



Source : Pero

Vue du bac de pièces en sortie de machine Pero

Garantir la propreté particulière grâce au nettoyage sous vide

Nettoyage sous vide – La maîtrise de la « contamination » particulière est une réponse aux attentes de propreté du secteur médical. Précurseur dans les procédés de nettoyage des pièces sous vide, Pero AG en a fait sa spécialité. Ses machines de nettoyage solvant ou lessiviel utilisent un équipement dédié et des programmes spécifiques pour assurer une propreté particulière maîtrisée.

Les exigences de propreté (taille et densité de particules) sont encore très diverses et propres à chaque donneur d'ordres. Pour garantir de façon durable la propreté exigée, la société Pero effectue le diagnostic des besoins de nettoyage à atteindre à partir de lots tests étudiés dans son laboratoire d'analyses. La qualification de cette propreté sera l'aboutissement de la mise au point du procédé et des équipements retenus pour atteindre le niveau requis de nettoyage. Différents cycles pourront être établis puis intégrés dans le programme de pilotage de la machine pour couvrir la diversité des productions envisagées.

Pero développe une gamme complète d'installations dont le process peut associer des opérations de pré lavage par aspersion, par immersion et ultra-sons. Il peut inclure une opération de pose d'une

couche anticorrosion sur la matière mise à nue dans les cas de dépollution particulière les plus sévères.

L'utilisation de composants haut-de-gamme pour l'élimination des pollutions particulières par ultra-sons selon la technologie push-pull confère un rapport optimisé du temps de cycle. Pour favoriser l'action des ultra-sons, le cycle de rotation ou d'oscillation du panier est incrémenté avec un parcours angulaire et des temps d'arrêt programmables.

Le process de distillation associé à la finesse de filtration (1 µm à 150 µm), assure une parfaite régénération de l'agent de nettoyage, évitant tout risque de pollution exogène.

Dans le cas d'exigences élevées, la chambre de traitement sous vide en inox électro-poli est connectée à un réseau de distribution du solvant réalisé en soudures hydrogénées. Pour faciliter le travail quotidien des opérateurs, les programmes de nettoyage de chaque fabrication sont mémorisés. En cours de cycle, l'interface opérateur signalera le bon fonctionnement du process et les besoins d'intervention à envisager, par exemple le changement des filtres.

A noter que les machines Pero s'intègrent si besoin dans un environnement avec salle blanche ou grise.

eg pero-nettoyage-de-pieces.fr