

Patric concept SA : des solutions technologiques et innovantes depuis 20 ans

Patric concept SA
Chemin de la Scierie 20, CH – 2013 Colombier
patric-concept@patric.swiss – www.patric.swiss

Décembre 2020

25

Bulletin SSC n° 90

De l'étude de faisabilité au projet clefs en main, Patric concept s'est fixé pour mission d'augmenter la productivité de ses clients grâce à son expertise. Que ce soit en ingénierie ou en automation et solutions industrielles, ses deux domaines de prédilection, l'entreprise se présente comme le partenaire spécialisé à même de concrétiser tout projet industriel.

Le partenaire spécialisé à même de concrétiser tout projet industriel

La quinzaine d'ingénieurs de la société basée à Colombier est bien armée pour répondre aux besoins spécifiques de ses clients. Ses prestations en ingénierie sont multiples, allant du conseil à la réalisation de solutions spécifiques en passant par les études de faisabilité, le développement, l'amélioration des flux logistiques, la sécurité et l'ergonomie au travail sans oublier les indispensables certifications ATEX.

La palette proposée en automation et solutions industrielles est elle aussi large et comprend également, en plus de l'engineering, la fabrication, l'assemblage, le câblage, la programmation et les tests des solutions développées.

Le montage sur site, la mise en service, l'amélioration continue ainsi que la maintenance sont également assurés par l'entreprise.

Ces nombreuses compétences lui permettent de déployer ses activités dans les domaines suivants :

- Horlogerie
- Médical-Pharma
- Biotechnologie
- Chimie
- Alimentaire
- Recyclage
- Industrie en général



Conseil

Analyse de vos besoins
Etudes de faisabilité



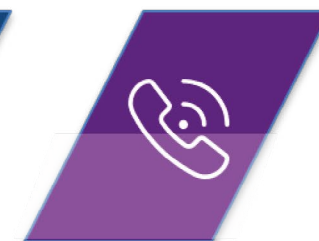
Conception

Développement du concept
Design



Réalisation

Manufacturing
Programmation et Software



Service

Montage et mise en service
Maintenance et SAV



Fig. 1 : L'entreprise, de par ses nombreuses compétences, déploie ses activités dans les domaines de l'horlogerie, médical-pharma, biotechnologie, chimie, alimentaire, recyclage, ainsi que dans l'industrie en général.

Exemples de solutions Patric concept dans le domaine du lavage

Une technologie de lavage haut de gamme

L'offre de Patric concept pour le nettoyage de pièces se décline en trois axes: la gamme Horiane pour le lavage avec solvants, la gamme Cleana pour le lavage lessiviel et les solutions spécifiques selon les besoins du client.

Machines ATEX de la gamme Horiane

A l'origine, un partenariat avec le Swatch Group a permis de développer et fabriquer une première machine de lavage ATEX, l'Horiane L pour nettoyer avec des solvants en toute sécurité.

Cette collaboration a débouché il y a quelques années sur le lancement d'une deuxième machine de capacité moyenne, le modèle Horiane S. La dernière-née de la gamme, le modèle XS, reprend les points forts de la S mais ses dimensions plus réduites la destinent au lavage et au séchage de petite capacité.

Les machines de la gamme Horiane sont conçues pour laver, épilamer et sécher des pièces de petites dimensions avec pour but d'assurer la perfection dans le lavage de composants avec solvants, en toute sécurité d'exploitation.

Après une période de fabrication destinée principalement au Swatch Group, la gamme Horiane est commercialisée avec succès auprès de tous les clients et marchés. Cela vient de permettre à Patric concept de lancer la **fabrication de la 140^{ème} machine de cette gamme.**

Spécificités

Sa grande expérience en ingénierie permet à l'entreprise d'aller loin dans les spécificités qu'elle propose. C'est le cas par exemple en matière de sécurité.



Fig. 2: La gamme Horiane permet un lavage technologique avec solvants.

Afin que les machines répondent aux exigences ATEX (réglementation européenne sur les produits inflammables) et puissent ainsi être utilisées dans n'importe quelle zone d'un atelier (ATEX zone 2) sans autre protection, les concepteurs ont travaillé sur l'isolation des éléments électriques et électroniques. Ces derniers sont ainsi réunis dans un caisson totalement étanche qui est mis en surpression avec un contrôle électronique en permanence.

Il est indispensable de pouvoir fournir ces garanties car chaque entreprise redoute les incidents de nature à bloquer

la production ou, plus grave, à mettre ses collaborateurs ou l'outil de production en danger.

Gamme Cleana pour le lavage lessiviel

Le développement de la machine Cleana est issu d'une demande émanant d'un grand groupe actif dans le secteur du médical.

Installée à côté des machines d'usinage, elle est utilisée pour effectuer un lavage interopérateur très rapide ou un lavage final avec un temps de cycle plus long.

Le lavage est réalisé par charge dans des paniers et grâce aux compétences des concepteurs, il est possible de **laver, rincer et sécher en deux minutes**.

Outre ses spécificités intrinsèques, la machine répond à un cahier des charges exigeant lié au domaine d'activité du secteur médical.

En plus d'une prise au sol très réduite, elle peut fonctionner si besoin en circuit fermé de manière à avoir un contrôle total sur la qualité de l'alimentation et des rejets des liquides.

Initialement prévue pour le client à l'origine du projet, la machine est désormais proposée dans tous les secteurs d'activité.



Fig. 3: La gamme Cleana est issue d'une demande d'un grand groupe actif dans le secteur du médical.

Solutions spécifiques

En parallèle au développement et à la fabrication des machines Horiane et Cleana, Patric concept est sollicitée pour des développements spécifiques de solutions de lavage.



Fig. 4: Vue intérieure de la Cleana S.

En résumé, quand les machines standards du marché ne répondent pas parfaitement aux besoins des clients, c'est là que **Patric concept intervient avec son expérience et son savoir-faire.**

Patric group en quelques chiffres

Société familiale installée depuis 1982 dans le canton de Neuchâtel, Patric group est constitué de trois entreprises actives dans la tôlerie intégrale, les systèmes d'automatisation et les équipements industriels. Dans son ensemble, le groupe emploie environ 130 collaborateurs.

Patric metal SA (1982)

- Tôlerie intégrale, engineering et design, fabrication et montage, réalisation de structures en métal dédiées à tous les secteurs d'activité.
- Conseils dans différents secteurs : design, étanchéité, sécurité, ergonomie, environnement phonique.

Patric concept SA (2001)

- Conception et fabrication de solutions technologiques innovantes, notamment pour des grands groupes industriels actifs dans l'horlogerie, le médical-pharma, la biotechnologie, la chimie, l'alimentaire, le recyclage et l'industrie en général.
- Maîtrise de A à Z des projets, de l'engineering à la mise en service sur site.

Patric inox SA (2007)

- Conception et réalisation (à l'unité ou en série) d'ensembles de tôlerie en acier inoxydable destinés à des secteurs aux exigences technologiques très élevées.