

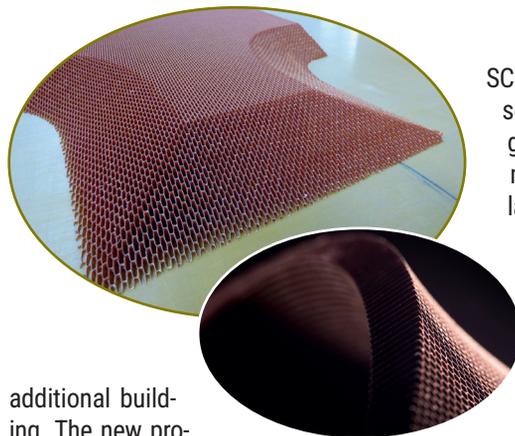
## SCHÜTZ presents innovations in lightweight construction materials

SCHÜTZ Composites presented its newest premium solutions in composite materials at last JEC World, the super light and robust Cormaster®, a high-tech product that can be moulded into a wide variety of shapes thanks to its outstanding processability and is therefore suitable for a wide range of applications. An additional production line that meets the latest technical standards was recently opened, taking production capacity to a significantly higher level.

Thanks to its honeycomb shape, the aramid paper-based Cormaster® lightweight construction material combines maximum mechanical strength and resistance with an extremely low weight. The product is also resistant to extreme heat and moisture as well as to corrosion from oils, water and paraffin. This modern honeycomb material is suitable for many different applications and is available as sandwich panels, engineered panels, milled or formed parts, or curved sandwich panels. Application fields for the lightweight honeycombs include modern aircraft construction, vehicle construction and motor racing, where they are used for load-bearing structural parts and high-quality interior design. From development to delivery, all process steps at SCHÜTZ Composites are certified in accordance with EN ISO 9001 and EN 9100 to ensure a consistently high production standard.

### New highly automated Cormaster® production line

At the main site in Selters, the company has expanded the Cormaster® production area by more than 6,000 square metres by adding an



additional building. The new production line includes two fully redundant systems.

On this new production line in Selters SCHÜTZ can now produce honeycomb blocks up to 2700 x 3600 mm in size in a highly automated process. All systems were planned by our engineers and largely manufactured in the company's in-house mechanical and plant engineering department. This approach enables uniform quality standards, a high degree of flexibility and short downtimes in the event of potential repairs.

Customers also benefit from increased supply security, as the two redundant production lines each have an independent power, gas and thermal oil supply. This means that if one line fails, the redundant line can continue to operate. Another stand-out feature is the modern exhaust air treatment system which reduces both CO<sub>2</sub> and pollutant emissions. One of many people to benefit from the advantages of the Cormaster® lightweight construction material is professional sailor Boris Herrmann and his Team Malizia. Many components of the Malizia – Seaexplorer yacht were made using the honeycomb material. SCHÜTZ supports Herrmann as Official Technical Partner and Official Supplier.

## SCHÜTZ presenta innovazioni nel campo dei materiali leggeri da costruzione

SCHÜTZ Composites ha presentato allo scorso JEC World le proprie soluzioni premium nel campo dei materiali compositi, il superleggero e robusto Cormaster®, un prodotto high-tech che può essere modellato in un'ampia varietà di forme grazie alla sua eccezionale lavorabilità ed è quindi adatto per un vasta gamma di applicazioni.

Recentemente è stata aperta un'ulteriore linea di produzione che soddisfa gli standard tecnici più recenti, portando la capacità produttiva ad un livello notevolmente più elevato.

Grazie alla sua forma a nido d'ape, questo materiale da costruzione leggero Cormaster® a base di carta aramidica combina la massima resistenza meccanica con un peso estremamente contenuto. Il prodotto è inoltre resistente al calore e agli alti livelli di umidità, nonché alla corrosione provocata

da oli, acqua e paraffina.

Questo moderno materiale a nido d'ape è adatto a molte applicazioni ed è disponibile in pannelli sandwich, pannelli ingegnerizzati, parti fresate o formate o pannelli sandwich curvi. I campi di applicazione degli honeycomb leggeri comprendono la costruzione di aerei moderni, la costruzione di veicoli e per applicazioni di componenti nel settore racing, dove vengono utilizzati per parti strutturali portanti e design di interni di alta qualità.

Dallo sviluppo alla consegna, tutte le fasi del processo presso SCHÜTZ Composites sono certificate secondo EN ISO 9001 e EN 9100 per garantire uno standard di produzione costantemente elevato.

### Nuova linea di produzione Cormaster® altamente automatizzata

Nella sede principale di Selters, l'azienda ha ampliato l'area produttiva di Cormaster® di oltre 6.000 metri quadrati aggiungendo un ulteriore edificio. La nuova linea di produzione comprende due sistemi completamente ridondanti. Su questa nuova linea di produzione a Selters SCHÜTZ può ora produrre blocchi a nido d'ape con dimensioni fino a 2700 x 3600 mm in un processo altamente automatizzato. Tutti i sistemi sono stati progettati dagli ingegneri dell'azienda e realizzati in gran parte nel reparto interno di ingegneria meccanica e impiantistica.

Questo approccio consente standard di qualità uniformi, un elevato grado di flessibilità e tempi di fermo brevi in caso di eventuali riparazioni. I clienti beneficiano anche di una maggiore sicurezza di approvvigionamento, poiché le due linee di produzione ridondanti dispongono ciascuna di un approvvigionamento indipendente di energia elettrica, gas e olio diatermico. Ciò significa che se una linea si guasta, la linea ridondante può continuare a funzionare.

Un'altra caratteristica di spicco è il moderno sistema di trattamento dell'aria di scarico che riduce sia le emissioni di CO<sub>2</sub> che quelle inquinanti. Una delle tante persone a beneficiare dei vantaggi del materiale da costruzione Cormaster® è il velista professionista Boris Herrmann e il suo Team Malizia. Molti componenti dello yacht Malizia – Seaexplorer sono stati realizzati utilizzando il materiale a nido d'ape. SCHÜTZ supporta Herrmann in qualità di partner tecnico ufficiale e fornitore ufficiale.