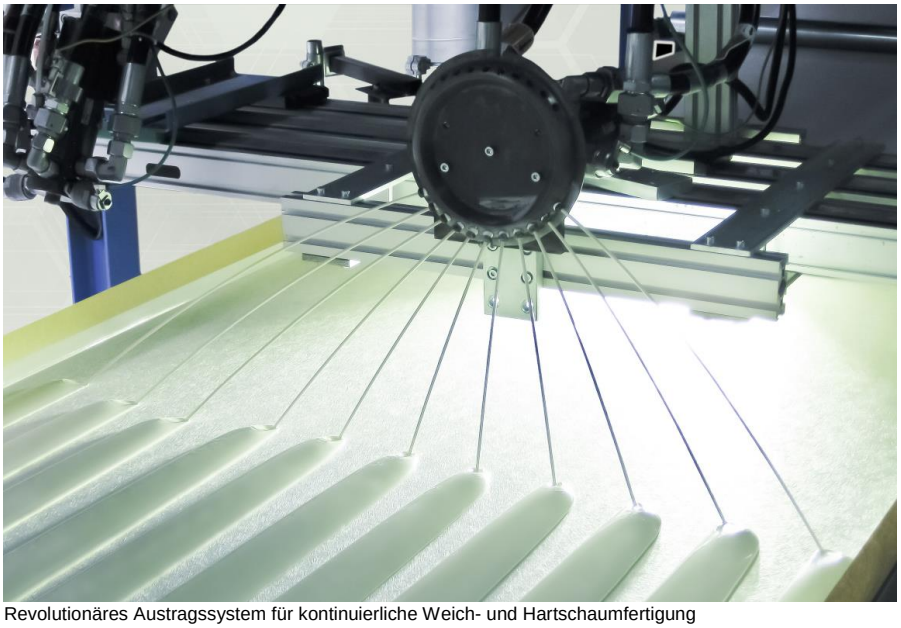
Revolutionäres Austragssystem für kontinuierliche Weich- und Hartschaumanwendungen – Hennecke präsentiert den „ZERO-AGE APPLICATOR“

Wenn es um die kontinuierliche Herstellung von hochwertigen Weichschaumstoffen für die Möbelindustrie geht, gilt Hennecke seit Jahren als Weltmarktführer. Mehr als 600 verkaufte Anlagen und Generationen zufriedener Kunden weltweit sprechen eine eindeutige Sprache. Aber auch Anlagen für die kontinuierliche Verarbeitung von Polyurethan-Hartschaum zur Herstellung von Sandwich-Panel-Dämmelementen mit flexiblen Deckschichten gelten im Markt als unangefochtener Standard für eine effiziente und flexible Produktion. Mit dem neuen Zero-Age-Applicator präsentieren die Polyurethan-Spezialisten von Hennecke nun ein revolutionäres Verteilsystem, das sowohl bei Hartschaum-, wie auch bei Weichschaumanwendungen eine überzeugende Alternative zu den bisher verfügbaren Austragssystemen darstellt.



Revolutionäres Austragssystem für kontinuierliche Weich- und Hartschaumfertigung

PRESSRELEASE

Bei der Entwicklung des neuen Austragssystems lag das Augenmerk auf der Art und Weise, wie das flüssige Rohstoffgemisch innerhalb der Produktionsstrecke aufgebracht wird. Gefordert ist hierbei eine gleichmäßige Verteilung über die gesamte Schäumbreite bei einer exakt gleichzeitig startenden Schaumreaktion. Der möglichst idealen Kombination dieser zwei Eigenschaften begegnen bisherige Austragssysteme entweder mit dem Einsatz von mehreren Mischköpfen oder unterschiedlichen mechanischen Verteilsystemen.

Der Zero-Age-Applicator, den Hennecke in zwei speziell angepassten Varianten anbietet, ermöglicht nun eine entscheidende Verbesserung und kommt dem angedachten Ideal in diesem Zusammenspiel ein wesentliches Stück näher. Hierbei kommen gleich mehrere Düsen zum Einsatz, die im Austragsorgan halbkreisförmig angeordnet sind. Das homogen vermischte Material wird dabei in mehreren Strahlen über die gesamte Schäumbreite auf die Bodenbahn aufgebracht. Entscheidend ist, dass die Reaktion über die gesamte Breite ebenso homogen startet. Genauer gesagt: In einer gedachten Linie bilden sich die Schaumzellen ohne zeitliche Verzögerung, eben mit einer „Zero-Age-Difference“.

Im Bereich von kontinuierlich hergestellten Sandwich-Panel-Dämmelementen ermöglicht dies eine extrem homogene Schaumstruktur und somit eine Verbesserung der isolierenden Eigenschaften des PU-Hartschaums. Zudem konnte die Standzeit gegenüber herkömmlichen Austragssystemen optimiert werden. Bei der Herstellung von Blockschaumstoffen sorgt das neue System neben einer optimierten Rohstoffeffizienz darüber hinaus für eine deutliche Verkürzung von Übergangsstücken bei Rezeptur- oder Farbwechseln und somit letztlich für weniger Verschnitt. Durch umfangreiche Strömungssimulationen sowie vielfältige Testläufe unter realen Produktionsbedingungen – u. a. auch hinsichtlich einer einfachen Handhabung, Reinigung sowie Wiederverwendbarkeit – konnte das neue System sukzessive für eine breite Auswahl von Anwendungen marktreif entwickelt werden. Hennecke beweist damit erneut seine uneingeschränkte Fachkompetenz bei kontinuierlichen Produktionslösungen im PU-Sektor.

Weitere Informationen und Pressekontakt

Abteilung Marketing & Communication

Stefanie Geiger

Telefon +49 2241 339 266
Telefax +49 2241 339 974
E-Mail stefanie.geiger@hennecke.com

Hennecke GmbH

Birlinghovener Straße 30
D-53757 Sankt Augustin

Telefon +49 2241 339 0
Telefax +49 2241 339 204
E-Mail info@hennecke.com

www.hennecke.com

PRESSRELEASE