

L'expertise de l'extrusion à calandre unique pour la production de membranes imperméabilisantes



(Novara, Italie - 15 avril 2021) - Depuis sa création en 1958, AMUT a développé une coopération stricte avec ses clients, en se concentrant sur leurs besoins et en développant des solutions sur mesure, afin de répondre de manière adéquate aux exigences de chaque projet spécifique. Une philosophie centrée sur le client qui a été appliquée à toutes ses unités commerciales, sans exception.



Dans le domaine de l'extrusion dédiée aux membranes imperméabilisantes thermoplastiques PVC et TPO, mono ou multicouches, cette approche proactive couplée à notre savoir-faire technique avancé a permis de concevoir différentes installations clés en main sur mesure avec une calandre double ou simple. Ces systèmes diversifiés peuvent atteindre une production globale de 15 millions de mètres carrés et 8 millions de mètres carrés de membranes de haute qualité par an, respectivement. Le système à calandre unique est le résultat de l'innovation technologique menée au cours de plus de 40 ans

d'expérience, qui a conduit notre groupe à être le seul fournisseur au monde.

Cette configuration permet de produire en une seule étape une membrane co-extrudée à 3 couches, en ajoutant l'armature interne (polyester, polypropylène, fibre de verre) et le collage de la maille molletonnée pour le support. Le produit final est une membrane composée de jusqu'à cinq matériaux/couches couplés en une seule étape, offrant aux utilisateurs finaux une proposition complètement différente de celles actuellement disponibles sur le marché.

La réalisation de la calandre unique a été obtenue grâce à des études et des recherches constantes sur le procédé d'extrusion appliqué aux feuilles et aux bobines en matières thermoplastiques. Notre ligne de calandre unique de dernière génération, combinée à une technologie d'extrusion et de laminage fiable, permet à AMUT d'offrir une production de membranes diversifiée, en minimisant les coûts associés au traitement en deux ou trois étapes, au changement de matériau et à la purge de la machine.

Nos lignes d'extrusion à haut rendement sont entièrement automatiques, afin d'optimiser le cycle de production. En particulier, un logiciel de contrôle éprouvé, conçu et développé en interne, grâce à l'expérience et à la coordination à long terme entre notre département technologique et nos spécialistes en électronique, offre plusieurs supports aux opérateurs du client. Un exemple typique est la procédure de rampe automatique où la ligne est démarrée à basse vitesse pour réduire la production de déchets pendant le réglage de la machine et ensuite, par une simple entrée des paramètres de rampe, la ligne est automatiquement accélérée à la production ciblée. La gestion complète de tous les paramètres de fonctionnement et de contrôle rend la ligne prête pour l'industrie 4.0 avec des avantages pertinents en termes de contrôle de la qualité et d'intégration globale avec la base de données de production de nos clients. En outre, les lignes sont équipées d'un système d'emballage automatique des bobines produites et disposent d'une technologie de contrôle dimensionnel du produit et d'une inspection visuelle des surfaces, avec détection d'éventuels effets esthétiques. Un procédé automatique pour le dosage direct en ligne des matières premières et des additifs ignifuges qui seront directement traités et extrudés par la ligne AMUT, est également inclus dans l'usine.

À propos de l'AMUT

AMUT, fondée en 1958, est une société globale de conception et de production de systèmes de traitement et recyclage des matières plastiques, transformation, recyclage et récupération des déchets. Au fil des ans, l'entreprise a considérablement évolué et est devenue un groupe d'entreprises fournissant à ses clients une gamme de plus en plus vaste de machines d'extrusion, de thermoformage, de recyclage, d'impression et de conversion Flexo, installations clés en main et de services connexes. Le siège mondial et usine de fabrication est AMUT S.p.A qui est situé à Novara (Italie). Candelù (Italie) et Vigevano (Italie), complètent les sites de production. Les bureaux et les centres de service clientèle du Groupe sont situés aux États-Unis, au Canada et en Asie du Sud-Est. Cette présence internationale est encore renforcée grâce à un réseau mondial efficace d'agents. Pour en savoir plus www.amutgroup.com