Pressemitteilung März 2026

WiAssist App von WITTMANN jetzt mit Plastifiziermodul

In einer Minute zur optimal ausgelegten Maschine

Eine zu groß oder zu klein ausgelegte Schnecke kann sowohl die Verarbeitungseffizienz als auch die Bauteilqualität mindern. Die WITTMANN Gruppe hat die App WiAssist deshalb um ein neues Modul erweitert. Dieses berechnet die Verweilzeit des Materials in der Plastifiziereinheit und vereinfacht damit die Auswahl der Schneckengröße.

WiAssist unterstützt den Spritzgießer bei der Auswahl und beim Einrichten der Spritzgießmaschine. Als App ist der digitale Assistent über das Smartphone jederzeit sofort zur Stelle und erspart mühsame Berechnungen.

Schnecke im optimalen Bereich

Dreh- und Angelpunkt ist die in der App hinterlegte Materialdatenbank. Nach Eingabe des Materials, des Schussgewichts und der Zykluszeit, berechnet die App innerhalb von wenigen Sekunden die relevanten Prozessparameter, wie Kühlzeit, Forminnendruck, Einspritzdruck, Schneckendrehzahl und – jetzt neu – die Verweilzeit der Schmelze in der Plastifiziereinheit. Diese neue Funktion macht es möglich, für ein gegebenes Werkzeug innerhalb von weniger als einer Minute die optimal passende Spritzgießmaschine auszuwählen – zum Beispiel wenn in einem großen Maschinenpark Spritzgießmaschinen mit unterschiedlichen Schneckengrößen verfügbar sind.

Das neue Schneckenmodul kommt für 3-Zonen-Schnecken aus der WITTMANN Gruppe zum Einsatz. Hier berechnet die App die optimale Verweilzeit und gibt zusätzlich Empfehlungen für den optimalen Schneckendurchmesser und Dosierhub. Grafisch wird übersichtlich dargestellt, welche Werte im optimalen Bereich liegen, welche bedingt und welche gar nicht geeignet sind.

Eine sorgfältige Auswahl der Plastifiziereinheit ist wichtig, weil die Schnecke direkt Einfluss auf die Bauteilqualität und Verarbeitungseffizienz nimmt. Ist der Schneckendurchmesser zu klein, sinkt die Verweilzeit und das Material wird unzureichend aufgeschmolzen. Ist die Schnecke dagegen zu groß dimensioniert, steigt die Verweilzeit, was eine thermische Schädigung des Materials und Bauteilfehler zur Folge haben kann.

Troubleshooting inklusive

Insgesamt bietet die WiAssist App fünf Funktionen:

- Die Abfrage von Materialeigenschaften
- Assistenz bei der Auswahl und beim Einstellen von Spritzgießmaschinen
- Berechnung von Prozessparametern
- Troubleshooting
- Direkter Kontakt zu WITTMANN

Das Troubleshooting-Modul umfasst eine umfangreiche Datenbank mit häufigen Spritzgießfehlern, möglichen Ursachen und Tipps zum Lösen des Problems.

Über den Kontakt-Button können die Anwender wahlweise eine E-Mail an WITTMANN schicken oder per Telefon direkt die Service-Hotline kontaktieren.

Damit ist die WiAssist App ein wertvoller Assistent aller Einrichter und Prozess-optimierer, die mit Spritzgießmaschinen aus der WITTMANN Gruppe arbeiten.

Die richtige Auswahl der Plastifiziereinheit ist sowohl effizienz- als auch qualitätsentscheidend. Mit der Verweilzeitberechnung vereinfacht die WiAssist App von WITTMANN diesen Prozess.

Bild: WITTMANN

Die WITTMANN Gruppe

Die WITTMANN Gruppe ist ein weltweit führender Hersteller von Spritzgießmaschinen, Robotern und Peripheriegeräten zur Verarbeitung unterschiedlichster Arten plastifizierbarer Materialien. Die Unternehmensgruppe hat ihren Hauptsitz in Wien, Österreich, und besteht aus zwei Hauptgeschäftsbereichen: WITTMANN BATTENFELD und WITTMANN. Im Sinne der Konzepte von Umweltschutz, Ressourcenschonung und Kreislaufwirtschaft beschäftigt sich die WITTMANN Gruppe mit fortschrittlicher Prozesstechnologie für höchste Energieeffizienz im Spritzgießprozess sowie mit der Verarbeitung von Standardmaterialien und Materialien mit hohem Anteil an Rezyklat und nachwachsenden Rohstoffen. Die Produkte der WITTMANN Gruppe sind auf die horizontale und vertikale Integration in eine Smart Factory ausgelegt und können untereinander zu einer intelligenten Produktionszelle verbunden werden.

Gemeinsam betreiben die Unternehmen der Gruppe zehn Produktionswerke in sieben Ländern, und mit ihren 35 Standorten sind die zusätzlichen Vertriebsgesellschaften auf allen wichtigen Industriemärkten der Welt vertreten.

WITTMANN BATTENFELD verfolgt den weiteren Ausbau seiner Marktposition als Spritzgießmaschinen-Hersteller und Anbieter moderner umfassender Maschinentechnik in modularer Bauweise. Das Produktprogramm von WITTMANN umfasst Roboter und Automatisierungsanlagen, Systeme zur Materialversorgung, Trockner, gravimetrische und volumetrische Dosiergeräte, Mühlen, Temperier- und Kühlgeräte. Der Zusammenschluss der einzelnen Bereiche unter dem gemeinsamen Dach der WITTMANN Gruppe ermöglicht eine nahtlose Integration. – Zum Vorteil der Spritzgießverarbeiter, die in verstärktem Maß ein reibungsloses Ineinandergreifen von Verarbeitungsmaschine, Automatisierung und Peripherie nachfragen.

Pressekontakt
Susanne Zinckgraf
Head of Strategic Marketing
WITTMANN Tec Group GmbH
Lichtblaustraße 10, A-1220 Wien
Mobil: +49 151 70663048
susanne.zinckgraf@wittmann-group.com

Unternehmenskontakte
WITTMANN BATTENFELD GmbH
Wiener Neustädter Straße 81, A-2542 Kottingbrunn
Tel.: +43 2252 404-0
info@wittmann-group.com

WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH
Werner-Battenfeld-Straße 1, D-58540 Meinerzhagen
Tel.: +49 2354 72-0
empfang@wittmann-group.com

www.wittmann-group.com