

bPTRONIC

Pressa di colata

ELETTRICA

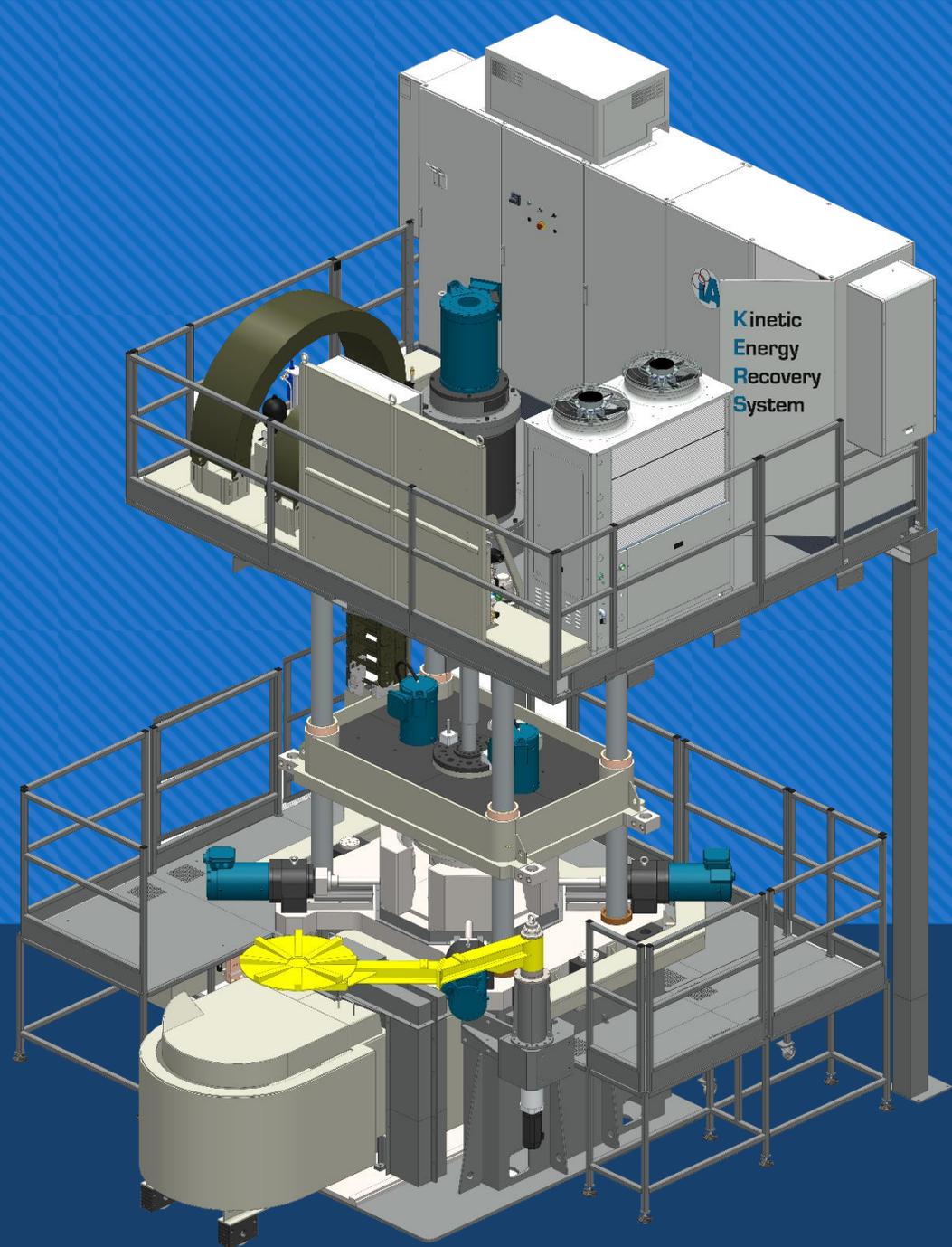
a

BASSA PRESSIONE

bPTRONIC



PRESSA DI COLATA A BASSA PRESSIONE
a tecnologia completamente ELETTRICA



BP Tronic è la **nuova ed unica pressa per la fusione a bassa pressione di alluminio, a tecnologia completamente ELETTRICA**, che applica un concetto e un metodo del tutto innovativo e rivoluzionario.

È dotata di un **gruppo di chiusura** a vite verticale con trasmissione *direct-drive*, azionato da un motore torque, più quattro assi orizzontali disposti a 90°, anche questi mossi mediante trasmissione *direct-drive* e motori torque, i quali permettono una chiusura precisa, ripetibile, veloce e sempre sotto controllo. Anche la pala di scarico è ad azionamento automatico, mossa mediante motore *brushless* con encoder.

La tecnologia elettrica, gestendo ogni singolo movimento sincronizzato, permette di ridurre il tempo ciclo di apertura e partenza nuovo ciclo, arrivando ad ottenere lo strepitoso risultato di **15 secondi di tempo ciclo**.

Grazie alle sue **caratteristiche uniche**, la pressa **offre numerosi vantaggi** rispetto alla tecnologia tradizionale:

- ❖ **Controllo individuale di avvio e arresto** di ogni singolo asse orizzontale: ad esempio, possiamo impostare la loro sequenza di partenza secondo ritardi prestabiliti (criterio di tempo) o secondo misure prestabilite (criterio della distanza). È anche possibile **impostare la posizione finale degli assi** orizzontali in due modi: arrivo simultaneo o indipendente.
- ❖ Notevole **riduzione del tempo di attesa** fra un ciclo e l'altro
- ❖ **Controllo completo del movimento**, rendendolo assolutamente ripetibile ed accurato. La ripetibilità del posizionamento anche al variare delle temperature è garantita da un controllore CNC.
- ❖ Drastica **riduzione dei consumi energetici** con efficientamento del processo: le presse BPtronic® garantiscono il più basso consumo energetico del settore: **inferiore ai 7 kWh** (questa riduzione è possibile solo grazie al sistema di recupero energetico e al software sviluppato da Automazioni Industriali).

La tecnologia elettrica garantisce un **processo stabile**, una **maggiore precisione e ripetibilità**, consentendo di **monitorare** costantemente ogni parametro della macchina in tempo reale durante il ciclo e di rilevare eventuali derive o differenze durante il processo.



K P I - Key Performance Indicators

- **Facilità d'uso:** grazie ad un'interfaccia utente moderna e intuitiva, l'operatore è guidato in ogni passaggio durante l'utilizzo della macchina
- **Flessibilità:** macchina totalmente elettrica che permette di eseguire cicli con elevata accuratezza e ripetibilità
- **Recupero energia** grazie al sistema **KERS**
- **Elevata customizzazione:** tutto il know-how è interno ad Automazioni Industriali e ciò dà la possibilità di aggiungere funzionalità personalizzate in base alle esigenze del cliente
- **Controllo numerico** che garantisce assoluta ripetibilità e controllo del processo
- **Sincronizzazione di tutti gli assi** della macchina per ottimizzare le fasi critiche del ciclo
- **Riduzione** del tempo ciclo
- **Algoritmi per il controllo,** la supervisione e la gestione dei parametri chiave del processo
- **Layout compatto** grazie agli impianti collocati nella parte superiore
- **Applicazione mobile** per monitorare lo stato della macchina da remoto su **smartphone (per IOS e Android)**

CARATTERISTICHE TECNICHE



Luce tra le colonne	1605mm – longitudinale 940mm – trasversale
Corsa piano mobile	1100mm
Diametro colonne	150mm
Distanza fra piani mobili e fisso	Min. 500mm
Forza di chiusura macchina	250kN (25 ton)
Forza di chiusura ogni singolo carro	40kN (4 ton)
Forza di estrazione	290kN (29 ton)
Dimensione massima del cerchione	24"
Corsa massima dei carri	300mm
Corsa massima estrattore	90mm
Punti di raffreddamento	20 punti (regolati mediante valvole proporzionali e con rilevatore analogico di flusso) Portata indicativa: 10 – 30 litri/min
Voltaggio principale	400 V 50Hz
Consumo medio cella	7 kW/h
Sistema per il recupero dell'energia cinetica	KERS
Pressione aria in ingresso	Superiore ai 6 bar
Ingresso acqua raffreddamento	Superiore ai 3 bar



AUTOMAZIONI INDUSTRIALI S.r.l.

Via Castagnotta, 8
25075 Nave (BS) - ITALIA
Tel +39 030 8925563
sales@autind.com

www.autind.com

