



NEO-ORBIT & NEO-FLEX

免上盘表面加工

NEO免上盘表面加工 为您的表面车房转型

上盘一直是传统Rx生产中的关键工艺步骤，因其可以支撑镜片并作为定位参考，避免表面加工过程中的弯曲变形。并且，胶带或ART胶垫可以保护镜片前表面。但若能在不上盘的情况下实现所有这些功能，并达到相同的表面质量、产量及镜片兼容性呢？

Satisloh推出首款工业免上盘表面加工生产线。该系列产品基于Satisloh成熟的技术 (ART、VFT-orbit-2i和Multi-FLEX-2)，并专为中高容量车房而设计；通过工艺流程的精简与整合，将机器数量从7台缩减至2台，每副镜片总加工时间仅需7分钟。

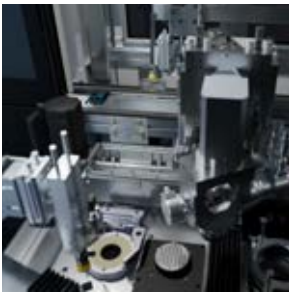
模块化形式，两台独立的机器分别用于成型和抛光，可避免一体化系统的单点故障风险，并实现卓越的生产线平衡性。根据材料组合、工业级别可扩展性与高产出需求，优化成型机和抛光机的数量。它完全兼容直线或环线配置，适用于任何车房的规划。

NEO表面加工设备及工艺步骤：

- **NEO-orbit:** 成像、前表面曲率映射、定位、切割、粗磨、精磨和雕刻。
- **NEO-flex:** 定位、抛光、清洁和干燥。



NEO免上盘表面加工线在不牺牲精度、产量、镜片兼容性质量的前提下，简化了生产并降低成本，节省空间，减少废弃物。



集成的前表面映射,用于后表面曲率计算和精准的镜片度数。



创新的针式真空工装,与镜片前表面相适应在铣磨过程中固定并支撑镜片。

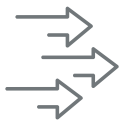


两种雕刻选择:集成激光雕刻或机械雕刻。



Satisloh成熟的成型和抛光工艺

运用NEO免上盘表面加工技术对您的车房意味着什么呢?



精简工作流程:免除所有非增值工序步骤,即上盘、上胶带、冷却、下盘和去胶带,将表面处理线上的设备数量从七台减少至两台。



无与伦比的镜片兼容性:采用针式真空工装(专利申请中),免上盘NEO表面加工系统可处理超过**99%的镜片**(涵盖镜片款式、度数及材质)。几乎无需将工单转至上盘生产线或外包处理。



高产量:NEO表面处理系统每小时可加工多达80枚镜片,保持工业级的产能输出。



高精度与可靠性:基于坚固的**VFT-orbit-2i、Multi-FLEX-2和ART**技术打造,确保工业级可靠性、稳定的品质与可靠的性能。成熟的表面处理工艺可实现卓越的表面质量与精度。



加工时间更快:每副镜片仅需7分钟(从入托盘到出托盘)。



实时质量控制与自动校准:集成胚片前表面探测、后表面曲率重新计算及工具自动校准功能,实现卓越的精度,最大限度减少误差,确保镜片品质始终如一。



节约耗材:无需**胶带、合金、蜡、胶水和盘片**等昂贵耗材,显著降低成本。



可持续性提升:通过减少设备和工艺环节,免上盘NEO表面处理生产线降低能耗,避免了与合金、胶水、蜡或胶带相关的废料及处理成本,从而打造**更环保的镜片生产流程**。



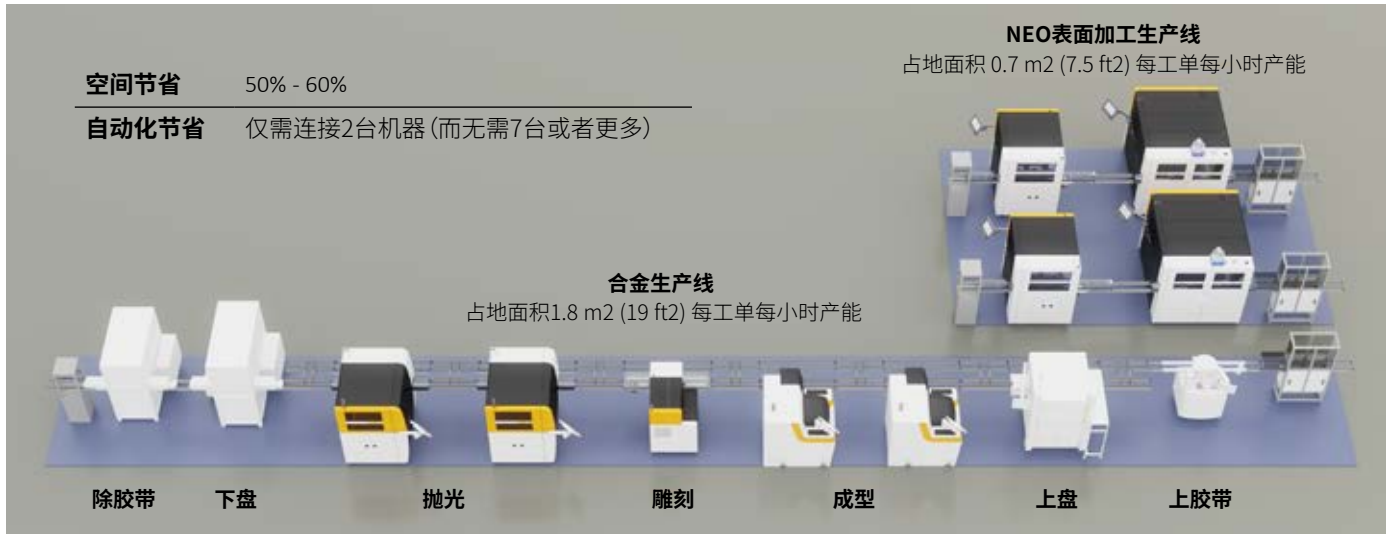
降低运营成本:减少机器和输送带数量意味着**减少劳动力和维护成本**,同时减少校准和微停次数。



雕刻选项:可选择集成式**光纤激光**雕刻系统,实现最高雕刻速度与品质,或采用**机械雕刻**方式



大幅减少占地面积:每小时加工80片镜片仅需**56平方米(600平方英尺)**,比传统合金生产线减少**60%的车房空间**,从而腾出空间用于提升产能。



NEO免上盘生产线与传统合金生产线的对比

特性 + 选配

	NEO-orbit		NEO-flex
快速刀具	x	所有的Satisloh工艺与抛光头	x
第二套快速刀具	x	抛光桶	x
智能B轴	x	抛光头磨损检测	o
全自动校准	x	MES-360 Lite 精简版	x
机械雕刻	o	MES-360 机器监控模块	o
激光雕刻	o		
MES-360 Lite 精简版	x		
MES-360 机器监控模块	o		

x 标准配置 o 选配

技术规格

NEO-orbit & NEO-flex - 免上盘表面加工生产线	
生产力	多达80个镜片/小时
前表面曲率	高达15D, 旋转和非旋转对称 前表面 → 球面和非球面单光、双焦、内渐进和外渐进多焦点镜片
后表面曲率	高达18D
棱镜	高达10°
直径	50毫米 - 80毫米 / 全覆盖
材质	所有有机材质
尺寸(宽x深x高)	NEO-orbit 2,340 x 2,122 x 2,256 毫米 92 x 83 x 88 英寸 NEO-flex 1,810 x 2,231 x 2,078 毫米 60 x 85 x 82 英寸, 含传送带和信号灯
重量	NEO-orbit 4,000 千克 8,818 磅, 不含冷却装置、抽吸器及空槽 NEO-flex ~1,400 千克 ~3,087 磅

所有技术数据如有更改, 恕不另行通知。请与Satisloh核实详细信息。

联系方式

Satisloh AG Neuhofstrasse 12 CH - 6340 Baar 瑞士 电话: +41 (0) 41766 16 16 电邮: info@satisloh.com www.satisloh.com	北美	销售	+1 262 255 6001 info.usa@satisloh.com	服务	+1 262 255 6001 service.usa@satisloh.com
	欧洲	电话:	+49 (0) 6441 912 0		+39 02 33 55 66 77
	亚洲	电邮:	info.de@satisloh.com		service.it@satisloh.com
	中、南美洲	电话:	+852 27 56 7711		+852 27 56 7654
		电邮:	info.asia@satisloh.com		service.asia@satisloh.com
		电话:	+55 (11) 2930 8600		+55 (11) 2930 8600 (pt)
		电邮:	info.latam@satisloh.com		+57 300 798 3374 (es)
					service.latam@satisloh.com

