



## 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、镜片兼容性及质量的前提下，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。

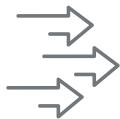


两种雕刻选择:集成激光雕刻或机械雕刻。



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。



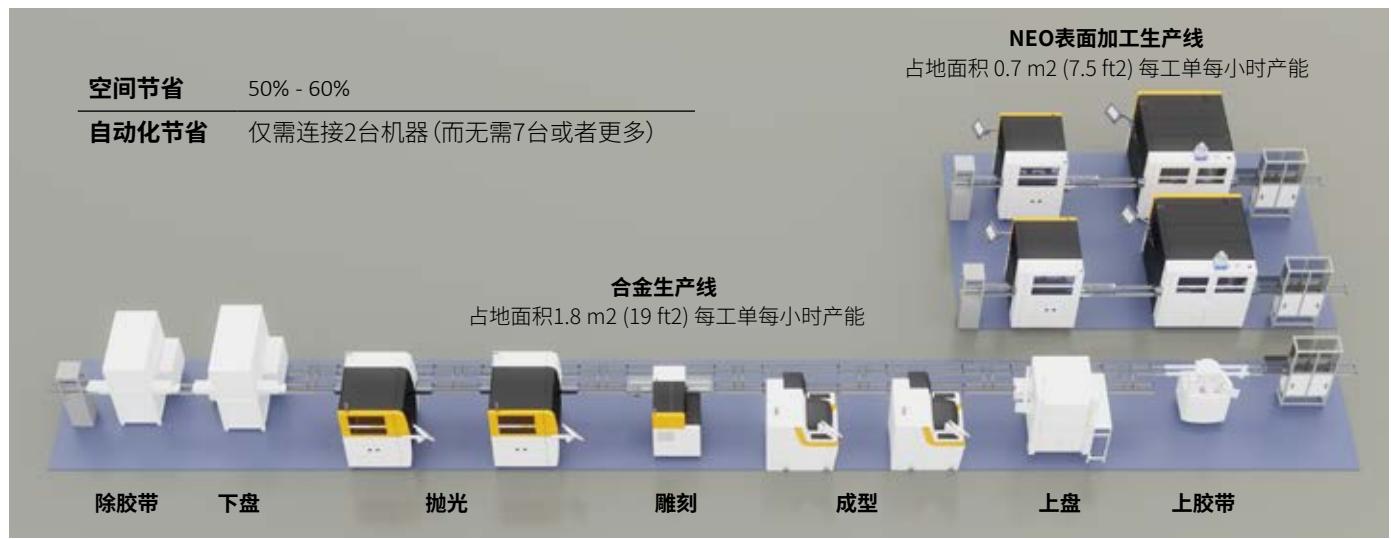
**可持续性提升:**通过减少设备和工艺环节,免上盘NEO表面处理生产线降低能耗,避免了与合金、胶水、蜡或胶带相关的废料及处理成本,从而打造**更环保**的镜片**生产**流程。



**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。



**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



NEO免上盘生产线与传统合金生产线的对比

## 特性 + 选配

	NEO-orbit
<b>快速刀具</b>	x
<b>第二套快速刀具</b>	x
<b>智能B轴</b>	x
<b>全自动校准</b>	x
<b>机械雕刻</b>	o
<b>激光雕刻</b>	o
<b>MES-360 Lite 精简版</b>	x
<b>MES-360 机器监控模块</b>	o

	NEO-flex
<b>所有的Satisloh工艺与抛光头</b>	x
<b>抛光桶</b>	x
<b>抛光头磨损检测</b>	o
<b>MES-360 Lite 精简版</b>	x
<b>MES-360 机器监控模块</b>	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

<b>生产力</b>	多达80个镜片/小时
<b>前表面曲率</b>	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
<b>后表面曲率</b>	高达18D
<b>棱镜</b>	高达10°
<b>直径</b>	50毫米 - 80毫米 / 全覆盖
<b>材质</b>	所有有机材质
<b>尺寸(宽x深x高)</b>	<b>NEO-orbit</b> 2,340 x 2,122 x 2,256 毫米   92 x 83 x 88 英寸 <b>NEO-flex</b> 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
<b>重量</b>	<b>NEO-orbit</b> 4,000 千克   8,818 磅, 不含冷却装置、抽吸器及空槽 <b>NEO-flex</b> ~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	<b>销售</b> 电话: +1 262 255 6001 电邮: info.usa@satisloh.com	<b>服务</b> +1 262 255 6001 service.usa@satisloh.com
欧洲	电话: +49 (0) 6441 912 0 电邮: info.de@satisloh.com	+39 02 33 55 66 77 service.it@satisloh.com
亚洲	电话: +852 27 56 7711 电邮: info.asia@satisloh.com	+852 27 56 7654 service.asia@satisloh.com
中、南美洲	电话: +55 (11) 2930 8600 电邮: info.latam@satisloh.com	+55 (11) 2930 8600 (pt) +57 300 798 3374 (es) service.latam@satisloh.com

**satisloh**®