

Ultra-High-Speed Roboter SONIC 108 für kürzeste Stillstandszeiten

*Die Formoffenzeit im Automatikbetrieb ist die unproduktive Phase einer Spritzgießmaschine – und benötigt dennoch Energie. Die Abhilfe besteht darin, die Formoffenzeit nach Möglichkeit zu verringern. Die Lösung ist der neue **SONIC 108** Ultra-High-Speed Roboter von WITTMANN für kürzeste Entnahmezeiten.*

Die Baureihe der **SONIC** Roboter löste im Jahr 2019 die High-Speed-Roboter der **UHS** Serie ab. **SONIC** Roboter erscheinen in neuem Design und sind mit der aktuellen R9 Robotsteuerung ausgestattet. Zu den bisher schon erhältlichen Geräten für Schließkräfte von 150–500 t gesellt sich nun der neue **SONIC 108** für den Einsatz auf kleinen Spritzgießmaschinen mit Schließkräften ab 50 t.



WITTMANN SONIC 108

Im Gegensatz zu den größeren Geräten der **SONIC** Serie ist der **SONIC 108** mit einer feststehenden Entformachse ausgestattet, was sich im Falle kleiner Spritzgießmaschinen als äußerst vorteilhaft erweist. Geringe Überhänge und ein kompakter Schaltschrank vereinfachen die CE-konforme Einhausung der Automatisierungszelle. Bei aktiver Entformhubbewegung über dem Werkzeugarbeitsraum werden keine Achselemente in Richtung des Spritzaggregats verschoben, was die Einhausung speziell im Bereich hinter der fixen Maschinenaufspannplatte wesentlich erleichtert.

Der **SONIC 108** ist für Schnellstentnahmen bei Verpackungs- und Pick-&-Place-Anwendungen optimiert. Er ist für Zykluszeiten von unter 4 s entworfen, wobei die IN/OUT-Zeit bei weniger als 0,9 s zu liegen kommt. Für diese Art der Schnellstentnahme wurden die Antriebe in umfassender Weise neu konzipiert, wobei der **SONIC 108** immer noch eine Traglast von 2 kg bewältigt. Die bekannten WITTMANN Funktionen wie die **iVac** Vakuumsteuerung mit Abblasung, Achsfreischaltung, **SmartRemoval** und die digitale Visualisierung der

Achsbewegungen sind in der Standardausstattung des Geräts enthalten. Ebenso ist die Nutzung als Insider möglich (= Ablage innerhalb der SGM-Schutzeinhausung). Zum Verkaufsstart anlässlich der FAKUMA 2021, auf welcher der **SONIC 108** erstmals präsentiert wird, werden Horizontalhübe von bis zu 1.500 mm und Vertikalhübe von bis zu 1.000 mm verfügbar sein.

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
Am Tower 2
90475 Nürnberg
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 9128 7099-0
info.de@wittmann-group.com

WITTMANN Technology GmbH
Lichtblaustraße 10
1220 Wien
ÖSTERREICH
Tel.: +43 1 250 39-0
info.at@wittmann-group.com

www.wittmann-group.com