

Aperam Gueugnon - Des pompes ultra résistantes, pour conditions sévères

Ancienne filiale d'ArcelorMittal, Aperam produit et commercialise de l'acier inoxydable. Le site de Gueugnon, spécialisé dans les aciers inoxydables plats, est équipé de pompes plastiques anticorrosives SOMEFLU, ultra résistantes, pour une exploitation sur des acides chargés à températures élevées.



L'électroménager, le bâtiment, l'automobile, premiers clients d'Aperam Gueugnon, sont des marchés exigeants. A ce titre, l'aciériste bourguignon, fabricant d'aciers inoxydables plats (plaques, feuilles, bobines etc.), s'est équipé de pompes plastiques anticorrosives SOMEFLU, pour leur haute résistance aux fluides corrosifs et chargés et en températures élevées. La métallurgie, avec ses processus de conditionnements sévères, parmi les plus difficiles en matière d'exploitation, se place ainsi, à la pointe de l'innovation industrielle. Christian Dufour, gestionnaire de projets au sein du service fabrication du 1^{er} recuit chez Aperam Gueugnon témoigne : "Le matériau de base arrive de Belgique, au départ sous forme de bobines non traitées (350 000 tonnes par an). Le traitement de la tôle est ensuite réalisé chez Aperam Gueugnon. Il consiste à recuire et décaper le métal, pour lui donner une structure correcte, avant d'aboutir au produit final. Les pompes anticorrosives SOMEFLU interviennent au stade du décapage

chimique ("pickling") de l'acier. Afin d'en retirer l'oxyde, les bandes trempent dans des bacs d'acide. C'est pour amener cet acide très corrosif dans les bacs, que des pompes robustes sont nécessaires."



SOMEFLU : une solution de pompage fiable

Compte tenu des conditions d'exploitation difficiles auxquelles sont soumises les pompes dans la métallurgie, une solution de pompage fiable s'impose en raison de la forte corrosivité des fluides. Les pompes SOMEFLU fonctionnent en continue en ambiances corrosives, 24h/24h, 365 jours /an et aucun arrêt de production n'est envisageable. Pour

le décapage d'acier inoxydable, Aperam Gueugnon utilise une trentaine de pompes anticorrosives SOMEFLU Normalisées, suivant NFE 44121-ISO 2858- ISO 5199 de la série NP, sur divers bacs : cinq d'acides chlorhydriques, un fluorhydrique, et un nitrique. "Depuis 2000, le choix de pompes en plastiques techniques s'est imposé", commente Christian Dufour. Et d'ajouter : "aucun autre matériau que les matières plastiques n'est aussi résistant par rapport aux fluides véhiculés". Avec des acides parfois chauffés à 70 degrés et chargés de matières en suspension, les pompes en Polypropylène massif de fortes épaisseurs SOMEFLU, sont équipées de garniture double pour les postes les plus difficiles. Certains détails techniques apportés sur les pompes SOMEFLU (nature des joints, garnitures mécaniques...), les rendent robustes. A l'avenir, afin de garantir le bon fonctionnement des garnitures, une étude sur l'environnement de la pompe pourrait être poussée au sein d'Aperam Gueugnon. En améliorant la qualité de l'eau d'alimentation, la fiabilité des solutions de pompage innovantes SOMEFLU, pourrait être ainsi augmentée à plus à long terme.

