

KP Hybrid, la machine à laver deux en un

En optant pour une machine capable de laver à l'alcool et au lessiviel, la PME Lathuille Hudry a trouvé le concept le plus adéquat à sa problématique.

Nous avons atteint nos objectifs, notre projet est clôturé et nous tenions à organiser cette réception pour remercier tous nos partenaires. » C'est en ces mots que Didier Lathuille, président de l'entreprise d'usinage de précision et de décolletage **Lathuille Hudry**, à Marnaz (Haute-Savoie), a accueilli, le 24 juin dernier, l'ensemble de ses partenaires. Le projet ? Changer l'ancienne machine de lavage pour un dispositif à la fois plus performant tout en respectant davantage l'environnement. « Quand nous avons sorti notre ancienne machine au perchloréthylène, acquise en 1997, nous nous sommes dits qu'il était vraiment temps de la changer », se souviennent Didier et son oncle Pierre Lathuille, dont le projet a pris 18 mois, avec un accompagnement du Cetim Cluses (ex-Cetim-Ctdec).

« L'idée étant que la technologie puisse nous apporter une plus-value en termes de lavage, de propreté des pièces, par rapport aux exigences du métier et aux attentes de nos clients. Et qui utilise des produits respectueux de l'environnement, et ne laisse aucun résidu de lavage », décrit Didier Lathuille.

Le choix s'est donc porté sur une machine italienne, hybride, combinant les procédés solvant et lessiviel. Premier modèle vendu en France, la



KP Hybrid d'**IFP Europe** est distribuée en France par le spécialiste des installations de nettoyage **C-Maj**.

« On ne savait pas que l'on allait choisir cette technologie-là »

Daniel et Mélanie sont les deux salariés ayant participé au projet. « On ne savait pas que l'on allait choisir cette technologie-là, reconnaissent-ils. En fait, nous avions du mal à nous décliner entre le lessiviel et l'alcool modifié, avant que nous prenions connaissance qu'une machine hybride de cette capacité existait sur le marché. »

Et à Daniel de citer un cas concret sur des pièces en aluminium, qui subissaient ensuite un traitement de surface, lequel pouvait révéler tous les défauts de lavage, comme la présence de tâches dues aux huiles solubles.

Au centre, Christophe Iatropoulos, gérant de l'entreprise C-Maj, distributeur des machines à laver italiennes IFP Europe. Ici, chez le décolleteur Lathuille Hudry, le 24 juin à Marnaz (Haute-Savoie).

Christophe Iatropoulos, qui dirige C-Maj, ajoute : « L'huile soluble contient des minéraux qui peuvent laisser des traces sur les pièces et qui ne partent ensuite qu'avec un procédé lessiviel. » Dans le cadre du projet de Lathuille Hudry, l'entreprise de Samois-sur-Seine (Seine-et-Marne) s'est appuyée sur sa filiale Unics, dédiée à la maintenance d'installations de lavage et la fourniture de pièces de rechange, implantée à Thyez, tout près de Marnaz, dans la vallée de l'Arve.

« Dans certains cas, le solvant n'allowait pas assez loin en termes de brillance, c'est la raison pour laquelle il nous fallait aussi une solution lessivelle, souligne Daniel. Ainsi, la ma-

chine d'IFP nous permet de bénéficier des avantages des deux. » 90% des pièces du décolletage marnerot sont traités avec de l'alcool, mais pour les 10% restant, il fallait un autre produit de nettoyage. « Nous nous sommes rendu compte que l'un avait les avantages que l'autre n'avait pas, et inversement. Le concept hybride était alors la solution idéale pour nous », enchaîne Didier Lathuille.

moussant, qui favorise le relargage des huiles minérales et entières, selon le spécialiste des produits chimiques, principalement en base aqueuse, pour le nettoyage interopération, la préparation de surface, le decoating et le traitement des eaux en milieu industriel.

Quant au solvant utilisé, il s'agit d'un alcool modifié, le Dowclene 1601, non étiqueté, fourni par Inus-

Une machine polyvalente

Le modèle KP Hybrid d'IFP Europe se distingue par l'utilisation combinée d'une solution lessiviale et d'alcool modifié, particulièrement efficace contre les salissures à la fois organiques et inorganiques. Une machine conçue en Italie pour répondre à un besoin bien connu des entreprises qui usinent des pièces en laiton ou en aluminium, car elles rencontrent bien souvent des difficultés à éliminer les traces blanches d'huile soluble séchée sur leurs pièces. Ainsi, en combinant le solvant et le lessiviel, IFP Europe permet de résoudre ce problème et d'obtenir des pièces avec « une brillance incomparable », selon C-Maj, son distributeur en France.

Avec la KP Hybrid, l'utilisateur peut choisir son mode de lavage, selon le type de contamination. Il aura la possibilité de sélectionner un cycle au solvant uniquement, pour les pièces usinées en huile entière ou un cycle mixte : lessiviel + rinçage + solvant, pour parfaire le dégraissage des pièces usinées en soluble. Un cycle solvant + lessiviel intermédiaire + séchage solvant peut également être réalisé pour les cas les plus difficiles.

J. M.

Quatre paniers au lieu de deux

« Avec le perchloréthylène, nous avions un process aux alentours de sept minutes, décrit Daniel. Nous étions conscients que nous allions augmenter les temps de cycle, avec treize minutes pour l'alcool et vingt minutes pour le lessiviel. Sauf qu'avec notre précédente machine, nous ne pouvions laver que deux paniers à la fois, contre quatre avec la KP 100 d'IFP. »

Le produit lessiviel employé est le Decospray TM du Suisse NGL Cleaning Technology. Utilisable sur tous les métaux, c'est un produit non

try Vallier, à Marignier. « Un solvant efficace sur les huiles et les graisses grâce à son groupe lipophile », affirme son distributeur. Un produit parfaitement adapté au nettoyage des huiles de rodage, huiles de décolletage ainsi que sur les métaux frittés. « Il a été développé pour être utilisé dans les équipements de nettoyage hermétiques sous vide », souligne Industry Vallier, qui a également équipé la machine de lavage d'un système Safe-Tainer. Chez Lathuille Hudry, la charge quotidienne est de l'ordre de 80 paniers Novel.

Jérôme Meyrand

4^{ème} & 4^{ème}/5^{ème} axes pour votre machine

EMO

Halle 27, stand D83
Halle 9, stand H20

Mesure tactile et optique avec EA-507.



Vos avantages

- ✚ plus d'espace pour la pièce à usiner.
- ✚ Plus de capacité sur la table de la Machine
- ✚ une productivité plus élevée.
- ✚ Serrage puissant – précision plus élevée
- ✚ large gamme d'utilisation.
- ✚ PGD – engrenage sans jeu et préchargé à vie.
- ✚ IP67 – totalement étanche
- ✚ pL iBox 4.3 – maintenance préventive.
- ✚ SAV très performant.

... pour de nombreuses applications

Fraisage / Perçage, Rectification, Gravure, Usinage laser, Perçage au jet d'eau, Mesure.

