

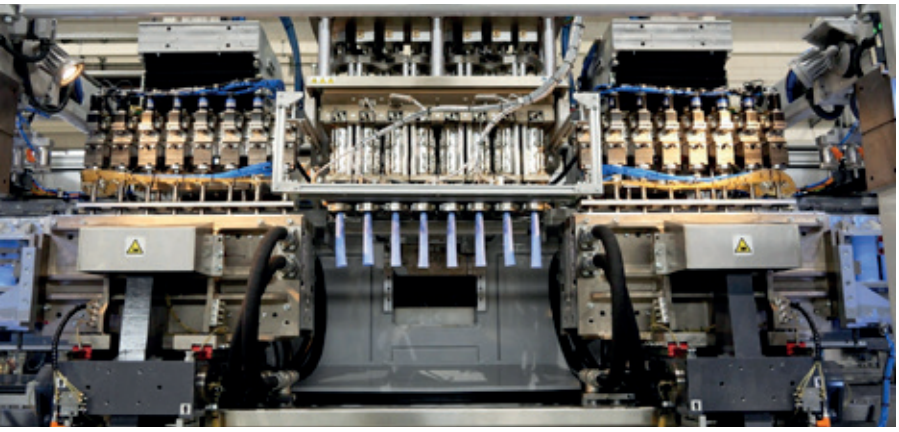
Plastiblow: oltre cinquant'anni di evoluzione tecnologica

Innovazione e sostenibilità nell'estrusione soffiaggio

Fondata nel 1972, Plastiblow è oggi un costruttore di macchine per estrusione-soffiaggio di primo piano a livello globale, la cui attività è fortemente improntata all'innovazione tecnologica e alla sostenibilità. Dalla prima macchina agli sviluppi elettrici più recenti, l'azienda continua a evolversi con soluzioni che combinano efficienza energetica, prestazioni elevate e un design orientato al futuro.

Da oltre mezzo secolo protagonista nell'industria delle materie plastiche, Plastiblow è un marchio che nasce nel 1972 all'interno del Gruppo Plastimac. Fin dall'inizio dell'attività, l'azienda si è affermata come un punto di riferimento per dinamismo e innovazione. Il percorso di crescita seguito è stato caratterizzato da un continuo sviluppo tecnologico, dall'espansione nei mercati internazionali e dall'evoluzione delle proprie macchine, proiettando costantemente l'azienda nel futuro.

La forza di Plastiblow risiede non solo nell'esperienza acquisita, ma nella capacità di trasformare tale esperienza in visione. Competenza tecnica, cultura industriale e impegno verso l'evoluzione tecnologica, hanno reso l'azienda uno dei principali costruttori mondiali di macchine per estrusione-soffiaggio, con un particolare focus sulle tecnologie completamente elettriche, che ne fanno un punto di riferimento globale nel settore.



Nella foto grande di apertura la soffiatrice PB18ED-900, qui in versione aperta.

Un excursus attraverso gli anni

Le radici di Plastiblow affondano nella fondazione del Gruppo Plastimac nel 1964 e trovano origine nelle intuizioni e nelle singole esperienze dei suoi fondatori. Nato con l'obiettivo di fornire tecnologia italiana all'industria mondiale delle materie plastiche, il Gruppo Plastimac si distingue per la vocazione internazionale e la capacità di intercettare le esigenze di un mercato in rapida crescita. In questo contesto, nel 1972, viene creato il marchio Plastiblow, dedicato alla produzione di macchine per estrusione-soffiaggio, inizialmente distribuite attraverso la rete del Gruppo Plastimac stesso.

Il trasferimento di Plastiblow nella sede attuale di Corsico, alle porte di Milano, nel 1979 segna il consolidamento industriale



Il nuovo modello PB26ED-900 EVO.

dell'azienda, che nel 1981 inizia a operare come società indipendente pur rimanendo sotto il controllo del Gruppo Plastimac. Questa struttura consente a Plastiblow di sviluppare una sua identità tecnologica e produttiva, mantenendo al contempo un forte legame con una holding solida e orientata alla crescita internazionale.

Negli anni Novanta, Plastiblow compie un salto tecnologico significativo. Nel 1993 introduce tra le prime il movimento orizzontale del carro su guide lineari, una soluzione che migliora significativamente precisione, durata e velocità dei movimenti, riducendo al contempo la forza motrice necessaria. È un esempio emblematico dell'approccio dell'azienda: innovazioni concrete, orientate alle prestazioni reali delle macchine e ai benefici tangibili per i trasformatori.

Il nuovo millennio segna l'inizio di un'epoca di innovazione tecnologica profonda. Nel 2001, alla fiera K di Düsseldorf, Plastiblow presenta la sua prima soffiatrice con movimenti elettrici, anticipando una tendenza che negli anni successivi avrebbe ridefinito l'intero settore dell'estrusione-soffiaggio. Nel 2003, l'azienda brevetta un nuovo sistema di controllo degli spessori del parison, confermando la propria vocazione alla ricerca e allo sviluppo di soluzioni proprietarie.

Verso il primato tecnologico

Il percorso verso l'elettrificazione del processo di soffiaggio prosegue con l'introduzione, nel 2009, della macchina PB26ED-1200 a corsa lunga completamente elettrica, seguita nel 2010 dal lancio della PB30E, progettata per la produzione di taniche industriali. Da allora, Plastiblow si afferma a livello internazionale come specialista nelle soffiatrici per estrusione-soffiaggio elettriche, grazie a soluzioni capaci di garantire bassi consumi energetici, ripetibilità dei cicli, riduzione dei costi di manutenzione e un impatto ambientale sensibilmente inferiore rispetto ai sistemi idraulici tradizionali.

In anni più recenti, l'innovazione tecnologica si integra con una crescente attenzione alla sostenibilità e all'economia circolare. Le tecnologie di co-estrusione multistrato sviluppate dal costruttore milanese consentono un utilizzo sempre più esteso di materiale plastico riciclato post-consumo, mantenendo inalterate le caratteristiche meccaniche ed estetiche dei contenitori.

Parallelamente, Plastiblow ha intrapreso un percorso strutturato di efficientamento energetico, arrivando a coprire il 100% del proprio fabbisogno elettrico attraverso fonti rinnovabili. Nel 2020 l'azienda ha ampliato l'area produttiva e realizzato la nuova sede direzionale, dotata di un impianto fotovoltaico che, insieme all'utilizzo di energia da fonti eolica e idroelettrica, ha reso lo stabilimento energeticamente autosufficiente, azzerando di fatto le emissioni di CO_2 legate al consumo di energia elettrica.

L'evoluzione più recente di questo percorso è stata presentata alla recente edizione del 2025 della fiera K, dove Plastiblow ha presentato la soffiatrice elettrica PB26ED EVO di nuova generazione. Più che un semplice aggiornamento, la linea EVO rappresenta una vera evoluzione tecnologica, progettata per combinare elevate prestazioni, efficienza energetica, ergonomia e comfort operativo.

Il design moderno e funzionale delle macchine EVO nasce da una progettazione attenta all'accessibilità e alla semplicità delle operazioni quotidiane. Pannelli laterali con apertura a libro, struttura frontale con porte scorrevoli, bracci motorizzati e piastre magnetiche per il cambio stampo riducono drasticamente i problemi di sicurezza e i tempi di setup, aumentando la produttività complessiva. Il sistema di illuminazione LED multicolore fornisce un'immediata indicazione visiva dello stato della macchina, migliorando la reattività e la continuità operativa.

Al centro dello sviluppo del concetto EVO è stato messo l'operatore. Ogni dettaglio è studiato per garantire comfort, visibilità e sicurezza: dal ballatoio integrato all'ingombro ridotto, pensato per facilitare l'inserimento della macchina nelle linee produttive esistenti. La nuova interfaccia software, completamente basata sul web e conforme ai principi di Industria 4.0 e 5.0, rende l'automazione più intuitiva, flessibile e orientata al futuro.

La filosofia EVO si estende progressivamente a tutta la gamma, con nuovi modelli come PB18ED-900 DECO EVO e PB6ED-480 DECO EVO, che confermano una visione di sviluppo coerente e di lungo periodo.

Oggi Plastiblow è un'azienda moderna, con un approccio fortemente orientato al cliente e una struttura ispirata ai principi lean. Il team tecnico e commerciale accompagna i clienti lungo l'intero processo: dalla progettazione del contenitore allo sviluppo del layout di reparto, fino alla realizzazione di impianti chiavi in mano, ai servizi di assistenza, retrofit e formazione. MP



Il team di Plastiblow all'edizione 2025 del K di Düsseldorf.