	
爱尔兰	Abbott	Sherwood
	Mallinckrodt	Travenol
以色列	Elcam	
意大利	Sis-Ter Fresenius	
日本	Junkosha	Nichias
	Nissho	
马来西亚	Braun	
马儿他	Baxter	
荷兰	Cordis / Sentron	Draka Polva
波多黎各	Travenol	
沙特阿拉伯	Saudi M.A.I.S.	
新加坡	Baxter	
瑞士	Medinvent	Produits dentaires
	Schneider-Shiley	Vifor

麦拉菲尔公司在医用管材生产设备领域内还具备极强的工程设计制造能力,能够根据 客户的要求定制不同的医用管材生产设备,最大限度的满足客户的技术要求,并提供最佳的包括设备,制造技术等在内的全套解决方案.

欢迎您的进一步垂询, 可联络:

麦拉菲尔公司上海代表处

上海凯旋路 3131 号 明申中心大厦 805 室, 200030

电话: 021-54071910

传真: 021-54071222

或访问公司网站: <http://www.mailleferextrusion.com>