

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

6. Andrea e Diego Mondin, XM Tech



Andrea e Diego Mondin . XM Tech

Evolvere per innovare

Evolving to innovate



Ad Andrea e Diego Mondin piacciono le sfide, le vivono come l'occasione per mettersi costantemente alla prova, superando i limiti di ogni nuovo progetto per offrire ai propri partner soluzioni innovative per ciascuna esigenza. Oggi XM Tech è diventata un modello di riferimento nella produzione di stampi per il mondo delle materie plastiche, attraverso un approccio trasversale che parte dagli stampi per il settore rotazionale per abbracciare anche la produzione di stampi per altre tecnologie di stampaggio. In XM Tech credono nel valore della flessibilità, per offrire la soluzione giusta al momento giusto. Non ci sono soluzioni preconfezionate, o schemi mentali rigidi: l'atteggiamento nei confronti di qualsiasi nuovo prodotto, piccolo o grande, è sempre quello di essere fluidi, adattivi e flessibili. Tutto nasce e si sviluppa a partire dal recepire nel dettaglio i bisogni dietro ogni progetto trasformandoli in realtà attraverso un attento gioco di squadra che mette al centro l'uomo e la tecnologia.

Andrea Mondin likes challenges, he lives them as an opportunity to constantly put himself to the test, overcoming the limits of each new project to offer his partners innovative solutions for each requirement. Today, XM Tech has become a reference model in the production of moulds for the world of plastics, through a transversal approach that starts from moulds for rotational moulding to also embrace the production of moulds for other moulding technologies. At XM Tech they believe in the value of flexibility, to offer the right solution at the right time. There are no pre-packaged solutions, or rigid mental schemes: the attitude towards any new product, large or small, is always to be fluid, adaptive and flexible. Everything is born and developed from a detailed understanding of the needs behind each project, transforming them into reality through careful teamwork that puts man and technology at the centre.



“Spesso ci troviamo a spiegare i benefici di questa tecnologia ad aziende che non la conoscono e che poi , una volta compresa appieno, colgono l’opportunità di creare prodotti di elevata qualità con costi di investimento relativamente contenuti.”

“We often find ourselves explaining the benefits of this technology to companies who are unfamiliar with it and who then, once fully understood, seize the opportunity to create high quality products with relatively low investment costs.”



XM TECH
CHALLENGE ACCEPTED

XM TECH
CHALLENGE ACCEPTED

XM Tech ha accompagnato lo sviluppo dello stampaggio rotazionale nel corso degli ultimi decenni: questa tecnologia appare oggi come una risorsa in continua evoluzione oppure soffre i limiti di non essere stata in grado di rinnovarsi?

Noi operiamo nel settore del rotazionale da oltre venti anni ed in questo periodo abbiamo assistito allo sviluppo di diversi settori di applicazione che prima non erano considerati. Ancora oggi percepiamo un grande margine di sviluppo potenziale per lo stampaggio rotazionale: spesso ci troviamo a spiegare i benefici di questa tecnologia ad aziende che non la conoscono e che poi, una volta compresa appieno, colgono l'opportunità di creare prodotti di elevata qualità con costi di investimento relativamente contenuti.

Secondo quali strategie lo stampaggio rotazionale trova oggi il modo di crescere e di moltiplicare i settori di applicazione?

Una qualità chiave di questa tecnologia è certamente rappresentata dalla sua intrinseca versatilità: oggi in XM Tech riusciamo a sfruttare le potenzialità dello stampaggio rotazionale per realizzare una grande quantità di oggetti tecnici che prima erano realizzati con altri sistemi di stampaggio. Per esempio, la grande trasformazione in corso nel settore dell'automotive, con il passaggio dai motori a combustione a quelli elettrici, ci offre nuove importanti opportunità con il rotazionale.

XM Tech has accompanied the development of rotational moulding over the past decades: does this technology now appear to be an ever-evolving resource or does it suffer from the limitations of not having been able to renew itself?

We have been in the rotational moulding business for over twenty years and in that time we have witnessed the development of several application areas that were not previously considered. Even today we perceive great potential for development in rotational moulding: we often find ourselves explaining the benefits of this technology to companies who are not familiar with it and who then, once fully understood, seize the opportunity to create high quality products with relatively low investment costs.

What strategies is rotational moulding using today to grow and multiply its application sectors?

A key quality of this technology is certainly its intrinsic versatility: today at XM Tech we are able to exploit the potential of rotational moulding to make a large number of technical objects that were previously made with other moulding systems. For example, the great transformation taking place in the automotive sector, with the switch from combustion engines to electric motors, offers us important new opportunities with rotational moulding.



“La possibilità di realizzare corpi cavi di peso contenuto apre la strada verso molteplici applicazioni industriali, spesso sostituendo componenti rotostampate ad altre precedentemente realizzate con diversi materiali e tecnologie. ”

“The possibility of producing lightweight hollow bodies opens the way to a multitude of industrial applications, often replacing rotomoulded components with others previously made from different materials and technologies. ”

Il tema della sostenibilità ambientale rappresenta una sfida sempre più sentita dal sistema industriale: da questo punto di vista, lo stampaggio rotazionale è in grado di offrire valide soluzioni?

La possibilità di realizzare corpi cavi di peso contenuto apre la strada verso molteplici applicazioni industriali, spesso sostituendo componenti rotostampate ad altre precedentemente realizzate con diversi materiali e tecnologie. Confrontandoci quotidianamente con i nostri clienti osserviamo che ci sono molte possibilità per evolvere i prodotti in chiave ecosostenibile attraverso lo stampaggio rotazionale. Nell'agricoltura, per esempio, esistono ancora oggi molti componenti di trattori, come i ventilatori, realizzati in metallo: questo è un settore nel quale la conversione al rotazionale permette di rendere il veicolo più performante con notevoli benefici per il produttore e l'utente finale.

Nella competizione con le altre tecnologie di stampaggio, come vede la sfida in corso tra lo stampaggio rotazionale e la termoformatura?

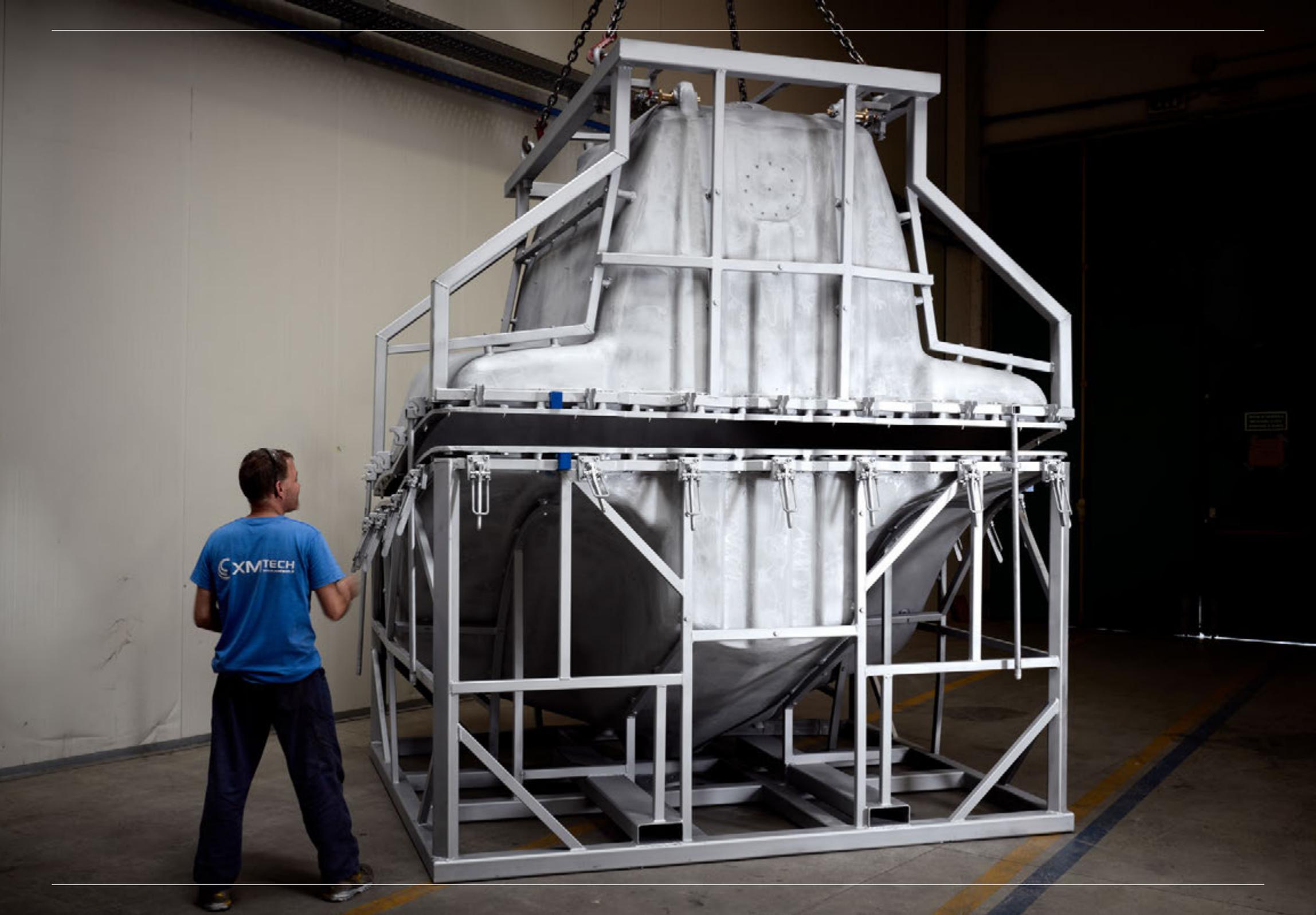
Certamente la termoformatura conserva un elevato appeal in termini di finitura superficiale. Allo stesso tempo, il rotazionale offre comunque un ampio set di finiture possibili per soddisfare specifiche esigenze. In XM Tech stiamo sviluppando nuove applicazioni "ibride" dove andiamo a combinare elementi rotostampati con caratteristiche strutturali insieme ad altre parti termoformate posizionate in superficie.

The issue of environmental sustainability is an increasingly important challenge for the industrial system: from this point of view, can rotational moulding offer valid solutions?

The possibility of making lightweight hollow bodies opens the way to multiple industrial applications, often replacing rotomoulded components with others previously made from different materials and technologies. In daily discussions with our customers, we observe that there are many possibilities to evolve products in an environmentally sustainable way through rotational moulding. In agriculture, for example, there are still many tractor components, such as fans, that are made of metal: this is one area where converting to rotational moulding makes it possible to make the vehicle more high-performance with significant benefits for the manufacturer and the user.

In the competition with other moulding technologies, how do you see the current challenge between rotational moulding and thermoforming?

Certainly thermoforming retains a high appeal in terms of surface finish. At the same time, however, rotational moulding offers a wide set of possible finishes to meet specific requirements. At XM Tech we are developing new 'hybrid' applications where we combine rotomoulded elements with structural features with other thermoformed parts positioned on the surface.



XMTECH

**“E’ estremamente importante
ancora oggi far conoscere le
potenzialità di questa tecnologia
perchè in questo modo si creano
nuove opportunità di sviluppo ”**

“It is still extremely important today to
raise awareness of the potential of this
technology because in this way new
development opportunities are created”

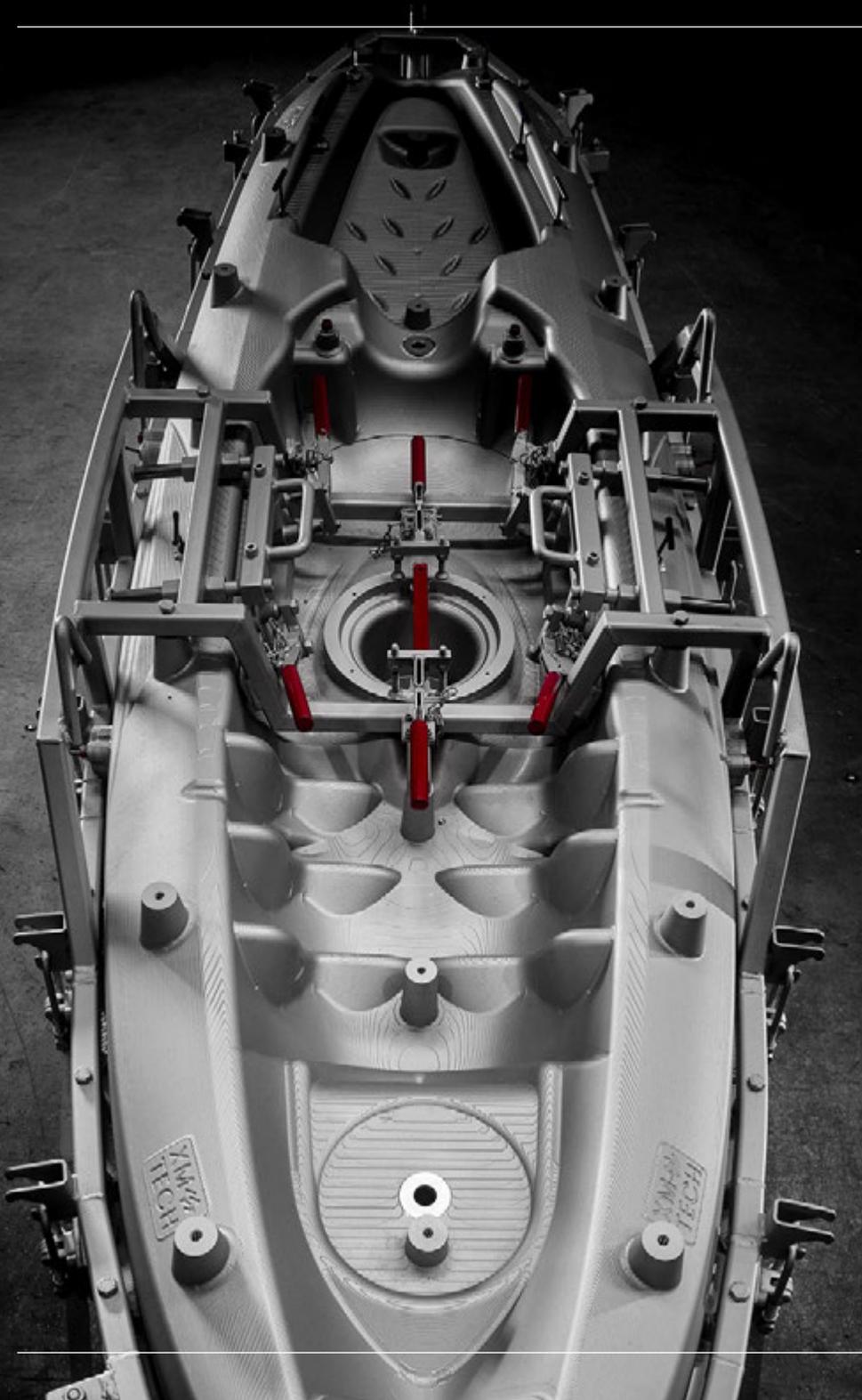
Quanto è importante oggi diffondere la conoscenza delle possibilità produttive legate all'utilizzo della tecnologia rotazionale? Una cultura diffusa sul rotazionale contribuisce alla crescita del settore?

Più la conoscenza del rotazionale si diffonde e maggiori sono le opportunità di nuove applicazioni: ancora oggi molte aziende che incontriamo conoscono poco o "per sentito dire" del rotazionale. Una volta che questi soggetti comprendono a fondo le potenzialità di questa tecnologia, viene a loro naturale abbandonare altri processi produttivi orientandosi verso il rotazionale.

How important is it today to spread knowledge of the production possibilities linked to the use of rotational technology? Does a widespread rotational culture contribute to the growth of the sector?

The more knowledge about rotational technology spreads, the greater the opportunities for new applications: still today many companies we meet know little or 'hearsay' about rotational technology. Once these people fully understand the potential of this technology, it comes naturally to them to abandon other production processes and move towards rotational moulding.



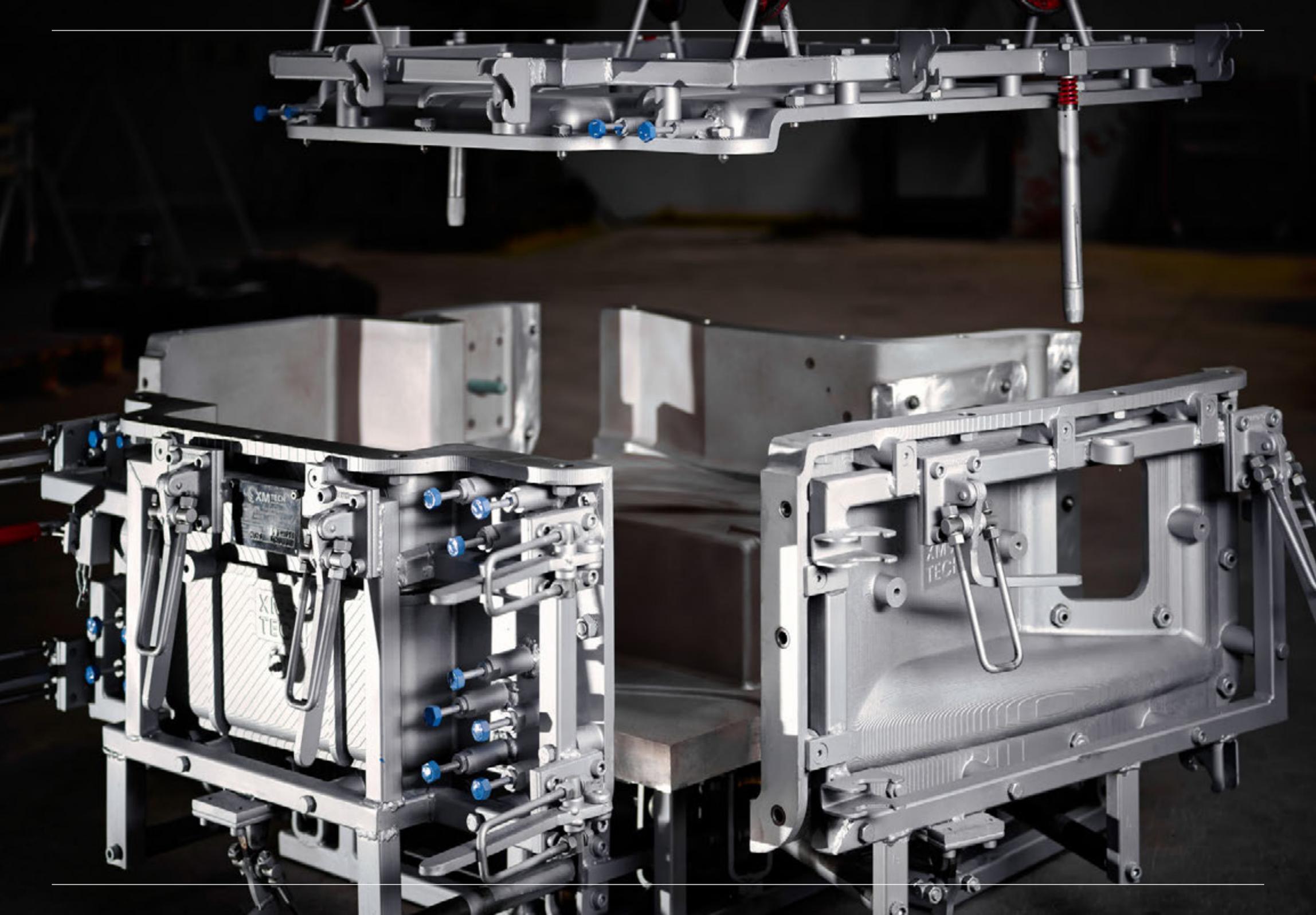


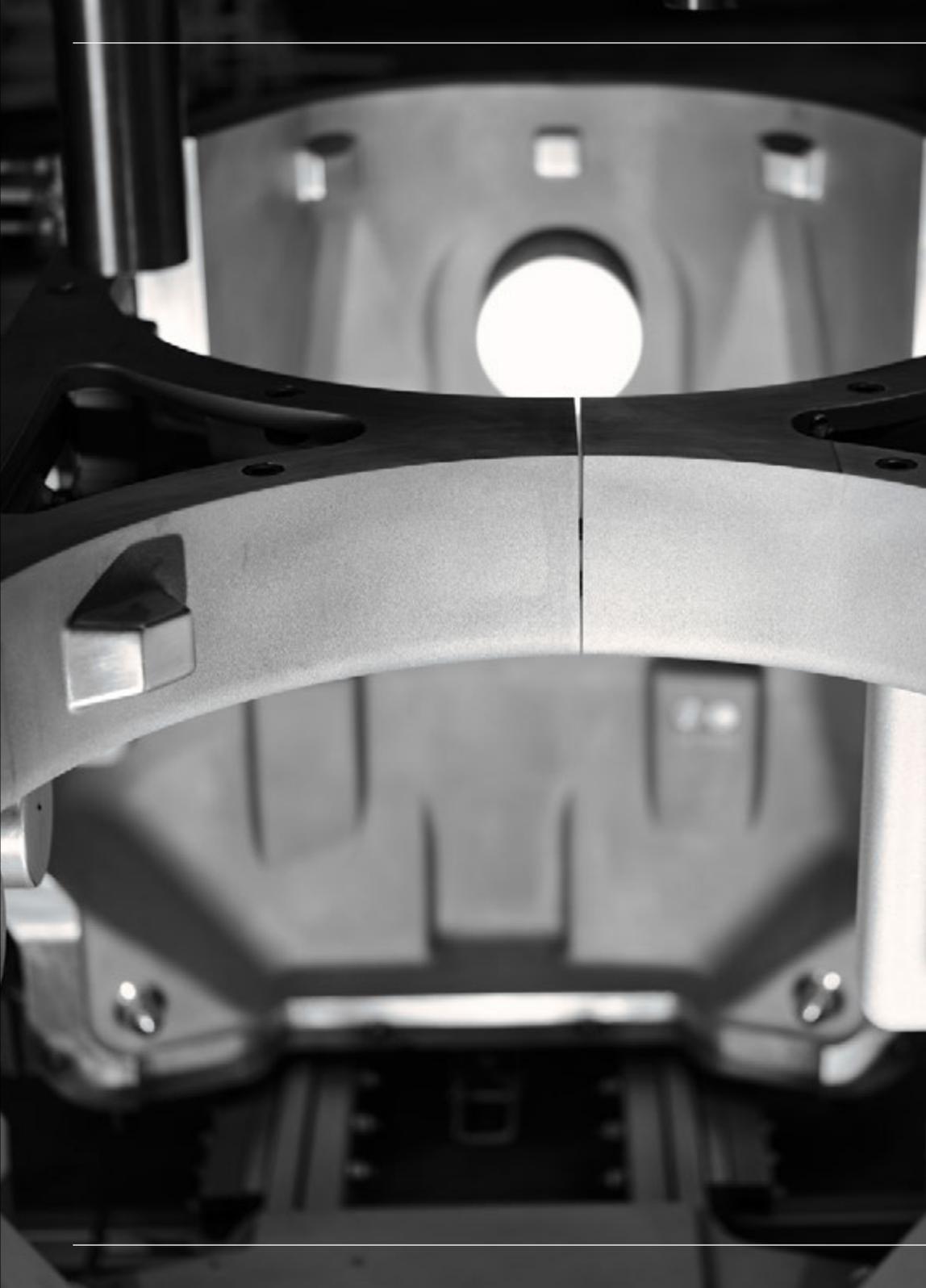
Lo stampaggio rotazionale ha la possibilità di espandersi anche verso nuove nicchie di mercato, conquistando nuove applicazioni in settori non ancora sviluppati?

Credo che le possibilità di espansione siano ancora ampie, soprattutto lavorando con intuito e creatività nella direzione di sostituire prodotti molto pesanti e con un elevato impatto ambientale. Se, per esempio, pensiamo al settore dell'automotive, abbiamo ancora la presenza di grandi quantità di lamiera nella costruzione del veicolo, con il risultato di elevati pesi e consumi. Il rotazionale, da questo punto di vista, è in grado di introdurre soluzioni più leggere, integrate ed efficienti.

Does rotational moulding also have the possibility to expand into new market niches, conquering new applications in sectors not yet developed?

I believe that there are still ample possibilities for expansion, especially by working with insight and creativity in the direction of replacing very heavy products with a high environmental impact. If, for example, we think of the automotive sector, we still have the presence of large quantities of sheet metal in vehicle construction, resulting in high weights and consumption. Rotational moulding, from this point of view, is able to introduce lighter, integrated and efficient solutions.





> 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

