

April 2024, Kottlingbrunn/Österreich

## PRESSEMITTEILUNG

WITTMANN auf der FIP 2024 in Lyon, Frankreich

### **WITTMANN mit energieeffizienten Anlagen und innovativen Technologien auf der FIP in Lyon**

***Auf der FIP Solution Plastique 2024 in Lyon vom 4. bis 7. Juni präsentiert WITTMANN BATTENFELD dem interessierten Fachpublikum auf Stand K14 modernste Spritzgießtechnologie, Automatisierung und Peripherie.***

Die FIP Solution Plastique ist der wichtigste Event der Kunststoff verarbeitenden Industrie in Frankreich.

Mit der Präsentation einer **EcoPower 180/750+ B8X DC** Maschine stellt WITTMANN BATTENFELD France seinen Besuchern die Kompetenz der WITTMANN Gruppe im Bereich der Nutzung erneuerbarer Energien vor. Die über einen Solarstromspeicher betriebene Maschine ist mit einem Roboter der Type WX142 in DC-Ausführung ausgestattet. Der Roboter wird direkt über den Gleichspannungs-Zwischenkreis der EcoPower versorgt und speist die überschüssige Energie bei Verzögerung der Achsen gleichermaßen in den Zwischenkreis zurück. Mit der Anlage wird eine Knitterbox aus PP mit einem 1-fach-Werkzeug der österreichischen Firma Haidlmair hergestellt. Zur Versorgung der Anlage kommt modernste ökologische Salzbatterietechnik auf Natrium-Nickel-Basis der Firma innovenergy zum Einsatz. Die Batterie verfügt insgesamt über 45 kWh an Kapazität, mehr als ausreichend für einen unterbrechungsfreien Maschinenbetrieb über einen gesamten Messtag mit 8 Stunden. Um die kurzfristigen Lastspitzen der Spritzgießmaschine auszugleichen, werden zusätzlich elektrochemische Kondensatoren, sogenannte Supercaps, eingesetzt, die die Natrium-Nickel-Speicher ergänzen.

Kompetenz im Bereich der Mehrkomponententechnologie wird anhand der Herstellung eines Flaschenöffners aus PC und TPE mit einer SmartPower B8X in Combimould-Ausführung und einem Werkzeug der Firma FKT Formenbau und Kunststofftechnik, Deutschland, gezeigt. Die **SmartPower B8X 120/350H/130S** ist als Insiderlösung mit in die Zelle integriertem WITTMANN Roboter W918 und Förderband ausgeführt. Der Roboter legt die im Magazin aufbereiteten Metallteile in das Werkzeug ein, wo sie mit Polycarbonat umspritzt werden. Der Grundkörper wird

anschließend mit einer Dreheinheit in die zweite Station gedreht und dort mit TPE umspritzt, um eine bessere Griffigkeit zu erhalten. Die Fertigteile werden auf das Förderband der Insiderzelle ablegt.

Die vorgestellte **SmartPower B8X** ist mit elektrischen Spritzaggregaten ausgerüstet und verbindet damit die Vorzüge der servohydraulischen SmartPower hinsichtlich des flexiblen und großzügigen Werkzeugeinbauraums mit der guten Performance und der hohen Präzision der vollelektrischen EcoPower.

Und last but not least demonstriert WITTMANN BATTENFELD France auch die Kompetenz der WITTMANN Gruppe im Bereich des Mikrospritzgusses anhand einer für diese Anwendung konzipierten **MicroPower 15/10**. Mit dieser Maschine wird ein Mikro-Haltering für medizinische Miniaturschläuche mit einem 8-fach-Werkzeug der Firma Wittner, Österreich, aus PC hergestellt. Das Bauteil weist ein Teilgewicht von nur 2 mg auf. Die Maschine ist mit einem Drehteller, einem integrierten WITTMANN Roboter W8VS2 sowie einer Kamera zur lückenlosen Teileprüfung ausgestattet. Die Teile werden nach der Entnahme und der Kameraprüfung kavitätengetrennt in Transportbehälter ausgeschleust.

### **Energiemessung mit IMAGOxt**

An allen Spritzgießmaschinen auf dem WITTMANN BATTENFELD Stand wird eine Energiemessung mithilfe der Software IMAGOxt durchgeführt. IMAGOxt, ein von Wittmann Digital entwickeltes Programm, zeigt in der Messeanwendung, den Energieverbrauch der ausgestellten Spritzgießmaschinen und der daran angeschlossenen Geräten an. Zusätzlich berechnet das Programm auch den CO<sub>2</sub>-Verbrauch. Alle berechneten Werte können in Qualitätsberichten dokumentiert werden und bleiben so für langfristige Analysen verfügbar. IMAGOxt ist als Webanwendung, als optionale Erweiterung des WITTMANN TEMI+ MES-Systems oder als eigenständiges Programm erhältlich.

### **Automatisierung und Peripherie**

Neben den mit den gezeigten Maschinen verbundenen Robotern und Peripheriegeräten werden auf der FIP auch Stand-Alone-Lösungen in diesem Bereich zu sehen sein.

An **Robotern** zeigt WITTMANN BATTENFELD France auf der FIP einen WX138T mit AC Servoachse und einen Roboter der Type Primus 128 mit der neuen R9 Robotsteuerung. Der WX138T eignet sich mit seinem an die Horizontalachse

angeflanschten Schaltschrank und der innenliegenden Energiekette besonders für kompakte Fertigungszellen. Er wird mittels Zahnriemen angetrieben, was das Betriebsgeräusch auf ein Minimum reduziert. Der Primus 128 für Pick & Place Anwendungen zeichnet sich dank seiner auf einem Stahlprofil basierenden vertikalen Y-Achse durch einen äußerst stabilen Achsenaufbau aus. Ein standardmäßiges Schmieresystem für die Vertikalachse gewährleistet eine konstante Schmierstoffzuführung und damit einen verschleißarmen und ruhigen Lauf des Antriebssystems.

Einen Schwerpunkt der Präsentation bildet ein Auszug aus dem lokal bei WITTMANN BATTENFELD France produzierten **Mühlenprogramm**. Gezeigt werden Schneidmühlen der Typen G-Max 9 und G-Max 23 sowie Zahnwalzenmühlen der Typen S-Max 2 und der neuen S-Max Dual 6. Die S-Max Dual 6 ist die ideale Mühle für die zentrale Vermahlung von Ausschussteilen, kann aber auch für das Inline-Recycling von Angüssen aus Spritzgießmaschinen eingesetzt werden. Für den Einsatz neben der Spritzgießmaschine wurde die Standfläche der S-Max Dual 6 um zirka 25% zum Vorgängermodell reduziert.

Aus dem Bereich der **Temperiertechnik** werden auf der FIP ein Temperiergerät der Serie Temprom basic sowie ein Ein- und Zweikreisgerät der Serie Temprom plus D vorgestellt. Die Geräte der Temprom plus D Serie zeichnen sich durch die komfortable Touch-Bedieneinheit und Optionsmöglichkeiten wie der leistungsabhängigen Pumpenreglung mit EcoDrive aus. Darüber hinaus zeigt WITTMANN BATTENFELD France einen Auszug aus dem WITTMANN Programm an Durchflussreglern. Auch ein **Durchflussregler** WFC 120 wird zu sehen sein. Der WFC ist ein Überwachungsgerät für Durchfluss und Temperatur. Er ist mit einer wartungsfreien Durchflussmesseinheit ausgestattet.

Des Weiteren zeigt WITTMANN BATTENFELD France einen Auszug aus dem **Fördertechnikprogramm** der WITTMANN Gruppe. Neben Zentralfördergeräten und Einzelfördergeräten wie dem Feedmax S3 net wird auch das neue Feedmax Clean mit Entstaubungsfunktion, das speziell für die steigenden Anforderungen der Kreislaufwirtschaft und dem damit verbundenen Anstieg von staubhaltigem Kunststoffgranulat entwickelt wurde, präsentiert. Ergänzt wird das Programm mit einer XMB-Filterstation und einem RFID-überwachten Kupplungsbahnhof Codemax, welcher in Verbindung mit der Netzwerksteuerung M8 die korrekte Materialversorgung sicherstellt.

An **Trocknern** sind auf der FIP ein Drymax primus und ein Drymax plus Trockenlufttrockner sowie ein Drucklufttrockner Card primus zu sehen. Die Trockenlufttrockner der Serie Drymax sind mit zwei Trockenmittelpatronen ausgestattet und liefern daher kontinuierliche Prozessluft und konstante Trockenluftqualität für die perfekte Trocknung von Kunststoffgranulat. Der Drymax

plus bietet einen hohen Bedienkomfort durch ein großzügig dimensioniertes Touch-Display. Drucklufttrockner Card sind klein und effektiv und eignen sich hervorragend für einfache Trocknungsanwendungen direkt auf dem Maschineneinzug.

Und last but not least gibt WITTMANN BATTENFELD France mit einem volumetrischen Dosimax MC Balance und einem gravimetrischen Gravimax primus 14 mit Echtzeitverwiegung Einblick in die Kompetenz der WITTMANN Gruppe in der Dosiertechnik.



**Abb. 1:** EcoPower 180/750+ B8X DC



Abb. 2: Solarstromspeicher der Firma innovenergy



Abb. 3: MicroPower 15/10



**Abb. 4:** Primus 128 mit R9-Steuerung



**Abb. 5:** Beistellmühle G-Max 23





**Abb. 6:** Feedmax Clean Fördergerät mit Entstaubungsfunktion

---

## **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 Haupt-Geschäftsbereichen: 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 sechs Ländern, und mit ihren 37 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 Maschinenteknik 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.

**Kontakt:****WITTMANN BATTENFELD GmbH**

Wiener Neustädter Straße 81  
2542 Kottlingbrunn  
Österreich  
Tel.: +43 2252 404 - 0  
[gabriele.hopf@wittmann-group.com](mailto:gabriele.hopf@wittmann-group.com)  
[www.wittmann-group.com](http://www.wittmann-group.com)

**WITTMANN BATTENFELD France SAS**

Centr'Alp 2  
325 Rue Louis Barran  
38500 La Buisse  
Frankreich  
Tel.: +33 4 76 310 880  
[info@wittmann-group.fr](mailto:info@wittmann-group.fr)  
[www.wittmann-group.fr](http://www.wittmann-group.fr)