

IPEX ouvre un nouveau centre de recherche et développement



Si vous n'avez pas encore visité les nouvelles installations de recherche et développement d'IPEX à Mississauga, préparez-vous à une belle surprise. Ouvert officiellement en septembre à l'établissement IPEX de Clarkson, le nouveau centre abrite des équipements d'essai et de fabrication à la fine pointe de la technologie, afin d'aider IPEX à conserver son rang de premier fabricant de produits de tuyauterie intégrés en Amérique du Nord.

« Il n'y a pas de doute qu'en investissant en recherche et développement, nous nous maintenons à l'avant-garde de l'industrie », estime Trevor Johnston, nommé récemment vice-président, innovation. « Nous possédons l'expertise nécessaire à la mise au point de thermoplastiques à usage spécialisé et de nouveaux produits innovateurs, qui sont essentiels à la réussite de nos clients. En réduisant le temps consacré au développement et en amenant de nouveaux produits plus rapidement sur le marché, nous procurons à nos clients un avantage concurrentiel indéniable. »

Les installations ont été construites au cours de l'année dernière. Les capacités techniques comprennent un laboratoire de mélange spécialisé, servant à la préparation des formulations, des salles de fabrication d'échantillons et de préparation, des laboratoires d'essais physiques et chimiques, des équipements spécialisés de moulage par injection et d'extrusion, ainsi que des imprimantes 3D pour la création de prototypes. Les chercheurs effectuent des essais portant sur la résistance, la tenue aux chocs, la compatibilité chimique et le comportement thermique des produits, entre autres caractéristiques.

Bien entendu, le meilleur des laboratoires ne saurait être utile sans la présence de gens exceptionnels. Notre personnel à plein temps, comprenant des chercheurs de niveau PhD, des ingénieurs chimistes et en mécanique, des ingénieurs et techniciens en procédé, totalise près de 250 années d'expérience, dont 100 années consacrées au développement de produits chez IPEX. Leur travail se répartit en deux catégories : la recherche sur les nouveaux produits et les services de soutien.

La recherche sur les nouveaux produits s'effectue habituellement en collaboration avec nos équipes Innovation et Conception de produits. Les projets sont axés sur la mise au point de nouveaux matériaux, ainsi que des prototypes d'essai se rapportant à des propriétés comme le vieillissement, la résistance aux rayons UV et l'endurance physique. Les équipes réalisent également des essais préalables à la certification et évaluent régulièrement le comportement des ingrédients contenus dans certaines formulations en vue d'augmenter les performances et de gérer adéquatement les coûts.

Les services de soutien représentent un élément essentiel au travail de recherche et développement. L'équipe de recherche et développement collabore avec les groupes IPEX des ventes, de la fabrication, de la chaîne d'approvisionnement, des services techniques et de l'ingénierie de projets en vue d'atteindre plusieurs objectifs : raffinement de nos procédés de moulage et d'extrusion, amélioration des performances des produits, assistance apportée aux clients sur les applications des produits et étude de l'influence des ingrédients sur le coût et les performances.

« Grâce à ces nouvelles installations, IPEX confirme son engagement à fournir à ses clients des solutions thermoplastiques innovatrices et à valeur ajoutée », déclare Alex Mestres, Président et chef de la direction d'IPEX. « Nous allons continuer à investir dans une fonction Recherche et développement à l'avant-garde du marché, en affectant plus de gens que jamais au développement de produits dont nos clients ont besoin pour débiter et réaliser leurs projets plus rapidement et plus facilement, tout en améliorant la fiabilité et en augmentant la rentabilité. »