

September 2022, Kottlingbrunn/Österreich

PRESSEMELDUNG

WITTMANN BATTENFELD auf der K 2022 – Airmould 4.0

WITTMANN BATTENFELD hat seine Gasinnendruck-Technologie Airmould 4.0 erfolgreich am Markt eingeführt

Nachdem WITTMANN BATTENFELD seinen Kunden zur Fakuma 2021 die neue Generation der Gasinnendruck-Technologie Airmould erstmals vorgestellt hat, sind inzwischen die Entwicklungsziele erreicht und das wettbewerbsfähige System ist bereits bei Bestandskunden installiert und getestet worden. Mit der Weiterentwicklung von Airmould wurde ein noch kompakteres und bedienerfreundlicheres System geschaffen, das den Industrieanforderungen gerecht wird und den Anwendern eine Reihe von Vorteilen bietet.

Airmould ist die Antwort von WITTMANN BATTENFELD auf Ressourcenschonung und Leichtbau und das mit kürzester Zykluszeit: Die Gasinnendruck-Technik Airmould ist ein Verfahren, bei dem Stickstoff in die teilweise oder vollständig mit Schmelze gefüllte Formkavität injiziert wird, wodurch sich eine innere Hohlraumstruktur ausbildet. Auf diesem Wege lassen sich Leichtbauteile mit kurzer Zykluszeit und gleichzeitig hochwertigen Oberflächen ressourcenschonend erzeugen.

Bereits seit Ende der 80er Jahre entwickelt und produziert WITTMANN BATTENFELD die Gasinnendruck-Technologie am Standort in Meinerzhagen und stellt dabei die Anforderungen der Kunden und Märkte in den Vordergrund. So auch bei der Neuentwicklung von Airmould 4.0, mit der WITTMANN BATTENFELD einen bedeutenden Schritt in die Zukunft gemacht hat. Airmould 4.0 ist das einzige Gasinnendruck-System, bei dem kein großer Steuerschrank benötigt wird, welcher in der Produktion viel Platz einnehmen würde. Zudem sind die benötigten Module um ca. 15% kleiner als die bisherigen, sind somit sehr kompakt und können flexibel an jeder Spritzgießmaschine montiert und eingesetzt werden. Ein großer Vorteil dieses Systems besteht zudem darin, dass das Knowhow für Spritzgießmaschine und Airmould aus einer Hand kommt und Airmould 4.0 optimal auf die Marktanforderungen spezialisiert ist. Dabei kann Airmould 4.0 nicht nur zur einfacheren Bedienbarkeit in die B8-Steuerung der Spritzgießmaschine integriert werden, sondern auch über das einheitliche Handbediengerät der WITTMANN

Gruppe in andere Maschinenfabrikate. So auch beim langjährigen Airmould-Kunden Oberland MV, der Airmould 4.0 bereits seit Mitte April an einer Bestandsmaschine im Einsatz hat:

Das Team von Oberland MV engagiert sich jeden Tag, um ihre Kunden auch in Zukunft mit neuartigen Ideen und exzellenten Leistungen begeistern zu können. Um dies zu erreichen, setzen sie tagtäglich auf Airmould 4.0. Nahezu 80% der produzierten Mehrwegkästen werden seit Jahrzehnten mit dem Airmould-Verfahren gefertigt und so sind mittlerweile über 120 Module von WITTMANN BATTENFELD im Einsatz, sowohl von der Vorgängerserie als auch von der neuen Generation Airmould 4.0. Gewichtsreduzierungen, Bauteilstabilität und die Minimierung von Einfallstellen sind wichtige Faktoren, die für diese Technologie sprechen, da diese eine Qualitätssicherung bei den hohen Wanddickenstärken der Produkte der Firma Oberland MV darstellen.

Innovative und ökologisch nachhaltige Mehrweglösungen haben Oberland MV zum führenden Verpackungshersteller in der europaweiten Getränkebranche gemacht. Ihren Kunden bieten sie Systemlösungen von der Entwicklung über die Fertigung und das Design bis hin zum Recycling. Auszeichnungen wie der Deutsche Verpackungspreis und der World Star Packaging Award zeigen das Qualitätsdenken seit über 50 Jahren.

Gerade zufriedene Kunden, die täglich Gasinnendruck im Einsatz haben, bestätigen WITTMANN BATTENFELD, dass die Entwicklungsziele der Gasinnendrucktechnologie Airmould richtig definiert und umgesetzt wurden. WITTMANN BATTENFELD freut sich darauf, mit Airmould 4.0 weitere Potenziale am Markt, gerade unter den derzeitigen Produktionsbedingungen, erschließen zu können und Anwender von der Gasinnendruck-Technologie zu überzeugen. Denn wer wird bei den Schlagworten wie Ressourcenschonung, Energieeinsparung, einfaches Anlagenkonzept, intuitive Bedienung, niedrige Betriebskosten und geringere Zykluszeiten nicht hellhörig?

Bei Bedarf bekommen Kunden eine anwendungstechnische Unterstützung bei der Einführung von Airmould. Diese kann vom Support bei der Maschinenauslegung bis hin zur Nullserie reichen, je nach Anforderung des Kunden, da WITTMANN BATTENFELD nicht nur die erforderlichen Komponenten, sondern auch die anwendungstechnische Unterstützung, den Service sowie die Ersatzteile anbietet. Und es besteht auch die Möglichkeit, die benötigten Komponenten für eine bestimmte Zeit zu leihen oder sich Airmould 4.0 im Technikum bei WITTMANN BATTENFELD Deutschland in Meinerzhagen anzusehen bzw. Teile zu bemustern. Darüber hinaus können sich Interessenten via Wittmann Interactive von den Vorteilen von Airmould 4.0 überzeugen.



Abb. 1: Airmould 4.0 Druckregelmodul, Zentraleinheit und Handbediengerät



Abb. 2: Airmould 4.0 Komponenten in Verbindung mit jeder beliebigen Spritzgießmaschine mit EUROMAP 62 Schnittstelle



Abb. 3: Air mould 4.0 Module, klein und zentral an der Spritzgießmaschine



Abb. 4: Air mould Druckerzeuger und Stickstoffherzeuger zur eigenen Stickstoffversorgung

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 acht Produktionswerke in fünf Ländern, und mit ihren 34 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 Deutschland GmbH

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