

## BD PLAST, rivoluzionari della filtrazione

### BD PLAST, revolutionaries in filtration

**L'azienda italiana specializzata in sistemi di filtrazione dei polimeri offre al mercato un prodotto unico, frutto di ricerca e innovazione**

Da oltre 30 anni **BD PLAST** progetta, realizza e commercializza una vasta gamma di soluzioni ingegnerizzate per la filtrazione della plastica.

L'azienda nasce nel 1986 dall'esperienza di **Bruno Boicelli**, cresciuto nel ferrarese con una passione per la meccanica che lo spinge ad approfondire la conoscenza di specifici processi, e a specializzarsi nella produzione di cambiafiltri e sistemi di filtraggio per l'estrusione di polimeri.

Durante i primi anni, l'azienda consolida la propria posizione in Italia nella tecnologia di estrusione nel downstream, dimostrando la propria capacità competitiva grazie a flessibilità e personalizzazione dei prodotti. Progettare e produrre internamente per fornire al mercato pezzi unici rispondendo alle richieste più dettagliate: questa la scommessa che porta BD PLAST ad una crescita esponenziale, da piccola impresa italiana a fornitore strategico di importanti costruttori in Germania e, dal 2000, in Europa, Canada e Stati Uniti. Passando attraverso sfide e cambiamenti, l'azienda è guidata oggi dal figlio **Dante** con la moglie **Clarissa**, e mantiene intatto il giusto mix tra tradizione e innovazione, esperienza e tecnologia, competenza e informatizzazione.

In tre decenni di attività l'entusiasmo per lo sviluppo di idee e soluzioni non si è mai fermato generando nuove linee di prodotti, come i colli di estrusione e i sistemi per il cambio delle teste di estrusione, entrati di recente a far parte della gamma aziendale, partnership internazionali e collaborazione anche con i competitor, e garantendo sempre un'elevata qualità del servizio come valore aggiunto per la customer satisfaction.

Oggi in BD PLAST lavorano 50 persone, motivate e competenti, che contribuiscono quotidianamente alla crescita di un'impresa in continua evoluzione.

#### **Affidabilità e competenza**

"Siamo un'azienda a vocazione internazionale, grazie ad una rete vendita capillare che ci consente di essere sempre vicini ai nostri clienti, e alla partecipazione alle più importanti fiere di settore che ci ha aperto la strada verso i mercati esteri - racconta **Dino Boicelli**, recentemente entrato a far parte dell'azienda familiare in qualità di responsabile del Business development & marketing. BD PLAST utilizza le più aggiornate risorse informatiche e sistemi di progettazione integrati in CAD-CAM in un reparto produttivo all'avanguardia. L'esperienza acquisita negli anni e la profonda conoscenza del settore ci ha permesso di presentarci come un'azienda solida e affidabile in grado di affermare la propria unicità sul mercato. Siamo 'extrusion partners', capaci di guardare all'intero processo di estrusione, coglierne problematiche ed esi-



genze, sperimentare nuove risposte, modellate su sistemi e realtà diverse. Gestiamo internamente all'azienda ogni attività; reagiamo in tempo reale, garantendo velocità ad ogni livello di intervento, dall'offerta economica, alla condivisione del progetto, fino all'assistenza post-vendita".

L'impresa ferrarese offre una linea di cambiafiltri completa, affidabile e di altissima qualità, garantita dalla padronanza interna dell'intero processo, dalla progettazione della macchina al montaggio presso il cliente: colli di estrusione, unità di filtraggio statiche e accessori integrabili in qualsiasi tipo di sistema; sistemi di filtraggio flessibili e personalizzati, talvolta progettati ad hoc sulla base delle richieste del cliente, per massimizzarne l'utilità. La gamma dei prodotti proposti da BD PLAST è sempre in evoluzione, grazie alla continua ricerca di soluzioni innovative e al progressivo perfezionamento dei prodotti attuali. Manutenzione e assistenza post-vendita garantiscono interventi di qualità, all'altezza dei prodotti commercializzati.

#### **Clean Changer®, la novità che il mondo dell'estrusione attendeva**

BD PLAST ha investito nel tempo notevoli risorse in ricerca e sviluppo. Due anni fa Dante Boicelli e l'ingegner Sebastiano Lodi hanno ingegnerizzato un prodotto altamente innovativo, attualmente in fase di brevetto anche in Europa e negli Stati Uniti: **Clean Changer®**, un cambiafiltri continuo autopulente a tripla piastra.

"Con questo macchinario, BD PLAST ha scritto una nuova ed importante pagina nella storia della filtrazione a ciclo automatico - continua Dino Boicelli. Il progetto ha coinvolto importanti risorse, ma ha subito riscontrato un alto grado di soddisfazione da parte della committenza, già nella fase di prototipazione. Il primo anno sono state prodotte 6 unità di

Clean Changer, nel secondo abbiamo già ufficializzato 12 ordini solo nel primo trimestre 2022'.

Clean Changer è l'unico cambiafiltri autopulente con sistema automatico di espulsione dei breaker plates.

La sequenza di autopulizia è totalmente controllata da PLC equipaggiato con un pannello touch-screen, per cui il cambiafiltri è in grado di lavorare senza interruzioni e non presidiato. Il ciclo di pulizia delle reti filtranti ad alta efficienza è stato sviluppato per permettere di ottenere elementi filtranti pari al nuovo dopo ogni ciclo di lavaggio.

Un software di controllo estremamente intuitivo consente un utilizzo tanto semplice quanto flessibile.

A fine ciclo l'estrazione dei breakerplate è totalmente automatizzata.

Clean Changer permette una perfetta integrazione in qualsiasi tipo di linea di estrusione grazie alla sua compattezza e allo sviluppo ingegneristico. Questo si traduce nella possibilità di realizzare progetti altamente personalizzati ed ottimizzati in vere e proprie soluzioni Plug&Play.

La tecnologia a tripla piastra permette una perfetta autopulizia di ogni pacchetto filtrante garantendo stabilità di processo in totale assenza di presidio. Dopo un elevato numero (fino a 300) di cicli automatici di autopulizia, i filtri vengono sostituiti permettendo un nuovo e lungo periodo di operatività non presidiata senza alcuna interruzione del ciclo produttivo.

I vantaggi ottenuti con Clean Changer sono immediata-



mente riscontrabili in chiave di sostenibilità economica ed ambientale: riduzione dei costi attraverso l'eliminazione dei fermi macchina e degli scarti di materiale, manutenzione minimizzata grazie ai cicli automatici di controlavaggio, abbattimento dei costi di manodopera. Grazie alla coibentazione, che riduce la dispersione del calore, consuma minori quantitativi di energia.

BD PLAST vanta una notevole esperienza nella ingegnerizzazione di soluzioni totalmente customizzate, per proporre prodotti di alta qualità personalizzati sulle specifiche esigenze del cliente

---

## The Italian company specializing in polymer filtration systems offers the market a unique product, the result of research and innovation

For over 30 years **BD PLAST** has been designing, manufacturing and marketing a wide range of engineered solutions for plastic filtration.

The company was founded in 1986 by **Bruno Boicelli**, who grew up in the Ferrara area with a passion for mechanics that led him to deepen his knowledge of specific processes and to specialize in the production of screen changers and filtering systems for polymer extrusion.

During the first years, the company consolidated its position in Italy in the downstream extrusion technology, demonstrating its competitive ability thanks to flexibility and customization of products. Designing and producing internally in order to provide the market with unique pieces, meeting the most detailed requirements: this was the bet that led **BD PLAST** to an exponential growth, from a small Italian company to a strategic supplier of important manufacturers in Germany and, since 2000, in Europe, Canada and the United States.

Going through challenges and changes, the company is led today by the son **Dante** with his wife **Clarissa**, and maintains the right mix of tradition and innovation, experience and technology, expertise and computerization.

In three decades of activity, the enthusiasm for the development of ideas and solutions has never stopped, generating new product lines, such as extrusion necks and systems for changing extrusion heads, which have recently become part of the company range, international partnerships and collaboration even with competitors, and always guaranteeing a high quality of service as an added value for customer satisfaction. Today in **BD PLAST** work 50 motivated and skilled people, who contribute daily to the growth of a company in continuous evolution.

### Reliability and expertise

"We are a company with an international vocation, thanks to a widespread sales network that allows us to always be close to our customers, and to the participation in the most important trade fairs in the sector that has opened the way to foreign markets - says **Dino Boicelli**, who recently joined the family company as head of Business Development & Marketing.

**BD PLAST** uses the most up-to-date computer resources and integrated CAD-CAM design systems in a state-of-the-art production department. The experience gained over the years and the deep knowledge of the sector have allowed us to present ourselves as a solid and reliable company able to assert its uniqueness on the market.

We are 'extrusion partners', capable of looking at the entire extrusion process, understanding its problems and needs, experimenting with new answers, modelled on different systems and realities. We manage every activity within the company; we react in real time, guaranteeing speed at every level of intervention, from the economic offer, to the sharing



of the project, up to the after-sales service".

The Ferrara-based company offers a complete line of filter changers, reliable and of the highest quality, guaranteed by in-house mastery of the entire process, from machine design to assembly at the customer's premises: extrusion necks, static filtering units and accessories that can be integrated into any type of system; flexible and customized filtering systems, sometimes designed ad hoc on the basis of customer requirements, to maximize their usefulness. The range of products offered by **BD PLAST** is always evolving, thanks to the continuous search for innovative solutions and the progressive improvement of current products. Maintenance and after-sale assistance guarantee quality interventions, up to the level of the commercialized products.

### Clean Changer®, the novelty the extrusion world has been waiting for

**BD PLAST** has invested considerable resources in research and development over time. Two years ago **Dante Boicelli** and engineer **Sebastiano Lodi** engineered a highly innovative product, currently under patent in Europe and the United States: **Clean Changer®**, a triple-plate continuous flow backflushing screen changer.

"With this machine, **BD PLAST** has written a new and important page in the history of automatic continuous flow polymer filtration - continues **Dino Boicelli**. The project has involved important resources, but has immediately found a high degree of satisfaction from the customers, already in the prototyping phase. In the first year 6 units of **Clean Changer** were produced, in the second year we have already formalized 12 orders only in the first quarter of 2022".

**Clean Changer** is the only self-cleaning screen changer with an automatic breaker plates extraction system. The self-cleaning sequence is totally controlled by PLC equipped with a touch-screen panel, so the screen changer is able to work without interruptions and unattended. The highly efficient

screens cleaning cycle has been developed in order to obtain filter elements as good as new after each cleaning cycle. A highly intuitive control software allows for simple yet flexible operation. At the end of the cycle, breakerplate extraction is fully automated.

Clean Changer allows a perfect integration in any type of extrusion line thanks to its compactness and engineering development. This opens the possibility to turn highly customized and optimized projects into real Plug&Play solutions.

The triple-plate technology allows a perfect self-cleaning of each screen pack providing process stability in total absence of supervision. After a high number (up to 300) of automatic backflushing cleaning cycles, the screen packs are replaced allowing a new and long operative time without any interruption of the production cycle.

The advantages obtained with Clean Changer are immediately noticeable in terms of economic and environmental sustainability: cost reduction through the elimination of machine downtime and material waste, minimized maintenance thanks to automatic backwash cycles, reduced labor

costs. Thanks to the insulation, which reduces heat loss, it consumes less energy.

BD PLAST has considerable experience in the engineering of fully customized solutions, in order to propose high quality products tailored to the specific needs of the customer.

