

Le réseau de l'innovation

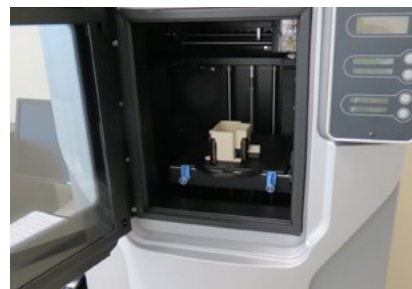


IPEX et l'innovation 3D

L'usage d'imprimantes 3D n'est pas uniquement réservé aux laboratoires de sciences. Aujourd'hui, elles sont en première ligne du service à la clientèle et du développement de produits des FEO. Depuis l'acquisition de deux imprimantes 3D en 2015, IPEX leur a trouvé de nombreux usages qui permettent d'aider les partenaires FEO à accélérer leur processus de développement de produits, tout en réduisant de manière significative leurs coûts de développement. Voici deux de ces utilisations novatrices.

Solution 3D pour la conception d'un piège à condensat

Un fabricant international de chaudières et chauffe-eaux à haut rendement était en train de développer un nouveau modèle de chaudière quand ses concepteurs se sont rendu compte qu'un piège à condensat ne fonctionnerait pas avec leur conception. Ils ont approché IPEX pour obtenir de l'aide et ont communiqué qu'ils n'avaient que 6 mois pour mettre au point un nouveau piège à condensat personnalisé, avant le lancement du produit.



Une étude d'optimisation, y compris une simulation de moulage par injection de plastique, a montré que IPEX pouvait aller de l'avant avec confiance pour respecter le délai. Ce qui a permis d'économiser du temps et de l'argent a été d'utiliser une résine ABS dans l'imprimante à dépôt de filament fondu, afin de produire un composant pouvant supporter des températures allant jusqu'à 108 °C (226 °F). Grâce à cette résine, IPEX a été en mesure de créer un prototype qui pourrait être installé, testé et certifié avec la chaudière par le client. Si des changements étaient nécessaires, IPEX pourrait y répondre avec les modifications nécessaires en quelques jours au lieu de plusieurs semaines. Cette solution alternative à un prototype de moule coûteux a économisé au client des milliers de dollars en coût d'outillage. Le délai d'exécution du projet a été raccourci d'environ huit semaines et IPEX a livré des pièces de production avant le délai de six mois.



Avantages du service 3D de IPEX



Gain de temps



Économies
d'argent



Personnalisation
du produit

Un développeur évite des pénalités coûteuses grâce au service de résolution de problèmes 3D de IPEX

L'un des principaux fabricants de chauffe-eau sans réservoir à condensation travaillait avec un promoteur-constructeur sur un condominium de 6 étages. Malheureusement, le développeur a utilisé des spécifications d'espacement pour ses sorties en façade qui n'étaient pas certifiées pour une utilisation avec un chauffe-eau sans réservoir. Pour utiliser les sorties en façade discrètes certifiées de IPEX, le développeur aurait dû dépenser des dizaines de milliers de dollars pour briser la façade de l'immeuble et corriger l'espacement, ce qui aurait entraîné de coûteuses pénalités de retard. L'autre option était de travailler avec IPEX pour faire certifier et fabriquer une sortie en façade discrète répondant aux nouvelles spécifications d'espacement. Des pièces imprimées en 3D ont été créées pour vérifier les dimensions et pour obtenir la certification nécessaire par le fabricant de chauffe-eaux. Grâce à ce processus, le temps de développement du produit a été réduit d'environ dix semaines et le développeur a pu livrer sa solution dans les délais impartis.



Les sorties en façade discrètes IPEX aux caractéristiques personnalisées sont visibles sur la façade de l'immeuble.

IPEX s'efforce de rester à l'avant-garde des technologies de pointe utilisées en Amérique du Nord et de continuer à offrir une excellence en matière de produits et un service à la clientèle de haut niveau. Le nouveau service 3D de IPEX a montré qu'il était à même d'aider les clients à résoudre leurs problèmes et à développer de nouveaux produits, tout en économisant du temps et de l'argent.

En tant que leader dans les systèmes de tuyauteries thermoplastiques, IPEX conçoit et fabrique la gamme de produits de tuyauteries intégrés la plus vaste, la plus reconnue, tout en étant la plus diversifiée – Tout ce dont les professionnels ont besoin pour gérer l'éventail complet des installations modernes, dans les domaines municipal, industriel, commercial et résidentiel.