

Estreno europeo en la feria K 2025:

## La máquina totalmente eléctrica WINTEC e-win combina eficiencia y excelente rentabilidad

Schwertberg - Austria, septiembre de 2025

Por primera vez en la K 2025, ENGEL presentará la e-win 1800, una máquina WINTEC de moldeo por inyección totalmente eléctrica y basada en la tecnología probada de la ENGEL e-mac. La serie e-win combina diseño compacto y alta precisión con una relación costo-beneficio muy atractiva. Mientras que ENGEL fabrica tecnología personalizada de alta gama, WINTEC se dirige a usuarios que necesitan máquinas estándar robustas e inmediatamente disponibles. La e-win está diseñada para el mercado de las máquinas pequeñas y medianas y garantiza un plazo de entrega corto, además de una tecnología estandarizada, enfocada en el cliente y basada en los conocimientos de ENGEL.



**Precisión totalmente eléctrica, costos de operación más bajos y hasta un 50% menos de desechos gracias a iQ weight control:** la máquina compacta WINTEC e-win permite producir en serie de manera rentable y con un nivel de calidad constantemente alto.

### Producción más rápida y económica

La nueva WINTEC e-win estandariza coherentemente las tecnologías probadas de ENGEL para permitir una producción en serie rentable. Sus usuarios se benefician de una solución de moldeo por inyección totalmente eléctrica que ofrece precisión y movimientos paralelos, además de un diseño robusto, gran eficiencia energética y unos plazos de entrega cortos. La WINTEC e-win asegura la máxima productividad, procesos estables y una inversión segura a largo plazo en el segmento de la maquinaria estándar.

En el stand de WINTEC, una e-win con una fuerza de cierre de 1,800 kN demostrará su eficiencia en una celda de producción compacta: un molde de 8 cavidades producirá cierres flip-top hechos de PP aleatorio con un peso por disparo de 32 g en un ciclo de menos de 10 segundos y con una calidad de pieza constantemente alta.

### Unidad de inyección precisa que acorta los tiempos de ciclo

Un accionamiento eléctrico con tornillo de bolas y una correa de transmisión impulsan el movimiento de la boquilla. Dos tornillos de bolas permiten una inyección rápida, uniforme y repetible. Esta configuración acorta los tiempos de ciclo, garantiza una fuerza de contacto céntrica ajustable de forma precisa, minimiza el riesgo de fugas de material y mantiene una calidad de pieza constantemente alta. Además, la unidad de inyección puede pivotar y, gracias a ello, los tornillos se pueden cambiar de modo rápido y fácil.

### Sistema de cierre eficiente y muy dinámico

El sistema de accionamiento probado –consistente en un servomotor, un tornillo de bolas y una correa de transmisión– garantiza una transmisión de potencia ultraeficiente y una respuesta dinámica de la unidad de cierre, lo que proporciona unos tiempos de ciclo en vacío acordes con los estándares del mercado. El mecanismo de rodillera de 5 puntos permite carreras de apertura grandes y ajusta automáticamente la altura de instalación del molde. La estructura de marco reforzada en la platina móvil minimiza la deformación, optimiza la distribución de fuerzas y permite obtener piezas libres de rebaba. Las guías lineales funcionan con una fricción mínima, reducen el mantenimiento, mejoran la limpieza de la máquina y aumentan la reproducibilidad.

### Menos desechos gracias a los sistemas de asistencia digital

Esta serie también es compatible con los sistemas de asistencia digital de ENGEL. La máquina incluye el sistema iQ weight control, que analice el comportamiento de llenado durante cada disparo y ajusta en tiempo real la curva de presión mantenida dentro del mismo ciclo. Esto compensa

confiablemente las fluctuaciones de viscosidad del material y reduce los desechos hasta un 50%. El usuario se beneficia de una mayor productividad y de menor costo por pieza.

WINTEC utiliza C3, un sistema de control probado que tiene la misma interfaz de usuario intuitiva que el CC300 de ENGEL. Los operadores que ya estén familiarizados con las máquinas de ENGEL no necesitarán adaptarse. Para los usuarios nuevos, la interfaz es muy intuitiva y fácil de aprender.

### **Sistema eyector potente y estable**

El eyector también funciona mediante un servoaccionamiento con dos tornillos de bolas. Esto garantiza gran fuerza de eyeción, excelente estabilidad del sistema y bajo costo de mantenimiento, lo que resulta ideal para lograr procesos duraderos y confiables.

### **Zona del molde flexible para una gama más amplia de aplicaciones**

Gracias a la amplia superficie de las platinas del molde y a su movimiento casi sin fricción mediante guías lineales, es posible utilizar moldes de gran formato y mantener un excelente paralelismo entre las platinas. Eso alarga la vida útil del molde y da a las piezas una calidad constantemente alta.

### **Conclusión: lista para producir de manera rentable**

La nueva WINTEC e-win ofrece a las empresas de moldeo por inyección importantes beneficios: tasas de piezas desecharadas mucho más bajas, costos de operación menores y muy poco mantenimiento. Todo ello con procesos muy precisos, estables y un tamaño optimizado. Esta máquina totalmente eléctrica combina la tecnología probada de ENGEL con una estandarización consistente. Además, ofrece un paquete integral atractivo para las empresas que buscan soluciones de producción en serie económicas e inmediatamente disponibles. El uso de sistemas de asistencia digital tales como iQ weight control garantiza una calidad de pieza constantemente alta y reduce de forma duradera los costos por unidad.

**Visítenos en la K 2025 en Düsseldorf, pabellón 15, stand B42 y C58**

Imágenes: ENGEL



ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwerberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009  
sales@engel.at | www.engelglobal.com

## ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL es uno de los fabricantes de maquinaria de procesamiento de plásticos más importantes del mundo. Hoy en día, el grupo ENGEL es un proveedor integral que ofrece una gama completa de tecnología para el tratamiento de plásticos: desde máquinas de moldeo por inyección para termoplásticos y elastómeros hasta soluciones de automatización, pasando por componentes individuales altamente competitivos que tienen mucho éxito en el mercado. Con diez 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 la asistencia óptima que necesitan para competir y ganar mediante tecnologías nuevas e instalaciones de producción ultramodernas.

### Contacto para la prensa:

Tobias Neumann, Press Officer, ENGEL AUSTRIA GmbH  
Ludwig-Engel-Strasse 1, A-4311 Schwerberg, Austria  
Tel.: +43 (0)50 6207 3807 Correo electrónico: [tobias.neumann@engel.at](mailto:tobias.neumann@engel.at)

### Aviso legal:

Los nombres comunes, nombres comerciales, nombres de producto y similares que se citan en este comunicado de prensa están protegidos por derechos de autor. Estos nombres también pueden incluir marcas registradas, que están protegidas como tales aunque no aparezcan resaltadas específicamente.

[www.engelglobal.com](http://www.engelglobal.com)