

Erfolgsgeschichte der vollelektrischen Spritzgießmaschinen fortsetzen

Dr. Thorsten Thümen über strategischen Fokus und Produktneuheiten von Sumitomo (SHI) Demag

Düsseldorf - Juni 2022. Den strategischen Fokus der Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH, Schwaig, hat Dr. Thorsten Thümen, Senior Director Technology, im Rahmen der Auftakt-Presskonferenz zur K 2022 skizziert. Dabei gab er auch einen Ausblick auf anstehende Produktinnovationen, die als Exponate auf der Weltleitmesse Premiere feiern werden. „Wir wollen die Erfolgsgeschichte der vollelektrischen Spritzgießmaschinen konsequent fortschreiben. Dabei setzen wir auf den globalen Ausbau der IntElect-Plattform, womit wir zusätzliche Anwendungsfelder erschließen“, erklärte er. So werde es eine „Multi“-Variante der Maschine als Mehrkomponenten-Ausführung sowie im High-Performance-Bereich eine IntElect S geben, die beide den mittleren Schließkraftbereich abdecken werden. Hinzu kommen standardisierte verfahrenstechnische Ausstattungspakete für z.B. LSR und physikalisches Schäumen (MuCell).

Dr. Thümen verwies auf die Bedeutung des Verpackungsmarktes für Sumitomo (SHI) Demag und kündigte eine entsprechende Expansion in diesem Bereich an. Basis dafür sei die Erweiterung der EI-Exis-SP-Plattform, die im mittleren und hohen Schließkraftbereich künftig als Variante „Servo“ mit Servopumpen ausgestattet und damit noch energieeffizienter wird. Zudem werden hier ebenfalls verfahrenstechnische Ausstattungspakete ergänzt. Der Fokus liegt jedoch auf der Einführung einer neuen Schnellläufer-Maschinenbaureihe für den Verpackungsmarkt, die PAC-E heißen und erstmals zur K 2022 zu sehen sein wird. Sie startet zunächst im mittleren Schließkraftbereich. „Die Pac-E baut auf der EI-Exis-Plattform auf, verfügt über Ähnlichkeiten zur IntElect, besitzt aber eine komplett neu entwickelte Spritzeinheit“, fasste Dr. Thümen die wichtigsten Merkmale kurz zusammen.

Weiter vorantreiben will das Unternehmen zudem die Eigenentwicklung von Automationslösungen. Das Fertigungskonzept SAM steht für „Sumitomo (SHI) Demag. Automation. Machine.“ und ergänzt die weiter bestehende Zusammenarbeit mit Sepro bei den linearen 4-Achsern SDR um die bereits im vergangenen Jahr erstmals vorgestellte hauseigene Lösung SAM-C (linearer 4-Achs-Roboter mit cartesischer Kinematik) für Standardanwendungen. Neu hinzu kommt eine innovative Variante des SAM Roboters, der das lineare Achsensystem anderen Technologien verbindet und für komplexere Anforderungen ausgelegt ist. Er feiert auf der K 2022 Premiere. „Die SAM-Modelle sind eigene Produkte. Das Design, die Software und die Servomotoren-Technologie stammen aus unserem Haus“, erläuterte der Senior Director Technology.

Insgesamt soll die Automationsstrategie des Unternehmens auf drei Säulen ruhen: Die erste heißt „Easy Automation“ und bietet als standardisierte Produktionslösung aus Spritzgießmaschine und Roboter einen geringen Fußabdruck der Produktionseinheit, eine große System-Auswahl sowie die voll integrierter Roboter-Steuerung und kommt für Handle&Place sowie Handle&Box-Anwendungen infrage. Die zweite nennt sich „Industry Solutions“ und vereint eigene Automationskonzepte für die Branchen Automotive, Consumer und Electronic mit Automatisierungslösungen von Partnern für spezielle Anwendungen in den Branchen Packaging und Medical. Die dritte wird als „Customized Automation“ bezeichnet und fußt auf dezentral organisierten Automations-Kompetenzzentren in Europa, Asien und Amerika.

Unter dem Motto „act! Sustainably“ stellt Sumitomo (SHI) Demag insgesamt acht vollelektrische Spritzgießmaschinen auf der Weltleitmesse in Düsseldorf vor, darunter vier am eigenen Stand sowie vier auf der VDMA-Fläche „Circular Economy Area“, bei Sepro (Halle 12, Stand A36), bei ONI (Halle 10, Stand F45) und bei Pagès (Halle 13). Darüber hinaus spielt die webbasierte Softwarelösung „myConnect“ eine zentrale Rolle bei der Präsentation des Unternehmens. „Künftig werden alle neuen Maschinen mit dieser zentralen Plattform, die eine breite Palette vollständig vernetzter Support-Services bietet, ausgestattet. Zudem integrieren und erweitern wir das Condition Monitoring. Darüber hinaus treiben wir die Digitalisierung und die Implementierung KI-gestützter Systeme bis hin zu einer IoT-Plattform, die alle Funktionen vereint weiter voran“, so Dr. Thümen.

Der Senior Director Technology stellte in seiner Präsentation zur K-Preview die einzelnen Exponate vor, kennzeichnete die besonderen technologischen Highlights und sprach über die Anwendungen, die an den Ständen zu sehen sein werden. Er verwies darauf, dass detaillierte Informationen zu den ausgestellten Maschinen im Vorfeld der internationalen Fachschau noch an die Öffentlichkeit kommuniziert würden. Zum Abschluss wagte Thümen noch einen strategischen Ausblick, nicht ohne den Hinweis auf die aktuellen weltwirtschaftlichen Unwägbarkeiten bei bestimmten Entwicklungen. „Wir wollen vom europäisch geprägten, industrieorientierten Anwendungsspezialisten zum internationalen Systemanbieter werden“ kündigte er an.

Basis dafür soll die globale Aufstellung und damit verbundene Stärke des Unternehmens bieten. Durch Synergien zwischen den einzelnen Werken in Deutschland (Schwaig/Wiehe), China (Ningbo) und Japan (Chiba) sollen – etwa mit Blick auf die hydraulische Baureihe Systec XL – Lieferzeiten in Europa drastisch verkürzt, Kunden in Asien mit den bislang nicht verfügbaren Maschinen bedient und Marktanteile in Südamerika gesteigert werden. Bei der vollelektrischen IntElect-Baureihe wird der eingeschlagene Weg fortgesetzt, wonach das japanische Werk in Chiba Bestellungen im Bereich der Standardapplikationen bedient, während aus Deutschland die Maschinen für industrieorientierte kundenspezifische Fertigungslösungen kommen.

Abbildungen:



Bild: Dr. Thorsten Thümen,
Senior Director Technology bei
Sumitomo (SHI) Demag Plastics
Machinery, globaler Marktführer
bei vollelektrischen
Spritzgießmaschinen

Kontakt

Alexandra Schaper

Marketing Manager

Sumitomo (SHI) Demag

+34 674 365 956

alexandra.schaper@shi-g.com

Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH

Sumitomo (SHI) Demag hat die Entwicklung der Kunststoffbranche seit Beginn an nachhaltig geprägt. Als Spezialist für Spritzgießmaschinen zur Kunststoffverarbeitung gehört Sumitomo (SHI) Demag gemeinsam mit seinem japanischen Mutterkonzern Sumitomo Heavy Industries zu den weltweit führenden Unternehmen der Branche.

Das globale Entwicklungs- und Produktionsnetzwerk von Sumitomo Heavy Industries und Sumitomo (SHI) Demag besteht aus vier Werken in Japan, Deutschland und China mit mehr als 3.100 Mitarbeitern. Das Produktportfolio umfasst vollelektrisch und hybrid angetriebene Spritzgießmaschinen im Schließkraftspektrum zwischen 500 und 15.000 kN. Mit über 154.000 installierten Maschinen ist Sumitomo (SHI) Demag in allen wichtigen Märkten der Welt präsent und gilt als einer der größten globalen Hersteller von Spritzgießmaschinen.

Das Sumitomo-Stammwerk in Chiba, Japan stellt Maschinen mit kleinen und mittleren Schließkräften her. Rund 95 % aller ausgelieferten Maschinen besitzen ein vollelektrisches Antriebskonzept. Die deutschen Sumitomo (SHI) Demag Standorte in Schwaig und Wiehe fertigen mit hybridem Antriebskonzept die Baureihe Systec Servo sowie die Hochleistungs- und Schnellaufmaschinen EI-Exis SP und Systec SP. Die Baureihe IntElect mit elektrischer Antriebstechnik wird ebenfalls in Deutschland für den internationalen Markt produziert.

In Ningbo/China ist Sumitomo (SHI) Demag bereits seit 1998 mit einer Produktion vor Ort. Seit Mitte 2015 verfügt das dortige Tochterunternehmen Demag Plastics Machinery (Ningbo) Co., Ltd. über ein neues Werk mit 13.000 m² Nutzfläche, in dem die Serie Systec C mit 500 bis 10.000 kN Schließkraft für asiatische Märkte gefertigt wird. Neben Spritzgießmaschinen bietet Sumitomo (SHI) Demag kundenindividuelle und standardisierte Systeme zur Automatisierung des Formteilhandlings, verfahrens- und prozesstechnische Lösungen für Sonderanwendungen, maßgeschneiderte Dienstleistungen und Servicekonzepte sowie Angebote zur Finanzierung der Investition in Spritzgießmaschinen.

Mit seinem lückenlosen Vertriebs- und Servicenetzwerk aus Tochtergesellschaften und Vertretungen ist Sumitomo (SHI) Demag in allen wichtigen Industriemärkten präsent.