

bPTRONIC

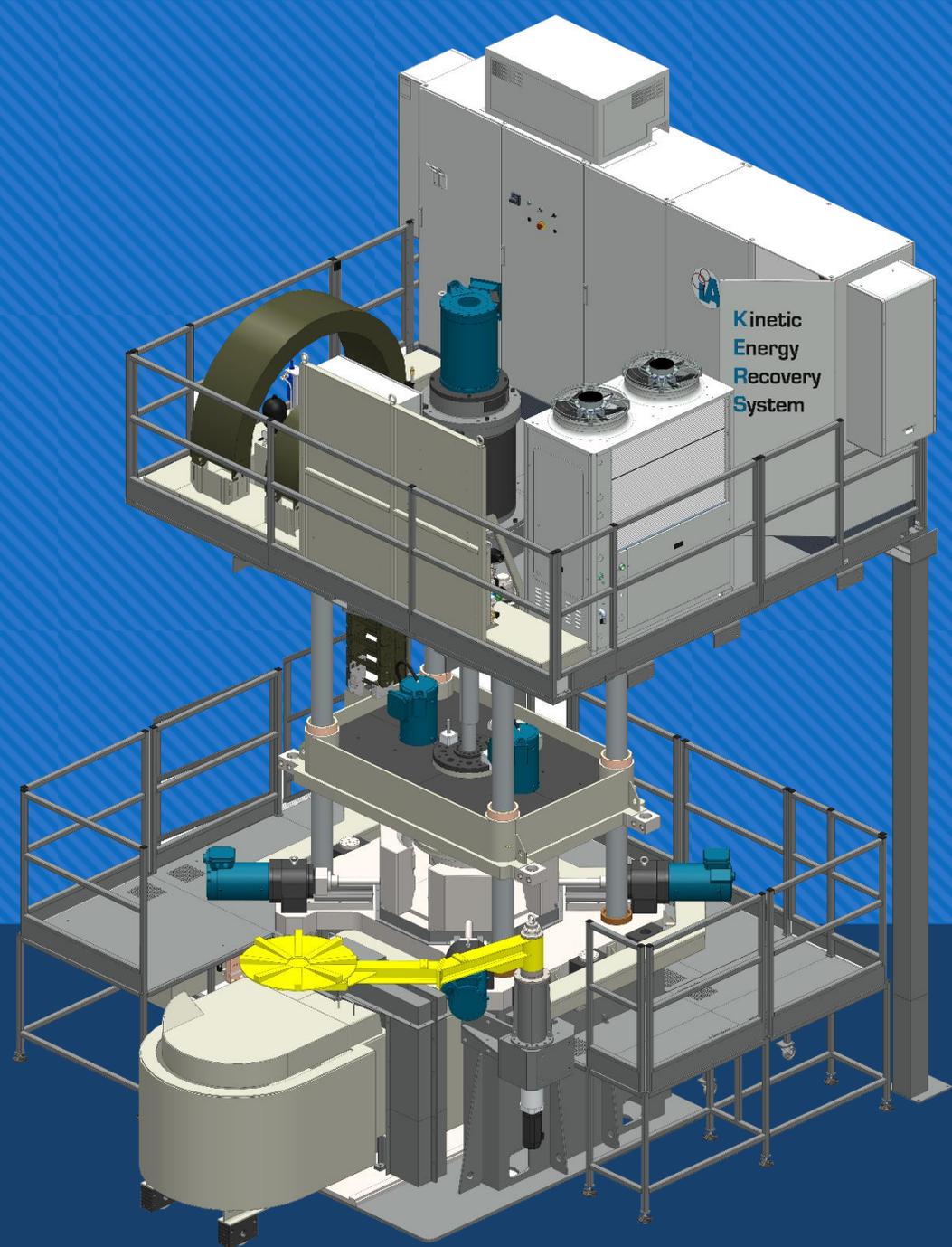
Prensa **ELÉCTRICA** para

fundición **a BAJA PRESIÓN**

bPTRONIC



Prensa de fundición a baja presión con
tecnología completamente eléctrica



BP Tronic es la **nueva y única prensa de fundición a baja presión para aluminio** con tecnología totalmente eléctrica, que aplica un concepto y un método totalmente innovadores y revolucionarios. Está equipada con una unidad vertical de cierre por tornillo con transmisión directa, accionada por un motor torque, más cuatro ejes horizontales a 90°, movidos también por transmisión directa y motores torque, que permiten un cierre preciso, repetible y rápido, siempre bajo control. El sistema de descarga también es de accionamiento automático, movido por motor *brushless* con encoder.

La tecnología eléctrica, al gestionar y sincronizar todos y cada uno de los movimientos, permite reducir el tiempo de ciclo de apertura y el inicio del nuevo ciclo, consiguiendo el sorprendente resultado de **15 segundos de tiempo de ciclo**.

Gracias a sus **características únicas**, la prensa ofrece **numerosas ventajas** con respecto a la tecnología convencional:

- ❖ **Control individual de arranque y parada** de cada eje horizontal: por ejemplo, podemos fijar su secuencia de arranque según retardos predeterminados (criterio de tiempo) o según medidas predeterminadas (criterio de distancia). También es posible **fijar la posición final** de los ejes horizontales de dos formas: parada simultánea o independiente.
- ❖ **Reducción significativa del tiempo de espera** entre ciclos
- ❖ **Control total del movimiento**, haciéndolo absolutamente repetible y preciso. La repetibilidad del posicionamiento incluso cuando varían las temperaturas está garantizada por un **controlador CNC**.
- ❖ **Reducción drástica del consumo de energía** con eficiencia del proceso: Las prensas BP Tronic® garantizan el menor consumo de energía del sector: **menos de 7 kW/h** (esta reducción sólo es posible gracias al sistema de recuperación de energía y al software desarrollado por Automazioni Industriali).

La tecnología eléctrica garantiza un proceso estable, una mayor precisión y repetibilidad, lo que permite controlar constantemente cada parámetro de la máquina en tiempo real durante el ciclo y detectar cualquier diferencia durante el proceso.



K P I - Key Performance Indicators

- **Facilidad de uso:** gracias a una interfaz de usuario moderna e intuitiva, el operario es guiado en cada paso al utilizar la máquina
- **Flexibilidad:** prensa totalmente eléctrica que permite ejecutar ciclos con gran precisión y repetibilidad
- **Recuperación de energía** mediante el sistema KERS
- **Alto nivel de personalización:** los conocimientos técnicos pertenecen íntegramente a Automazioni Industriali, lo que ofrece la posibilidad de añadir funciones personalizadas según las necesidades del cliente.
- **Control numérico** que garantiza una repetibilidad y un control del proceso absolutos
- **Sincronización de todos los ejes** de la máquina para optimizar los pasos críticos del ciclo
- **Reducción del tiempo de ciclo**
- **Algoritmos de control, supervisión y gestión** de parámetros clave del proceso
- **Layout compacto** gracias a los equipos situados en la parte superior de la máquina
- **Aplicación móvil** para supervisar el estado de la máquina a distancia en smartphones (IOS y Android)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Distancia entre columnas	1605mm – longitudinal 940mm – transversal
Carrera de la placa móvil	1100mm
Diámetro de las columnas	150mm
Distancia entre placas móviles y fijas	Mín. 500mm
Fuerza de cierre de la máquina	250kN (25 ton)
Fuerza de cierre de cada eje	40kN (4 ton)
Fuerza de expulsión	290kN (29 ton)
Dimensión máx. de la rueda fundida	24"
Carrera máx. de los ejes	300mm
Carrera máx. del expulsor	90mm
Canales de refrigeración	20 canales (regulados por válvulas proporcionales y con detector de caudal analógico) Caudal indicativo:10 - 30 litros/min)
Tensión principal	400 V 50Hz
Consumo medio de la máquina	7 kW/h
Sistema de recuperación de energía	KERS
Presión del aire de entrada	Más de 6 bar
Agua de refrigeración de entrada	Más de 3 bar



AUTOMAZIONI INDUSTRIALI S.r.l.

Via Castagnotta, 8
25075 Nave (BS) - ITALIA
Tel +39 (0)30 8925563
sales@autind.com

www.autind.com

