

FILTRATION

Optimisation de la durée de vie des paniers filtrants

Sofise, société française spécialiste de la filtration industrielle, présente ici sa plus-value à travers un cas concret résolu d'une problématique de filtration pour une entreprise d'envergure internationale fabricant de peintures, un des nombreux clients de Sofise.



Une vue de l'atelier du fabricant de peintures.

Avec huit laboratoires de recherche, onze sites de protection et neuf plateformes logistiques, la société d'un grand groupe international, créé il y a plus de 270 ans, a fait appel à l'expertise de Sofise (Solutions Filtration Services) pour répondre à leur besoin. Pour cette entreprise - qui conçoit et fabrique des peintures décoratives professionnelles haut de gamme, et qui distribue ses produits innovants dans plus de 50 pays à travers le monde - l'enjeu majeur est de toujours viser les standards de

qualité les plus élevés, et ce, jusque dans les moindres détails. La société a recours à des dispositifs de filtration pour atteindre 100 % de satisfaction clients. Un des experts de Sofise raconte le contexte : «Lors de la fabrication des peintures à base aqueuse, notre client constatait la présence d'agglomérats sous forme de peaux, grains ou particules, incompatible avec ses standards qualitatifs. Il a donc mis en place un dispositif de filtration avant conditionnement. La filtration était assurée par des paniers filtrants inox à maille électro-découpée d'un seuil de 200 µm ou 100 µm, selon les exigences de la qualité». Sur ce type de média, le client a constaté une usure anormale des paniers (déformation, média endommagé). Différents éléments mécaniques peuvent expliquer cette usure prématurée et plus particulièrement la queue-de-cochon qui véhicule la peinture. Le client cherchait une solution alternative à la tôle électro-découpée, avec une robustesse accrue afin d'allonger la durée de vie des paniers filtrants et réduire ses coûts d'utilisation.

Une solution sur mesure

L'objectif étant d'accroître la résistance mécanique des paniers filtrants et donc leur durée de vie. La réponse se trouvait dans une solution sur mesure, un point fort de Sofise qui a suggéré à son client un changement de conception des paniers. La technologie proposée?

Une conception de panier fabriquée selon un profil de filtration à maille triangulaire. Cette technologie, que Sofise propose communément dans la filtration des peintures, permet de conserver, *a minima*, la sécurité de filtration répondant aux critères qualitatifs du client. La construction solide de ce type de conception répond tout autant à la robustesse attendue dans ce type de process où les contraintes mécaniques sont fortes. Comparativement à un tamis de plaque perforée, les profils triangulaires de la maille présentent une plus grande rigidité mécanique, une plus grande résistance à l'abrasion et à la vibration, et supporte plus de pression et de température avec une durée de vie accrue et une plus grande surface utile que le tamis. La solution Sofise répond pleinement aux attentes qualitatives de filtration avant conditionnement. Les utilisateurs sont satisfaits et ont divisé par deux l'occurrence de changement des paniers filtrants. «Notre client envisage d'utiliser cette technologie sur d'autres process de filtration», annonce Sofise qui compte 1200 clients en France et à l'international et 300000 références à son catalogue. La présence de Sofise sur deux sites logistiques (près de Nantes et de Lyon) permet de conjuguer savoir-faire avec la réactivité nécessaire au monde de la filtration industrielle. Sofise compte 12 collaborateurs et réalise un chiffre d'affaires de 7,3 millions d'euros. ●



Le filtre horizontal du fabricant de peinture.



La solution Sofise : le panier filtrant à maille triangulaire