



OTTICA DI PRECISIONE



PRECISION CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY



LAVAGGIO E PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Qualità, affidabilità e competenza applicate alla preparazione della superficie delle lenti di precisione Crown e Flint, lenti IR e UV e materiali a bassa dilatazione termica prima del rivestimento e/o dell'assemblaggio

COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI

CROWN*

- FK
- PK
- BK
- BaK
- Borosilicate
- SK
- FLINT*
- BaLF
- KF
- LaSF
- LaF
- BaF
- BaSF

- K
- LaK
- SSK
- ZK
- Vetro di quarzo
- LLF
- LF
- F
- SF
- KzFS

UV

- Vetro di quarzo (SiO₂)
- Fluoruro di calcio (CaF₂)
- Fluoruro di magnesio (MgF₂)
- Zaffiro

IR

- Fluoruro di calcio (CaF₂)
- Vetro di quarzo (SiO₂)
- Germanio
- Fluoruro di magnesio (MgF₂)
- Zaffiro (Al₂O₃)
- Silicio (Si)
- Solfuro di zinco (ZnS)
- Calcogenuri

MATERIALI LTE*

- Silicio (Si)
- Zaffiro
- Vetro di quarzo (SiO₂)
- Quarzo
- Zerodur®
- ULE® Lente a dilatazione ultra bassa
- BOROFLOAT®33
- N-BK7®
- Berillio

* Materiali a bassa dilatazione termica

TIPI DI PARTI

- Lenti:
 - Sferiche
 - Asferiche
 - Concavo
 - Convesso
 - Planoconvesso
- Specchi
- Prismi
- Lenti
- Wafer
- Scatole per gyrolaser

* Vetro di tipo N- (senza piombo né arsenico)

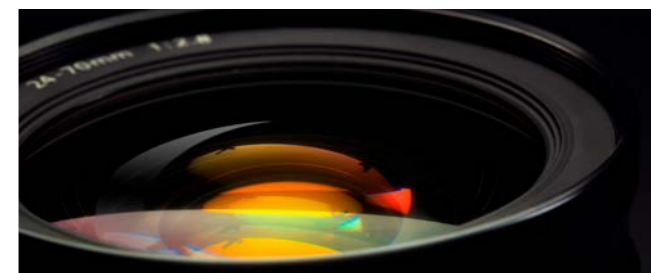
DETERGENTI, SOLVENTI, FINITURA

PRODOTTI	pH	TIPO	FUNZIONE	APPLICAZIONE/INQUINAMENTI
ALLSTRIP	N.A.	Solvente	Lavaggio ultrasonico	Colla di bloccaggio, pece
DECOCLEAN 540 ^{1 2}	13.9	Detergente	Lavaggio a spruzzo o ultrasonico	Olio da taglio
OPTICAL 2021 ²	14		Lavaggio ultrasonico	Abrasivi, residui organici
OPTICAL V	14			Inquinamenti leggeri, impronte digitali, particelle
PRECIOPTIC 2018 ²	9.5	Finitura	Lavaggio ultrasonico	Finitura idrofila
OPTICAL 801 S	6.7			Finitura idrofoba
OPTICAL 10 L ²	5.5			
PRECIOPTIC 18.22 ²	10.5			

¹ Utilizzare un separatore d'olio ² Senza fosfati

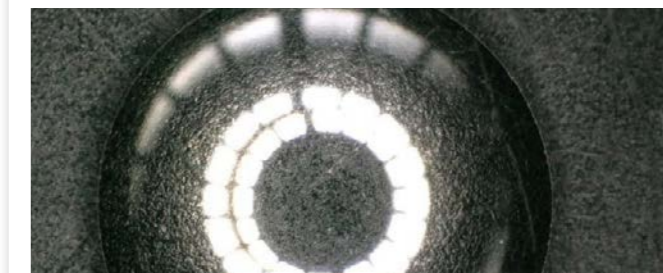
RIMOZIONE DEGLI OLI DA TAGLIO PER SUBSTRATI NON SENSIBILI DECOCLEAN 540 e PRECIOPTIC 2018

▪ **Procedimento:** Rimozione ad ultrasuoni dell'olio da taglio dopo il taglio e la smussatura del vetro zaffiro.



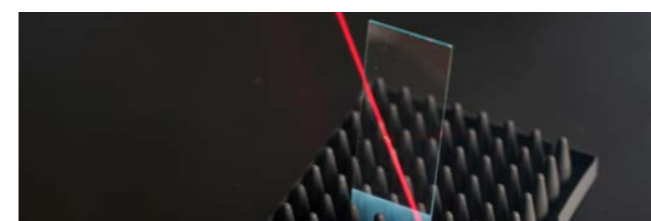
RIMOZIONE DELLA COLLA DI BLOCCAGGIO ALLSTRIP e OPTICAL 2021

▪ **Procedimento:** rimozione ad ultrasuoni di colle fusibili dopo la lucidatura di lenti piano-convesse.



RIMOZIONE DI ABRASIVI DI LUCIDATURA PER SUBSTRATI SENSIBILI PRECIOPTIC 2018, PRECIOPTIC 18.22 e OPTICAL 10L

▪ **Procedimento:** Rimozione dell'ossido di cerio dopo la lucidatura delle ottiche in germanio, silicio, seleniuro di zinco...



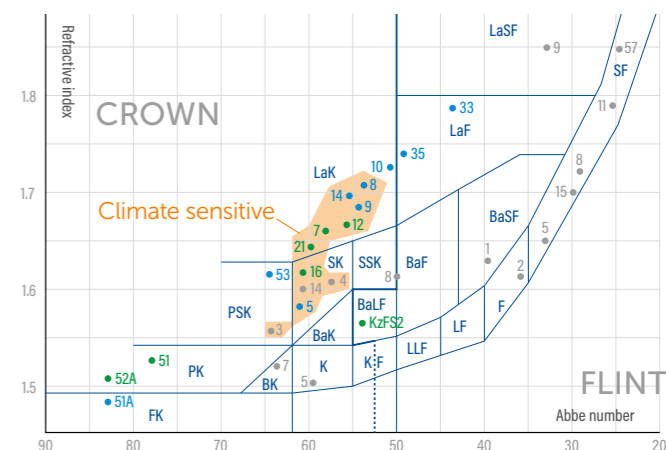
RIMOZIONE DI ABRASIVI DI LUCIDATURA PER SUBSTRATI NON SENSIBILI OPTICAL V e OPTICAL 10L

▪ **Procedimento:** Rimozione dell'ossido di cerio dopo la lucidatura doppia faccia su vetri BK-7 e quarzo.



CONTATTARE NGL PRIMA DI IMPLEMENTARE UN PROCEDIMENTO SU VETRO SENSIBILE:

- **Sensibile ai fosfati**
 - LaK: 8, 9, 10, 14
 - LaF: 33, 35
 - SK: 5
 - PSK: 53
 - FK: 51A
- **Sensibile ai fosfati e alcalini**
 - LaK: 7, 12, 21
 - SK: 16
 - PK: 51, 52A
 - KzFS: 2
- **Sensibile all'umidità**



SOSTEGNO

- **NGL Academy:** formazione su lavaggio di precisione, passivazione, trattamento dell'acqua, e le norme HSE.
- **Application Center:** macchine di lavaggio e attrezzature analitiche per tutti i tipi di test.
- **Implementazione internazionale e locale.**

CERTIFICATI NORME ISO*

- ISO 9001 - Qualità
- ISO 14001 - Ambiente
- ISO 45001 - Salute e sicurezza sul lavoro

*Applicabili al sito di produzione NGL Cleaning Technology SA



Sul nostro sito web troverete tutti i nostri prodotti e le note applicative specifiche per l'ottica di precisione.



LE NOSTRE FILIALI NEL MONDO

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



24/03/2026



NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - PRECISION CLEANING SOLUTIONS

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

