

Halle 15, Stand D22

Intelligent, schnell und nachhaltig: Sumitomo (SHI) Demag präsentiert zukunftsweisende Exponate auf der K-2019

Schwaig, 1. Juli 2019 - Die Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH stellt auf der K-2019 ihre schnellsten, energieeffizientesten, nachhaltigsten und datengesteuerten Exponate vor. Mit der Vorstellung von fünf Maschinen konzentriert sich das Unternehmen weiterhin konsequent darauf, Kunststoffverarbeitern weltweit "Precision. Power. Productivity" zu liefern.

Nachdem Sumitomo (SHI) Demag nach der Modernisierung von Produktion und Vertrieb im vergangenen Jahr ein weiteres zweistelliges Umsatzwachstum (13%) verzeichnen konnte hat, wird das Unternehmen fünf energieeffiziente Maschinen vorstellen. Darüber hinaus wird das Unternehmen eine neue eMultiPlug-Innovation auf den Markt bringen, seine technische Kompetenz im Bereich Flüssigsilikonkautschuk (LSR) präsentieren und einen interaktiven Bereich bereitstellen, in dem Kunden die neuesten intelligenten Servicedienste mit myConnect testen können. Mit all diesen Präsentationen verspricht die K-2019 die unverzichtbare Kunststoffmesse zum Abschluss des Jahrzehnts zu werden.

CEO Gerd Liebig kommentiert: *"Nachhaltigkeit, Produktivität, Energieressourcen, Kunststoffabfälle, Industrie 4.0, Big Data, Automatisierung - das alles waren in den letzten zehn Jahren Leitthemen. Auf dem Weg zum Ende des Jahrzehnts feiert Sumitomo (SHI) Demag einige wichtige Meilensteine und wir zeigen, wie wir die Verarbeiter dabei unterstützen, diese aktuellen Herausforderungen der Kreislaufwirtschaft und Effizienz zu meistern".*

Mit der K-2019 beginnt für Liebig eine neue Ära der Kunststoffverarbeiter. Neben neuen Vorschriften für Medizinprodukte und Verpackungen, die es einzuhalten gilt, haben die europäischen Spritzgießer mit Kritik gegen Kunststoff zu kämpfen, während sie gleichzeitig versuchen, sich in der Kreislaufwirtschaft zurechtzufinden, die Produktivität der Unternehmen zu erhalten, die Umstellung auf ökologische Autos zu unterstützen und mit dem Mangel an Arbeitskräften zurecht zu kommen.

Trotz der Herausforderungen hat Sumitomo (SHI) Demag weiterhin in Ressourcen und F&E investiert, um die dynamischsten, schnellsten, nachhaltigsten und präzisesten Exponate der Welt zu entwickeln. Folgende Innovationen werden in Halle 15, Stand D22, vorgestellt:

Intelligenterer Kundendienst-Services

Industrie 4.0 bietet Kunststoffverarbeitern die Möglichkeit, detaillierte Erkenntnisse aus Maschinendaten zu gewinnen und entsprechend zu nutzen. Durch den Einsatz vernetzter Geräte können Produktionsleiter

unwirtschaftliche Situationen besser handhaben, Kosten senken, die Gesamtbetriebskosten verbessern und Maschinenstillstandszeiten minimieren.

Auf der K-2019 wird Sumitomo (SHI) Demag die Zukunft der Smart Services eröffnen und eine vernetzte Zelle mit den neuesten Ferndiagnose-Möglichkeiten, Online-Support, Dokumentenverfolgung und Ersatzteilbestellung präsentieren. Besucher der K-2019 können vernetzte Terminals nutzen, um zu sehen, wie die myConnect-Software den Kundendienst verbessert und eine Startrampe für zukünftige datengesteuerte Effizienzsteigerungen darstellt.

Andreas Holzer, Leiter Kundendienst bei Sumitomo (SHI) Demag, erläutert: *"Wir haben nicht nur unsere Spritzgießtechnologien auf ein Niveau gebracht, das schnelle Zykluszeiten, beispiellose Prozessstabilität und marktführende Energieeffizienz bietet, sondern wir können unseren Kunden auch eine lückenlose Rückverfolgbarkeit der Verarbeitung und die Möglichkeit bieten, Daten aus zahlreichen Maschinenquellen zu überwachen und abzustimmen. Maschinenverfügbarkeit, Produktivität, Rückverfolgbarkeit und Entscheidungsfindung können durch den Einsatz von Echtzeit-Transparenz verbessert werden. Neben der Verbesserung der Reaktionszeiten im Kundenservice wird diese nahtlose Verbindung ein wesentlicher Bestandteil der zukünftigen Produktivität in Spritzgießbetrieben weltweit sein."*

Zwei energieoptimierte EI-Exis SP für den Verpackungs-Markt

Mit einem bis zu 20% geringeren Energieverbrauch, verglichen mit den Vorgängermodellen, bringt Sumitomo (SHI) Demag zwei energieoptimierte EI-Exis SP-Maschinen auf die K-2019 - eine große und eine kleinere Version. Der ultrahohe Geschwindigkeitsbereich, der speziell auf die Märkte für Verpackungsartikel ausgerichtet ist, stellt sicher, dass die Verarbeiter keinerlei Kompromisse bei Qualität, Produktionseffizienz oder Nachhaltigkeit eingehen müssen.

"Die Maschinen der neuesten Serie sind in der Lage, die kürzesten Trockenzykluszeiten zu realisieren und zeichnen sich durch hohe Prozesskonstanz und Energieeffizienz aus", erklärt Arnaud Nombrot, Leiter Business Development Packaging bei Sumitomo (SHI) Demag.

Von zentraler Bedeutung für die kurze Zykluszeit der Maschine ist der Hydraulikspeicher, der Einspritzgeschwindigkeiten von bis zu 1000 mm/s erreicht. Auf diese Weise können die Verarbeiter noch dünnere Verpackungsartikel herstellen. Auch bei der Einspritzdynamik ist die Baureihe eine der schnellsten Maschinen auf dem Markt. *"Die Kombination aus Geschwindigkeit und hoher Wiederholgenauigkeit bei der Formgebung trägt dazu bei, den Ausschuss in der Verpackungsherstellung zu minimieren"*, ergänzt Nombrot.

Hightech-Touchfolien für den Automobilbereich, hergestellt auf der neuen IntElect 500

Um das Fahrerlebnis für Autofahrer komfortabler zu machen, demonstriert Sumitomo (SHI) Demag auf der K-2019 die Herstellung einer bahnbrechenden, interaktiven Touch-Dekorfolie für eine Fahrzeugkonsole auf einer brandneuen IntElect 500.

Die neue IntElect-Serie mit Schließkräften bis zu 500 Tonnen vereint Präzision und Energieeffizienz mit einem deutlich größeren Werkzeug-Einbauraum. Durch den großen Holmabstand, die Vergrößerung von möglicher Werkzeughöhe und Öffnungshub können die neuen IntElect-Modelle größere Werkzeuge aufnehmen. So steht eine weniger energieintensive Maschine für Automobilanwendungen zur Verfügung, die bisher eine höhere Schließkraft-Variante erfordert hätte.

"Alle technologischen Weiterentwicklungen der IntElect 500 sind so konzipiert, dass sie den Verarbeitern die Werkzeuge, die Maschinensynchronisation, die Werkzeugsicherheit und die Echtzeit-Produktionsüberwachung bieten, die für die intelligenten Automobilwerke von morgen erforderlich sind", betont Henrik Langwald, Leiter Business Development Automotive bei Sumitomo (SHI) Demag.

Die Zukunft der LSR-Verarbeitung

Mit einem prognostizierten Marktvolumen für Silikon-Elastomere von 9,34 Milliarden US-Dollar bis 2026 wird LSR für spezifische Anwendungen in der digitalen Elektronik und im Automobilbereich immer mehr zum bevorzugten Material.

Sumitomo (SHI) Demag wird auf der K-2019 auf einer speziellen IntElect 130 sein technisches LSR-Know-how und den Prozess der Herstellung von Lichtleitern für ein Matrixlicht demonstrieren. "LSR bietet sehr gute optische Eigenschaften, ist hochtemperaturbeständig, weist eine hohe Chemikalien- und UV-Beständigkeit sowie eine hohe elektrische Isolationsfähigkeit auf und bietet viel Gestaltungsfreiheit", sagt Thomas Kottler, Projektleiter für LSR bei Sumitomo (SHI) Demag.

"Die Verarbeitung von LSR erfordert hohe Präzision und Prozessstabilität", betont Kottler. Die neuesten IntElect-Systeme erreichen eine äußerst präzise Schussgewichtsregelung mit dem niedrigviskosen Material. Die Einheiten verfügen über eine speziell entwickelte Schnecke im Bereich von 14 mm bis 45 mm, eine modifizierte Plastifiziereinheit, eine speziell für LSR entwickelte Verschlussdüse und eine federbelastete Rückstromsperre, um höchste Verarbeitungsqualität zu erreichen.

Eine neue Kooperation im LSR-Markt wird von Sumitomo (SHI) Demag kurz vor der Messe bekannt gegeben.

Medical IntElect S läutet eine neue Ära der Sauberkeit und Nachhaltigkeit ein.

Mit der IntElect S 180-Tonnen wird eine weitere neue Maschine vorgestellt, die direkt für Großserienhersteller von medizinischen Kunststoffkomponenten entwickelt wurde. Sie ist speziell für Anwendungen mit extrem engen Toleranzen konzipiert, die kurze Zykluszeiten zwischen 3 und 10 Sekunden erfordern.

Die Maschine ist sauberer, kühler, schneller, leiser und energieeffizienter. Darüber hinaus stellt die Anordnung des Werkzeug-Einbauraums sicher, dass die IntElect S frei von Verunreinigungen, Partikeln und Schmierstoffen ist. So ist die GMP-konforme Maschine die ideale Wahl für medizinische Reinraumumgebungen. Die Maschine hat auch eine längere Lebensdauer, was die Gesamtbetriebskosten für Spritzgießer von Medizinprodukten optimiert.

Produktmanager Peter Gladigau bestätigt: *"Wir haben für die IntElect S umfangreiche Lebensdauerprüfungen an Maschinen und Bauteilen durchgeführt, um sie mit gleichwertigen vollelektrischen Spritzgießmaschinen auf dem Markt zu vergleichen. Diese Tests haben bestätigt, dass die Verbesserungen an unseren Hochleistungsantrieben die Lebensdauer der Maschinen deutlich erhöhen und somit die TCO verbessern. Selbst bei der Prüfung der Schließenspindeln unter härtesten Bedingungen gab es keine Anzeichen für sichtbaren Verschleiß nach Millionen von Zyklen."*

Plug-and-Play-Kit für kostengünstigen Mehrkomponenten-Spritzguss

Kunden mit bestehenden Sumitomo (SHI) Demag-Maschinen können nun mit minimalen Investitionskosten ihre Möglichkeiten von einem Einkomponenten- auf einen flexiblen Mehrkomponenten-Spritzguss erweitern. Auf der K-2019 stellt Sumitomo (SHI) Demag seine neueste Innovation vor - den eMultiPlug.

Der eMultiPlug wurde entwickelt, um Kunststoffverarbeitern die Möglichkeit anzubieten, ihr bestehendes Spritzgießsystem in eine Mehrkomponentenmaschine umzuwandeln, und verwendet dazu den gleichen Antrieb wie die IntElect-Maschine. Als eigenständige Einheit kann eMultiPlug an einer bestehenden Maschine nachgerüstet werden, was das Mehrkomponenten-Spritzgießen kostengünstiger realisierbar macht.

"Aus wirtschaftlicher Sicht ist die Möglichkeit, die Fähigkeiten einer bestehenden Maschine zu erweitern, eine weitere Option, die eine flexible Produktion unterstützt und die Lebensdauer der Anlagen verlängert", ergänzt Produktmanager Peter Gladigau.

Je nach Produktionsanforderung kann der eMultiPlug vertikal oder seitlich an der Maschine montiert werden.

Um alle neuen Entwicklungen im Bereich des Kunststoffspritzgießens zu sehen, besuchen Sie vom 16. bis 23. Oktober 2019 die Halle 15, Stand D22.

Bilder / Bildunterschriften



Bild 1: In einer Live-Demonstration auf der K-2019 wird Sumitomo (SHI) Demag mit einem 72-fach-Werkzeug auf einer EI-Exis SP umgerechnet 130.000 Wasserflaschenverschlüsse pro Stunde produzieren.



Bild 2: Die neue IntElect 500 kann größere Werkzeuge aufnehmen und bietet eine alternative, energieeffiziente Option für Automobilanwendungen, die bisher eine größere Schließkraft erfordern hätten.



Bild 3: Sumitomo (SHI) Demag zeigt die Fertigung einer LSR-Matrixleuchte auf einer IntElect 130.



Bild 4: Das GMP-gerechte Layout des Formbereichs der IntElect S schützt vor Staubpartikeln und gewährleistet eine kontaminationsfreie Produktion für die Hersteller medizinischer Produkte.



Bild 5: eMultiPlug (Das Bild zeigt die vertikale Option) bietet eine kostengünstige Möglichkeit, auf Mehrkomponententechnik umzusteigen

Information für Journalisten

Die Pressemeldung für Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH wird verteilt durch:

Lucy Benbow
Sarah Willington

T +44 (0) 7971 987761
T +44 (0) 1403 240127

E lucy.benbow@glohouse.co.uk
E sarah.willington@glohouse.co.uk



Sumitomo (SHI) Demag veranstaltet eine **Pressekonferenz** im Rahmen der K-Messe **am Donnerstag, den 17. Oktober um 10:30 Uhr in Halle 1, Raum 17.**

Um sich hierfür zu registrieren, senden Sie bitte eine E-Mail an lucy.benbow@glohouse.co.uk

Das PR-Team wird nach der Konferenz eine Pressemappe an die Redakteure aushändigen. Wenn Sie jedoch umfassendere Informationen zu den Produkteinführungen und Kommentare von Sumitomo (SHI) Demag vorab zur Einhaltung Ihrer Redaktionsschlussdaten erhalten möchten, kann Lucy Benbow ab Anfang Oktober 2019 mit zeitlichem Embargo versehene Exklusiv-Versionen ausstellen. lucy.benbow@glohouse.co.uk

Kontakt

Amely Groner, Marketing Manager	Lucy Benbow, Project Manager	Sarah Willington, Editor
Sumitomo (SHI) Demag	GloHouse	GloHouse
+49 911 5061-5005	+44 (0) 7971 987761	+44 (0) 1403 240127
amely.groner@dpg.com	lucy.benbow@glohouse.co.uk	sarah.willington@glohouse.co.uk

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 3.000 Mitarbeitern. Das Produktportfolio umfasst vollelektrisch und hybrid angetriebene Spritzgießmaschinen im Schließkraftspektrum zwischen 180 und 15.000 kN. Mit über 125.000 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.