ENGEL e Infiltrator Water Technologies: una colaboración con mayúsculas

ENGEL entrega en Norteamérica dos máquinas de moldeo por inyección de 8,000 toneladas

Schwertberg/Austria – Febrero de 2023

Con las dos máquinas de moldeo por inyección entregadas en EE. UU., el fabricante austriaco de máquinas de moldeo ENGEL establece un nuevo récord. Son las máquinas más grandes que se han construido hasta ahora en la planta St. Valentin de Austria, y alcanzan una fuerza de cierre de 8,000 toneladas. Las dos máquinas ENGEL duo 130000/130000H/8200 combi se utilizarán en la planta Winchester en Kentucky de la empresa Infiltrator Water Technologies (IWT). La filial de Advanced Drainage Systems (ADS) produce productos para la gestión de aguas.

Las dos máquinas de moldeo por inyección duo están equipadas con dos unidades de inyección de 85 000 cm³. Su peso por disparo máximo es 122 kg. Con una longitud de 29.3 m y un ancho de 6.4 m, las máquinas son inmensas, pero el espacio que ocupan es pequeño en relación con la fuerza de cierre y el volumen de inyección que alcanzan. Aquí es donde el diseño de dos platinas de las máquinas grandes de ENGEL demuestra su potencial.

ENGEL recibe cada vez con mayor frecuencia solicitudes de soluciones a medida con un rango de fuerzas de cierre extremadamente altas. Se pueden alcanzar fuerzas de cierre con 10 000 toneladas y más. Las máquinas de este tamaño pueden procesar pesos de inyección individuales de varios cientos de kilogramos de material y alcanzan una productividad de material de dos toneladas por hora.

Las máquinas de ENGEL más grandes hasta el momento

Aunque la planta de St. Valentin está acostumbrada a construir máquinas de gran tamaño, las dos máquinas de 8,000 toneladas suponían un reto especial. "Estoy orgulloso de haber

participado en este proyecto", comenta Jim Moran, Business Development Manager de ENGEL North America. "No se pueden ni imaginar lo que costó transportar las máquinas de Austria a Estados Unidos. Las platinas, por ejemplo, se transportaron en barcazas por el Danubio", nos comenta Moran acerca de uno de los obstáculos. Y continúa explicando: "Antes de la entrega se montaron y comprobaron las dos máquinas en la planta para posteriormente transportarlas desarmadas a América".

Infiltrator invirtió en la construcción de una nueva nave para poder disponer de espacio suficiente para las enormes máquinas. Los componentes de la máquina se transportaron desde Austria en 29 cargas de camión. La primera máquina tardó dos meses en instalarse, mientras se completaban el edificio, la infraestructura y los periféricos. Se utilizó un puente grúa de 135 toneladas para transportar los moldes dentro y fuera de la máquina, que también sirvió para montar la propia máquina. "La ética de trabajo del equipo de ENGEL fue increíble", destaca David Gedritis, Director of Manufacturing Capital Implementation de Infiltrator. "La instalación se pudo concluir tan rápido gracias a largas jornadas de trabajo, incluso los fines de semana".

Proceso rápido: desde el concepto hasta la entrega

Desde la idea inicial hasta su conclusión, el proyecto se consiguió gracias al gran trabajo en equipo más allá de los límites de la empresa. "Decidimos trabajar nuevamente con ENGEL basandonos en nuestra actual relación y anteriores proyectos de capital que se entregaron a tiempo y dentro del presupuesto”, informa Ron Brochu, Vice President of Manufacturing de Infiltrator. "Las celdas de producción funcionan a la perfección desde que se pusieron en marcha, y lo hacen con una alta disponibilidad y productividad".

ENGEL recibió la orden de compra en noviembre de 2020. La primera máquina se entregó en febrero de 2022. Ahora, un año después, se ha entregado la segunda máquina idéntica.

Inversión sostenible para el futuro

La sostenibilidad jugó un papel fundamental en todo el proyecto. "El agua es un recurso muy valioso", comenta Scott Barbour, presidente y CEO de ADS. "Tenemos muy en cuenta este aspecto con productos innovadores para la gestión del agua con un alto contenido recicla-

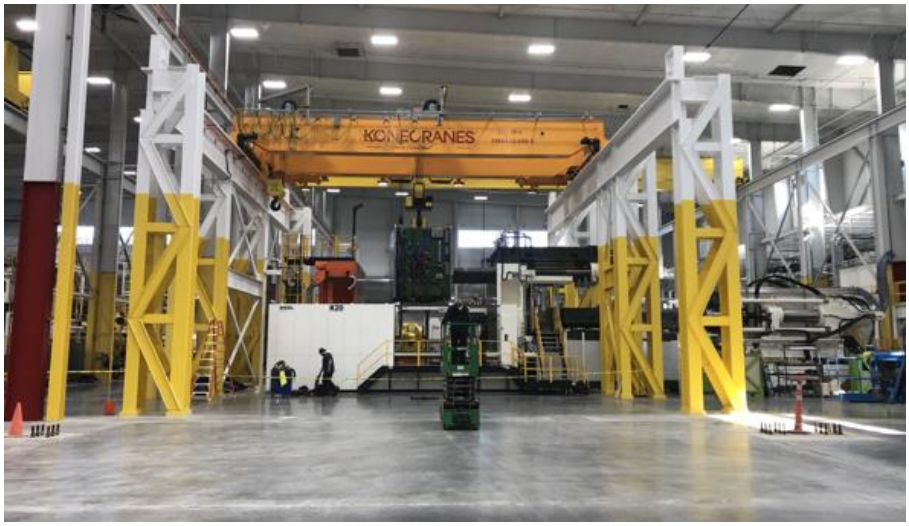
ble. Nuestra empresa recicla más plástico que ninguna otra en Norteamérica. En 2022, ADS recibió el primer premio de la marca de medios Plastics News por su compromiso con el reciclaje". "Lo que realmente me fascina son las nuevas oportunidades que se abren para el desarrollo continuo de nuestros productos", añade Bryan Coppes, Vice President Engineering and R&D de Infiltrator. "Hemos invertido sumas considerables en nuevos equipos, lo que nos permitirá fabricar nuestros productos de manera aún más económica y eficaz".

En los últimos tiempos, ENGEL ha sido el único fabricante de máquinas de moldeo por inyección al que EcoVadis ha concedido recientemente la categoría Gold. Para los clientes como Infiltrator este premio confirma que han elegido el socio adecuado. EcoVadis es el mayor proveedor mundial de clasificaciones de sostenibilidad. Sus rankings incorporan datos de más de 90,000 empresas y analizan las respectivas cadenas de suministro globales. Se evalúa el desempeño ambiental, social y ético de las empresas.

ENGEL está orgulloso de la extensa colaboración con clientes como Infiltrator y ADS. "Los proyectos como este siempre son un reto. El tamaño de las máquinas, el nivel de innovación y el volumen de la inversión aumentan, como es natural, el riesgo en un proyecto de este tipo. Pero nuestra larga colaboración, la confianza mutua y, por supuesto, el hecho de que sabemos lo que el otro considera importante, son factores de éxito que hablan claramente por sí solos", explicaVanessa Malena, presidenta de ENGEL North America. "Estamos encantados de lo que hemos logrado juntos. Cuando desarrollamos soluciones junto con nuestros clientes, hacemos todo lo posible por que lleguen mucho más alto con conceptos innovadores y orientados al futuro".

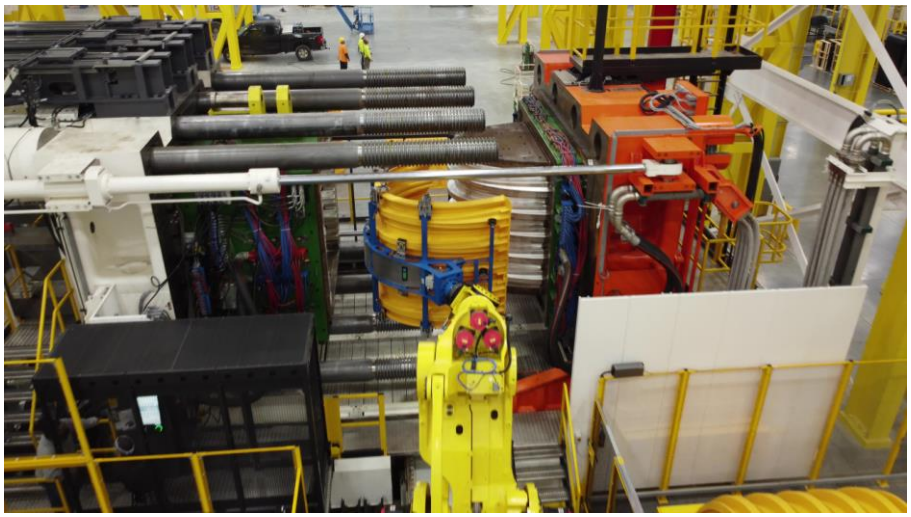
El equipo del proyecto de ENGEL de Austria y EE. UU. se reunió al completo con los representantes de Infiltrator en la planta de ENGEL de St. Valentin para dar el visto bueno a la primera máquina. (Imagen: ENGEL)

Se necesitó un transportador especial para muchos de los componentes de la máquina grande. La imagen muestra la platina de montaje de 117 toneladas en su llegada a la planta de Infiltrator en Kentucky. (Imagen: ENGEL)



La grúa de 135 toneladas en la planta de Infiltrator no se empleará solo para sujetar los moldes, sino que sirvió además para instalar las nuevas máquinas grandes. (Imagen: ENGEL)

La zona del molde nos permite imaginarnos el tamaño de la máquina. En total, tiene una longitud de 29.3 m. (Imagen: ENGEL)



Los componentes grandes con un peso por disparo de hasta 122 kg se extraen automáticamente del molde. (Imagen: ENGEL)

En los últimos años Infiltrator Water Technologies ha invertido más de 100 millones USD en la ampliación de la planta de Winchester en Kentucky, EE. UU. (Imágenes: Infiltrator)

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL es uno de los líderes mundiales en la fabricación de máquinas para el procesamiento de plásticos. Hoy en día, el grupo ENGEL ofrece una amplia gama de productos para el procesamiento de plásticos como único proveedor: máquinas de moldeo por inyección de termoplásticos y elastómeros, y la automatización con la garantía de que los componentes individuales también son competitivos y exitosos en el mercado mundial. Con nueve plantas de producción en Europa, Norteamérica y Asia (China y Corea), así como sucursales y oficinas de representación en más de 85 países, ENGEL ofrece a sus clientes de todo el mundo una asistencia óptima que les permite ser competitivos y eficaces empleando las nuevas tecnologías y las más modernas instalaciones de producción.

Contacto para periodistas:
Susanne Zinckgraf, Manager Public Relations, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria
PR-Office: Theodor-Heuss-Str. 85, D-67435 Neustadt/Alemania,
Tel.: +49 (0)6327/97699-02, correo electrónico: susanne.zinckgraf@engel.at

Contacto de prensa en Norteamérica:
Kleta Childs, Senior Manager Marketing, ENGEL North America,
3740 Board Rd., York, Pa., 17406, USA
Tel.: +1 717.764.6818 ext. 3390, correo electrónico: kleta.childs@engelglobal.com

Birgit Degwerth, Vice President Marketing, ENGEL North America,
3740 Board Rd., York, Pa., 17406, USA
Tel.: +1 717.764.6818 ext. 3391, correo electrónico: birgit.degwerth@engelglobal.com

Contacto para los lectores:
ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria
Tel.: +43 (0)50/620-0, Fax: -3009, Correo electrónico: sales@engel.at

Aviso legal:
Los nombres generales, nombres comerciales, denominaciones de productos y similares citados en este comunicado de prensa pueden ser marcas y estar protegidas como tales aunque no se señale expresamente.

www.engelglobal.com