

Pressemitteilung

„Smart Factory“ für technische Schaumstofflösungen

Richtungsweisendes FoamPartner Converting Center liefert erste Artikel aus weitreichend digitalisierter und flexibler, automatisierter Fertigung

Die neue FoamPartner Converting Center GmbH ergänzt die Kapazitäten der bestehenden FoamPartner-Gruppe zu einer ganzheitlichen vertikalen Wertschöpfungskette von der Schaumstoffproduktion bis hin zu maßgefertigten Präzisionsbauteilen.

Nur 12 Monate nach dem Spatenstich im April 2019 hat FoamPartner sein hochmodernes Schaumverarbeitungszentrum am Standort Duderstadt in Betrieb genommen und bis Ende Juni 2020 bereits mehr als 1.000 unterschiedliche Artikel gefertigt. Mit dem schrittweisen Ausbau des Maschinenparks bis Oktober werden es voraussichtlich weit über 5.000 sein. Das 8.500 m² große Zentrum entspricht einer Investition von 10 Millionen Euro und hat 50 neue Arbeitsplätze geschaffen. Die Zertifizierung nach ISO 9001 wird noch vor Jahresende erwartet.

„Unser Projektteam hat seit dem Kick-off im September 2018 mit großem Einsatz daran gearbeitet, das Zentrum in kürzester Bauzeit fertigzustellen und die Produktion – trotz Corona – schon im April 2020 aufzunehmen“, sagt Tobias Gruener, Executive Vice President Business Region Europe. „Das Zentrum wurde gezielt als ‚Smart Factory‘ nach Industrie 4.0 Prinzipien konzipiert, mit weitgehend digitalisierten und automatisierten Arbeitsabläufen.“

Flexible Fertigung mit über 50 unterschiedlichen Maschinen

Zu den Highlights im neuen FoamPartner Converting Center zählt eine Thermopresse zum Komprimieren von Schaumplatten in kontrollierten Millimeterabstufungen, was insbesondere für Filtrationsschäume wichtig ist. Die modulare Auslegung des Zentrums mit über 50, zum Teil speziell auf die Anforderungen von FoamPartner zugeschnittenen Maschinen ermöglicht eine hocheffiziente, flexible Verknüpfung unterschiedlichster Verarbeitungs- und Fertigungstechnologien. Das Spektrum der Kapazitäten umfasst das horizontale und vertikale Schneiden von Schaumplatten, diverse Stanz- und Prägeverfahren, horizontales und Mehrspindelbohren, Fräsen, Thermopressen, Schweißen, Kleben, Laminieren und Imprägnieren. Für maßgefertigte Spezialprodukte in begrenzten Stückzahlen steht außerdem ein Kleinmengenzentrum bereit.

Als ERP-Software sichert SAP S/4 Hana die effiziente Planung, transparente Koordination und Nachverfolgung sämtlicher Abläufe von der Beschaffung über die Fertigung bis zum Versand. Ein Echtzeit-Logistik-System (RTLS) mit Scannern und Industrie-PCs an allen Fertigungsstationen sorgt für papierlosen Warenfluss. Den teilautonomen Materialtransport erledigen Automated Guided Vehicles (AGV) sowie Flurförderzeuge im Lager über ein betriebsweites WLAN. Fertigprodukte werden von vollautonomen Robotern abtransportiert, die darüber hinaus auch zu Wartungs- und Reinigungszwecken eingesetzt werden können.

Wettbewerbsfähiger, sicherer und nachhaltiger

„Das neue Converting Center setzt neue Maßstäbe in der Fertigung technischer Schaumstofflösungen. Die rationellere Materialwirtschaft, industrielle Skalierung und konsequente Digitalisierung des Betriebs erhöht unsere Kapazitäten für Präzisionsprodukte in größeren Stückzahlen, ohne unsere Flexibilität für kleinere Aufträge einzuschränken“, unterstreicht Dr. Michael Riedel, CEO von FoamPartner. „Und durch die Zusammenfassung unserer Kompetenzen – F&E, Schaumproduktion, Verarbeitung, Anwendungsentwicklung, Prototyping, etc. – bieten wir unseren Kunden jetzt die gesamte Wertschöpfungskette am selben Standort, für kürzeste Durchlaufzeiten und schnellstmögliche Markteinführung bei höchster Qualität und Wettbewerbsfähigkeit.“

Das von Grund auf völlig neu gestaltete Zentrum kommt außerdem einer energie- und materialeffizienten, ressourcenschonenden Auftragsplanung entgegen, die das Abfallaufkommen minimiert und die Nachhaltigkeit der Fertigung verbessert. Darüber hinaus erfüllt das Arbeitsumfeld modernste ergonomische Kriterien, um ein Höchstmaß an Arbeits- und Gesundheitsschutz zu gewährleisten.

Führend in technischen PUR-Schaumstoffen

Das FoamPartner Converting Center in Duderstadt bezieht die meisten technischen Schaumstoffe aus einer der drei eigenen Schäumereien in Europa, unter anderem auch aus der benachbarten Produktion der FoamPartner Germany GmbH, was Transportwege spart und die CO₂-Bilanz weiter verbessert. Als ein globaler Player in Schaumstoffen aus Polyurethanester und Polyurethanether hat sich FoamPartner auf technische Anwendungslösungen für eine diversifizierte Reihe anspruchsvoller Einsatzbereiche spezialisiert, darunter:

- Akustikschaumstoffe zur Schalldämmung von Weißer Ware wie Staubsauger und Waschmaschinen, zur Schalldämpfung industrieller Geräte wie Aggregate und Generatoren sowie zum Schallschutz im Bauwesen und in der Raumakustik.
- Dichtschaumstoffe zur zuverlässigen Abdichtung gegen Flüssigkeiten, Gase und Luft, Staub und Schmutz, Schall, Vibrationen und Wärme. Benötigt werden diese im Baugewerbe, z.B. in Lüftungsanlagen oder Brennwertthermen, sowie in der Geräteindustrie, z.B. in Verkaufsautomaten.
- Filterschaumstoffe für die Anwendung als Luft- und Aktivkohlefilter in Klimaanlage, als Wasserfilter in Aquarien oder als Speicherfilter für Stempelkissen.
- Windschütze für Mikrofone und Kopfhörer in der Radio-, TV- und Studioteknik.
- Verpackungslösungen aus Schaumstoff für Schutz, Präsentation und Transport empfindlicher und hochwertiger Güter.

Über FoamPartner Switzerland AG

FoamPartner, gegründet im Jahr 1937, mit Sitz in Wolfhausen (Schweiz) und 13 Kompetenzzentren in den drei Wirtschaftsregionen Europa, Amerika und Asien/Pazifik, ist weltweit führend in Schaumstofftechnologie. Das Unternehmen bietet seinen Kunden ein breites Portfolio an branchenbesten Schaum- und anderen Materiallösungen für höchste Ansprüche in Form, Funktion und Qualität. Mehr als 1.100 Beschäftigte weltweit entwickeln, fertigen, verarbeiten und vermarkten maßgeschneiderte Polyurethanschaumstoffe mit Fokus auf drei Marktsegmente: Mobility, Specialties und Living & Care. Besuchen Sie www.foampartner.com für weitere Informationen.



Am Standort Duderstadt (Deutschland) nahm FoamPartner ein 8.500 Quadratmeter großes Converting Center in Betrieb, das als hoch digitalisierte und automatisierte "Smart Factory" konzipiert wurde und neue Maßstäbe bei der Herstellung von Schaumstoffkomponenten setzt.

Bilder: Gebäudeansicht, robotisierter Folienverpackungsbereich, Lagerzone für Schaumblöcke (bereit zur Weiterverarbeitung), Hochpräzisions-Heißpresse, maßgeschneiderte Anlage zur Fertigung von Mikrofonwindschützen. (Bilder: FoamPartner)



Medienkontakt

Silvia Ziebold
Telefon: +41 55 253 6363
Mobil: +41 79 193 1849
E-Mail: silvia.ziebold@foampartner.com

Josina van der Velden
EMG
Telefon: +31 164 317 014
E-Mail: jvandervelden@emg-marcom.com

Diese Pressemitteilung und relevante Bilddaten können von www.PressReleaseFinder.com heruntergeladen werden.

Falls Sie besonders hoch auflösende Fotos benötigen, wenden Sie sich bitte direkt an Josina van der Velden, Mail jvandervelden@emg-marcom.com, Tel. +31 164 317 014.