

FOAMWARE setzt neue Maßstäbe in der Steuerung von Block- und Formschaumanlagen: Henneckes innovative Lösung für mehr Effizienz, Flexibilität und Prozesssicherheit

Sankt Augustin, Januar 2025 – Mit der FOAMWARE hat Hennecke eine Steuerungsplattform im Markt etabliert, die neue Standards in der Produktion von Schaumstoffen setzt. Durch ihre moderne Architektur und leistungsfähige Hardware wird sie nicht nur den aktuellen Marktanforderungen gerecht, sondern ist auch auf zukünftige Entwicklungen ausgelegt. Die Software vereint intuitive Bedienbarkeit, umfassende Funktionalität und eine nahtlose Integration in bestehende Produktionsumgebungen und IT-Systeme.



Mit der FOAMWARE hat Hennecke im Bereich der Anlagentechnik eine vollständige Neuentwicklung der Steuerungssoftware vorgestellt, die neben der Variante für Blockschaumanlagen nun auch für den Produktbereich Formschaum erhältlich ist.

Entwickelt für aktuelle und zukünftige Herausforderungen

Die Entwicklung der FOAMWARE basiert auf Henneckes jahrzehntelanger Erfahrung und wurde von Grund auf neu konzipiert. Ziel war es, die technologischen Einschränkungen der bisherigen Systeme wie

PURTRONIC und PDE zu überwinden und eine Plattform zu schaffen, die den steigenden Ansprüchen moderner Produktionsprozesse gerecht wird. „Wir haben bei der Entwicklung eng mit unseren Kunden und Anwendern zusammengearbeitet, um deren aktuelle und zukünftige Anforderungen an die Steuerung zu integrieren“, erklärt Eugen Kern, Teamleader Service Sales BU Germany. Die Software ist in zwei Varianten verfügbar: FOAMWARE Slabstock, die speziell auf Blockschaumanlagen zugeschnitten ist, und die neue FOAMWARE Molded Foam, die für die hochautomatisierte Formschaumproduktion entwickelt wurde. Beide Versionen basieren auf der gleichen Software-Plattform und leistungsfähiger Hardware.

State-of-the-Art Hardware bietet maximale Leistung und Sicherheit

Im Zentrum der FOAMWARE steht eine hochmoderne Hardwareausstattung, die für eine robuste Performance sorgt und gleichzeitig die Betriebssicherheit erhöht. Das freistehende Bedienpult mit einem SIMATIC Quad-Core Industrie-PC der neuesten Generation und einem 32-Zoll-UHD-Monitor ermöglicht ergonomisches Arbeiten und bietet eine gute Übersicht über verschiedenste Parameter. Optional können bis zu drei weitere Monitore angeschlossen werden. Darüber hinaus umfasst die Grundausstattung einen Drucker, eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, ein Klimagerät und einen Remote-Access-Router für den Online-Support. Besonders hervorzuheben ist das zusätzlich enthaltene Third-Party-Interface, das einen höchstmöglichen Grad an Konnektivität zu übergeordneten ERP-Systemen ermöglicht. Es sorgt dafür, dass die Anlage als integrative Einheit permanent alle Prozessparameter zur Verfügung stellt.

Umfangreicher Funktionsumfang und modulare Erweiterungen

Die FOAMWARE bietet bereits im Standardlieferumfang zahlreiche Funktionen, die Produktionsprozesse effizienter und sicherer gestalten. Dazu gehören die Darstellung von Flow-Chart, Process-Chart und Calibration Manager sowie Software-Tools zur Analyse von Soll- und Istwerten. Ein Highlight ist das „Magic Eye“, das Dosierabweichungen und Unregelmäßigkeiten im laufenden Prozess erkennt und umgehend sichtbar macht. Dies ermöglicht dem Bediener eine schnelle Reaktion auf Veränderungen der Ist-Werte und spart wertvolle Ressourcen.

Darüber hinaus überzeugt die Steuerungssoftware durch ihr flexibles Plug-In-Konzept, das die Integration zusätzlicher Module erlaubt. Dazu gehören beispielsweise die Hennecke-Prozessanalyse (HPA), die eine umfassende grafische Auswertung der Produktionsdaten bietet, sowie ein Webservice, der eine mobile Produktionsüberwachung ermöglicht. Die modulare Struktur der FOAMWARE stellt sicher, dass die Software an individuelle Bedürfnisse angepasst werden kann und auch zukünftige Anforderungen abdeckt.

Optimale Ergebnisse mit der FOAMWARE Slabstock

Für die Blockschaumproduktion wurde die FOAMWARE Slabstock perfekt auf die spezifischen Anforderungen dieses Produktionsbereichs abgestimmt. Sie integriert das RISE PROFILE MEASUREMENT, das die Schaumhöhe an verschiedenen Punkten des Steigprozesses visualisiert und eine konstante Produktionsqualität sicherstellt. Dabei werden bis zu 30 Datenpunkte erfasst, wodurch Abweichungen bei Temperatur, Feuchte oder Aktivatoren unmittelbar erkannt werden.

Ebenfalls ermöglicht die FOAMWARE die Nutzung des AUTO-FLAT-Systems, mit dem die Hennecke-typische ebene Oberfläche des Blockschaums weitgehend automatisiert erreicht wird. Diese Funktion sorgt für konstante und reproduzierbare Qualität, unabhängig vom spezifischen Know-how des Bedieners. Der reduzierte Materialverschnitt trägt zusätzlich zur Ressourcenschonung bei.

Hochautomatisierte Prozesse mit der FOAMWARE Molded Foam

Die FOAMWARE Molded Foam wurde speziell für die Anforderungen moderner, hochautomatisierter Formschaumanlagen entwickelt. Aufbauend auf der bereits im Blockschaum bewährten FOAMWARE-Plattform bietet sie eine hervorragende Basis für Weiterentwicklungen im Bereich von Formschaumanwendungen und deckt alle Funktionalitäten der Vorgängerlösung PURTRONIC ab. Hierzu zählen beispielsweise Funktionen wie das Roboter-Modul, mit dem die Verfahrswege direkt in der Software erstellt, editiert und an den Roboter übertragen werden können. Mit interaktiven und intuitiven Visualisierungen unterstützt die neue Lösung die Produktionsüberwachung und Prozessoptimierung noch besser und kann ohne langes Training schnell und effizient eingesetzt werden. Eine der vielen

neuen Funktionen zur Produktionsüberwachung ist zum Beispiel das Part-Tracking, welches die Anzahl der produzierten Teile je Form überwacht und beim Erreichen der Sollstückzahl die entsprechenden Formen deaktiviert. Dadurch wird eine ungewollte Überproduktion verhindert und nicht nur wertvolle Produktionskapazität, sondern vor allem unnötige Rohstoffkosten eingespart. Des Weiteren bietet die FOAMWARE Molded Foam die Möglichkeit, Produktionsdaten über ein Third-Party-Interface mit vor- oder nachgelagerten Systemen lesend und schreibend auszutauschen. Dies erhöht die Durchgängigkeit der Digitalisierung auf Kundenseite und spart wertvolle Ressourcen.

Rundum sorglos durch Retrofit-Lösungen und dem neuen Complete Care Vertrag

Hennecke ergänzt seine Steuerungsplattform durch ein umfassendes Serviceangebot, das dem Anwender ein Höchstmaß an Produktionssicherheit gewährleistet. So ist die FOAMWARE Slabstock nicht nur der Standard für Neuanlagen, sondern bietet auch eine ideale Lösung für die Modernisierung bestehender Produktionslösungen. Durch umfassende Retrofit-Lösungen können ältere Systeme – selbst solche, die 20 Jahre alt sind – auf den neuesten technischen Stand gebracht werden. Dies schließt sowohl die Integration der modernen Visualisierungssoftware als auch alle notwendigen Hardwarekomponenten ein.

Markus Häsler, Experte für Retrofit-Installationen bei Hennecke, erklärt: „Mit der FOAMWARE Slabstock heben wir bestehende Anlagen auf ein völlig neues Niveau und machen sie weiterhin effizient nutzbar.“ Dabei wird je nach den Gegebenheiten vor Ort entweder eine Standardlösung oder eine maßgeschneiderte Anpassung vorgenommen, um eine optimale Performance sicherzustellen. Neben der Effizienzsteigerung trägt die Modernisierung auch dazu bei, die IT-Sicherheit nachhaltig zu gewährleisten. Dies ist besonders relevant, da das bisherige PDE-System auf Microsoft-Basis nicht mehr mit Sicherheits-Updates versorgt wird. Zusätzlich können dank der Retrofit-Lösung auch ältere Anlagen durch optionale Erweiterungen wie beispielsweise dem RISE PROFILE MEASUREMENT ergänzt werden.

Auch die neue FOAMWARE Molded Foam stellt eine attraktive Lösung für ein Retrofit der bestehenden Anlagen dar. Darüber hinaus arbeitet Hennecke stets an weiteren effizienten Service-Produkten und Maßnahmen für bestehende Produktionsanlagen.

Eine gänzlich neue Innovation im Service-Portfolio stellt der FOAMWARE Complete Care Vertrag dar. Hierbei profitieren Blockschaum-Produzenten von jährlichen Software-Updates, die sämtliche technische Verbesserungen, Sicherheitsupdates und neue Funktionen integrieren. Ergänzt wird das Angebot durch regelmäßige Dokumentationsupdates sowie ein inkludiertes Kontingent für technischen Support und regelmäßige Schulungen. Dieses Servicekonzept stellt sicher, dass der Einsatz der FOAMWARE Hennecke-Kunden einen kontinuierlich wachsenden Mehrwert bietet und die Software stets auf dem aktuellen Stand bleibt.

Konsequenter Know-how-Transfer durch Webinare und Schulungen

Im vergangenen Jahr hat Hennecke eine eigene Webinar-Serie veranstaltet, um Kunden weltweit über die vielfältigen Möglichkeiten der FOAMWARE für zu informieren. Auch weiterhin können bei Interesse individuelle Schulungen und interaktive Beratungstermine durchgeführt werden, um spezifische Anforderungen zu berücksichtigen.

Interessenten erhalten weitere detaillierte Informationen und persönliche Beratung über die Service-Website der Hennecke GROUP unter service.hennecke-group.com

Weitere Informationen und Pressekontakt

Director Marketing & Communication

Torsten Spiller

Telefon +49 2241 339 394
E-Mail torsten.spiller@hennecke.com

Hennecke GmbH

Birlinghovener Straße 30
53757 Sankt Augustin

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

www.hennecke-group.com