

## Solvay partners with iCOMAT, developers of game changing composite processing technology

Solvay is partnering with Bristol, UK based start-up iCOMAT who has developed Rapid Tape Shearing (RTS), a truly disruptive material deposition technology that will revolutionize the design and manufacture of composite parts, answering the industry's need for lighter and more cost-efficient composite structures.

RTS is the world's first industrial manufacturing process that enables defect-free steering of wide composite tapes, enabling precise tailoring of the fiber orientation at any point of a composite material part and providing unprecedented levels of structural efficiency. This means less material deposited enabling lighter and more cost-effective parts than ever before.

Steering makes it possible to control fiber orientation during forming, reducing forming-induced defects and improving structural performance.

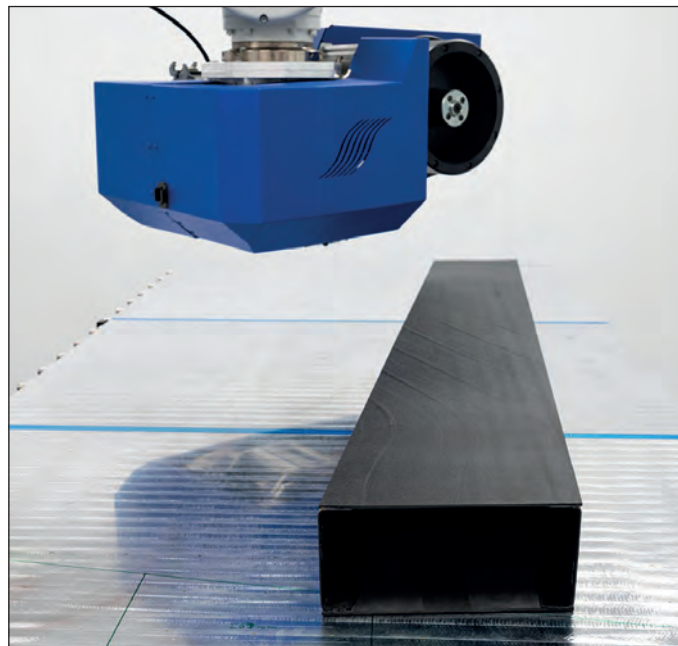
By combining RTS-made steered blanks with Solvay's Double Diaphragm Forming (DDF) technology and rapid curing prepregs, reduced part weight and takt time can be achieved, providing the composite industry with solutions to achieving high volume part production.

"We are focusing on accelerating the industrialization of composites through the development of high-rate materials and processing technologies", said Marc Doyle, EVP Composite Materials Market, Solvay Composite Materials Global Business Unit.

"This partnership enables us to bring to market a groundbreaking solution that, when combined with Solvay's technologies, will change the way our customers

approach part manufacturing. I am looking forward to seeing where this takes us".

Both companies will work together



to accelerate RTS' commercial exploitation using a new RTS pilot manufacturing cell to be operational in 2024 at Solvay's Composite Material Application Center in Heanor, UK.

"Our vision at iCOMAT is to provide our customers with the lightest components possible, rapidly and at a low cost", said Evangelos Zypeloudis, CEO of iCOMAT.

"Steering can drastically improve structural properties but the only way to achieve our vision is to unlock industrial rates and fully automated production.

Our partnership with Solvay is key to that end as we aim to demonstrate the production of complex parts of exceptional structural efficiency. 2024 will certainly be an exciting year".

## Solvay collabora con iCOMAT, sviluppatori di tecnologie rivoluzionarie per la lavorazione dei compositi

Solvay sta collaborando con la start-up iCOMAT con sede a Bristol, nel Regno Unito, che ha sviluppato la Rapid Tape Shearing (RTS), una tecnologia di deposizione di materiale davvero evoluta a livello tecnico che rivoluzionerà la progettazione e la produzione di parti composite, rispondendo all'esigenza del settore di materiali più leggeri ed economiche strutture composite.

RTS è il primo processo di produzione industriale al mondo che consente uno sviluppo senza difetti di ampi nastri in materiale composito, consentendo una personalizzazione precisa dell'orientamento delle fibre in qualsiasi punto della parte in materiale composito e fornendo livelli di efficienza strutturale senza precedenti. Ciò significa meno materiale depositato, consentendo parti più leggere ed economiche che mai.

Il controllo sterzato della tecnologia consente l'orientamento ottimale delle fibre durante la formatura, riducendo i difetti indotti dalla formatura e migliorando le prestazioni strutturali. Combinando i materiali realizzati con RTS con la tecnologia Double Diaphragm Forming (DDF) di Solvay e i preimpregnati a polimerizzazione rapida, è possibile ottenere una riduzione del peso delle parti e dei tempi di intervento, fornendo all'industria dei compositi, delle nuove soluzioni per ottenere una produzione di parti in alti volumi.

"Ci stiamo concentrando sull'accelerazione dell'industrializzazione dei compositi attraverso lo sviluppo di materiali e tecnologie di lavorazione ad alta velocità", ha affermato Marc Doyle, EVP del mercato dei materiali compositi di Solvay Composite Materials Global Business Unit. "Questa partnership ci consente di portare sul mercato una soluzione innovativa che, se combinata con le tecnologie Solvay, cambierà il modo in cui i nostri clienti si avvicinano alla produzione di componenti. Non vedo l'ora di vedere dove ci porterà questa tecnologia".

Entrambe le società lavoreranno insieme per accelerare lo sfruttamento commerciale di RTS utilizzando una nuova cella di produzione pilota RTS che sarà operativa nel 2024 presso il Composite Material Application Center di Solvay a Heanor, nel Regno Unito.

"La nostra visione di iCOMAT è quella di fornire ai nostri clienti i componenti più leggeri possibili, rapidamente e a basso costo", ha affermato Evangelos Zypeloudis, CEO di iCOMAT. "La nostra tecnologia 'a sterzo' può migliorare drasticamente le proprietà strutturali, ma l'unico modo per realizzare la nostra visione è sbloccare i prezzi di produzione a livello industriale e ottenere una produzione completamente automatizzata. La nostra partnership con Solvay è fondamentale a tal fine poiché miriamo a dimostrare la produzione di parti complesse di eccezionale efficienza strutturale. Il 2024 sarà sicuramente un anno entusiasmante".