

La technologie de recyclage d'AMUT sélectionnée pour la plus grande usine de recyclage de polyéthylène post-consommation d'Australie



(Novara, Italie - 19 Janvier 2022) - AMUT a annoncé que sa division Ecotech a obtenu un contrat pour la conception et la fourniture d'une usine de recyclage de plastique avancée pour la plus grande installation de recyclage de polyéthylène post-consommation, convertissant les matériaux collectés localement en résine rHDPE et rPP de haute qualité alimentaire, en Australie.

AMUT a été sélectionné comme fournisseur clé en main pour le nouveau projet de Pact Group et Cleanaway "Choir", comprenant une nouvelle plante de recyclage des déchets plastiques dans l'État de Victoria, qui commercialisera le matériau produit sous le nom de Circular Plastic Australia, pour fournir le PRF (Plastic Recovery Facility) et deux lignes de lavage pour le PE post-consommation.

Le PRF alimenté par des balles provenant d'un MRF existant traitera un flux de bouteilles en plastique mélangées de différents polymères et couleurs, de pots, plateaux et plastiques hors emballage, de matériaux ferreux et non ferreux.

L'usine traitera 20.000 Tpa jusqu'à 24.000 Tpa, le PRF triera les matériaux de valeur tels que :

- Conteneurs HDPE de couleur naturelle
- Conteneurs HDPE colorés
- Conteneurs en PP

Ces matières sélectionnées dans le PRF et stockées dans des buffers séparés seront correctement et automatiquement dosées vers deux lignes de lavage, la première avec une production de 2.000 kg/h dédiée aux conteneurs HDPE de couleur naturelle et la seconde avec la même production dédiée aux conteneurs HDPE ou PP de couleur. Les deux lignes de lavage, en cas de besoin, sont capables de traiter le HDPE de couleur naturelle pour les applications alimentaires.

Les lignes de lavage d'AMUT sont équipées des meilleures solutions techniques pour garantir la haute pureté des flocons de PE finaux et en particulier l'élimination parfaite des contaminants organiques et inorganiques et la séparation des étiquettes PSA et de la colle. En outre, un système de lavage par friction à double étage complète la livraison, comme cela a été le cas pour la plus grande installation de recyclage de PET du pays à

Albury, où AMUT a fourni la ligne de tri et de lavage des bouteilles de PET post-consommation, ainsi que le détecteur final de polymère et de flocons de couleur.

Ces lignes de lavage hautement automatisées garantissent des coûts opérationnels extrêmement bas avec des consommations d'électricité et d'eau réduites.

La mise en service de l'usine est prévue pour la fin de l'année 2022.

" Nous voyons de nombreuses opportunités pour les technologies avancées d'AMUT dans les applications de recyclage ", a déclaré le directeur commercial Giovanni Cattaneo. AMUT est reconnue dans le monde entier pour ses PRF et ses lignes de lavage performants et fiables qui sont bien adaptés pour détourner des milliers de tonnes de plastique des décharges ou empêcher leur dispersion dans les océans chaque année, réduisant ainsi considérablement l'impact environnemental. Notre technologie de recyclage joue un rôle clé dans la conversion des plastiques post-consommation en une ressource précieuse et nous sommes vraiment ravis de contribuer à nouveau à un autre projet d'économie circulaire du plastique en Australie, où nous achevons actuellement le projet Duet, une ultérieure étape vers la transition de l'Australie vers une économie circulaire".

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 fournissant à ses clients une gamme de plus en plus vaste de installations clés en main d'extrusion et de recyclage et de services connexes. Le siège mondial et usine de fabrication est AMUT S.p.A qui est situé à Novara (Italie). Candelù (Italie) complète 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.amut.it. Suivez-nous sur LinkedIn www.linkedin.com/company/amutgroup et Youtube www.youtube.com/user/Amutspa.