

PRESSEINFORMATION

12. Juni 2024

Ensinger erweitert Produktionskapazitäten für thermoplastische Composites

Neue Doppelbandpresse am Standort Rottenburg-Ergenzingen

Der Kunststoffverarbeiter Ensinger investiert in den Ausbau seiner Produktionskapazitäten im Bereich Composites: Am Standort Rottenburg-Ergenzingen wird in Kürze eine leistungsfähige Doppelbandpresse in Betrieb genommen. Die neue Anlage ermöglicht die effiziente Herstellung von thermoplastischen Verbundwerkstoffen.

Die Doppelbandpresse des österreichischen Anlagenbauers Berndorf Band Engineering kann jederzeit an die spezifischen Anforderungen angepasst werden; die einzelnen Komponenten wie Heiz- und Kühlmodule sowie verschiedene Pressentypen lassen sich flexibel kombinieren. Der modulare Aufbau ermöglicht die Durchführung komplexer Arbeitsschritte in einer einzigen Produktionslinie.

Kontinuierlicher Produktionsprozess

Auf der neuen Anlage wird Ensinger faserverstärkte Verbundwerkstoffe in einem kontinuierlichen Produktionsprozess bei Temperaturen bis zu 400°C in Serie fertigen. Mit der Inbetriebnahme der Doppelbandpresse erweitert Ensinger sein Werkstoffspektrum für anspruchsvolle Hochtemperaturanwendungen.

Zum Composite-Produktportfolio zählen unter anderem endlosfaserverstärkte Semipregs und Prepregs sowie Organosheets, also mehrlagige, vollständig imprägnierte und konsolidierte Faserverbundwerkstoffe. Auf der Doppelbandpresse können unidirektionale (UD) Materialien, UD- Kreuzlagenmaterialien, Laminare und Sandwichbauteile mit unterschiedlichen Kernmaterialien wie Schaumstoff oder Waben verarbeitet werden. Kombinationen von textilen und polymeren Matrixmaterialien wie Carbon-, Glas-, Aramid- und Naturfasern sind ebenfalls realisierbar. Für die Imprägnierung stehen die Pulverstreuung und die Folienimprägnierung zur Verfügung.

„Durch den Ausbau der Wertschöpfungskette und unserer Produktionskapazitäten können wir die weltweite Nachfrage nach thermoplastischen Verbundwerkstoffen noch besser bedienen. Mit dieser Investition sind wir in der Lage, Wachstumschancen in allen Segmenten zu nutzen und uns strategisch im globalen Markt für thermoplastische Kunststoffe zu positionieren“, sagt Daniel Grauer, bei Ensinger verantwortlich für das internationale Business Development im Bereich Composites.

Technische Anwendungen

Die maßgeschneiderten technischen und wirtschaftlichen Verbundwerkstoff-Lösungen von Ensinger, darunter flammenhemmende Materialien, eignen sich ideal für Anwendungen im Automobilbau und in der Luft- und Raumfahrt, also Industriezweigen, in denen funktionale und leichte Bauteile gefragt sind. Die nachhaltigen Polymerlösungen sind besonders prädestiniert für Passagierflugzeuge, Drohnen und UAVs, wo sie duroplastische oder metallische Strukturbauteile und Komponenten ersetzen.

Weitere Informationen: www.ensingerplastics.com/de-de/composite-entwicklung-prototyping

Vertriebskontakt: Daniel Grauer, composites@ensingerplastics.com

Die **Ensinger Gruppe** sich mit der Entwicklung, Fertigung und dem Vertrieb von Compounds, Halbzeugen, Composites, Fertigteilen und Profilen aus technischen Kunststoffen. Zur Verarbeitung der thermoplastischen Konstruktions- und Hochleistungspolymere setzt Ensinger eine Vielzahl von Herstellungsverfahren ein, u.a. Extrusion, mechanische Bearbeitung, Spritzguss, Formguss, Sintern und Pressen. Mit insgesamt 2.700 Mitarbeitern an 34 Standorten ist das Familienunternehmen in allen wichtigen Industrieregionen weltweit mit Fertigungsstätten oder Vertriebsniederlassungen vertreten.

Die **Berndorf Band Group** ist ein weltweit führender Hersteller von Stahlbändern und Stahlbandanlagen. Die Unternehmensgruppe ist weltweit tätig und besteht aus der Muttergesellschaft Berndorf Band, neun Tochtergesellschaften in Asien, Europa, Nord- und Südamerika und weltweiten Partnern.



Bildunterschrift (Abbildung © Berndorf Band Engineering GmbH):

Mit einer leistungsfähigen Doppelbandpresse ergänzt der Kunststoffverarbeiter Ensinger sein Maschinenportfolio für die Herstellung von thermoplastischen Verbundwerkstoffen.

Für redaktionelle Rückfragen

Ensinger GmbH, 71154 Nufringen

Jörg Franke, Leiter Unternehmenskommunikation

Tel. +49 (0) 7032 819 202

ensingerplastics.com

joerg.franke@ensingerplastics.com