

März 2024

PRESSEMELDUNG

WITTMANN auf der NPE 2024 in Orlando

WITTMANN USA präsentiert 'It's all WITTMANN.' auf der NPE2024 mit einer großen Auswahl an Innovationen im Spritzgießbereich, Arbeitszellen und neuen Technologien

Am Stand #W3043 zeigt WITTMANN USA fünf Arbeitszellen, voll integriert mit den neuesten Robotern und Peripheriegeräten.

WITTMANN USA, ein Hersteller von Spritzgießmaschinen, Robotern und Peripheriegeräten, stellt auf der NPE2024 von 6. bis 10. Mai in Orlando, FL neue Innovationen und Technologien vor. Mit mehr als 55.000 erwarteten Besuchern wird die NPE2024 die größte Kunststoffmesse in der westlichen Hemisphäre sein und verspricht ein einzigartiges "Made for You"-Erlebnis, das die bisherigen NPEs übertrifft.

NPE-Besucher werden am Stand Nr. W3043 von WITTMANN USA zahlreiche Maschinen in Betrieb sehen, wie es bei der Messepräsenz des Unternehmens Tradition ist. Der diesjährige NPE Stand von WITTMANN wird fünf Arbeitszellen (alle im neuen roten Design) zeigen, die vollständig mit den neuesten Robotern und Peripheriegeräten ausgestattet sind. Eine Besonderheit ist, dass 4.0 Technologien in jeder Zelle zu finden sein werden: Plug and Produce, der digitale Werkzeugdatensatz, Wittmann Digital, ControlRoom, Remote Access, OPC UA Kommunikation und Datenerfassung, und mehr.

"WITTMANN USA hat vor zu zeigen, warum 'It's all WITTMANN.' nicht nur ein Statement, sondern eine Lebenseinstellung ist", sagt Sonny Morneault, VP-Sales von WITTMANN USA. "Von Wittmann 4.0 Connectivity über Nachhaltigkeit bis hin zu Circular Economy und Energieeffizienz – WITTMANN ist der einzige Anbieter von Kunststoffverarbeitungsanlagen auf dem Markt, der nicht nur darüber redet, sondern es jeden Tag tut. Unser Ziel ist es, der Kunststoffindustrie zu zeigen, dass wir führend in der Entwicklung von Innovationen sind und welche positiven Auswirkungen diese auf die Umwelt, die Wirtschaft und unser tägliches Leben haben können."

Nachhaltigkeit im Fokus

Im Sinne der Kreislaufwirtschaft wird die Nachhaltigkeit in den gesamten Stand von WITTMANN integriert sein:

- » KERS Energierückgewinnungssystem in allen SmartPower- und EcoPower-Maschinen.
- » Assistenzsysteme wie HiQ Flow zur Kompensation von Umgebungseinflüssen im Prozess und zur Verbesserung der Teilequalität
- » Neuer Feedmax Clean Materialförderer, der ideal für recycelten Kunststoff ist und 80 % der Staub- und Feianteile entfernt.
- » An jeder Maschine auf dem Stand wird eine Energiemessung mit der von Wittmann Digital entwickelten Software IMAGOxt durchgeführt.
- » Komplettes Angebot an WITTMANN Peripheriegeräten wie Trockner, Förderanlagen, Dosiergeräte, Temperiergeräte und Schneidmühlen, um den Kunden einen geschlossenen Prozess zu ermöglichen.

Arbeitszellen

Die Arbeitszellen von WITTMANN sind immer ein Highlight auf jeder Messe und der Besuch auf dem diesjährigen Stand auf der NPE2024 ermöglicht Einblicke in viele neuartige Technologien und Exponate. Hier ein kurzer Überblick über die vorgestellten Arbeitszellen und Technologien:

1. Die servohydraulische MacroPower mit großer Tonnage und elektrischem Dosierantrieb ist mit der innovativen WITTMANN HiQ Flow Technologie ausgestattet und wird eine Schiebedachblende von Axiom aus Hybrid-PP von TotalEnergies spritzen. Auf der Maschine kommt ein WITTMANN WX153 Roboter zum Einsatz.

Die Peripheriegeräte umfassen die neue G-Max XL Mühle, ein Gravimax G34 Dosiergerät und ein Feedmax B Fördergerät. Das Fördersystem wird von der zentralen Fördersteuerung M8 gesteuert.

Der neue Feedmax Clean befördert das Material von der G-Max XL zum Gravimax G34 Dosierer und entfernt dabei den Staubanteil während der Förderung. Dazu gehören auch das Temperiergerät Temprow plus D L120 und die luftgekühlte Kühlanlage Coolmax 20t.

Der WITTMANN WX153 Roboter wird in Zusammenarbeit mit einem Keyence Bildverarbeitungssystem zeigen, wie der Roboter und die Automatisierung QR-Codes und andere wichtige Daten direkt auf das Teil drucken können.

2. Die servohydraulische SmartPower 400 Combimould wird unter Einsatz der Leichtbautechnologie Cellmould einen Becher mit Deckel mit einem 1-fach-Familienwerkzeug von Haidmair, aus PP + Masterbatch von Borealis herstellen. Auf der Maschine kommt ein WX142 Roboter zum Einsatz.

An Peripheriegeräten wird der Trockenlufterzeuger Aton plus 120 VS mit einer Trocknungsanlage Silmax Compact mit 3 Trichtern zu sehen sein. Dieser enthält die Net5 Einheit von WITTMANN, ideal für die Steuerung der Materialförderung innerhalb einer Arbeitszelle.

Ebenfalls enthalten sind:

- » Das Tempro plus D 120 Temperiergerät
- » WFC120 Wasserverteiler zur Realisierung und Steuerung des Durchflusses durch einzelne Kühlkanäle am Werkzeug
- » Coolmax 15t luftgekühlte Kühlanlage
- » Dosimax Farbdosierer

3. Auf der SmartPower 120 wird die LSR-Technologie anhand der Herstellung von Getränkekapfen und -deckel mit einem 4-fach-Familienwerkzeug von Nexus und LSR-Material von Momentive vorgestellt. Auf der Anlage läuft der W918-Roboter. An Peripheriegeräten sind ein luftgekühltes Kühlgerät Coolmax 5t und ein Tempro plus D L120 Temperiergerät zu sehen.

4. Mit der MicroPower 15 Combimould wird Flüssigsilikonspritzguss im Mikrobereich anhand der Herstellung einer Lautsprechermembran mit einem Werkzeug von Starlim Spritzguss GmbH aus PBT & LSR präsentiert. An Peripheriegeräten werden ein Mikrotrockner und ein Tempro plus D Micro Temperiergerät gezeigt.

5. Die SmartPower 4.0 Demozelle zeigt Wittmann 4.0 auf der neuesten Generation der servohydraulischen SmartPower Maschine mit der von WITTMANN entwickelten B8X-Steuerung und dem neuen Mehrfachstecker für Schnecken- und Zylinderbaugruppen; weiters einen W918-Roboter, zwei Tempro plus D Temperiergeräte, ein Gravimax G14 Dosiergerät und einen Aton plus Trockner.

Peripherietechnik

Im Peripherietechnik-Bereich des WITTMANN-Standes wird das neue Temperiergerätemodell Tempro plus D 200 ausgestellt. Mit diesem Gerät erweitert WITTMANN sein Angebot an Wasser-Temperiergeräten von der bisherigen Höchsttemperatur von 180° C auf 200° C. WITTMANNs Ziel ist es, mehr Kunden von Öl als Prozessmedium weg und hin zu Wasser zu bringen.

Weitere Highlights sind:

- » Feedmax Clean – der erste Staub-/Feinstaubabscheider von WITTMANN.
- » Drymax plus – damit wird die Drymax-Reihe der mobilen Trockner in die Welt von Wittmann 4.0 integriert.
- » WITTMANN präsentiert und demonstriert die Software-Optionen für Materialrückverfolgbarkeit, Materialchargenkontrolle und Fehlersicherung für die zentrale Fördersteuerung M8.

Roboter-Zellen

Es wird auch zwei Roboterzellen geben, die beide den neuen WITTMANN ControlRoom zeigen, der auf der NPE2024 sein Debüt feiern wird. Der WITTMANN ControlRoom kann verwendet werden, um mehrere WITTMANN Peripheriegeräte innerhalb der Arbeitszelle zu sehen und zu steuern. Er kann sowohl mit der R9 TeachBox als auch mit einem PC bedient werden.

Weitere Highlights werden sein:

- » Der neue Sonic 131 wird mit spannenden Demos seine Beschleunigung und Geschwindigkeit unter Beweis stellen.
- » Robotersteuerungs-Demo WX142 mit R9: Ein WX142-Roboter wird zur Demonstration des neuesten QuickNew Wizard Programmmeditors verwendet. Die Gestaltungsmöglichkeiten von Teach-Programmen via QuickNew gehen in der R9-Steuerung weit über die Fähigkeiten der Vorgängersteuerung R8 hinaus. Die Programmierung komplexer Arbeitszellen war noch nie so schnell und einfach.



Abb. 1: EcoPower mit Roboter und Peripheriegeräten



Fig. 2: Feedmax Clean – Fördergerät für Feinteilabscheidung



Fig. 3: Sonic 143 Roboter

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.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Crystal Brocious, WITTMANN USA Marketing Communications Manager, +1-860-496-9603 x250 or Crystal.Brocious@wittmann-group.com , or

Greg Hannoosh, President, Next Step Communications Inc., +1-207-703-0343 or ghannoosh@next-step.com

WITTMANN BATTENFELD GmbH

Wiener Neustädter Straße 81
2542 Kottlingbrunn
Österreich
Tel.: +43 2252 404 - 0
gabriele.hopf@wittmann-group.com
www.wittmann-group.com