

## PRESSEINFORMATION

**20. Oktober 2023**

KONTAKT: Bertrand Humel, Sepro Group - Germany, +49 151 2138 2158 ; [bhumel@sepro-group.com](mailto:bhumel@sepro-group.com)

### **„Sepro Connect Dashboard“ hilft Spritzgießern bei der produktionsweiten Optimierung automatisierter Fertigungszellen**

Das neue „Sepro Connect Automation Cell Dashboard“ der Sepro Group sammelt kontinuierlich Daten von allen Geräten in automatisierten Kunststoff-Spritzgießzellen – einschließlich der Daten aller Spritzgießmaschinen – und verändert damit grundlegend die Art und Weise, wie Hersteller von Kunststoffprodukten ihre Produktion verwalten, die Gesamtproduktivität steigern und den Energieverbrauch effizient kontrollieren.

Das Konzept für das „Sepro Connect Dashboard“ wurde zum ersten Mal auf der Messe K 2022 vorgestellt, wo Daten einer hochautomatisierten Spritzgießzelle auf dem Sepro-Stand gesammelt und dargestellt wurden. Auf der Fakuma 2023 (Messe Friedrichshafen, 17. bis 21. Oktober) werden die Sepro-Ingenieure nun ein erweitertes Spektrum an Möglichkeiten für das System vorstellen. Dazu gehört etwa, Informationen von mehreren automatisierten Fertigungszellen an verschiedenen Standorten zu sammeln und übersichtlich in einem Dashboard darzustellen. Auf der Fakuma wird das System nicht nur die Anlagen auf dem Sepro-Stand sammeln, sondern auch Daten von Robotern erfassen, die auf den Ständen verschiedener Partnerunternehmen laufen. Das verbesserte System kann jetzt auch den Energieverbrauch überwachen und so den Kunden helfen, ihren ökologischen Fußabdruck und ihre Betriebskosten zu reduzieren.

Als weltweit führender Anbieter von Robotern für den Kunststoff-Spritzguss ist die Sepro Group auch als Vorreiter auf dem Gebiet der industriellen Automatisierung von Spritzgießzellen generell bekannt geworden.

„Wir glauben, dass ein Automatisierungsspezialist wie Sepro in einer einzigartigen Position ist, um die Datenerfassung und -analyse zu zentralisieren“, erklärt Charles de Forges, CEO der Sepro Group, „weil unsere Roboter und das Visual-Steuerungssystem markenunabhängig bereits mit fast jeder Spritzgießmaschine kommunizieren und auch mit vielen Peripheriegeräten verbunden werden können. Andere herstellereigenspezifische Systeme sind nicht so offen.“

„Zum Ziel gesetzt haben wir uns ein übergeordnet arbeitendes System“, fährt de Forges fort, „das alle Produktionsdaten von mehreren Zellen erfasst – natürlich von den Robotern, aber auch von

den Spritzgießmaschinen und allen integrierten Peripheriegeräten. Heute befinden wir uns noch in der Entwicklungsphase, aber wir gehen davon aus, dass wir den Spritzgießern mit der zentralen Speicherung und Analyse all dieser Daten schon sehr bald eine noch nie dagewesene Möglichkeit bieten werden, den Anlagenbetrieb zu optimieren, ihre Produktivität zu steigern und ihre Kosten zu senken.“ Zu den wichtigsten Funktionen des „Sepro Connect Dashboards“, das auf der Fakuma vorgestellt wird, gehören:

### **1. Datenerfassung**

Das Dashboard sammelt kontinuierlich Daten aus den Produktionszellen und bietet Echtzeiteinblicke in die Produktionsprozesse, den Energieverbrauch und den Bedarf an vorbeugender Wartung. Die Daten werden von den Robotersteuerungen erfasst, die mit den Spritzgießmaschinen verbunden sind, so dass der Betriebsstatus, die Anzahl der Gut-/Schlechtteile, Prozessdaten (Zeiten, Temperaturen, Drücke usw.) und Maschinenalarme ebenfalls aufgezeichnet werden. Drahtlose Hardware überwacht den Betrieb der Peripheriegeräte. Die Spritzgießer können sich von fast überall her einloggen, um einen Überblick über alle angeschlossenen Zellen, ihren Fertigungsstatus, ihren Produktionsfortschritt, geplante Wartungsarbeiten und Energieverbrauchswerte zu erhalten. Sepro nimmt die Datensicherheit seiner Kunden ernst: Alle Daten werden daher in einer sicheren Cloud-Lösung gespeichert.

### **2. Intelligente Warnungen**

Ein fortschrittliches Warnsystem geht über die traditionell bekannte Überwachung hinaus. Das System vergleicht Qualitäts-, Verfügbarkeits- und Produktivitätsdaten mit kritischen Schwellwerten, die von den Herstellern festgelegt wurden. Bei Abweichungen von wichtigen Referenzwerten werden Warnmeldungen generiert, die es dem Benutzer ermöglichen, proaktive Maßnahmen zu ergreifen, um Probleme zu vermeiden, bevor sie zu unnötigen Ausfallzeiten und Produktionsverzögerungen führen. Warnungen werden auch angezeigt, wenn der Energieverbrauch von den Zielwerten abweicht.

### **3. Produktivitätsverbesserung**

Das „Sepro Connect Dashboard“ nutzt die Möglichkeiten der Datenanalyse und ermöglicht es den Spritzgießern, Engpässe, ineffiziente und zu optimierende Parameter leicht und schnell zu identifizieren. Dieser datengesteuerte Ansatz rationalisiert den Betrieb und steigert die Gesamtproduktivität nachhaltig. Prozessingenieure und Wartungspersonal können vorausschauende Maßnahmen ergreifen, wenn die Gesamtanlageneffektivität (OEE) vom Zielwert abweicht.

### **4. Energie-Optimierung**

Durch die Überwachung des Energieverbrauchs von Robotern und die Anzeige von Warnmeldungen, wenn Abweichungen vom angestrebten Energieverbrauch erkannt werden, kann das „Sepro Connect Dashboard“ Kunden dabei helfen, ihren ökologischen Fußabdruck und ihre Betriebskosten zu reduzieren. Anschließend können proaktive Maßnahmen ergriffen werden, um die Ziele für den ökologischen Fußabdruck auch wirklich zu erreichen. Mit der Zeit ist das System dann auch in der Lage, dasselbe für automatisierte Peripheriegeräte zu tun und sogar ähnlich gelagerte Informationen von Spritzgießmaschinen zu sammeln.

„Die heutige Fertigungslandschaft erfordert Produktivität, Effizienz und Nachhaltigkeit“, fasst Charles de Forges zusammen. „Das „Sepro Connect Dashboard“ wurde entwickelt, um Herstellern die Daten und Informationen zu geben, die sie benötigen, um in diesen Bereichen hervorragende Leistungen zu erbringen, was letztendlich zu mehr Erfolg und Wettbewerbsfähigkeit führt. Die Sepro-Lösung ist flexibel und lässt sich an die Bedürfnisse jedes

Kunden anpassen. Alles ist über eine gesicherte Cloud zugänglich, entweder über Tablet, Smartphone oder Computer.“

### **About Sepro Group**

Die Sepro-Group ist mit der Kunststoffindustrie gewachsen und hat sich zu einem führenden Unternehmen in der Automatisierung von Spritzgießmaschinen entwickelt. In ihrer fünfzigjährigen Geschichte hat die Sepro-Group weltweit über 40.000 Kunststoff-Spritzgießmaschinen ausgerüstet. Das Unternehmen bietet ein breites Spektrum individuell konfigurierbarer Automatisierungslösungen, von einfachen Entnahmerobotern bis hin zu komplexen Automationszellen. Das Angebot umfasst sowohl 3- und 5-Achs-Linearroboter als auch 6-Achs-Knickarmroboter. Ein umfassendes Angebot an Peripheriegeräten wie Greifer, Montagestationen oder Qualitätsprüfungssysteme, Förder-, Stapelsysteme und Schutzeinrichtungen, ermöglicht die Automatisierung gesamter Produktionslinien. In diese kann jede beliebige Spritzgießmaschine, ob neu oder bereits vorhanden, integriert werden.

Als globales Unternehmen mit einem umfangreichen Verkaufs- und Servicenetz verfügt die Sepro Group über Niederlassungen oder Vertriebspartner in allen wichtigen europäischen, asiatischen, nord- und südamerikanischen Märkten, über die sie ihre Kunden auf der ganzen Welt betreuen kann. Wie auch immer ihre Aufgabenstellung aussieht, Sepro hat eine Lösung!

[www.Sepro-Group.com](http://www.Sepro-Group.com)



*Das neue „Sepro Connect Automation Cell Dashboard“ der Sepro-Group sammelt kontinuierlich Daten von allen Geräten in automatisierten Kunststoff-Spritzgießzellen – einschließlich der Spritzgießmaschinen. Das wird die Art und Weise verändern, wie Spritzgießmaschinenhersteller ihre Produktion verwalten, die Gesamtproduktivität steigern und den Energieverbrauch ihrer Anlagen kontrollieren.*

“Sepro Connectivity Dashboard” auf der Fakuma 2023  
Seite 4

Download einer hochauflösenden Datei unter: <https://www.collins-marcom.com/wp-content/uploads/Connectivity-dashboard-black-and-white.png>