

Green Chemical Engineering, un nouvel acteur dans le secteur du traitement de surface

Spécialisée dans le nettoyage lessiviel, les solvants alternatifs, la galvanoplastie et le traitement des eaux, Green Chemical Engineering propose depuis le début de cette année des solutions innovantes et écologiques aux professionnels de l'industrie, principalement de l'horlogerie, de la microtechnique, du médical et de l'aéronautique.



Sébastien Legrand

Green Chemical Engineering met l'accent sur l'accompagnement technique afin de permettre à ses clients de développer et maîtriser leurs procédés de manière optimale.

Allier l'expertise en développement de procédés et l'expérience industrielle

C'est le désir d'offrir à ses clients un véritable support technique sur le terrain qui a poussé son fondateur à franchir le cap et à fonder une entreprise à son image. «Je souhaite avant tout être proche de mes clients et leur offrir un service d'accompagnement adapté à leurs besoins de production» confie Sébastien Legrand, ingénieur en Génie chimique et titulaire d'un Master of Science en nano et micro technologie HES de l'Ecole d'ingénieurs de Genève. Sébastien Legrand a occupé divers postes techniques et d'encadrement dans l'industrie des dépôts PVD, de la galvanoplastie, du traitement des eaux et du nettoyage industriel. Après 15 ans d'expérience sur le terrain, il se dirige vers le développement de procédés de traitement de surface et traitement des eaux. Passionné par son métier, il associe aujourd'hui cette expertise à son expérience industrielle, afin d'apporter un support technique répondant au mieux aux besoins de ses clients.

Borer Chemie et ProWaTech, deux partenaires d'envergure

Green Chemical s'est naturellement associée à deux partenaires de choix afin d'offrir des solutions sur mesure à ses clients.



Une solution à chaque problèmes dans le lavage de pièces d'horlogerie.

En partenariat avec Borer Chemie, leader du nettoyage aqueux et de la désinfection, Green Chemical Engineering est en mesure de proposer des procédés de nettoyage lessiviels et hybrides (lavage en lessive, séchage en solvant) particulièrement adaptés aux industries de précision. Borer Chemie est reconnue depuis plus de 50 ans, notamment pour sa gamme deconex® aussi destinée à la passivation. La passivation chimique est une opération de traitement des surfaces destinée à renforcer la résistance à la corrosion des pièces en acier inoxydable après leur usinage. La couche de passivation est «propre au métal» et ne peut donc pas s'écailler car il s'agit d'un enrichissement de la couche de chrome et d'oxyde de chrome. Ce traitement est incontournable si l'on veut garantir que l'inox ne rouille pas. Plus efficace que les processus de passivation traditionnels, la passivation deconex® offre en outre davantage de sécurité, le procédé d'aspersion étant réalisé en installation fermée.



Protection efficace de vos pièces en acier inoxydable contre la corrosion avec le procédé de passivation Borer.

Dans le cadre de cette collaboration, Borer Chemie finalise actuellement une ligne de lavage hybride totalement automatisée qui permettra de tester de nouveaux procédés au sein de son nouveau centre technique d'application «visitor center» dédié aux essais clients. Ce centre de 1500 m² comprendra 10 lignes de lavage et verra le jour d'ici septembre 2019.



Echangeur d'ions pour la recirculation des eaux de rinçage d'une chaîne de déposition de métaux précieux. Débit 18 m³/h, totalement automatisée.

La collaboration entre Green Chemical Engineering et ProWaTech, spécialiste des procédés de traitement des eaux résiduaires et la production d'eau, permet une maîtrise complète du procédé de traitement de surface. Elle apportera également une proximité du service de ProWaTech en Suisse Romande et en France. «La collaboration avec Green Chemical Engineering entre dans notre politique de croissance et de proximité. ProWaTech veut être encore plus présent au niveau national et répondre encore mieux et plus rapidement aux besoins des clients en Suisse Romande» cite M. Hauser CEO de ProWaTech.



Installation de traitement des eaux résiduaires après traitement de surface par voie humide. Capacité de 40 m³/jours, totalement automatisée

La start-up souhaite devenir un moteur d'innovation dans son domaine

Désireuse d'axer son développement sur l'innovation technologique, Green Chemical Engineering déploie sa stratégie de développement en R&D. Ainsi, la start-up a fait le choix

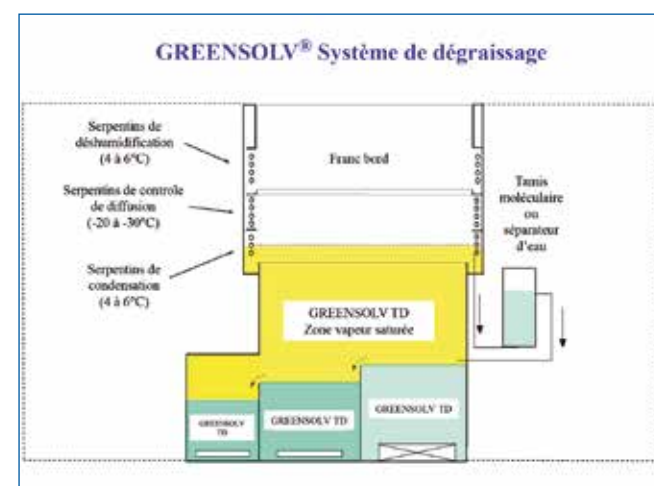



Procédure en 7 étapes pour une validation sécurisée et stable de la gamme de lavage.

de s'installer sur le site de l'Ecole d'Ingénieurs de Genève (HEPIA) où elle bénéficie de compétences en ingénierie et chimie pour le développement de projets futurs. Elle prépare actuellement la présentation d'un produit innovant pour l'édition 2020 de l'EPHJ.

Green Chemical Engineering Sàrl
Rue de la Prairie 4
CH-1202 Genève
Tel. +41 (0)79 352 53 91
www.greenchemical.ch

EPHJ-EPMT-SMT 2019, Genève • Stand L88 (Borer Chemie)





Green Chemical


Engineering

- Dégraissage solvants fluorés
- Nettoyage lessiviel
- Traitement des eaux
- Solvants alternatifs
- Epilames

Développement de procédés


Traitement de surfaces

Traitement des eaux




Green Chemical Engineering SARL | Rue de la Prairie 4 | CH - 1202 Genève

Tel : +41 79 352 53 91 | www.greenchemical.ch



advanced cleaning solutions

Partenaire de



Prozesswasser, Recycling- und Abwassertechnik