

Solutions de lavage innovantes pour bijoux haut de gamme

Créée en 1880, Charles Perroud est une société ancienne, qui a su rester moderne par ses solutions techniques. Sa tradition est basée sur la recherche, nécessité absolue pour rester à la pointe de la technologie, au service de la bijouterie et de la joaillerie, et qui fait d'elle une société reconnue pour sa production de qualité.

Les exigences de ses clients de qualité ont imposé la recherche de qualité optimum pour l'ensemble de ses procédés de fabrication et particulièrement pour les étapes de lavage des pièces en or qui peuvent aussi comporter des parties en nacre par exemple.

Lavage en bains avec Ultrasons : la compétence et l'expertise de NGL

La modernisation des procédés de lavage a conduit Charles Perroud à consulter NGL pour déterminer un procédé de lavage et de rinçage donnant un résultat impeccable sur différents types de production. Il fallait en effet nettoyer des traces d'huile de coupe et des résidus de polissage dans des endroits difficiles d'accès (trous borgnes).

La visite d'un « Application Engineer » envoyée par NGL a permis d'élaborer un procédé de lavage répondant au cahier des charges et évitant les problèmes de taches apparaissant de manière récurrente sur certains éléments.



Une gamme de produits innovante et éprouvée

Le produit Galvex 18.01 est utilisé en bain d'attaque pour sa rapidité et sa force d'action sur les pâtes à polir, il est également recommandé pour sa remarquable rinçabilité. En combinaison avec l'Helit pour la finition, les métaux précieux comme l'or conservent toute leur brillance.

Pour le nettoyage des matières organiques sensibles comme la nacre, l'utilisation du Supraclean Extra a été validée. Les agents tensioactifs qui le composent, permettent une excellente émulsification et solubilisation des pâtes à polir tout en protégeant le substrat et en préservant l'apparition d'auréoles.

Enfin le dégraissage des pièces sortant d'usinage se fait aisément dans un bain de Decospray TM, un produit qui relargue l'huile captée sur la pièce, ce qui nécessite bien entendu l'utilisation d'un séparateur d'huile sur la cuve utilisée.



Veille technologique au service des clients NGL

Confrontée à de nouveaux matériaux, (fluides de coupes, technologies de fabrication...), et à de nouveaux types de souillures sur les pièces, NGL doit innover pour offrir des solutions à la pointe de la technologie. Confrontée aux contraintes normatives (REACH par exemple), NGL a mis en place une veille technologique à travers son département R&D et à sa NGL Academy. Afin de mieux servir ses clients, NGL développe des solutions de traitement et recyclage des eaux ainsi que des instruments de mesure.

NGL, un « Application Centre » au service de la clientèle

Comme la société Charles Perroud, de nombreuses entreprises font appel au service de l'« Application Centre NGL ». La clientèle profite gratuitement des installations et du service client de NGL. Les « Application Engineers » s'engagent à tout mettre en œuvre pour résoudre les problèmes de nettoyage et de préparation de surface par des procédés personnalisés. Pour tout complément d'information, contactez-les à l'adresse ci-dessous.

Innovierende Reinigungslösungen für hochwertige Schmuckstücke

Das 1880 gegründete Unternehmen Charles Perroud ist eine seit langer Zeit bestehende Gesellschaft, der es mithilfe technischer Lösungen gelang, nach wie vor mit der Zeit zu gehen. Ihre Tradition beruht auf Forschung – ein absolutes Muss, um im Schmuck- und Juwelenwarenbereich technologisch führend zu bleiben, denn ihm verdankt sie, dass sie für ihre Qualitätsproduktionen weitgehend anerkannt wird.

Die Anforderungen dieser anspruchsvollen Kunden bedingten das Streben nach optimaler Qualität bei allen Herstellungsverfahren und insbesondere bei den Reinigungsstapen der Goldteile, die zum Beispiel Perlmutterteile aufweisen können.

Reinigung in Ultraschallbädern: Kompetenz und Know-How von NGL

Die Modernisierung der Reinigungsverfahren veranlasste Charles Perroud, NGL aufzusuchen, um ein Wasch- und

Spülverfahren festzulegen, das bei verschiedenen Produktionstypen tadellose Ergebnisse sicherstellt. Es war in der Tat erforderlich, Schneidölspuren und Polierrückstände an schwer zugänglichen Stellen (zum Beispiel Sacklöcher) zu entfernen.

Der Besuch eines NGL-„Application Engineers“ ermöglichte, ein dem Pflichtenheft entsprechendes Reinigungsverfahren zu erstellen, das zugleich das Problem von immer wiederkehrenden Flecken auf bestimmten Teilen vermeidet.

Eine innovierende und bewährte Produktreihe

Das Produkt Galvex 18.01 wird wegen seiner schnellen Wirkung und großen Effizienz bei Polierpasten als Ätzbad eingesetzt; darüber hinaus wird es empfohlen, weil es sich bemerkenswert gut abspülen lässt. Für die Endbearbeitung wird Galvex 18.01 in Verbindung mit Helit verwendet, damit Edelmetalle wie Gold ihren Glanz beibehalten.

Für die Reinigung von empfindlichen organischen Materialien wie Perlmutter wurde der Einsatz von Supraclean Extra validiert. Die oberflächenaktiven Stoffe, aus dem dieses Mittel besteht, stellen eine ausgezeichnete Emulgierung und Solubilisierung von Polierpasten sicher, wobei das Substrat geschützt und das Auftreten von Wasserrändern verhindert wird.

Das Entfetten von bearbeiteten Teilen erfolgt in einem Decospray TM-Bad; dieses Produkt setzt das auf dem Teil eingefangene Öl frei, was selbstverständlich den Einsatz eines Ölabscheiders auf dem verwendeten Tank voraussetzt.

Technologieüberwachung für einen besseren Kundenservice

Da NGL ständig mit neuen Werkstoffen (Schneidflüssigkeiten, Fertigungstechnologien...) und neuartigen Verschmutzungen auf den Teilen konfrontiert wird, muss das Unternehmen innovieren, um technologische Spitzenlösungen anbieten zu können. Angesichts der normativen Vorgaben (wie zum Beispiel REACH), führte NGL in seiner FuE-Abteilung sowie in der NGL Academy eine Technologieüberwachung ein. NGL entwickelt Aufbereitungs- und Recycling-Lösungen für die Abwässer sowie Messinstrumente, um seine Kunden besser bedienen zu können.

NGL – ein „Application Centre“, das den Kunden gute Dienste erweist

Genau wie die Charles Perroud-Gesellschaft wenden sich zahlreiche Unternehmen an das „NGL-Application Centre“. Die Kunden können die Anlagen und den NGL-Kundendienst kostenlos nutzen. Die „Application Engineers“ verpflichten sich, alles daran zu setzen, um die Reinigungs- und Oberflächenvorbereitungsprobleme anhand personalisierter Verfahren zu lösen. Wenn Sie zusätzliche Informationen wünschen, setzen Sie sich bitte mit NGL an nachstehend angeführter Adresse in Verbindung.



Innovative cleaning solutions for high-end jewellery

Established in 1880, Charles Perroud is an old company, which has remained modern by its technical solutions. Its tradition is based on research, absolute necessity to remain at the forefront of technology, to the service of jewellery. It makes it a company known for its production of quality.

Its customers' quality requirements imposed the search of optimum quality for all of its manufacturing processes, and particularly for the wash steps of gold parts that can also include some parts of nacre for example.

Bath cleaning with ultrasound: the competence and expertise of NGL

The modernisation of the washing processes led Charles Perroud to consult NGL to determine washing and rinsing methods leading to an impeccable result on different kind of production. It was indeed necessary to clean traces of cutting oil and residues of polishing in places difficult to reach (blind holes).

The visit of an "Application Engineer" sent by NGL enabled to create a washing process meeting the customer's needs and avoiding the problems of stains appearing repeatedly on certain elements.

An innovative and proven products range

The Galvex 18.01 product is used as first bath for its speed and strength on polishing pastes, it is also recommended for its remarkable rinsing capabilities. In combination with Helit for finishing, precious metals like gold preserve their brilliance.

For the cleaning of sensitive organic materials such as nacre, the use of the Supraclean Extra has been validated. Surfactants which made it up, allow an excellent emulsification and solubilisation of polishing paste while protecting the substrate and avoiding the creation of halos.

Finally degreasing of parts after machining is done easily in a bath of Decospray TM, a product that reject oil captured on the part, which of course requires the use of a of an oil separator on the utilised tank.

Technological intelligence to the service of NGL customers

Facing new materials, (cutting fluids, manufacturing technologies) and new types of dirt on parts, NGL must innovate to offer solutions at the forefront of technology. Having to deal with normative constraints (e.g. REACH), NGL has set up technological intelligence through its R&D department and its NGL Academy. To better serve its customers, NGL also develops wastewater treatment and recycling solutions as well as measuring instruments.

NGL "Application Centre" to the service of customers

Like Charles Perroud, many companies rely on the "NGL Application Centre" service. Customers benefit, free of charge, of the facilities and customer service of NGL. The "Application Engineers" undertake to resolve problems of cleaning and surface preparation by custom processes. For further information, you can contact them at the address below.



NGL Cleaning Technology SA
7, Ch. de la Vuarpillière . CH-1260 NYON
Tél. +41 22 365 46 66 - Fax +41 22 361 81 03
www.ngl-group.com - contact@ngl-group.com