

**b**PTRONIC

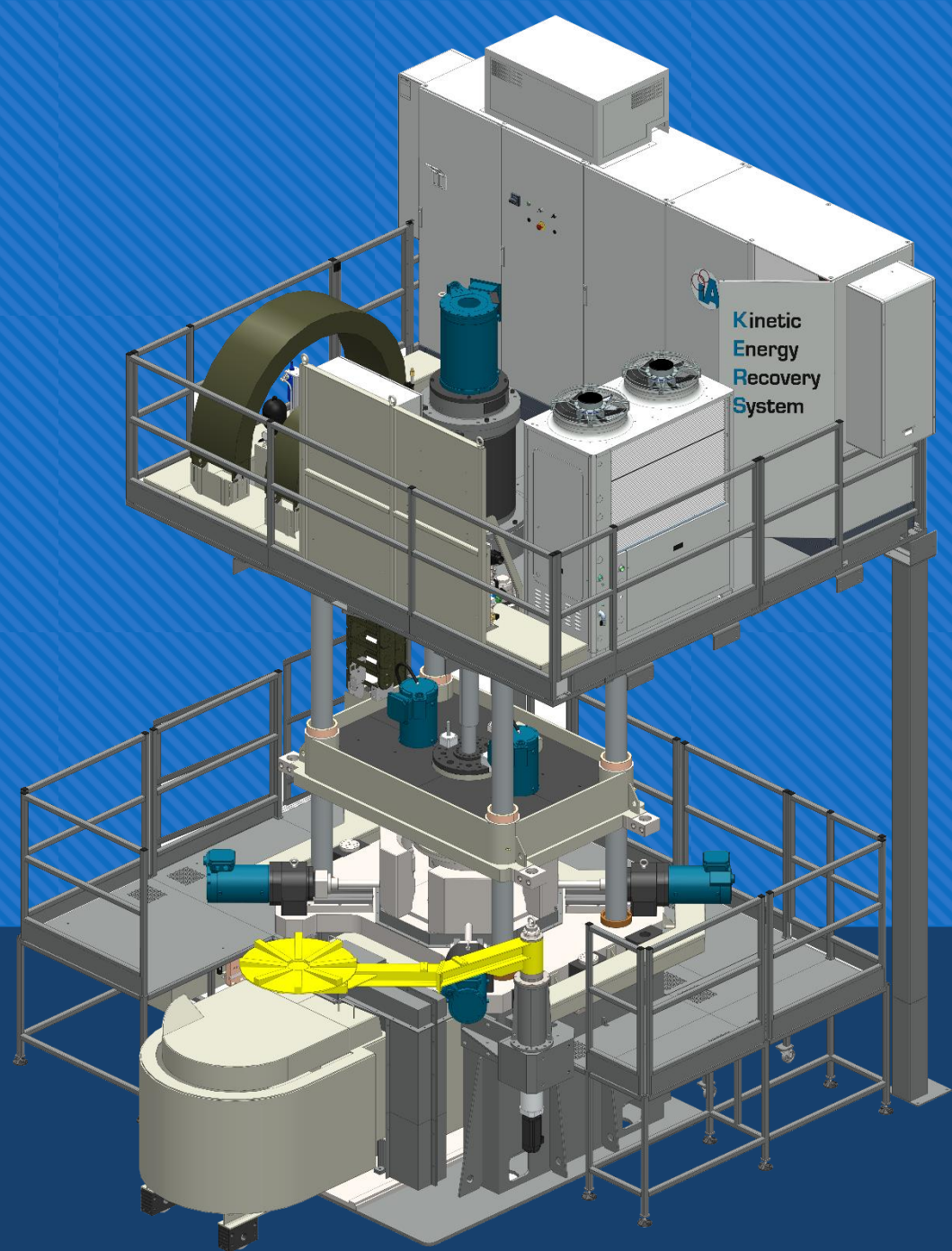
Prensa **ELÉCTRICA** para

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



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

