

Experiencia en extrusión de una sola calandra para la producción de membranas impermeabilizantes



(Novara, Italia - 15 Abril 2021) - Desde su fundación en 1958, AMUT ha desarrollado una estrecha colaboración con los clientes, enfocándose en sus necesidades y desarrollando soluciones a medida, para responder adecuadamente a cada requerimiento específico del proyecto. Una filosofía centrada en el cliente que se ha aplicado a todas sus unidades de negocio sin excepción.



En el sector de la extrusión dedicado a las membranas impermeabilizantes termoplásticas en PVC y TPO, mono o multicapa, este enfoque proactivo combinado con nuestro know-how técnico avanzado ha hecho posible diseñar varios sistemas llave en mano a medida con calandra doble o simple. Estos sistemas diversificados pueden lograr una producción total de hasta 15 millones de metros cuadrados y 8 millones de metros cuadrados de membranas de alta calidad, respectivamente, por año. El sistema de calandra única es el resultado de la innovación tecnológica llevada a cabo en más de 40 años de experiencia, que ha llevado a nuestro grupo a ser el único proveedor en el mundo.

Esta configuración permite producir una membrana coextrusionada de 3 capas en un solo paso, agregando el refuerzo interno (poliéster, polipropileno, fibra de vidrio) y el encolado del vellón de malla como soporte. El producto final es una membrana acabada compuesta por hasta cinco materiales / capas acoplados en un solo paso, ofreciendo a los usuarios finales una propuesta completamente diferente a las disponibles actualmente en el mercado.

La realización de la calandra única se obtuvo gracias a continuos estudios e investigaciones en el proceso de extrusión aplicado a láminas y bobinas en material termoplástico. Nuestra línea de calandra única de última generación, combinada con tecnología confiable de extrusión y laminación, permite a AMUT ofrecer una producción diversificada de membranas, minimizando los costos asociados con dos o tres pasos de procesamiento, cambio de material y purgado de la máquina.

Nuestras líneas de extrusión de alta eficiencia son completamente automáticas, para optimizar el ciclo de producción. En particular, un software de control probado, diseñado y desarrollado internamente, gracias a los muchos años de experiencia y la coordinación entre nuestro departamento de tecnología y nuestros especialistas electrónicos, brinda diversos soportes a los operadores del cliente. Un ejemplo típico es el procedimiento de rampa automática en el que la línea se pone en marcha a baja velocidad para reducir la producción de residuos durante la configuración de la máquina y luego, con una simple entrada de los parámetros de la rampa, la línea se acelera automáticamente hasta la producción deseada. La gestión completa de todos los parámetros operativos y de control hace que la línea esté lista para la Industria 4.0 con importantes beneficios en términos de control de calidad e integración global con la base de datos de producción de nuestros clientes. Además, las líneas están equipadas con un sistema de embalado automático de las bobinas producidas y cuentan con tecnología de control dimensional del producto e inspección visual de la superficie, con detección de cualquier efecto estético. La planta también incluye un proceso automático para la dosificación directa en línea de materias primas y aditivos retardadores de llama que serán procesados y extruidos directamente desde la línea AMUT.

Perfil AMUT

AMUT (Apparecchiature Macchine UTensili), fundada en 1958, es una empresa global que diseña y fabrica sistemas para el procesamiento y reciclaje de plásticos, tratamiento, reciclaje y clasificación y recuperación de residuos. A lo largo de los años la empresa ha evolucionado considerablemente y se ha convertido en un grupo que proporciona a los clientes una gama cada vez más amplia de máquinas de extrusión, termoformado, reciclaje, impresión flexográfica y conversión de alta calidad, líneas, plantas llave en mano y afines. servicios. La sede mundial y el sitio de producción es AMUT S.p.A. ubicado en Novara (Italia). Candelù (Italia) y Vigevano (Italia) completan los sitios de producción. Operando a nivel mundial, las oficinas del grupo y los centros de servicio al cliente están ubicados estratégicamente en los Estados Unidos, Canadá, Brasil y sudeste asiático. Esta presencia internacional se refuerza aún más a través de una red eficiente de agentes en todo el mundo. Para obtener más información, visite www.amutgroup.com