



DISPOSITIVI MEDICI

IMPIANTI E STRUMENTI CHIRURGICI



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY



LAVAGGIO E PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE

Qualità, affidabilità, competenza, applicate alla preparazione delle superfici dei dispositivi medici prima della passivazione, anodizzazione o lucidatura elettrochimica

COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI

- Acciaio inossidabile:
 - Austenitico
 - Martensitico
 - Induriti per precipitazione
- Titanio:
 - T40, Ti-6Al-4V
- Cromo - Cobalto
- Ceramica
- Alluminio
- Polimero

TIPI DI PARTI

- Impianti:
 - Ortopedici
 - Dentali
 - Stent
- Strumenti chirurgici:
 - Ferri chirurgici
 - Aghi, punti
 - Lame, punte da trapano, ecc.
 - Cateteri

INQUINAMENTI

- Olio da taglio, intero o solubile
- Abrasivi: levigatura, pasta di lucidatura, smeriglio, vibrofinitura
- Esame con liquidi penetranti fluorescenti
- Ossido di ferro (passivazione)
- Impronte digitali, polvere

DETERGENTI, SOLVENTI, FINITURE E APPLICAZIONI SPECIFICHE

PRODOTTI	pH	TIPO	FUNZIONE	APPLICAZIONE/INQUINAMENTI
DECOCLEAN 440 ¹	13.7	Detergente	Lavaggio a spruzzo o ultrasonico ³	Olio intero, pasta di lucidatura
DECOSPRAY TM ¹	9.6			
RODACLEAN 2018 ²	14		Lavaggio ultrasonico	Pasta di lucidatura, olio solubile, liquidi penetranti fluorescenti, inquinamenti leggeri
GALVEX 20.01 ²	8.9			
DECOMET	1	Acido citrico per passivazione	Immersione	Eliminazione dell'ossido di ferro libero
RUBIFIN N°4	N.A.	Solvente	Sgrassaggio sotto vuoto o ultrasonico	Olio intero

¹ Utilizzare un separatore d'olio

² Può essere utilizzato come preparazione della superficie prima della passivazione

³ Può essere utilizzato sotto vuoto

CONFORMITÀ NORMATIVA

REACH N°1907/2006			CLP 1272/2008	DM 2017/745			2011/65/UE	BIOCIDE 528/2010/UE
Candidati sostitutivi autorizzazione SVHC	Sostituito sottoposto ad autorizzazione (allegato XIV)	Sostituito sottoposto a limitazioni (allegato XVII)	CMR Cat. 1A/1B Cat. 2	Interferenti endocrini gravi	Ftalati, lattice, nanomateriali	Sostanze di origine animale	ROHS	BPR
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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



I NOSTRI PRODOTTI

SOLVENTI

per la deoliazione e processi ibridi

▪ 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. Può essere utilizzato anche in un **processo ibrido** (solvente/detergente) con Decoclean 440 o Decospray TM. Adatto anche per leghe sensibili come l'alluminio.

ALCALI FORTI

per l'inquinamento pesante

▪ RODACLEAN 2018

Per il lavaggio ad immersione con ultrasuoni. Grazie al suo alto contenuto di **idrossido di sodio e di potassio**, rimuove gli oli solubili e le paste di lucidatura, così come tutti i tipi di abrasivi e/o i loro leganti grassi.

▪ DECOCLEAN 440

La particolare chimica di questo detergente lo rende un **prodotto molto versatile**, adatto alla rimozione dell'olio intero in immersione o a spruzzo (la macchina deve essere dotata di un deoliatore), ma anche della pasta lucidante o di vari residui organici.

GAMMA COMPATIBILE CON LE VALIDAZIONI

- Lavaggio:
 - ISO 19227 - 2018
 - ASTM F3127 - 16
- Caratterizzazione degli inorganici:
 - ISO 10993 - 18
- Passivazione:
 - ASTM A967M - 17
 - ASTM F1089 - 18



ALCALI DEBOLI

per i metalli sensibili e finitura

▪ GALVEX 20.01

Detergente universale senza ammine, permette lo sgrassaggio su tutti i materiali e offre un alto grado di finitura grazie alla sua **eccellente risciacquabilità**.

Molto versatile, per la pulizia interoperazione (rimozione di paste lucidanti), la preparazione superficiale prima della passivazione, l'anodizzazione, la lucidatura elettrochimica o il lavaggio di finitura prima della sterilizzazione.

▪ DECOSPRAY TM

Prodotto a bassa alcalinità, per rimuovere oli interi su **materiali sensibili** in immersione con ultrasuoni o aspersione. La macchina deve essere dotata di un deoliatore.



LA PASSIVAZIONE

per la protezione contro la corrosione

▪ DECOMET

Sviluppato per soddisfare i requisiti della norma ASTM A967, questo passivante a base di acido citrico permette di solubilizzare ossidi di ferro liberi, presenti sulla superficie di acciai inossidabili, **martensitici o austenitici** e favorisce l'ossidazione del cromo, per formare uno **strato passivo**.

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$)



LE NOSTRE FILIALI NEL MONDO

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât E
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-201401 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



15/09/2022



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

