

## SOPLADORAS ELÉCTRICAS PLASTIBLOW PARA UN DESARROLLO SUSTENTABLE



Desde más de diez años **Plastiblow** está proponiendo sus sopladoras totalmente eléctricas que representan el mayor avance tecnológico de los últimos tiempos para la industria de extrusión soplado.

Con estas sopladoras de nueva generación las ventajas de las soluciones cinemáticas, que desde siempre han distinguido la línea **Plastiblow**, se combinan en modo sinérgico con la tecnología de los ejes eléctricos accionados por motores brushless, ofreciendo:

- Reducción del impacto ambiental: la total ausencia de actuaciones hidráulicas previene cualquier contaminación de los productos y del medio ambiente y permite la utilización de la máquina en ambientes estériles o en atmósfera controlada.
- Ahorro de energía: el consumo de energía eléctrica se limita estrictamente a la cantidad requerida por el ciclo de trabajo ahorrando la energía necesaria para el mantenimiento del nivel de presión del aceite.
- Incremento de la producción: se reducen los tiempos de ciclo y los descartes de producción
- Constancia de los movimientos y reproducibilidad del ciclo: no se presentan diferencias de comportamiento debidas a los cambios de viscosidad del aceite al variar las temperaturas de ejercicio.
- Baja manutención: las operaciones de mantenimiento resultan considerablemente reducidas debido a la eliminación de los varios componentes de la unidad hidráulica.

Estas sopladoras mantienen varias soluciones innovadoras que Plastiblow introdujo, por primera vez en el sector, como el movimiento horizontal de los carros porta-moldes sobre guías lineares y el levantamiento de la extrusora. Esta tecnología ha tomado pié respecto a las soluciones con movimiento oscilatorio o inclinado de los carros en cuanto ofrece diferentes ventajas: ciclos más rápidos, mejor calidad de los cuellos, menor altura de la sopradora, más simple transporte de los envases.

El uso de guías lineares con patines a recirculación de rodillos para varios movimientos se fue imponiendo en el mercado por las siguientes razones:

- Se reducen los problemas de manutención típicos de los sistemas sobre columnas;
- Se consigue la máxima rigidez y precisión en los movimientos;
- Se logran mayores velocidades y por consiguiente menores tiempos de ciclo;
- Se reduce la disipación de energía, puesto que los movimientos implican fricciones de rodamiento y no de arrastre.

La arquitectura en bus de campo con acceso determinístico para la conexión de los varios componentes electrónicos de inteligencia distribuida como sean módulos I/O, accionamientos y sistemas de seguridad, garantiza una comunicación digital con máxima fiabilidad y velocidad de transmisión de las señales, sincronización exacta de los ejes eléctricos, facilidad de empleo y mantenimiento, diagnóstica precisa y supervisión del sistema en tiempo real. La electrónica de las sopladoras Plastiblow incluye un módulo que permite la recuperación de la energía cinética de los carros durante el frenado, convirtiéndola en energía eléctrica utilizada para el calentamiento de la extrusora.

Además de ofrecer el más bajo consumo de energía en el mercado, las sopladoras Plastiblow son muy apreciadas por los usuarios, también por la gran cantidad de regulaciones permitidas, el fácil acceso a los moldes y la simplicidad y rapidez con que se llevan a cabo los cambios de producción. Varias patentes cubren la tecnología Plastiblow, en particular por lo que se refiere al desarrollo de los movimientos eléctricos en las máquinas de extrusión-soplado.