

# Présentation des équipements de nettoyage de précision





# Equipements de nettoyage de précision et de préparation de surface



# Site de production NOVATEC San Martino di Lupari (Venise-Italie)



# Savoir faire et technologies au service du nettoyage de précision

---



- Procédés de nettoyage en milieu lessiviel et solvant (HFE)
- Nettoyage par ultrasons
- Nettoyage par aspersion
- Séchage air chaud, infrarouge et sous vide
- Passivation
- Anodisation.



# Nos clients Nos marchés

---



- ✧ Mécanique et mécanique de précision
- ✧ Automobile et sous-traitance
- ✧ Décolletage
- ✧ Aéronautique et Spatial
- ✧ Armement
- ✧ Horlogerie
- ✧ Optique ophtalmique
- ✧ Optique de précision
- ✧ Instrumentation médicale
- ✧ Implants orthopédiques et dentaires
- ✧ Electronique et Electromécanique.

# Quelques exemples de pièces nécessitant un nettoyage de précision



# Ensemble ultrasons générateurs et transducteurs



Collage des têtes piézo-électriques



Générateurs ultrasons



Transducteurs US

# Cuves ultrasons standards ou spéciales



Cuves US – réalisation spéciale



Cuves US – réalisation standard

# Lignes de nettoyage par ultrasons en milieu lessiviel

## Gamme multi-cuves modulaire



Novatec Pluritank manuelle

Novatec Pluritank avec palan



# Lignes de nettoyage par ultrasons en milieu lessiviel

## Gamme multi-cuves automatique



Novatec Pluritank automatique



Novatec Pluritank automatique en connexion salle blanche



# Equipements de nettoyage par ultrasons en milieu lessiviel

## Gamme mono-chambre 2CRD



2 CRD 100  
2 CRD 200 Médicale



2 CRD 200 avec convoyeur

2 CRD 800



# Gamme nettoyage par ultrasons en solvant HFE



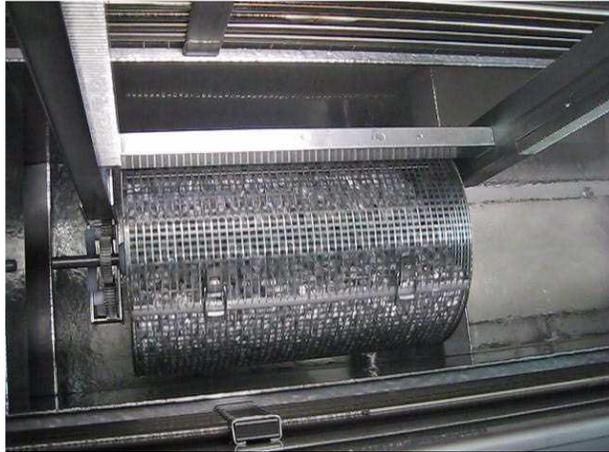
Exécution avec robot panier rotatif



Exécution avec robot panier statique



# Caractéristiques techniques équipements nettoyage solvant HFE



- ❧ Construction réalisée entièrement en acier inoxydable AISI 316
- ❧ Taille de cuve standard ou «sur mesures»
- ❧ 3 réseaux de serpentins avec des températures différentes (3 à 6 °C/ -30°C/ 3 à 6°C)
- ❧ Système automatique de dégivrage des serpentins
- ❧ Couvercle coulissant automatique
- ❧ Panier statique ou rotatif.

# Unités de production d'eau déminéralisée (pure et ultra-pure)



## Retraitement des effluents



Exécution médicale en inox



Exécution industrielle



Système de  
retraitement  
des effluents

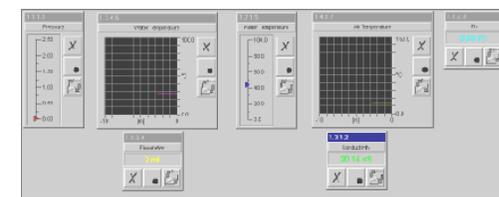


# Traçabilité des paramètres du cycle de nettoyage

## IHM simple et intuitive - Lecteur code-barres



Ecran tactile



# Novatec, une structure totalement intégrée



Etudes et conception



Fabrication



Assemblage



Test Final et réception client

# Prestations de service proposées par CleanSonic

---



- 🌀 Essais de nettoyage et développement de process au travers du laboratoire d'application
- 🌀 Support de qualification (IQ, OQ, PQ) et documentation
- 🌀 Calibration
- 🌀 Validation et documentation des procédés de nettoyage
- 🌀 Maintenances préventive et curative
- 🌀 Support on-line
- 🌀 Formation des opérateurs et du personnel de maintenance.

# Politique Qualité ISO 9001



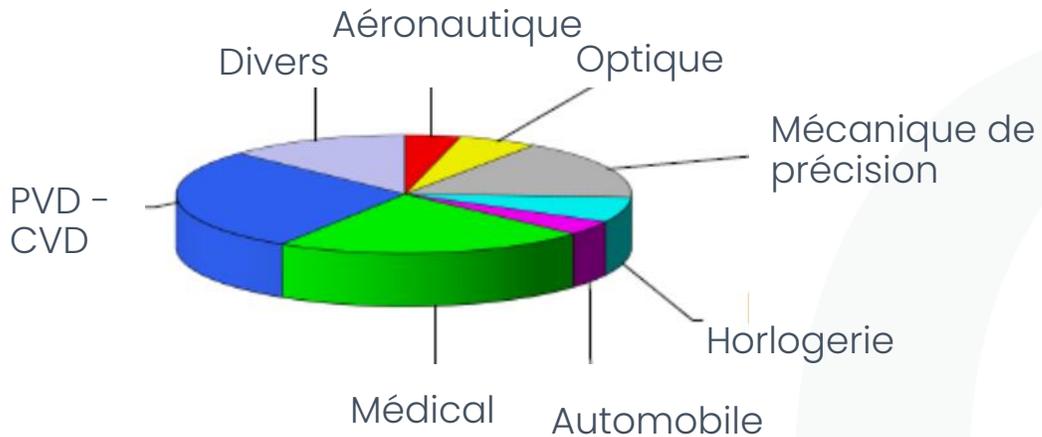
Des produits et services de première qualité

Des collaboratrices et collaborateurs formés et motivés

Un objectif «zéro défaut», afin de satisfaire nos clients.

# Novatec en quelques chiffres

---



🌀 Création de l'entreprise en 1993

🌀 Env. 50 collaboratrices/collaborateurs

🌀 CA 2023 : 14 m€

🌀 65 machines produites par an

🌀 Environ 1800 équipements en fonctionnement.

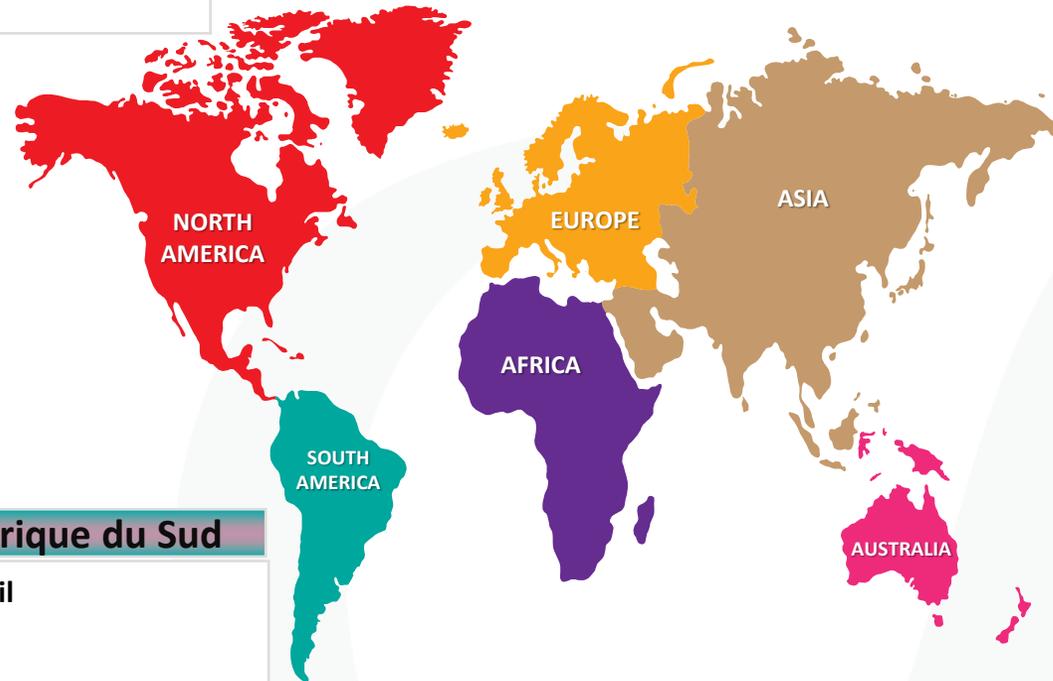
# Présence à l'international

## Amérique du NORD

🇺🇸 USA

## Amérique du Sud

🇧🇷 Brésil



## Europe

- 🇫🇷 France
- 🇧🇪 Belgique
- 🇱🇺 Luxembourg
- 🇨🇭 Suisse
- 🇬🇧 Royaume Uni
- 🇩🇪 Allemagne
- 🇦🇹 Autriche
- 🇪🇸 Espagne
- 🇩🇰 Danemark
- 🇫🇮 Finlande
- 🇳🇴 Norvège
- 🇸🇪 Suède
- 🇷🇺 Russie

## Asie

- 🇨🇳 Chine
- 🇰🇷 Corée
- 🇯🇵 Japon
- 🇮🇳 Inde



# Références Novatec



Manufacture de lunetterie  
**THIERRY s.a**



## Fabrication des équipements



### Novatec S.R.L Surface Finishing Technology

Via Strà 4-1

35018 San Martino di Lupari (PD)

ITALIE

Tel : +39 (0)49 946 1077

novatec@novatec.it

[www.novatec.it](http://www.novatec.it)

## Distribution



### CleanSonic France SAS

60 Rue André Ampère

Parc d'activités du Chapotin

69970 Chaponnay – France

Tel : 06 44 24 16 92 / 06 17 37 39 56

contact@cleansonic.fr

[www.cleansonic.fr](http://www.cleansonic.fr)

