



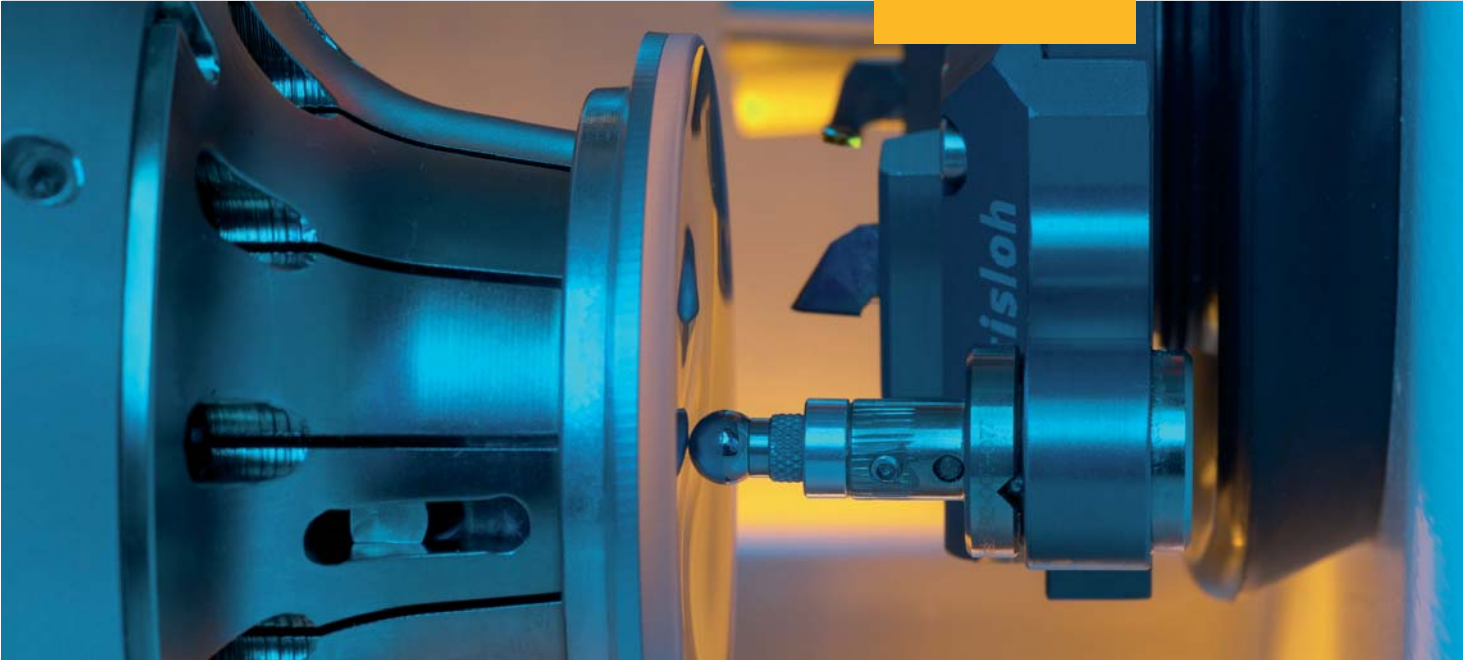
VFT-compact-pro

卓越的快速车削刀具技术
生产自由曲面镜片

卓越的性价比，优异的表面质量和精确的成形精度。低成本自由曲面成形机提供半自动雕刻、轴调校和刀具校正功能。

satisloh[®]

VFT-compact-pro
革新、独特、简洁和快速的车削技术



VFT-compact-pro 卓越的快速车削刀具技术，生产自由曲面镜片

极高的性价比，卓越快速车削刀具为柔性抛光加工提供优异的表面质量和成形精度。

VFT-compact-pro: 独特的半自动刀具轴校正可靠及快捷地完成对刀精度，并结合镜片表面的雕刻。

VFT-compact-pro 此两种非常重要的功能成为基本特性。VFT-compact-pro 连同Satisloh 的柔性抛光系统例如 i-FLEX, Auto-FLEX, Toro-FLEX 或 Duo-Flex 经济地提供高质量和高精度的自由曲面加工及标准的球形和环曲面镜片加工的能力。

VFT – 快速车削 刀具技术

通过专利的快速刀具车削技术，高分子混凝土机床基底，刚性设计，低摩擦轴获得特别精确的无波面表面质量。

表现卓越的实时控制系统有着精巧的控制算法确保完美平面精确度形成。

通过短的抛光时间，免除硬模抛光模具，减少相关的劳动力和毛料成本，获得节约成本的优势。

半自动轴和刀具校正

对于精确的加工轴，刀具高度和刀具几何形状的调校尤其重要。

精确的轴调校 – 特别是中心点调校 – 是所有转动步骤的关键。Satisloh 的工程师发明了一种称为刀具和轴自动校准测量仪内置在编码系统内。一种革命性的解决方案，它能重复准确地得出相同结果，避免不必要的损耗和损坏。

优点:

- 节省大量时间，排除耗时的视觉检测和调整，并与操作员的经验无关
- 减少了人为的误差
- 易于操作：技术人员在几分钟内即可学会操作
- 通过集成表面测量系统和控制算法达到一致的质量
- 通过高生产量来节约成本

VFT 雕刻

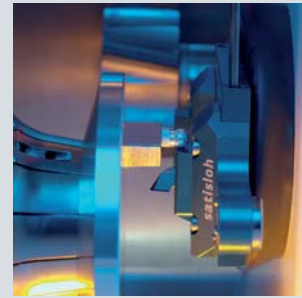
当镜片仍然在机床内的夹具上时，在自由曲面镜片上用配有快速刀具轴上的刀头刻上半隐形的标记。

优点:

- 达到最高定位准确度
- 没有额外的镜片加工工序-可直接进行抛光及下盘
- 设计图案编辑器允许自定符号、字母、数字甚至商标图案的永久性镜片标记
- 节省了额外的雕刻系统的投资



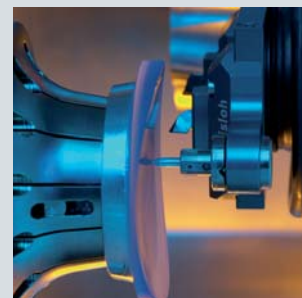
雕刻刀安放在同一快速刀具底座上



通过自动校正进行刀具调校



后部置有直径切边刀具底座



通过单独的雕刻刀进行镜片雕刻



触控屏的用户界面

VFT-compact-pro

技术信息:

电力要求:

功率: 6 千伏安 16 安
电压: 208-400 伏特, 3相,
50 或 60 赫兹
压缩空气: 6 巴/分钟

尺寸 (宽 x 长 x 高):

1000 x 1070 x 1502 毫米 /
40 x 42 x 60 英寸

重量:

1500 公斤 / 3311 磅

界面:

符合 TCP/IP OMA/VCA 3.05ff

刀具轴:

直接驱动电机轴:
0 - 12,000 转每分

工件轴:

用空气轴承直接驱动
0 - 6,000 转每分
工件夹头: 适用于 Satisloh 公司上盘系
统的夹具, \varnothing 43 毫米
加工件: \varnothing 85 毫米

控制器:

高分辨率的实时闭环电路控制器 15"
触摸屏, 以 Windows™ 为基础的互动
接口 USB 界面设置于面板

PCD 研磨刀具

切边刀具: \varnothing 70 毫米
由单晶体和多晶体材料构成的特殊
刀具, 用于加工塑料材料
碳化刻刀

工作范围:

凹面最高可达: -30 dpt.
凸面最高可达: +30 dpt.

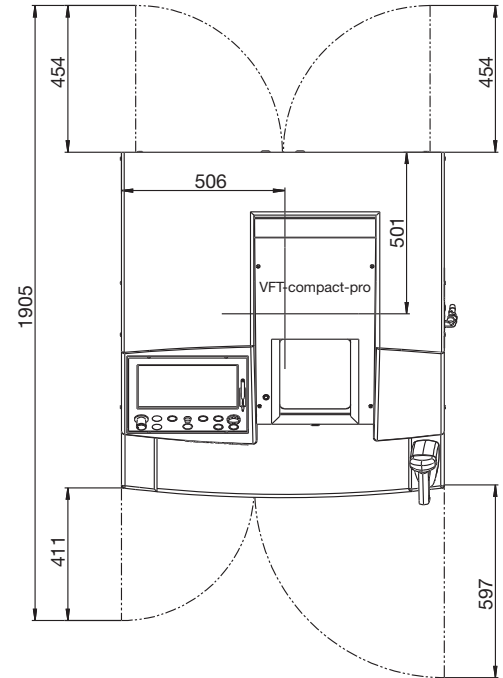
材质:

CR 39, 聚碳酸酯, Trivex™ 和
高折射率材料

生产能力:*

高达 30 个自由面镜片/小时
高达 40 个球形/环曲面镜片/小时

* 根据不同材质、几何形状和选择的加工参数
不同而变化



可选项和配件:

- 自由曲面软件
- 远程诊断
- 条码扫描器
- 冷却系统
- 制冷液和其它耗材

联系信息

Satisloh AG
Neuhofstrasse 12
CH - 6340 Baar
瑞士
电话: +41 (0) 41766 16 16
传真: +41 (0) 41766 16 10
电邮: info@satisloh.com

www.satisloh.com

北美

电话: +1 262 255 6001
电邮: info.usa@satisloh.com

欧洲

电话: +49 (0) 6441 912 0
电邮: info.de@satisloh.com

亚洲

电话: +852 27 56 7711
电邮: info.asia@satisloh.com

销售

+1 262 255 6001
service.usa@satisloh.com

服务

+1 262 255 6001
service.usa@satisloh.com

+49 (0) 6441 912 222
service.de@satisloh.com

+852 27 56 7654
service.asia@satisloh.com

satisloh®

