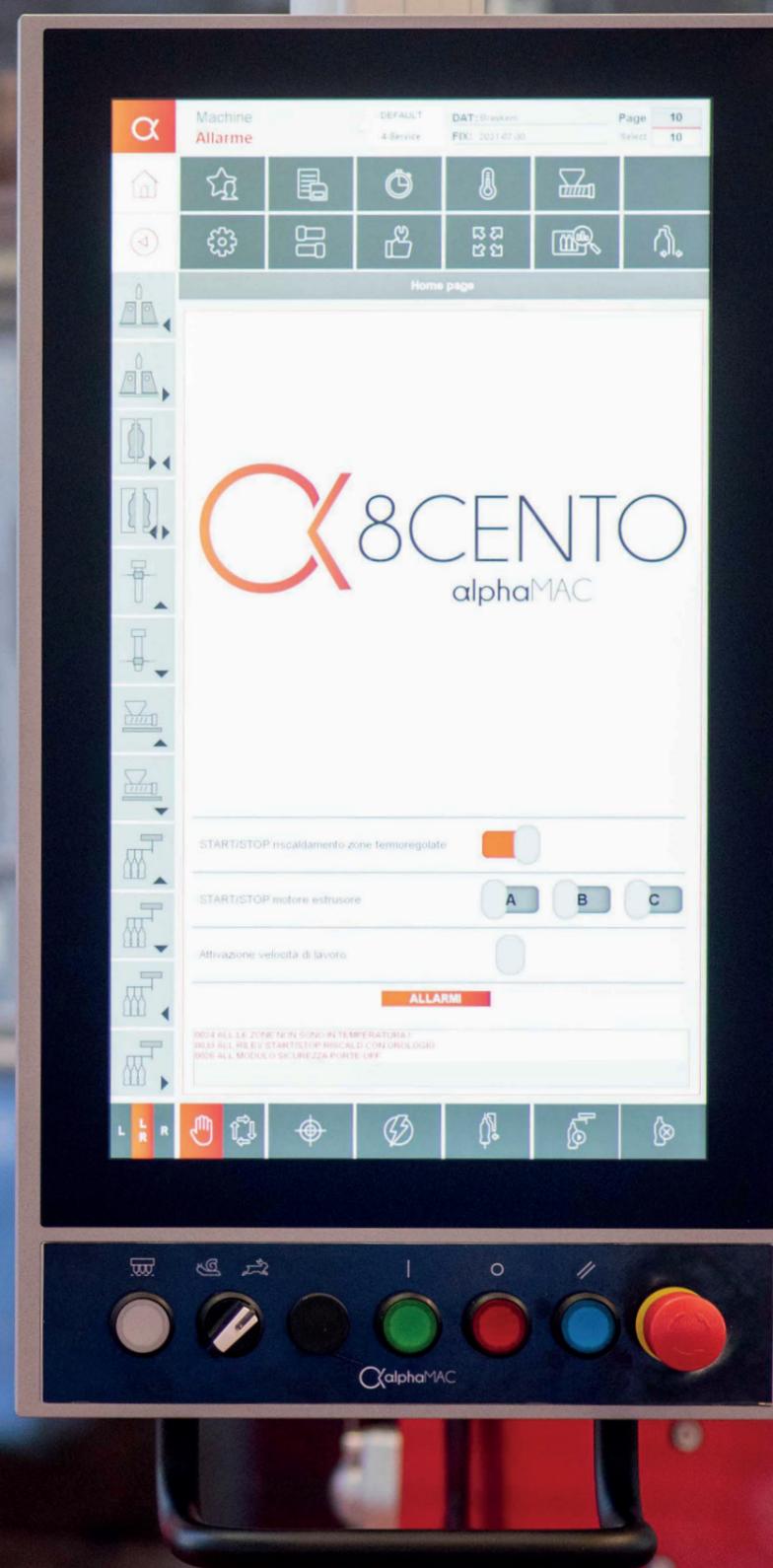


L'avanguardia nel fluid packaging

Protagonisti nell'evoluzione
dell'extrusion blow moulding



AlphaMAC è un fornitore di soluzioni per il packaging di prodotti liquidi con un approccio innovativo e una visione differente della progettazione e della realizzazione di macchine per estrusione e soffiaggio

AlphaMAC è una realtà industriale con una lunga esperienza nel campo dell'estrusione e soffiaggio.

Un'azienda che nasce da un gruppo di persone con esperienza multi-decennale nel settore delle macchine di estrusione e soffiaggio, con l'obiettivo di portare innovazione ad una tecnologia consolidata, garantendo alta affidabilità ed efficienza negli anni di utilizzo delle macchine e semplificandone l'utilizzo, diventando così un punto di riferimento sul mercato.

Alphamac

Alphamac rappresenta l'avanguardia nell'extrusion blow moulding: macchine, tecnologie, servizi e consulenza per il fluid packaging.



Creiamo soluzioni per il packaging di prodotti liquidi. La nostra attività principale è la progettazione e produzione di macchine di estrusione e soffiaggio, ma siamo anche un fornitore di servizi per macchine EBM su scala globale e forniamo ogni tipo di linea di ingegneria nel settore del packaging.

Siamo una società del Gruppo IMA, un gruppo di aziende leader mondiale nella progettazione e produzione di macchine automatiche per la lavorazione e il confezionamento di prodotti diversificati. Oltre a rafforzare il nostro asset finanziario e la nostra continuità, essere parte del Gruppo IMA ci consente un ampio accesso a servizi tecnologici che contribuiranno ad aumentare ulteriormente il nostro DNA innovativo.



**Solida
organizzazione**



**Massima
competenza**



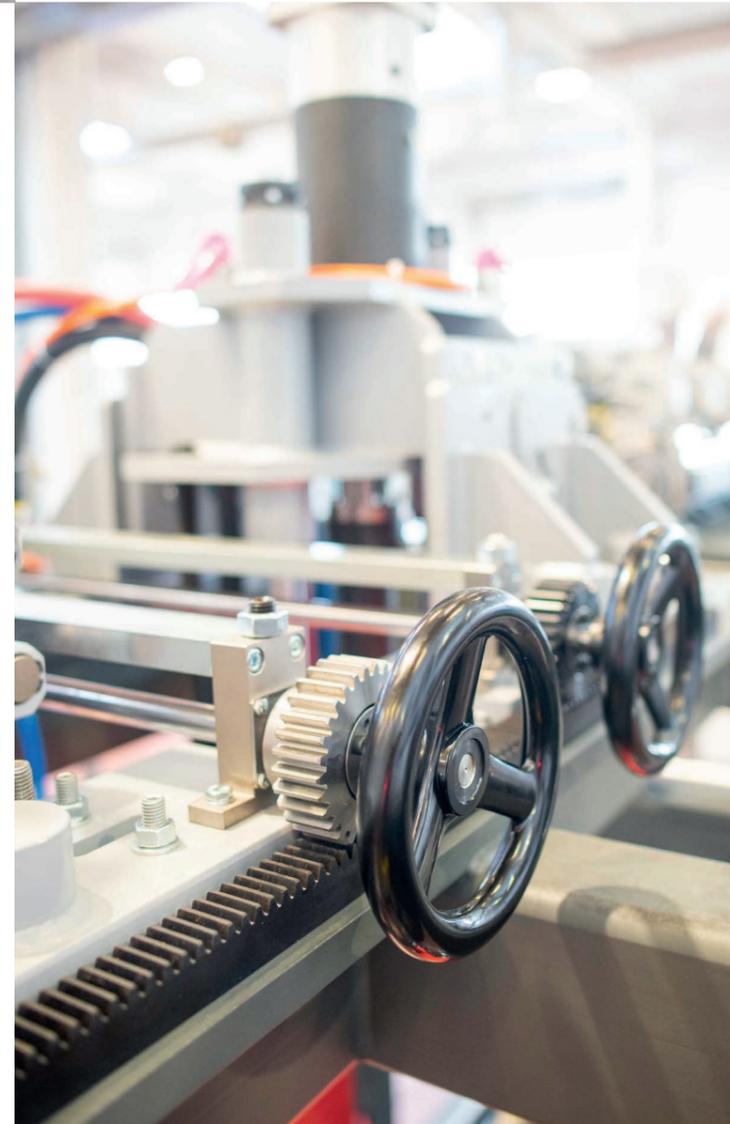
**Estrema
Flessibilità**

AL PRIMO POSTO LA CREAZIONE DI VALORE

Inventiamo, progettiamo, pianifichiamo, collaudiamo e forniamo assistenza su macchine per produzione di contenitori plastici e linee complete per l'imballaggio di prodotti fluidi dedicati al settore industriale, alimentare e della cura della persona, **creando valore.**

VALORE PER IL CLIENTE
VALORE PER L'AMBIENTE

VALORE PER LA COMUNITÀ
VALORE PER IL FUTURO



LA NOSTRA VISIONE

Essere il leader mondiale negli imballaggi in plastica di prodotti fluidi, attenti ai cambiamenti ambientali e riconosciuti per innovazione, miglioramento continuo e centralità del cliente.

LA NOSTRA MISSIONE

Creare prodotti, macchinari e linee che abbiano un valore sociale ed economico, soddisfacendo pienamente i nostri stakeholder e la comunità in generale.

IL NOSTRO MODELLO DI INDUSTRIA

La lunga esperienza del nostro team nella realizzazione di linee complete di packaging per prodotti liquidi ci ha permesso di affermarci rapidamente nel mercato come player altamente competente e competitivo.

Il modello di industria adottato ci ha consentito di crescere rapidamente e di fornire soluzioni personalizzate in un momento storico incerto, risultando la nostra chiave di successo, cogliendo nelle difficoltà le opportunità derivanti dalla crisi.

UNO SPAZIO DEDICATO ALL'EXTRUSION BLOW MOULDING

La nuova struttura di collaudo macchine, contigua agli uffici e con una superficie di 4.000 metri quadri, permette di servire al meglio la domanda crescente.



A partire dal modello di business, ci differenziamo dalle realtà esistenti.

Abbiamo una struttura snella, che include le attività a più alto valore, conserva internamente il know-how aziendale e coordina una rete di partner per la gestione delle attività produttive in outsourcing. Questo modello di industria ci consente di essere estremamente flessibili ed efficienti, assicurando la massima competenza in ogni fase di processo grazie alla collaborazione di aziende specializzate nella gestione delle attività no-core.

Le competenze dei partner selezionati sono focalizzate nel mondo delle macchine automatiche e la prossimità geografica con la sede di Alphamac consente una costante cooperazione e verifica delle operazioni.

Nel nostro modello operativo le macchine vengono rigorosamente controllate prima di essere consegnate, con un minimo di 120 ore di ciclo a secco e 40 ore di produzione prima della convalida.

Questo protocollo standard è una garanzia di un avvio più rapido presso l'utilizzatore finale, riducendo problemi software e meccanici e rendendo più agevole il lancio della produzione industriale.



Il collaudo è una fase fondamentale del processo ed è importante per ridurre al minimo gli imprevisti durante l'avviamento delle macchine.

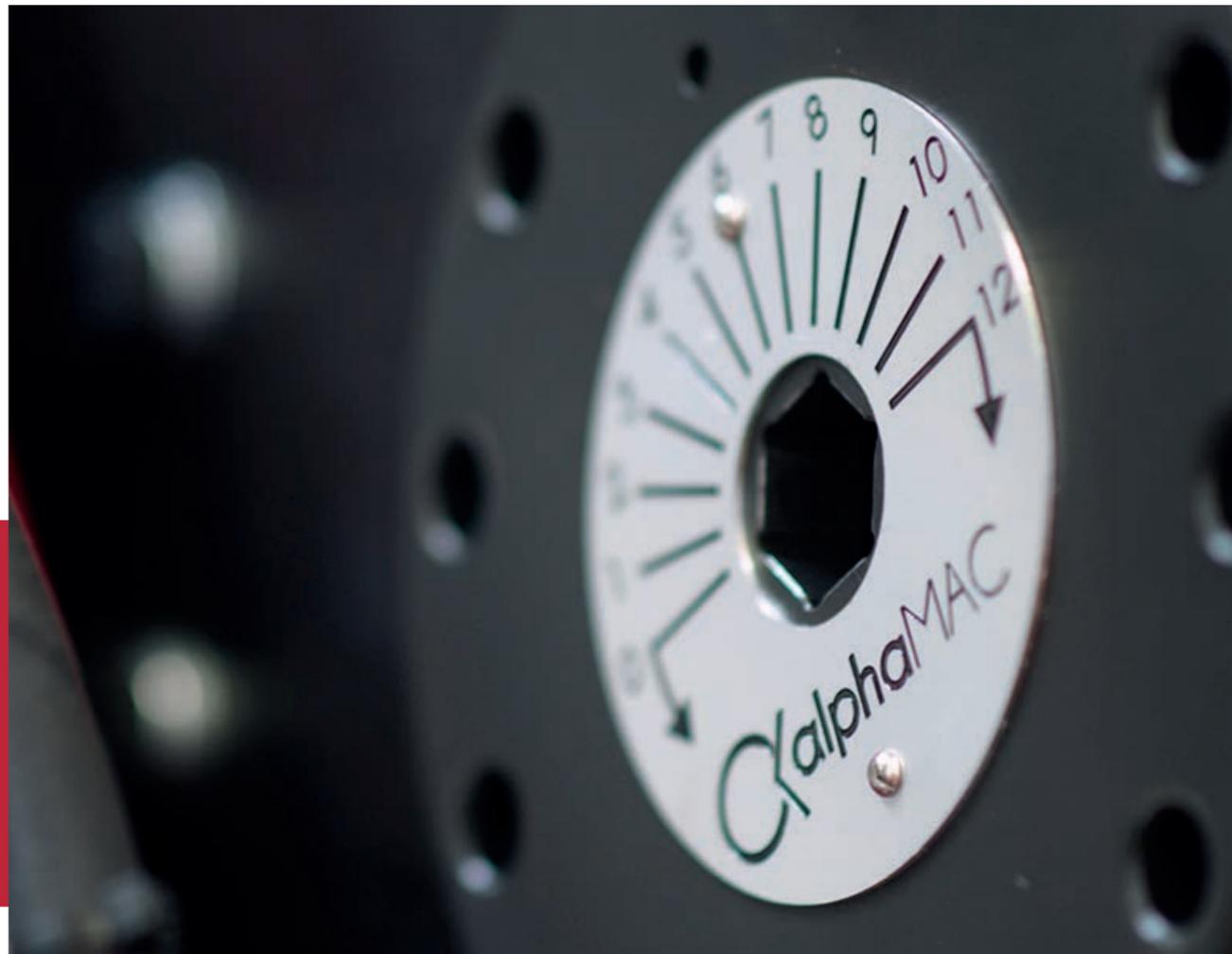


UN NUOVO CONCETTO DI **MACCHINA EBM**

Abbiamo iniziato la nostra produzione di macchine EBM includendo nei progetti le più recenti soluzioni del settore, per assicurare ai nostri clienti l'utilizzo delle migliori e più aggiornate tecnologie.

Siamo una realtà nuova nel panorama della macchine EBM e questo ci ha permesso di pensare le nostre macchine in una logica totalmente nuova.

Non abbiamo trasformato e adattato tecnologie pregresse, ma abbiamo sviluppato ex novo una concezione di macchina con prospettive nuove su come effettuare i movimenti e come poterli gestire attraverso il PLC, essendo completamente elettrica.



L'OBIETTIVO DELLA SEMPLICITÀ

Meccanica semplice e robusta, con soluzioni impostate alla facilità di manutenzione, composta dal numero minimo di pezzi, tutti sottoposti a FEM al momento della progettazione. Totale assenza di cavi elettrici e tubi nell'area di lavoro dell'operatore, che potrebbero intralciare le operazioni di manutenzione e di cambio formato.



FACILE INTERAZIONE UOMO MACCHINA

Interfaccia ad alta definizione, intuitiva con dialogo ad icone, informazioni essenziali ad immediata disponibilità e livelli di accesso personalizzati in base alle competenze dell'operatore. Raccolta dati di produzione e dati di qualità del prodotto integrati nell'HMI di ultima generazione della macchina con pagine dedicate, consentendo un controllo costante ed un miglioramento continuo del processo produttivo.



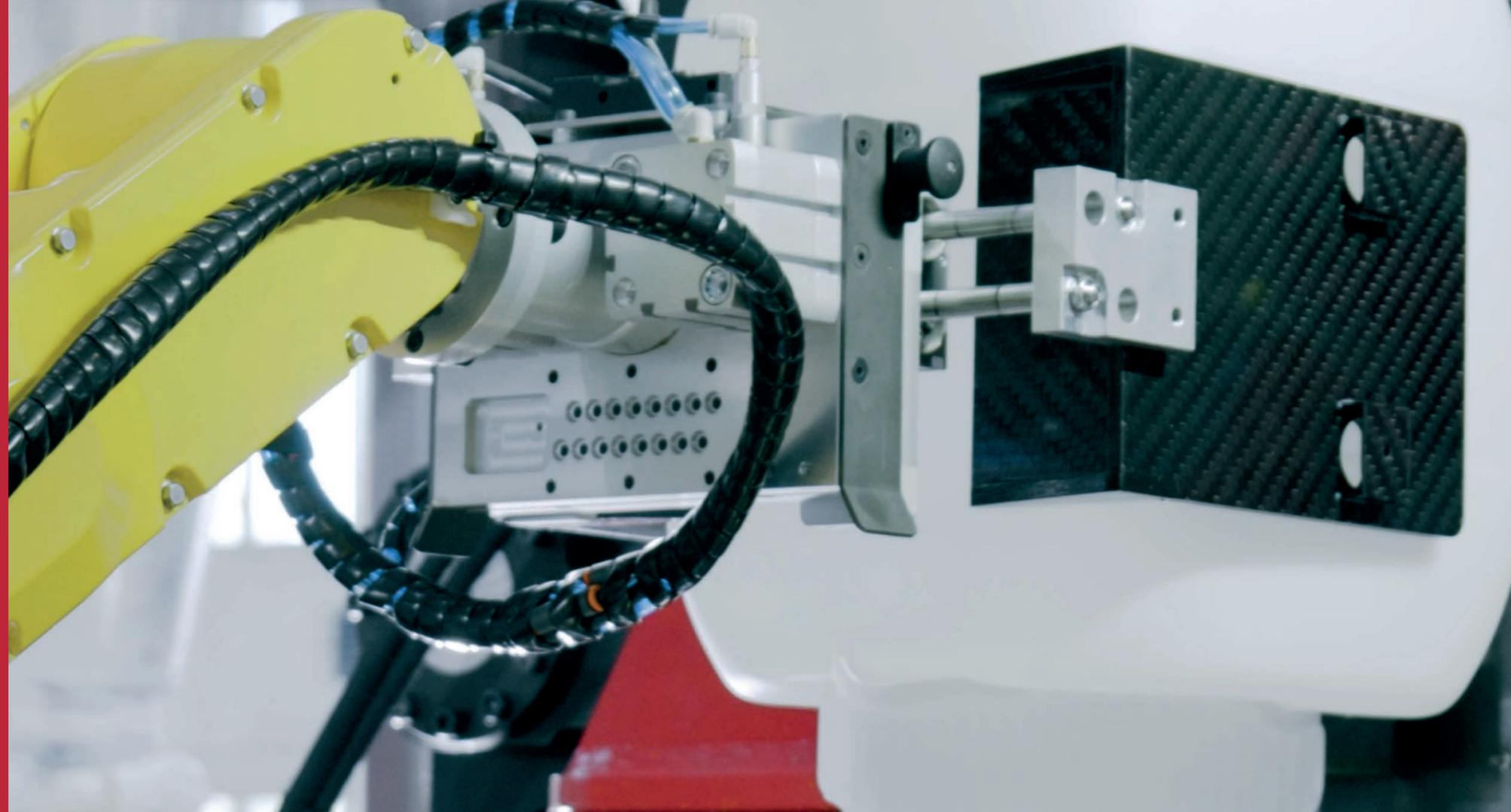
NELLO SPAZIO PIÙ RIDOTTO POSSIBILE

Dimensioni ridotte della impronta a terra, con connessioni semplici, ispezionabili e sicure tra le parti della macchina. All'ingombro compatto è sempre associato un facile accesso per la manutenzione e per il cambio stampo.

L'innovazione è il tratto distintivo del nostro modo di agire e guida la creazione delle nostre soluzioni, che guardano al futuro dell'extrusion blow moulding.

L'AVANGUARDIA NELL'ESTRUSIONE

Le nostre macchine utilizzano tecnologie all'avanguardia che permettono di essere in linea con le nuove tendenze di mercato per quanto riguarda l'utilizzo estensivo di materiali riciclati (PCR) ed il controllo qualità integrato dei contenitori prodotti.



Le nostre macchine full electric abbattano i consumi e riducono drasticamente gli interventi di manutenzione. L'assenza di olio idraulico elimina inoltre un importante fattore di inquinamento e di costo legato allo smaltimento.



LA COMPETENZA NEI MATERIALI

Abbiamo un'approfondita conoscenza ed una consolidata tecnologia per l'impiego di materiali di ogni tipologia, con disegni di profili di viti di estrusione dedicati ad ogni applicazione e l'utilizzo di teste multi-strato, multi-cavità con soluzioni di cambi colore rapido. Siamo attenti ai cambiamenti del mercato ed affianchiamo all'alta competenza sull'estrusione di materiali provenienti dal post-consumo (PCR), un'intensa ricerca e sviluppo per l'estrusione di bio-materiali.

MOTION SYSTEM

Le nostre macchine EBM utilizzano motorizzazioni con soluzioni all'avanguardia e di altissima qualità costruttiva, con riduttori di ultima generazione a compensazione di giochi meccanici. Tutti i gruppi motorizzati includono encoder assoluti e sono dotati di controllo ridondante delle posizioni. L'introduzione di motori "auto configurabili" facilita inoltre la sostituzione in caso di guasto e l'utilizzo di motori B&R standard e commercialmente disponibili permette di avere dei tempi di consegna brevi.

Le nostre macchine sono progettate e costruite in logica Industria 4.0, assicurano un miglioramento dell'OEE grazie al controllo dettagliato della produzione e alla maggiore ripetibilità dei movimenti controllati elettronicamente. La comunicazione tra i macchinari della linea e i dati di produzione in tempo reale contribuiscono a migliorare l'efficienza ed a ridurre scarti e non conformità.

I NOSTRI VANTAGGI

La qualità costruttiva delle nostre macchine è molto elevata, con materiali e componenti eccellenti, tecnologie di ultima generazione, soluzioni innovative per la più alta automazione dei processi, assicurando stabilità ed elevato controllo qualità.



Encoder assoluti

Inclusi in tutte le parti in movimento, forniscono un riferimento immediato della posizione di qualsiasi gruppo ed eliminano la necessità di uno zero delle posizioni ad ogni accensione della macchina.

Sistema di chiusura stampi

Nasce da due generazioni di macchine elettriche, è altamente affidabile e durevole grazie al principio di funzionamento con ginocchiere, alle leve in acciaio lavorate dal pieno senza saldature e alle piastre porta stampi in alluminio, anch'esse lavorate dal pieno, che garantiscono: una riduzione del peso, una minore dispersione del freddo tra stampo e macchina e un range elastico di deformazione ottimale per non stressare il materiale nel tempo.

Riduttori Sumitomo

Riduttori di ultima generazione dotati di compensazione automatica dei giochi meccanici per garantire un perfetto e affidabile funzionamento negli anni.

Manutenzione

La progettazione dello spazio interno è stata molto accurata per facilitare le operazioni di manutenzione senza ostacoli per gli operatori e con i giusti spazi di intervento.

Interfaccia B&R

Nuova ed intuitiva con poche pagine e un monitor touch-screen verticale di 21 pollici, con la possibilità di integrare comandi di sistemi periferici, sistemi di qualità (vision) e moduli di scambio dati in ottica Industria 4.0.

SERIE ALPHA LE MACCHINE PER L'EXTRUSION BLOW-MOULDING

Un range di macchine in grado di rispondere a differenti esigenze produttive, sia nelle dimensioni delle bottiglie, sia nei volumi di produzione.

AlphaZERO

600S | 700S | 800S

Macchina monoblocco a stazione singola, ideale per converter di dimensioni medio-piccole e utenti finali con produzioni flessibili di quantità limitate, garantisce veloci operazioni di cambio formato e spazio compatto.

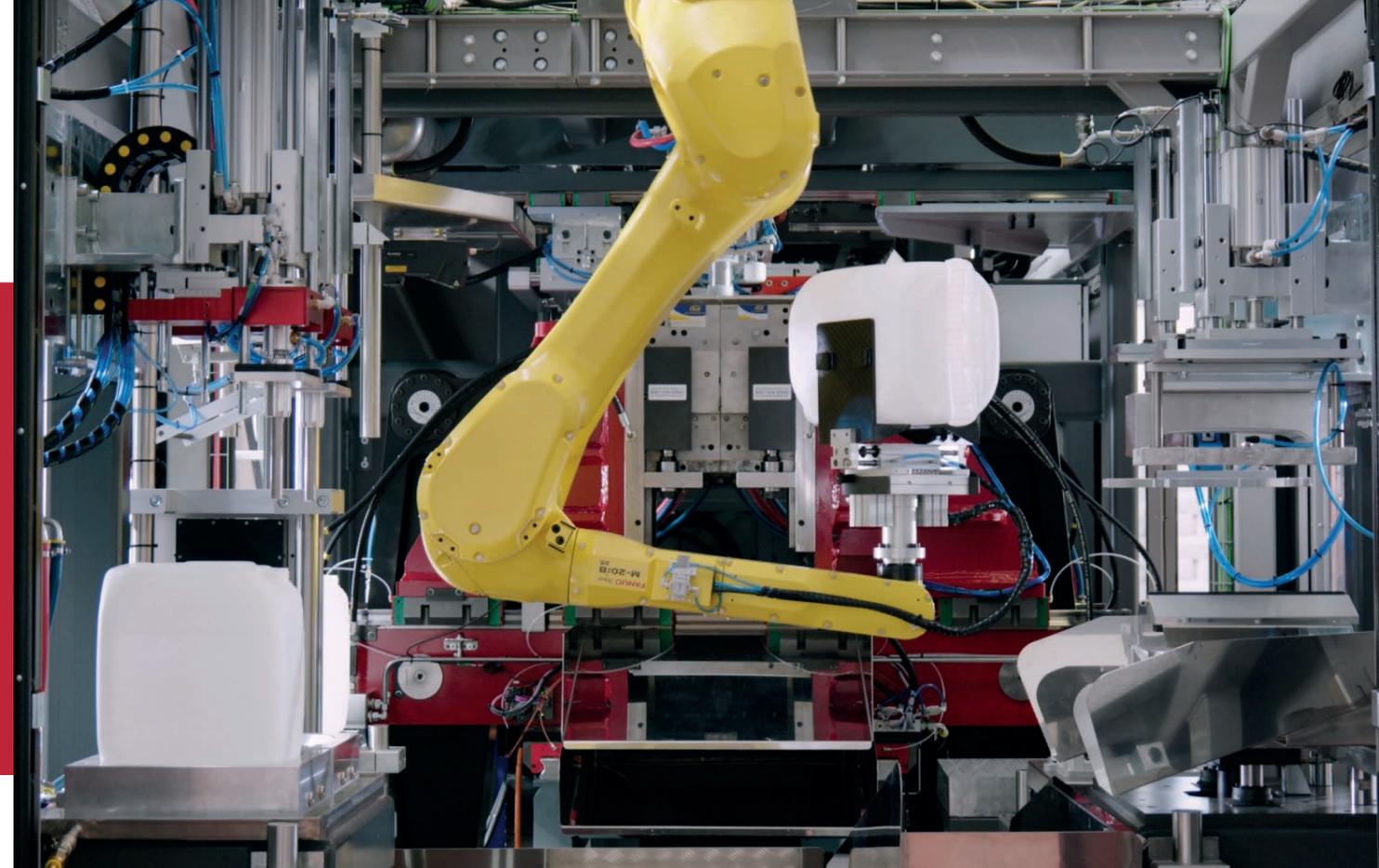
Non richiede tecnici esperti per l'installazione e l'avvio, è quasi esente da manutenzione non avendo movimento della piattaforma dell'estrusore né sistemi di prelievi pick & place dei prodotti.

600S	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 600 mm	18 tonnellate	3,0 sec

700S	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 700 mm	24 tonnellate	3,2 sec

800S	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 800 mm	25 tonnellate	3,3 sec

OXZERO
alphaMAC



Alpha 20S | 20D | 30S

Progettate per utenti che operano nel segmento dei prodotti industriali, inclusi prodotti chimici aggressivi con obiettivi di sicurezza elevati (certificazione UN).

La VENTI è disponibile a singola o doppia stazione, per contenitori fino a 20L mentre la TRENTA è a singola stazione e per contenitori fino a 30L. Quest'ultima nasce con un modulo di Controllo Qualità integrato con gestione via braccio antropomorfo ed è la prima macchina disponibile sul mercato a garantire un elevato grado di efficienza per prodotti con zero difetti con un layout molto compatto.

20S 20D	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 830 mm	32 tonnellate	3,8 sec

30S	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 750 mm	32 tonnellate	3,8 sec

OXVENTI
alphaMAC

OXTRENTA
alphaMAC

5CENTO
alphaMAC

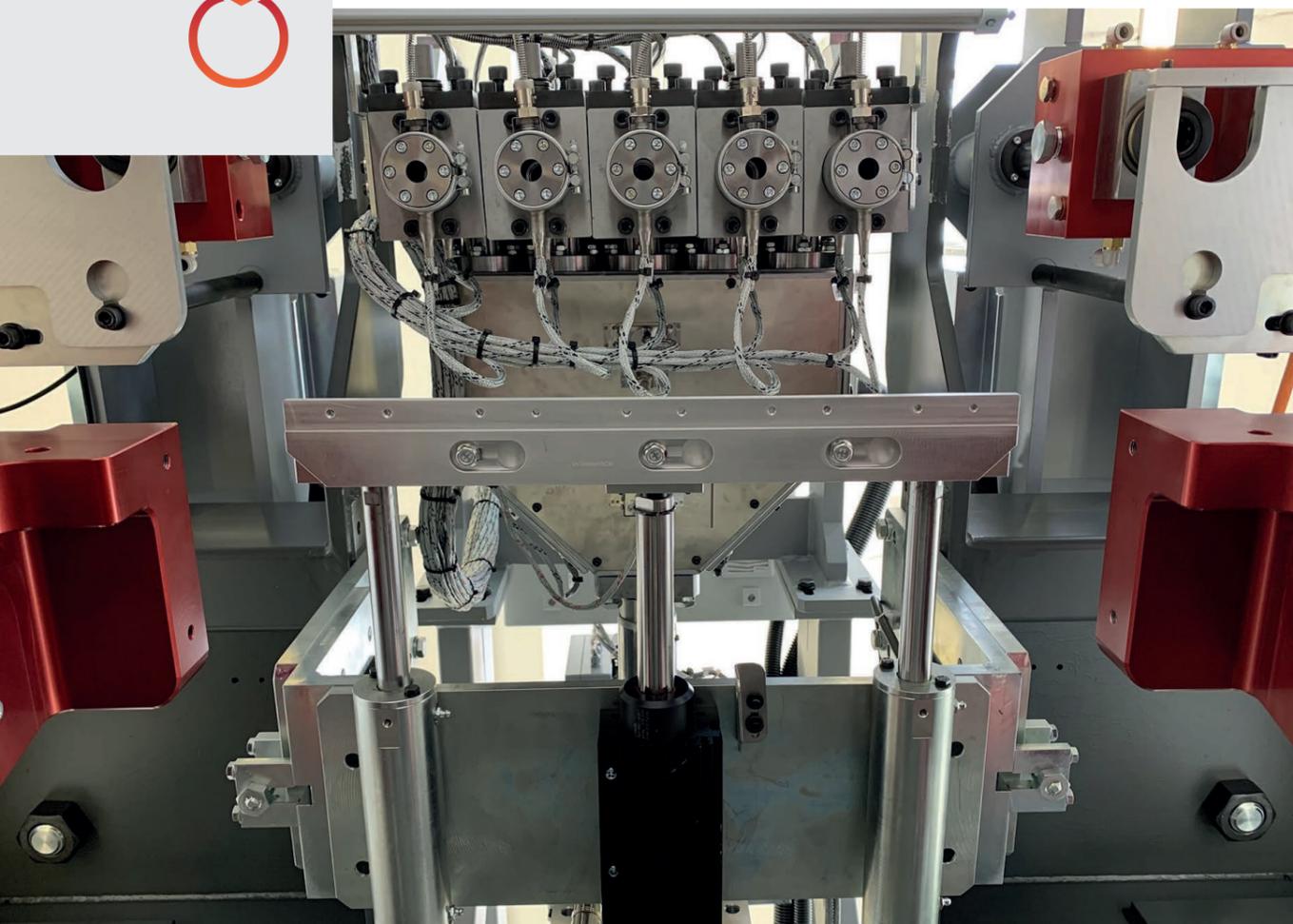
6CENTO
alphaMAC

Alpha 500D | 600D

Destinata principalmente ai converter con esigenze di produzione disparate da 100 ml a 5 lt, macchina con layout a T, disponibile nel modello a doppia stazione, si caratterizza per la sua ampia versatilità ed un eccellente rapporto qualità / prestazioni / prezzo e garantisce un alto valore di efficienza complessiva.

500D	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 500 mm	12 tonnellate	2,6 sec

600D	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 600 mm	18 tonnellate	3,0 sec



7CENTO
alphaMAC

8CENTO
alphaMAC

Alpha 700D | 800D

Due modelli progettati per produzioni medio-alte, destinati a produrre contenitori da 100 ml a 5 lt con un'elevata capacità di estrusione, sono in grado di produrre in multi-cavità e multi-strato (fino a 6 strati) garantendo il giusto ritorno dell'investimento grazie ad un'alta produzione oraria. Sono anche adatti per utenti che producono per latterie con requisiti nei segmenti ESL (versione Ultra-clean) e UHT (versione asettica).

700D	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 700 mm	24 tonnellate	3,2 sec

800D	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 800 mm	32 tonnellate	3,5 sec



Alpha 1000D

Macchina adatta a produzioni con alti volumi e pochi cambi formato, per contenitori da 100 ml a 5 lt, come la 700D e la 800D è possibile utilizzarla con testa multi-strato e in versione Ultra-clean o asettica.

1000D	Forza di chiusura:	Ciclo a secco:
Corsa: 1.000 mm	32 tonnellate	4,0 sec

MILLE
alphaMAC

UNA VISIONE GREEN E DI DURABILITÀ

Due argomenti molto attuali sono legati alla sostenibilità e al problema globale dei rifiuti plastici.

Siamo sensibili e propositivi in queste direzioni con una gamma di macchine 100% elettriche e con alcune soluzioni di automazione che garantiscono un consumo assolutamente basso: 0,27 kWh per kg di plastica estrusa per macchina monostrato rispetto ai 0,45 kWh per kg delle macchine idrauliche obsolete.

Abbiamo adottato un diverso rapporto lunghezza/diametro sulle nostre viti degli estrusori rispetto ad altri produttori, con un 26 L/D che consente agli utenti di stabilizzare meglio il processo quando usano un'alta percentuale di materiale rimacinato e di plastica post-consumo. Stiamo definendo alcune sinergie con produttori di materiale bio-organico per fare test e ricerca sul campo e sviluppare viti che ci permetteranno di utilizzare in futuro questo tipo di materiale sulle nostre macchine.

Nel nostro stabilimento abbiamo inoltre una macchina laboratorio a disposizione dei nostri clienti per testare i loro materiali.



 **alphamac.it**

 **alphamac srl**

 **alphamac**

Visita il sito
alphamac.it

Via Nobel, 20 - 40064
Ozzano Dell'Emilia - Bologna, Italia

+39 051 0185184
info@alphamac.it

www.alphamac.it