November 2019, Kottingbrunn/Österreich

PRESSEMELDUNG

WITTMANN BATTENFELD auf der K 2019

TEMIONE: eine vollwertige MES-Lösung für eine einzelne Spritzgießmaschine

Auf der K 2019 präsentierte WITTMANN BATTENFELD zusammen mit seinem MES-Partnerunternehmen ICE-flex der Kunststoffindustrie eine schlüsselfertige und kostengünstige Einzelmaschinen-MES-Lösung namens TEMIONE.

MES-Lösungen sind integraler Bestandteil von Industrie 4.0 und haben sich in der Kunststoffindustrie als Informations- und Leitstellen für die Produktionsüberwachung und -planung von Spritzgießmaschinen erfolgreich etabliert. Die Hürden für die Entscheidung, ein MES-Programm in einem Unternehmen zu installieren, sind jedoch hoch. Gründe dafür sind die oft hohen Kosten für das Gesamtpaket, die Nachrüstung bestehender Maschinen mit standardisierten Schnittstellen zur Kommunikation mit dem MES-Programm, die organisatorische Anpassung und Schulung der Mitarbeiter zur Nutzung des Systems und die Einbindung der internen IT-Abteilung beim Aufbau des Netzwerks und zur Einhaltung der Sicherheitsanforderungen des Unternehmens.

Insbesondere Unternehmen mit einer geringeren Anzahl an Maschinen scheuen die finanziellen und technischen Herausforderungen bei der Installation einer MES-Lösung in ihrem Werk. Trotz der vielen offensichtlichen Vorteile, die ein solches System mit sich bringen würde: Rückverfolgbarkeit der Produktionsdaten, Berechnung der Gesamteffizienz der Anlage, Anzeige von Key Performance Indicators (KPI's) zur Ursachenanalyse von Stillstandzeiten, um nur einige zu nennen.

Mit der schlüsselfertigen Einzelmaschinen-MES-Lösung von WITTMANN BATTENFELD und ihrem Partner ICE-flex, TEMIONE, sind genau diese Anfangshürden vermeidbar:

- TEMIONE befindet sich auf einem separaten Datenserver, der im WITTMANN BATTENFELD Schaltschrank vorinstalliert und betriebsbereit ist. Eine Einbindung der IT-Abteilung ist nicht erforderlich.
- TEMIONE erfordert keine externe Netzwerkkommunikation.

- TEMIONE arbeitet perfekt mit dem im Schaltschrank eingebauten WITTMANN 4.0 Router zusammen. Daher ist eine integrierte Firewall, die für die Kommunikation über Standardprotokolle der Spritzgießindustrie optimiert ist, unmittelbar verfügbar.
- TEMIONE kann automatisch mit den Peripheriegeräten von WITTMANN 4.0 kommunizieren.
- TEMIONE ist preiswert.

Das neue TEMIONE ist auf der UNILOG B8 Steuerung von WITTMANN BATTENFELD leicht zugänglich. Der Hauptbildschirm von TEMIONE ist das Dashboard, das einen Überblick über die Effizienzparameter gibt.

Darüber hinaus können TEMIONE sowie das erweiterte Paket TEMI+, das alle Maschinen einer Fertigung abdeckt, sowohl für Spritzgießmaschinen als auch für die WITTMANN 4.0 Peripheriegeräte rund um die Maschine eingesetzt werden. Damit ist eine vollständige Datenerfassung und Auswertung der Qualitätsparameter aller an der Herstellung eines Formteils beteiligten Geräte möglich. Die Datenaufzeichnung kann direkt auf dem UNILOG B8-Steuerungsbildschirm der WITTMANN BATTENFELD-Maschinen gestartet werden. Die Daten werden standardmäßig auf

dem integrierten TEMI-Datenserver gespeichert und können gegebenenfalls nach außen über einen USB-Anschluss oder sogar mit einer Netzwerkverbindung zu einem Netzwerkordner weitertransferiert werden.

Die Unterstützung von WITTMANN 4.0 bedeutet, dass sich Peripheriegeräte im Sinne von "Plug & Produce" automatisch an der WITTMANN 4.0-Arbeitszelle an- und abmelden. So ist die MES-Lösung TEMIONE/+ immer über die Zusammensetzung einer Arbeitszelle informiert und kann die Darstellung auf dem Bildschirm als auch die Datenspeicherung ohne Benutzerinteraktion entsprechend anpassen. Ein weiterer Vorteil ist das Zusammenführen von Fehlermeldungen aller angeschlossenen Geräte in eine gemeinsame Fehlerliste. Darüber hinaus können Werkzeugdateneinstellungen einschließlich der WITTMANN 4.0-Geräte gespeichert und abgerufen werden. Es ist auch möglich, die Einstellungen der Werkzeugdaten vor dem Herunterladen vom TEMIONE -Server in einer Voransicht zu überprüfen.

Das Beste am TEMIONE-Paket ist, dass es sehr preiswert ist und so einem Unternehmen auch ermöglicht, Daten nur für einzelne Arbeitszellen, zum Beispiel solche, die für die Automobilindustrie, die Medizintechnik oder die pharmazeutische Industrie eingesetzt werden, zu erfassen und zu speichern.

Die WITTMANN Gruppe

Die WITTMANN Gruppe ist ein weltweit führender Hersteller von Spritzgießmaschinen, Robotern und Peripheriegeräten für die Kunststoff verarbeitende Industrie mit Hauptsitz in Wien, Österreich, bestehend aus zwei Haupt-Geschäftsbereichen: WITTMANN BATTENFELD und WITTMANN. Gemeinsam betreiben die Unternehmen der Gruppe acht Produktionswerke in fünf Ländern, und mit ihren 34 Standorten sind die zusätzlichen Vertriebsgesellschaften auf allen wichtigen Kunststoffmärkten der Welt vertreten.

WITTMANN BATTENFELD verfolgt den weiteren Ausbau seiner Marktposition als Spritzgießmaschinen-Hersteller und Spezialist für fortschrittliche Prozesstechnologien. Als Anbieter moderner umfassender Maschinentechnik in modularer Bauweise erfüllt das Unternehmen die aktuell und künftig auf dem Markt für Kunststoff-Spritzguss herrschenden Anforderungen.

Das Produktprogramm von WITTMANN umfasst Roboter und Automatisierungsanlagen, Systeme zur Materialversorgung, Trockner, gravimetrische und volume-

trische Dosiergeräte, Mühlen, Temperier- und Kühlgeräte. Mit dieser umfassenden Peripheriegeräte-Baureihe bietet WITTMANN den Kunststoffverarbeitern Gesamtlösungen an, die alle Bedürfnisse abdecken – von einzelnen Arbeitszellen bis hin zu komplett integrierten, die gesamte Produktion umfassenden Systemen.

Der Zusammenschluss der einzelnen Bereiche unter dem gemeinsamen Dach der WITTMANN Gruppe führte zur nahtlosen Ergänzung der jeweiligen Produktlinien. Zum Vorteil der Kunststoffverarbeiter, die in verstärktem Maß ein reibungsloses Ineinandergreifen von Verarbeitungsmaschine, Automatisierung und Peripherie nachfragen.

Kontakt:

WITTMANN BATTENFELD Deutschland GmbH
Werner-Battenfeld-Straße 1
58540 Meinerzhagen
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 2354 72-0
Fax: +49 2354 72-485
info@wittmann-group.com
www.wittmann-group.com