



高制程效率的水平式电浆反应化学气象沉积炉管 设计是为了高效率的及经济上的生产 与 一个高制程灵活性

介绍

SVCS的电浆反应化学气象沉积炉管设计上结合多个制程生产能力与满载生产系统(SVpFUR-FP)的需求, 及为了小型研究及试产(SVpFUR-RD)所需的弹性, 系统提供一个安全又稳定且简单维护的水平炉管架构。SVCS设计的优点是强化高的效率, 最小的占地面积及低的生产成本之弹性空间

制程种类

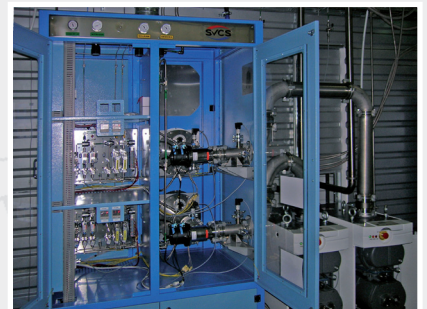
电浆反应化学气象沉积制程

- 氮化硅制程
(包括太阳能电池反射器的氮化硅层涂布)
- 氧化硅制程
- 氧化氮化硅制程

特色

特色与利益

- 模组控制系统的技术状态 ; 自我设计、量身订做及自我制造
- 炉体设备的零组件一直采用完美稳定及寿命长的顶级零组件
- 多样性的真空解决方法, 加热的 和 不加热的
 - 蝶型节流阀
 - 氮气式的 平衡稳压系统
 - 真空帮浦的控制采用频率转换器
- 真空帮浦与领导真空帮浦制造商合作与整合
- 先进的水冷式热交换器: 确保炉管与炉管间没有彼此的温度互相干扰
- 炉管口的凸缘水冷系统
- 自我设计制造的高频产生器
- 可搭配知名品牌制造商的高频产生器之请求与整合
- 自我设计及组装石墨板运送器
- 无接触式的全自动化 悬臂式碳化硅浆 与 装弹式的晶舟承载系统
- 悬臂式 或 双绝缘陶瓷管式的全自动化晶舟承载系统
- 便利的维护机构设计





SVCS Process Innovation s.r.o.
 Optátova 37, 637 00 Brno
 CZECH REPUBLIC
 e-mail: info@svcs.eu
 http://www.svcs.eu



SVCS CO.
 330 S Pineapple Ave. S-110
 Sarasota, Florida 34236, USA
 e-mail: info@svcspi.com
 http://www.svcspi.com



SVCS Shanghai
 3rd Floor • Building 9# • No.14
 Lang 484 • Si'Ping Road
 Shanghai, 200092 • CHINA
 e-mail: tony.wang@svcs.com.cn



Process Innovation

高制程效率的水平式化学气象沉积炉管

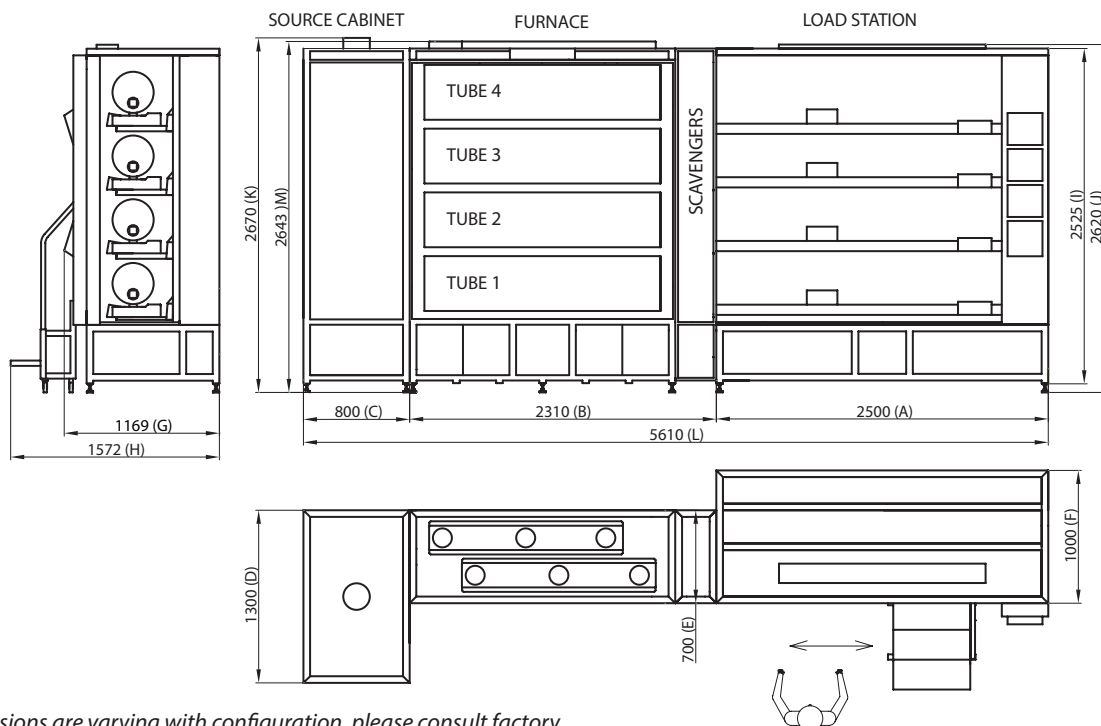
技术资料

技术资料

晶片尺寸规格	150 mm, 200 mm 或 客户特殊规格的尺寸
晶片承载量 量产型	至少120以上
	研发型: 25 (一般)
三区型 或 五区型 的加热炉心	
平坦均温区 量产型	可达到 1067mm (42 吋)
	研发型: 可短到 300mm (12 吋)
	平坦均温区的精准度为 ± 0.5 度
制程温度范围	200度 到 800 度
电力消耗功率	80 ~ 150 kW (决定在系统的条件上)
电力供应	150mm: 三相, 400 或 480伏, 140安培, 50 或 60 赫兹
	200mm: 三相, 400 或 480伏, 160安培, 50 或 60 赫兹
	(系统随时可调配适当装置以配合国家的供电的规格)
净及干燥的空气	70-110 psig (4.8 到 7.6 bar)
冷却水	40-60 SLPM
抽风量	每根反应炉是210m ³ /h

可选择自动化的晶舟升降机和 晶片传送机构

尺寸



EUROPEAN UNION
 EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
 INVESTMENT IN YOUR FUTURE.