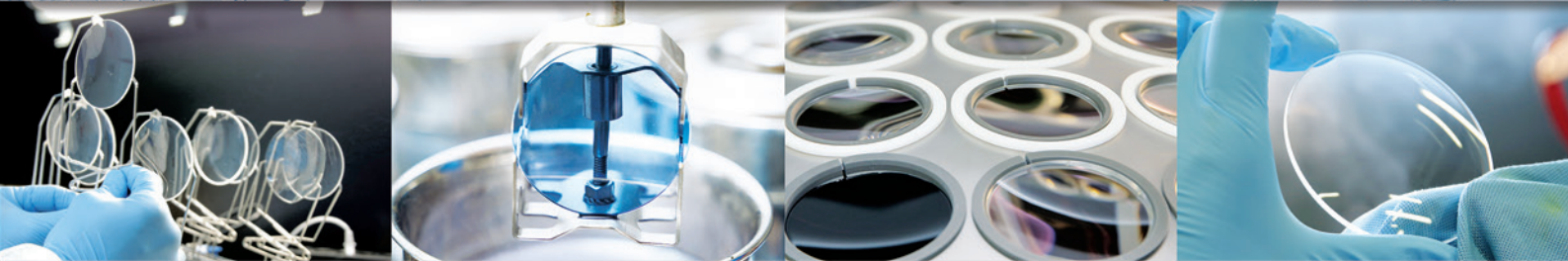




OTTICA OFTALMICA



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY



## ATTIVAZIONE DELLA SUPERFICIE E DECAPAGGIO

Qualità, affidabilità e competenza applicate all'attivazione delle superficie delle lenti prima del rivestimento duro e la rimozione dell'Hard Coating e del rivestimento antiriflesso

### COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI

- Vetro organico (1.5 a 1.74)
- Policarbonato (1.59)
- Vetro minerale (1.5 a 1.9)

### TIPI DI PARTI SECONDO INDICI

- 1.50 - CR39
- 1.53 - Trivex, PNX, Tribid
- 1.56 - Ormex
- 1.59 - PC
- 1.60 - MR8
- 1.67 - MR10

### INQUINAMENTI

- Residui organici
- Abrasivi
- Polveri
- Impronte digitali

### SVERNICIATURA

- Rivestimento AR (stripping)
- Vernice HC (stripping)
- Inquinamenti da stampi

## DETERGENTI, SOLVENTI, FINITURA

PRODOTTO	pH	TIPO	FUNZIONE	APPLICAZIONE/INQUINAMENTI
STRIPCOAT AR	3.8	Sverniciatura		Rimozione antiriflesso
OPTICAL 2010	12.9 (sol. 3%)			Rimozione Hard Coat
NANOCLEAN TOP	14	Detergente fortemente alcalino	Lavaggio ultrasonico	Attivazione della superficie, sverniciatura degli stampi
OPTICAL 10 L	5.5	Detergente debolmente acido		Neutralizzazione della superficie
OPTICAL 30	0.5	Detergente fortemente acido		
NGL 17.40 P. SP.	9.3 (sol. 3%)	Detergente di finitura debolmente alcalino		Finitura idrofila
NANOCLEAN 2018	9.5			

## ALCALI FORTI

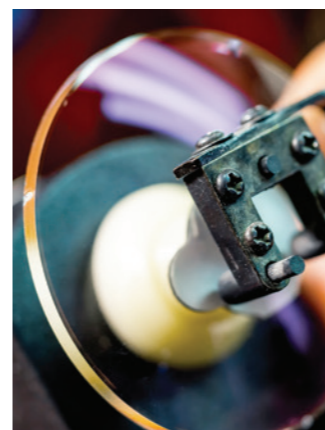
per l'attivazione della superficie

### ▪ OPTICAL 2010

Detergente in polvere, iperconcentrato con idrossido di sodio, per l'attivazione della superficie del vetro organico o la rimozione di vernici HC in processo ultrasonico.

### ▪ NANOCLEAN TOP

Detergente liquido, iperconcentrato con idrossido di potassio, per l'attivazione della superficie del vetro organico in processo ultrasonico.



## ALCALI DEBOLI

per il lavaggio di finitura

### ▪ NANOCLEAN 2018

Detergente liquido universale, debolmente alcalino. Risciacquo ottimale permette l'utilizzazione in finitura prima della verniciatura HC o del rivestimento PVD.

### ▪ NGL 17.40 P. SP.

Detergente in polvere universale. Risciacquo ottimale permette l'utilizzazione in finitura prima della verniciatura HC o del rivestimento PVD.

## FINITURE ACIDE

per la neutralizzazione dei residui alcalini

### ▪ OPTICAL 10L

Detergente liquido debolmente acido, per la neutralizzazione e il risciacquo di detergenti di base in processo ultrasonico. Il risciacquo ottimale permette una finitura idrofila perfettamente adatta alla preparazione della superficie prima della verniciatura HC o del rivestimento PVD.

### OPTICAL 30

Detergente liquido fortemente acido, per la neutralizzazione e il risciacquo di detergenti di base in processo ultrasonico. Il risciacquo ottimale permette una finitura idrofila perfettamente adatta alla preparazione della superficie prima della verniciatura HC o del rivestimento PVD.

## SVERNICIATURA

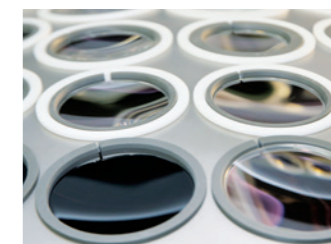
per la rimozione di rivestimenti HC e di film AR

### ▪ STRIPCOAT AR

Prodotto per la rimozione di rivestimenti antiriflesso multistrato da lenti organici e utensili.

### ▪ OPTICAL 2010

Detergente in polvere, iperconcentrato con idrossido di sodio, per la sverniciatura di vernici HC.



## ACCOMPAGNAMENTO

- **NGL Academy:** formazione su lavaggio di precisione, passivazione, trattamento dell'acqua, e le norme HSE.
- **Application Centre:** 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



## ATTREZZATURA

Con il nostro **UPC 3000**, assicurarsi che i parametri dell'attrezzatura siano corretti ogni giorno:

- Misurazione della potenza degli ultrasuoni in Watts/L
- Misurazione della conduttività
- Misurazione della temperatura
- Misurazione della concentrazione di detergente
- Misurazione della qualità dell'acqua demineralizzata (0,001 µS/cm a 200 µS/cm)





## LAVAGGIO E PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Qualità, affidabilità e competenza applicate alla preparazione della superficie delle lenti oftalmiche dopo il taglio e la lucidatura

### COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI

- Vetro plastica (indice 1.5 a 1.74)
- Policarbonato (indice 1.59)
- Vetro minerale (indice 1.5 a 1.9)

### TIPI DI PARTI SECONDO INDICI

- 1.50 - CR39
- 1.53 - Trivex, PNX, Tribid
- 1.56 - Ormex
- 1.59 - PC
- 1.60 - MR8
- 1.67 - MR10

### INQUINAMENTI

- Ossido di cerio
- Lega di bloccaggio
- Colla di bloccaggio
- Inchiostri
- Impronte digitali
- Adesivi

## DETERGENTI, SOLVENTI, FINITURA

PRODOTTO	pH	TIPO	FUNZIONE	APPLICAZIONE/INQUINAMENTI
RUBIFIN N°4	N.A.	Solvente		Inchiostri digitali, colle, adesivi
ADDITIF NF4	13.7	Detergente a base di solvente	Lavaggio ultrasonico	
OPTICAL 2021 <sup>1</sup>	14.9			
DECOSPRAY HK	11.7	Detergente	Lavaggio nelle macchine a spazzole <sup>2</sup>	Ossido di cerio, inchiostri, lega e colla di bloccaggio
CEROWEG EXTRA	14		Lavaggio ultrasonico	
OPTICAL V	14			
OPTICAL XII	11.3			
NANOCLEAN 2018	9.5			
OPTICAL 30	0.5		Detergente di finitura	
OPTICAL 10 L	5.5			

<sup>1</sup> Non compatibile con il policarbonato <sup>2</sup> Richiede il Butildiglicol

### ACCOMPAGNAMENTO

- **NGL Academy:** formazione su lavaggio di precisione, passivazione, trattamento dell'acqua, e le norme HSE.
- **Application Centre:** 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

## DETERGENTI IBRIDI per inquinamento non polare

### ▪ ADDITIF NF4

Detergente liquido a base di solvente, può essere utilizzato puro o diluito, o come additivo in un detergente alcalino, per la rimozione degli inchiostri di marcatura dal vetro organico o policarbonato in processo ultrasonico.

### ▪ OPTICAL 2021

Detergente liquido a base di solvente, può essere utilizzato puro o diluito per la rimozione di inchiostri di marcatura, colle, adesivi e residui di lucidatura dal vetro organico in processo ultrasonico. Non compatibile con il policarbonato.

### ▪ RUBIFIN N°4

Solvente A3 per la rimozione di inchiostri di marcatura, colle e adesivi dal vetro organico e dal policarbonato.



## ALCALI FORTI per inquinamento pesante

### ▪ CEROWEG EXTRA

Detergente liquido fortemente alcalino per la rimozione degli abrasivi in processo ultrasonico. **Compatibile con tutti i substrati organici e minerali** ad alto e medio indice e con il policarbonato.

### ▪ OPTICAL V

Detergente liquido fortemente alcalino per la rimozione degli abrasivi in processo ultrasonico. **Compatibile con tutti i substrati organici e minerali** ad alto e medio indice e con il policarbonato.

### ▪ OPTICAL XII

Detergente liquido alcalino a base di fosfati per la rimozione degli abrasivi in processo ultrasonico. **Compatibile con tutti i substrati organici e minerali** ad alto e medio indice e con il policarbonato.

### ▪ DECOSPRAY HK

Detergente liquido alcalino non schiumoso da impiegare in aggiunta al butildiglicol per la rimozione dei residui di superficie e degli inchiostri **nelle macchine a spazzole.**

## ALCALI DEBOLI per la finitura e il risciacquo

### ▪ NANOCLEAN 2018

Detergente liquido universale, debolmente alcalino, per il lavaggio dell'inquinamento leggero in processo ultrasonico. **Compatibile con tutti i substrati organici o minerali** ad alto e medio indice e con il policarbonato. La sua eccellente risciacquabilità lo rende anche adatto per la finitura.

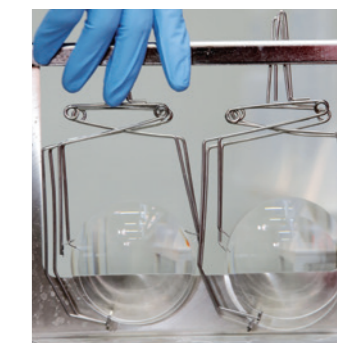
## FINITURE ACIDE per la neutralizzazione dei residui alcalini

### ▪ OPTICAL 10L

Detergente liquido debolmente acido, **per la neutralizzazione** e il risciacquo di detergenti di base in processo ultrasonico. Il risciacquo ottimale permette una finitura idrofila perfettamente adatta alla preparazione della superficie prima della verniciatura HC o del rivestimento PVD.

### ▪ OPTICAL 30

Detergente liquido fortemente acido, **per la neutralizzazione** e il risciacquo di detergenti di base in processo ultrasonico. Il risciacquo ottimale permette una finitura idrofila perfettamente adatta alla preparazione della superficie prima della verniciatura HC o del rivestimento PVD.



## ATTREZZATURA

Con il nostro **UPC 3000**, assicurarsi che i parametri dell'attrezzatura siano corretti ogni giorno:

- Misurazione della potenza degli ultrasuoni in Watts/L
- Misurazione della conduttività
- Misurazione della temperatura
- Misurazione della concentrazione di detergente
- Misurazione della qualità dell'acqua demineralizzata (0,001 µS/cm a 200 µS/cm)





## LAVAGGIO E PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Qualità, affidabilità e competenza applicate alla preparazione della superficie degli articoli di lusso prima della verniciatura, della galvanoplastica o del PVD/CVD decorativo

### COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI

- Acciaio inossidabile
- Ottone (con e senza piombo)
- Zama
- Rodio, palladio
- Alluminio
- Alpacca
- ABS, acetato
- Oro: giallo, bianco, rosa

### TIPI DI PARTI

- Occhialeria :
  - Stanghette
  - Cerniere
- Montature

### INQUINAMENTI

- Olio, grasso
- Pasta di lucidatura
- Ossidazione
- Impronte digitali, polvere
- Sale per galvanizzazione

## DETERGENTI, SOLVENTI, FINITURE E APPLICAZIONI SPECIFICHE

PRODOTTO	pH	TIPO	FUNZIONE	APPLICAZIONE/INQUINAMENTI
RODACLEAN 2018	14	Detergente	Lavaggio ultrasonico	Pasta di lucidatura, olio solubile, inquinamenti leggeri
GALVEX 20.31	10			
UNISON 1	10.9			
GALVEX 20.02	10			
GALVEX TM <sup>1</sup>	9.8			
HELIT 2022	7.1	Detergente di finitura		Finitura idrofila
GALVEX 18.08	9.5			Finitura idrofoba
RODASTEL 30	0.5			Disossidazione, brillantatura
SCHUTZLACK NGL 2002 ROSE	N.A.	Risparmio	Aerosol	Lacca di risparmio idrosolubile
SCHUTZLACK 2005 SP L ROSE	N.A.		Pistola ad aria compressa o a pennello	
RUBIFIN N°4	N.A.	Solvente	Sgrassaggio sotto vuoto o ultrasonico	Olio intero

<sup>1</sup> Adatto per metalli sensibili come la zama o lo stagno

## SOLVENTI

per la sgrassatura

### ▪ RUBIFIN N°4

Solvente A3 per sgrassaggio in macchina sottovuoto o ad ultrasuoni. La sua **formulazione priva di idrocarburi** non lascia nessun film grasso sulle parti nei processi sottovuoto.

## ALCALI FORTI

per inquinamento pesante

### ▪ GALVEX 20.31

Detergente alcalino che contiene **solvente** per la rimozione di oli interi solubili, **lacche protettive e vernici**. Adatto anche per la preparazione della superficie prima del rivestimento galvanico. **Compatibile con l'ottone e altri elementi di rame.**

### ▪ RODACLEAN 2018

Detergente altamente alcalino per la rimozione di paste di lucidatura e oli solubili. Molto efficace su tutti i tipi di acciaio. **Non è compatibile con ottoni.**

## ALCALI DEBOLI

per i metalli sensibili

### ▪ GALVEX 20.02

Detergente **universale**, compatibile su **tutti i substrati**, per il lavaggio ultrasonico. Particolarmente efficace sulle paste di lucidatura e sugli oli leggeri, **si risciacqua facilmente** e inoltre dà **brillantezza** ai metalli.

### ▪ GALVEX TM

Detergente **universale**, per il lavaggio ultrasonico, particolarmente **adatto per il Zama**. Evita anche la corrosione galvanica o rideposizione di rame disciolto sul acciaio o l'alluminio.

### ▪ UNISON 1

Detergente **universale** per il lavaggio ultrasonico. Particolarmente efficace sulle paste di lucidatura e sugli oli leggeri, dà anche una **brillantezza** ai metalli.

## FINITURE

per risciacquo, brillantatura e protezione contro l'ossidazione

### ▪ GALVEX 18.08

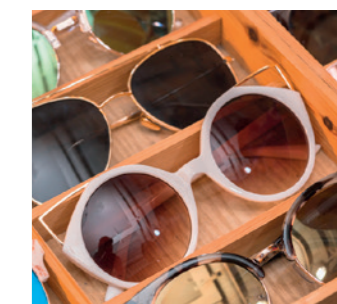
Finitura leggermente alcalina, che lascia un **film idrorepellente**. Per accelerare il processo di asciugatura e proteggere dall'ossidazione.

### ▪ HELIT 2022

Detergente universale compatibile con tutti i substrati, per il lavaggio ultrasonico di finitura. Eccellente risciacquabilità, **finitura idrofila**.

### ▪ RODASTEL 30

Finitura acida, multiuso: **disossidazione / brillantatura** di metalli (acciaio, alluminio, ottone e altri rami), lavaggio di incisioni laser.



## APPLICAZIONI SPECIFICHE

per la protezione delle parti

### ▪ SCHUTZLACK ROSE

**Lacca per risparmio** le zone lucide o satinare durante la lavorazione o le operazioni di incisione laser. **Idrosolubile** in una soluzione detergente. Disponibile in aerosol, o in bollo per l'applicazione a pennello o a pistola ad aria compressa.

## ATTREZZATURA

Con il nostro **UPC 3000**, assicurarsi che i parametri dell'attrezzatura siano corretti ogni giorno:

- Misurazione della potenza degli ultrasuoni in Watts/L
- Misurazione della conduttività
- Misurazione della temperatura
- Misurazione della concentrazione di detergente
- Misurazione della qualità dell'acqua demineralizzata (0,001 µS/cm a 200 µS/cm)



## ACCOMPAGNAMENTO

- **NGL Academy:** formazione su lavaggio di precisione, passivazione, trattamento dell'acqua, e le norme HSE.
- **Application Centre:** 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



# 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



21/06/2024



## 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

