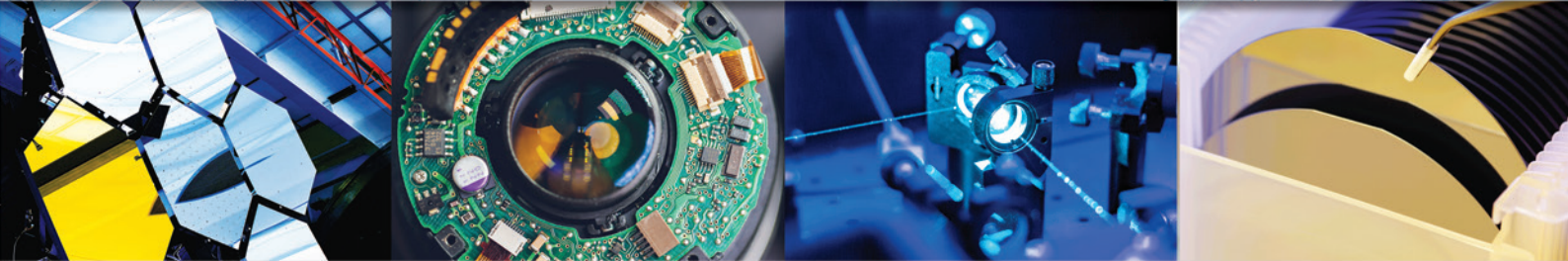




精密光学



生态环保清洗工艺方案

 瑞士品质



清洗及表面处理

以质量,可靠性和专业性为基础,应用于冕牌玻璃和火石玻璃等镜头涂层或组装前的表面处理

适用材料

- | | | |
|--------------|-------|--------------|
| 冕牌玻璃* | | 火石玻璃* |
| ▪ FK | ▪ SK | ▪ BaLF |
| ▪ PK | ▪ K | ▪ LLF |
| ▪ BK | ▪ LaK | ▪ KF |
| ▪ BaK | ▪ SSK | ▪ LaSF |
| ▪ 硼硅酸盐 | ▪ ZK | ▪ LaF |
| ▪ 熔融二氧化硅 | | ▪ SF |
| | | ▪ BaF |
| | | ▪ KzFS |
| | | ▪ BaSF |

* N型玻璃(不含铅和砷)

高敏感玻璃材料在使用前请联系NGL:

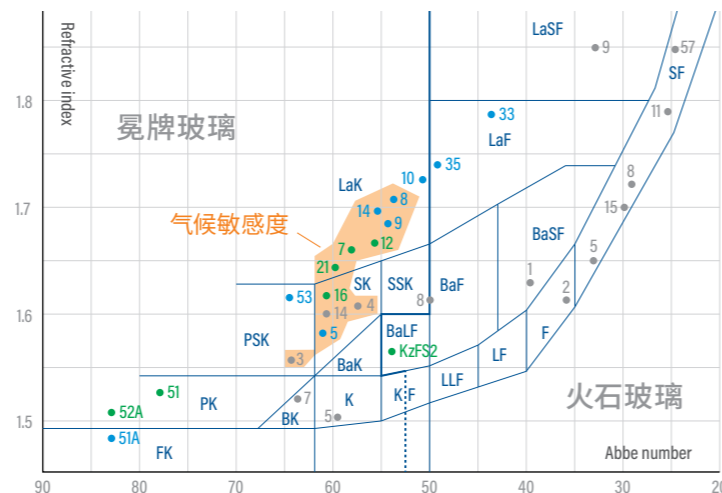
- 磷酸盐敏感度**
 - LaK: 8, 9, 10, 14
 - LaF: 33, 35
 - SK: 5
 - PSK: 53
 - FK: 51A
- 碱+磷酸盐敏感度**
 - LaK: 7, 12, 21
 - SK: 16
 - PK 51, 52A
 - KzFS: 2
- 气候敏感度**

材料类型

- 透镜:
 - 球面, 非球面
 - 凹面, 凸面
 - 平面凸面
- 镜面
- 棱镜

污染物

- 磨料
- 切削油
- 密封胶
- 沥青
- 指纹
- 灰尘, 颗粒物



溶剂, 清洗剂, 精洗产品

产品	pH	类型	功能	应用/污染
ALLSTRIP	N.A.	溶剂	超声波清洗	密封胶, 沥青
DECOCLEAN 540 ¹ ²	13.9	清洗剂	超声波或喷淋清洗	切削油
OPTICAL 2021 ²	14		超声波清洗	磨料, 有机残留物
OPTICAL V	14			轻度污染物, 指纹, 小颗粒
NANOCLEAN 2018 ²	9.5	精洗产品	超声波清洗	亲水性表面
GL 801 S	6.7			抗静电
OPTICAL 10 L ²	5.5			
PRECIOPTIC 18.22 ²	10.5			

¹ 需要油水分离器

² 无磷产品

技术支持

- NGL 学院: 精密清洗, 钝化, 水处理及化学品健康与安全方面的培训
- 应用中心: 各种试验用的清洗机, 各种类型的测试分析工具
- 全球本土化服务

ISO 体系认证*

- ISO 9001-质量管理体系认证
- ISO 14001-环境管理体系认证
- ISO 45001-职业健康安全管理体系认证

*适用于生产现场的证书

溶剂

用于去除胶黏剂和抛光残留

ALLSTRIP

用于去除胶黏剂和抛光残留物的高闪点溶剂。



强碱

用于重度污染物

DECOCLEAN 540

强碱性, 无磷酸盐, 无泡沫清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除切削油和抛光磨料, 需要安装油水分离器。

OPTICAL 2021

强碱性, 无磷酸盐, 含溶剂的清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除密封胶, 沥青和抛光磨料等。

OPTICAL V

强碱性清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除抛光磨料等。

中强碱及精洗产品

用于敏感合金及精洗

NANOCLEAN 2018

用于去除轻度污染物的碱性温和, 无磷酸盐, 低电导率的清洗剂, 清洗后形成亲水性表面。

PRECIOPTIC 18.22

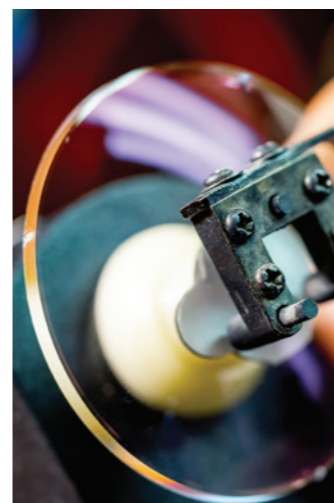
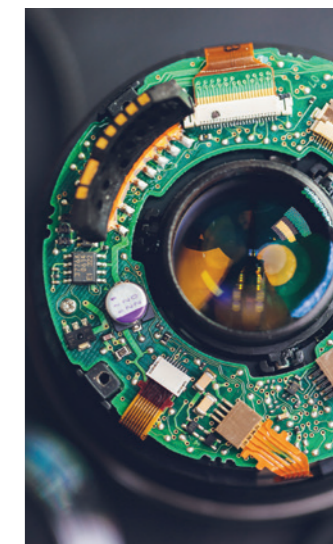
用于去除轻度污染物的碱性温和, 无磷酸盐, 低电导率的清洗剂, 清洗后在产品表面形成抗静电膜, 避免颗粒物沉积表面。

GL 801 S

中性清洗剂, 具有极强的漂洗能力, 用于超声波清洗工艺中增强产品的亲水性, 漂洗后表面无残留。

OPTICAL 10 L

用于超声波清洗工艺中中和碱性残留物的不含磷酸盐的酸性清洗剂, 清洗后形成亲水性表面。



检测设备

UPC3000能够通过在线测量以确保清洗线的正常运行:

- 超声波功率的检测 (W/L)
- 测量超纯水电导率
- 温度测量
- 清洗剂浓度测量
- 超纯水的电导率 (0.001 μS/cm 到 200 μS/cm)





清洗及表面处理

以质量, 可靠性和专业性为基础, 应用于红外和紫外光学等涂层或组装前的表面处理。

适用材料

- 紫外:
 - 紫外熔融二氧化硅,
 - 氟化钙(CaF₂),
 - 氟化镁(MgF₂)
 - 蓝宝石
- 红外:
 - 氟化钙(CaF₂)
 - 熔融二氧化硅(SiO₂)
 - 锗
 - 氟化镁(MgF₂)
 - 蓝宝石 (Al₂O₃)
 - 硅(Si)
 - 硒化锌(ZnSe)
 - 硫化锌(ZnS)
 - 硫族化合物

材料类型

- 透镜:
 - 球面
 - 非球面
 - 凹面
 - 凸面
 - 平面凸面
- 镜面
- 棱镜

污染物

- 磨料
- 切削油
- 密封胶
- 沥青
- 指纹
- 灰尘, 颗粒物

溶剂, 清洗剂, 精洗产品

产品	pH	类型	功能	应用/污染
ALLSTRIP	N.A.	溶剂	超声波清洗	密封胶, 沥青
DECOCLEAN 540 ^{1 2}	13.9	清洗剂	超声波或喷淋清洗	切削油
OPTICAL 2021 ²	14		超声波清洗	磨料, 有机残留物
OPTICAL V	14			轻度污染物, 指纹, 小颗粒
NANOCLEAN 2018 ²	9.5			亲水性表面
GL 801 S	6.7	精洗产品	超声波清洗	亲水性表面
OPTICAL 10 L ²	5.5			防静电
PRECIOPTIC 18.22 ²	10.5			

¹ 需要油水分离器

² 无磷产品

技术支持

- NGL 学院: 精密清洗, 钝化, 水处理及化学品健康与安全方面的培训
- 应用中心: 各种试验用的清洗机, 各种类型的测试分析工具
- 全球本土化服务

ISO 体系认证*

- ISO 9001-质量管理体系认证
- ISO 14001-环境管理体系认证
- ISO 45001-职业健康安全管理体系认证

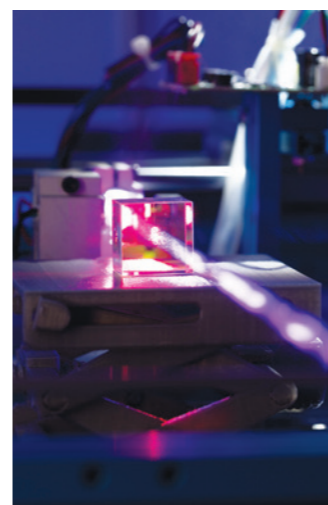
*适用于生产现场的证书

溶剂

用于去除胶黏剂和抛光残留

■ ALLSTRIP

用于去除胶黏剂和抛光残留物的高闪点溶剂。



中强碱及精洗产品

用于敏感合金及精洗

■ NANOCLEAN 2018

用于去除轻度污染物的碱性温和, 无磷酸盐, 低电导率的清洗剂, 清洗后形成亲水性表面。

■ PRECIOPTIC 18.22

用于去除轻度污染物的碱性温和, 无磷酸盐, 低电导率的清洗剂, 清洗后在产品表面形成抗静电膜, 避免颗粒物沉积表面。

■ GL 801 S

中性清洗剂, 具有极强的漂洗能力, 用于超声波清洗工艺中增强产品的亲水性, 漂洗后表面无残留。

■ OPTICAL 10 L

用于超声波清洗工艺中中和碱性残留物的不含磷酸盐的酸性清洗剂, 清洗后形成亲水性表面。

强碱

用于重度污染物

■ DECOCLEAN 540

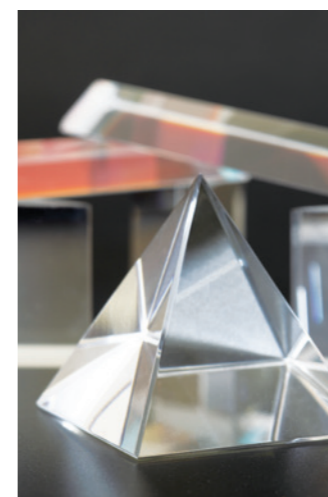
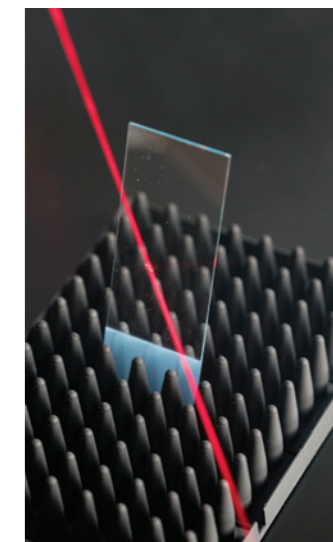
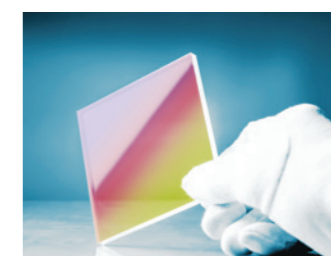
强碱性, 无磷酸盐, 无泡沫清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除切削油和抛光磨料, 需要安装油水分离器。

■ OPTICAL 2021

强碱性, 无磷酸盐, 含溶剂的清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除密封胶, 沥青和抛光磨料等。

■ OPTICAL V

强碱性清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除抛光磨料等。



检测设备

UPC3000能够通过在线测量以确保清洗线的正常运行:

- 超声波功率的检测 (W/L)
- 测量超纯水电导率
- 温度测量
- 清洗剂浓度测量
- 超纯水的电导率 (0.001 μS/cm 到 200 μS/cm)





清洗及表面处理

以质量,可靠性和专业性为基础,应用于低热膨胀材料涂层或组装前的表面处理。

适用材料

- 硅(Si)
- 蓝宝石
- 熔融二氧化硅
- 石英
- Zerodur®
- ULE® 超低膨胀玻璃
- BOROFLOAT®33
- N-BK7®
- 铍

材料类型

- 透镜
- 镜面
- 棱镜
- 硅片
- 陀螺激光器外壳

污染物

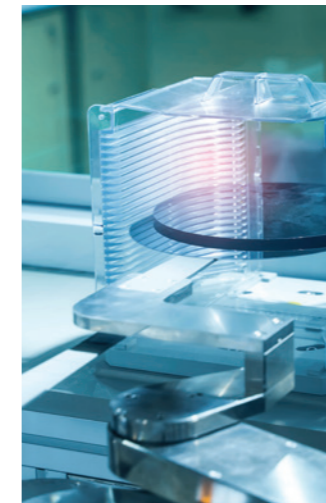
- 磨料
- 切削油
- 密封胶
- 沥青
- 指纹
- 灰尘, 颗粒物

溶剂

用于去除胶黏剂和抛光残留

▪ ALLSTRIP

用于去除胶黏剂和抛光残留物的高闪点溶剂。



中强碱及精洗产品

用于敏感合金及精洗

▪ NANOCLEAN 2018

用于去除轻度污染物的碱性温和, 无磷酸盐, 低电导率的清洗剂, 清洗后形成亲水性表面。

▪ PRECIOPTIC 18.22

用于去除轻度污染物的碱性温和, 无磷酸盐, 低电导率的清洗剂, 清洗后在产品表面形成抗静电膜, 避免颗粒物沉积表面。

▪ GL 801 S

中性清洗剂, 具有极强的漂洗能力, 用于超声波清洗工艺中增强产品的亲水性, 漂洗后表面无残留。

▪ OPTICAL 10 L

用于超声波清洗工艺中中和碱性残留物的不含磷酸盐的酸性清洗剂, 清洗后形成亲水性表面。

溶剂, 清洗剂, 精洗产品

产品	pH	类型	功能	应用/污染
ALLSTRIP	N.A.	溶剂	超声波清洗	密封胶, 沥青
DECOCLEAN 540 ^{1 2}	13.9	清洗剂	超声波或喷淋清洗	切削油
OPTICAL 2021 ²	14		超声波清洗	磨料, 有机残留物
OPTICAL V	14			轻度污染物, 指纹, 小颗粒
NANOCLEAN 2018 ²	9.5	精洗产品	超声波清洗	亲水性表面
GL 801 S	6.7			抗静电
OPTICAL 10 L ²	5.5			
PRECIOPTIC 18.22 ²	10.5			

¹ 需要油水分离器e

² 无磷产品

强碱

用于重度污染物

▪ DECOCLEAN 540

强碱性, 无磷酸盐, 无泡沫清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除切削油和抛光磨料, 需要安装油水分离器。

▪ OPTICAL 2021

强碱性, 无磷酸盐, 含溶剂的清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除密封胶, 沥青和抛光磨料等。

▪ OPTICAL V

强碱性清洗剂, 用于超声波清洗工艺中去除抛光磨料等。



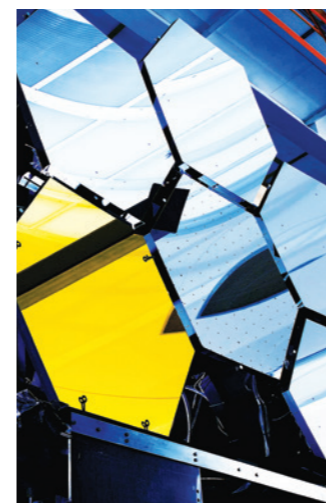
技术支持

- NGL 学院: 精密清洗, 钝化, 水处理及化学品健康与安全方面的培训
- 应用中心: 各种试验用的清洗机, 各种类型的测试分析工具
- 全球本土化服务

ISO 体系认证*

- ISO 9001-质量管理体系认证
- ISO 14001-环境管理体系认证
- ISO 45001-职业健康安全管理体系认证

*适用于生产现场的证书



检测设备

UPC3000能够通过在线测量以确保清洗线的正常运行:

- 超声波功率的检测 (W/L)
- 测量超纯水电导率
- 温度测量
- 清洗剂浓度测量
- 超纯水的电导率 (0.001 μS/cm 到 200 μS/cm)



全球分公司

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B, 1 rue de Lombardie
FR-69800 SAINT-PRIEST
france@ngl-group.com

NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15
DE-46395 BOCHOLT
kontakt@ngl-group.com

NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10
DK-2635 ISHØJ
nordic@ngl-group.com

NGL SHANGHAI

Room 407, Building 3, No.3199 Jinhai Road,
Fengxian District
CN-201406 SHANGHAI
shanghai@ngl-group.com

NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

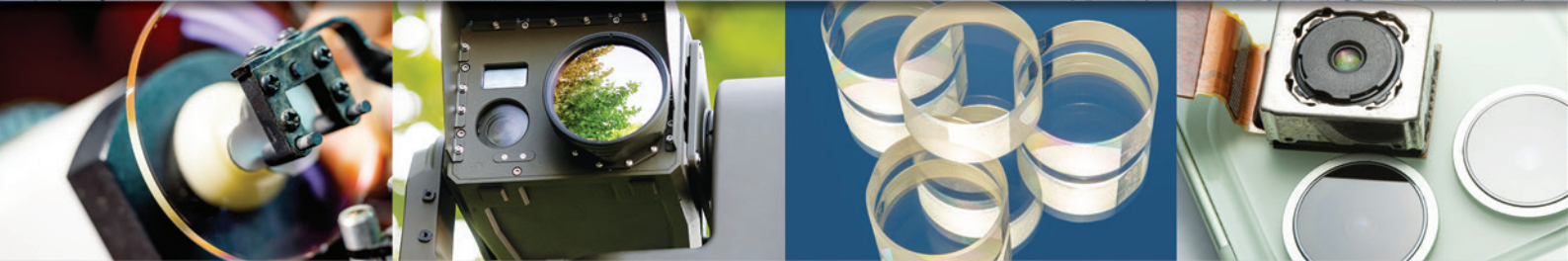
28 Kallang Place #05-09 Kallang Basin Industrial Estate
SG-339158 SINGAPOUR
asiapacific@ngl-group.com

NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9
ELMHURST, IL 60126, USA
usa@ngl-group.com



18/04/2024



NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

Chemin de la Vuarpillière 7 – CH-1260 NYON – SWITZERLAND
+41 22 365 46 66 – contact@ngl-group.com – www.ngl-group.com

