



Rotazionale Racconta

Le storie e le idee dei personaggi che fanno grande
lo stampaggio rotazionale italiano nel mondo

Rotational Tells

*Stories and ideas of the personages who make
Italian rotational molding great in the world*

26. Quaratino - Molloy, Matrix Polymers



Aldo Quaratino, Margaret Molloy. Matrix Polymers

Costruire il futuro attraverso innovazione e collaborazione

Advancing the Future Through Collaboration and Innovation

Fondata nel 1992, Matrix Polymers è oggi uno dei principali fornitori mondiali di materie prime per il settore dello stampaggio rotazionale. Il segreto della nostra straordinaria espansione aziendale risiede nell'eccezionale qualità dei prodotti, nell'assistenza tecnica e nell'integrità commerciale garantite da una forza lavoro dedicata e di lunga data. Nel marzo 2019, PTT Global Chemical ha acquisito una quota del 49% nella holding che controlla tutte le controllate operative di Matrix Polymers, Revolve Group Ltd (RGL). Il Gruppo PTT, la più grande azienda thailandese, registra un fatturato di 72 miliardi di dollari USA ed è principalmente un'azienda operante nel settore del petrolio e del gas. Questo investimento fa parte di un importante piano strategico quinquennale di crescita per l'azienda e sostiene la visione aziendale di «diventare gli esperti globali nei materiali per lo stampaggio rotazionale attraverso l'innovazione e le partnership locali».



Established in 1992, Matrix Polymers is now a global leading supplier of raw materials to the rotational moulding industry. The secret to our tremendous company expansion is the exceptional quality of product creation, technical assistance, and commercial integrity that a devoted and long-serving workforce provides.

In March 2019, PTT Global Chemical took a 49% share in the holding company for all the Matrix Polymers operating subsidiaries, Revolve Group Ltd (RGL). PTT Group, as Thailand's largest company, has a US\$72 billion sales turnover and is primarily an oil and gas firm. This investment is part of a major 5-year strategic growth plan for the company and supports the company's vision 'to be the global experts in rotomoulding materials through innovation and local partnership'.



Cominciamo dagli inizi: come è nata Matrix Polymers e come si è sviluppata nel corso degli anni?

Dalla sua fondazione nel 1992, Matrix Polymers è cresciuta fino a diventare un fornitore leader di materie prime per il settore dello stampaggio rotazionale. Co-fondata dal CEO del nostro Gruppo, Martin Coles, l'azienda si è espansa sia organicamente che attraverso acquisizioni strategiche, avviando attività produttive in Europa, Asia e Oceania e costruendosi nel contempo una reputazione basata su competenza tecnica, partnership con i clienti e innovazione nei materiali. Sebbene la nostra presenza globale sia cresciuta in modo significativo negli ultimi tre decenni, un principio è rimasto immutato: le soluzioni migliori nascono da una stretta collaborazione con i nostri clienti.

Uno dei fattori chiave che vi contraddistingue è la vostra capacità di assistere i clienti nella scelta del polimero più adatto a una specifica applicazione: come funziona questa collaborazione?

Scegliere il polimero giusto va ben oltre la semplice selezione di una qualità da un catalogo prodotti. Ogni progetto di stampaggio rotazionale presenta le proprie sfide tecniche, commerciali e di lavorazione, e comprenderle è fondamentale per fornire la soluzione giusta. Il nostro approccio inizia con una stretta collaborazione con i clienti per comprendere la loro applicazione, i requisiti prestazionali, il processo di produzione e gli obiettivi commerciali.

Let's start with your beginnings: how did Matrix Polymers come about and how has it developed over the years?

Since its foundation in 1992, Matrix Polymers has grown to become a leading provider of raw materials for the rotational moulding industry. Co-founded by our Group CEO, Martin Coles, the business has expanded organically and through strategic acquisitions, establishing manufacturing operations across Europe, Asia and Oceania while building a reputation for technical expertise, customer partnership and material innovation. While our global footprint has grown significantly over the past three decades, one principle has remained unchanged: the best solutions are developed through close collaboration with our customers.

One of the key factors that sets you apart is your ability to assist your customers in selecting the best polymer for a specific application: how does this collaboration work?

Selecting the right polymer is about far more than choosing a grade from a product catalogue. Every rotational moulding project presents its own technical, commercial and processing challenges, and understanding those challenges is fundamental to delivering the right solution. Our approach begins by working closely with customers to understand their application, performance requirements, manufacturing process and commercial objectives.

“Piuttosto che limitarci a fornire semplicemente i materiali, miriamo a diventare un partner tecnico di fiducia durante l’intero ciclo di vita del prodotto.”

“Rather than simply supplying materials, we aim to become a trusted technical partner throughout the product lifecycle.”



Da quel momento in poi, i nostri team tecnici e commerciali collaborano con gli ingegneri dei clienti durante l'intero processo di sviluppo del prodotto, fornendo assistenza nella scelta dei materiali, nelle prove di stampaggio, nella validazione delle prestazioni e nell'ottimizzazione continua dei processi. Questo approccio collaborativo consente ai clienti di beneficiare di decenni di esperienza nello stampaggio rotazionale, riducendo al contempo i rischi di sviluppo e accelerando il percorso di immissione sul mercato. Piuttosto che limitarci a fornire semplicemente i materiali, miriamo a diventare un partner tecnico di fiducia durante l'intero ciclo di vita del prodotto.

Andando oltre il polietilene, quali sono oggi i polimeri emergenti nello stampaggio rotazionale? Quali, secondo lei, hanno il maggiore potenziale per un uso diffuso in questo processo?

Uno degli sviluppi più significativi che stanno plasmando il nostro settore è la crescente domanda di soluzioni materiali più sostenibili. Quasi ogni colloquio con i clienti oggi include domande relative al contenuto riciclato, alla riduzione delle emissioni di carbonio o a obiettivi di sostenibilità più ampi. Che la motivazione sia la normativa, gli obiettivi ambientali aziendali o le aspettative degli utenti finali, i materiali riciclati sono diventati una considerazione sempre più importante durante lo sviluppo del prodotto. Tuttavia, la sostenibilità non è una soluzione valida per tutti. Ogni cliente ha priorità diverse. Alcuni si concentrano sulla riduzione delle emissioni, altri su obiettivi relativi al contenuto riciclato, mentre molti stanno rispondendo direttamente alla domanda dei clienti di prodotti più sostenibili.

From there, our technical and commercial teams collaborate with customer engineers throughout product development, assisting with material selection, moulding trials, performance validation and ongoing process optimisation. This partnership approach enables customers to benefit from decades of rotational moulding expertise while reducing development risk and accelerating the route to market. Rather than simply supplying materials, we aim to become a trusted technical partner throughout the product lifecycle.

Looking beyond polyethylene, what are the emerging polymers in rotational moulding today? Which ones, in your view, have the greatest potential for widespread use in rotational moulding?

One of the most significant developments shaping our industry is the growing demand for more sustainable material solutions. Almost every customer discussion today includes questions around recycled content, carbon reduction or broader sustainability objectives. Whether the motivation is regulatory compliance, corporate environmental targets or end-user expectations, recycled materials have become an increasingly important consideration during product development. However, sustainability is not a one-size-fits-all solution. Every customer has different priorities. Some are focused on reducing carbon footprint, others are working towards recycled content targets, while many are responding directly to customer demand for more sustainable products.



“Oltre alla sostenibilità, intravediamo significative opportunità di crescita in diversi settori ad alto valore aggiunto in cui le prestazioni dei materiali sono fondamentali.”

“Alongside sustainability, we see significant growth opportunities in several high-value sectors where material performance is critical.”

Come affrontate la questione dei materiali post-consumo? C'è una crescente domanda di mercato per i polimeri contenenti materiale riciclato?

Noi di Matrix Polymers abbiamo sviluppato con successo diversi prodotti che incorporano il 33% di materiale riciclato post-consumo (PCR), aiutando i clienti a introdurre prodotti più sostenibili senza compromettere le prestazioni di lavorazione o la qualità del prodotto. Poiché la legislazione europea continua a incoraggiare un maggiore utilizzo della plastica riciclata, prevediamo che la domanda di materiali PCR continuerà a crescere rapidamente nei prossimi anni.

Guardando al futuro, ritenete che lo stampaggio rotazionale sia una tecnologia che ha già raggiunto il suo pieno potenziale, oppure vedete ulteriori margini di crescita?

Oltre alla sostenibilità, intravediamo significative opportunità di crescita in diversi settori ad alto valore aggiunto in cui le prestazioni dei materiali sono fondamentali. Il settore energetico rappresenta una delle opportunità più interessanti. Lo stampaggio rotazionale viene sempre più utilizzato per la produzione di componenti destinati alle applicazioni di stoccaggio dell'idrogeno, dove i materiali devono garantire un'eccezionale resistenza alla trazione, un'ottima modellabilità e una permeabilità ai gas estremamente bassa, mantenendo al contempo prestazioni a lungo termine in condizioni impegnative.

How do you approach the issue of post-consumer materials? Is there growing market demand for polymers containing recycled content?

At Matrix Polymers, we have successfully developed several products incorporating 33% post-consumer recycled (PCR) content, helping customers introduce more sustainable products without compromising processing performance or product quality.

With European legislation continuing to encourage greater use of recycled plastics, we expect demand for PCR materials to continue growing rapidly over the coming years.

Looking ahead, do you believe that rotational moulding is a technology that has already reached its full potential, or do you see further scope for growth?

Alongside sustainability, we see significant growth opportunities in several high-value sectors where material performance is critical. The energy industry represents one of the most exciting opportunities. Rotational moulding is increasingly being used to manufacture components for hydrogen fuel storage applications, where materials must deliver exceptional tensile strength, excellent mouldability and extremely low gas permeability while maintaining long-term performance under demanding conditions.



“La diversificazione avrà un ruolo fondamentale nella crescita futura del settore dello stampaggio rotazionale.”

“Diversification will play a critical role in the future growth of the rotational moulding industry. ”



Ritenete importante esplorare nuove applicazioni per la tecnologia dello stampaggio rotazionale, anche in settori finora poco sviluppati?

Lo stampaggio rotazionale rimane una delle tecnologie di produzione di materie plastiche più versatili, ma al contempo meno sfruttate, oggi disponibili. La sua capacità di produrre componenti di grandi dimensioni, cavi e senza giunture, con un investimento relativamente contenuto in attrezzature, offre ai produttori un'eccezionale libertà di progettazione in una vasta gamma di mercati.

Pensate che sia importante esplorare nuove applicazioni per la tecnologia dello stampaggio rotazionale, anche in settori finora poco sviluppati?

La diversificazione avrà un ruolo fondamentale nella crescita futura del settore dello stampaggio rotazionale. Lavorando a stretto contatto con i clienti sin dalle prime fasi dello sviluppo del prodotto, stiamo individuando sempre più opportunità in settori che tradizionalmente non hanno utilizzato lo stampaggio rotazionale. Questo approccio collaborativo ci consente di comprendere le esigenze del mercato prima di sviluppare soluzioni materiche in grado di soddisfarle. Con la disponibilità di nuovi polimeri tecnici, lo stampaggio rotazionale è ben posizionato per competere in applicazioni che richiedono componenti di maggiori dimensioni, maggiore flessibilità progettuale e una maggiore efficienza produttiva.

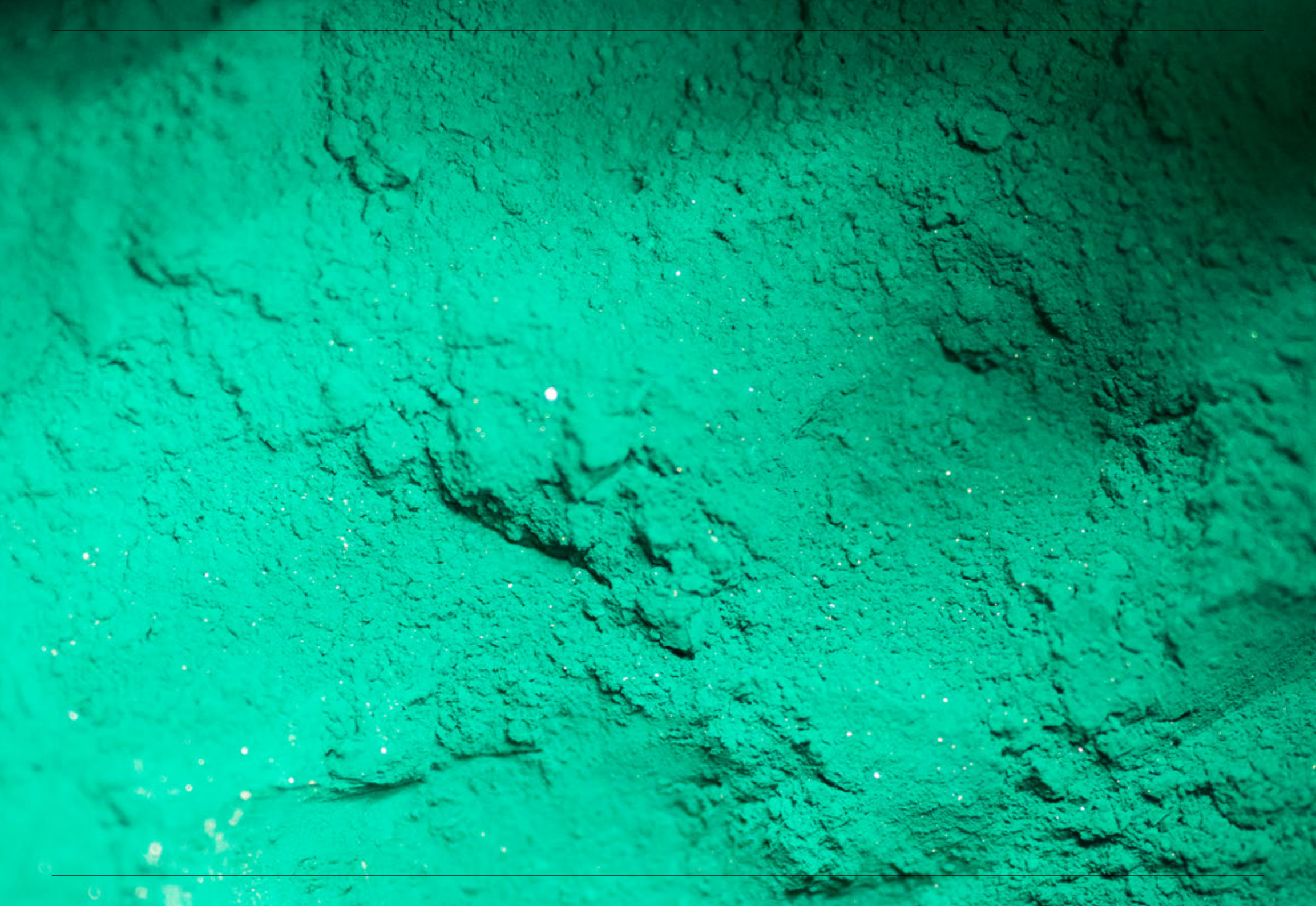
Do you think it is important to explore new applications for rotational moulding technology, even in sectors that have been underdeveloped to date?

Rotational moulding remains one of the most versatile yet underutilised plastics manufacturing technologies available today. Its ability to produce large, hollow, seamless components with relatively low tooling investment provides manufacturers with exceptional design freedom across a diverse range of markets.

Do you think it is important to explore new applications for rotational moulding technology, even in sectors that have been underdeveloped to date?

Diversification will play a critical role in the future growth of the rotational moulding industry. By working closely with customers from the earliest stages of product development, we are increasingly identifying opportunities in sectors that have not traditionally used rotational moulding. This collaborative approach enables us to understand market requirements before developing material solutions capable of meeting those needs.

As new engineering polymers become available, rotational moulding is well positioned to compete in applications that demand larger components, greater design flexibility and improved manufacturing efficiency.



Qual è la vostra strategia in materia di ottimizzazione dei consumi energetici?

Guardando al futuro, prevediamo una crescita costante in una serie di settori strategicamente importanti, tra cui lo stoccaggio di energia, le tecnologie ambientali, il settore automobilistico, la movimentazione dei materiali, i trasporti e gli imballaggi rigidi. In tutti questi mercati, i produttori cercano di ridurre il peso dei componenti, migliorare l'efficienza dei processi, accorciare i tempi di ciclo e ridurre il consumo energetico complessivo. Questi obiettivi sono strettamente in linea con la direzione intrapresa sia dallo sviluppo dei materiali che dalla tecnologia dello stampaggio rotazionale.

Come prevedete lo sviluppo della vostra azienda nei prossimi anni? Quali strategie e obiettivi lo guideranno?

L'innovazione nei materiali, unita a una forte collaborazione tra fornitori e produttori, sarà essenziale per sbloccare la prossima generazione di applicazioni di stampaggio rotazionale. Noi di Matrix Polymers crediamo che il futuro del settore non sarà determinato semplicemente dai nuovi polimeri, ma da partnership più solide, da una collaborazione tecnica più approfondita e da un impegno condiviso nello sviluppo di soluzioni in grado di offrire un valore duraturo ai nostri clienti.

What is your strategy regarding energy consumption optimisation?

Looking to the future, we expect continued growth across a number of strategically important sectors, including energy storage, environmental technologies, automotive, material handling, transportation and rigid packaging. Across all of these markets, manufacturers are seeking to reduce component weight, improve processing efficiency, shorten cycle times and lower overall energy consumption. These objectives align closely with the direction of both material development and rotational moulding technology.

How do you envisage your company's development over the coming years? What strategies and objectives will guide this?

Innovation in materials, combined with strong collaboration between suppliers and manufacturers, will be essential in unlocking the next generation of rotational moulding applications.

At Matrix Polymers, we believe the future of the industry will not simply be shaped by new polymers, but by stronger partnerships, deeper technical collaboration and a shared commitment to developing solutions that deliver lasting value for our customers.



matrix
polymers

consistently delivering value



> Photo credits *Crediti fotografici*

Le foto pubblicate sono di proprietà dell'azienda citata.

Tutti i diritti riservati.

The photos published are the property of the aforementioned company.

All publication rights are reserved.

All rights reserved.

> Progetto editoriale e grafico

Editorial and graphic project

Giovanetti Design Studio

> Una pubblicazione di

A publication by

ITRO Italia Rotazionale

via E. Brigatti, 12

20152 Milano Italy

Email info@it-ro.it

Web www.it-ro.it