Pressemitteilung / Press release

KraussMaffei
PEOPLE FOR PLASTICS

KRAUSSMAFFEI AUF DER CHINAPLAS 2009

Hohe Produktivität in der Mehrkomponententechnik mit SpinForm

KraussMaffei
Unternehmenskommunikation
Krauss-Maffei-Strasse 2
80997 München
Germany

Telefon +49 89 8899 2592 / 4194
Telefax +49 89 8899 3092
presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

München, 11. März 2009 – Auf der Chinaplas 2009 zeigt KraussMaffei eine innovative Fertigungsanlage für die Mehrkomponententechnik mit hoher Produktivität. Die Wendeplattenmaschine KM 380-1400/1400 CW SpinForm produziert während der Messe Einwegrasierer auf einem Werkzeug mit 24 + 24 Kavitäten des chinesischen Werkzeugherstellers Ace Mold, das mit einem Heißkanalsystem von Mold-Masters ausgestattet ist. Die Hartkomponente der Einwegrasierer besteht dabei aus Polystyrol (Typ: GPPS 484 H, Hersteller: Dow Chemicals), die Weichkomponente aus Thermoplastischem Elastomer (Typ: Santoprene 8211-55B100, Hersteller: ExxonMobil). Die Maschine ist ausgelegt für Zykluszeiten unter 10 Sekunden.

Die Baureihe SpinForm von KraussMaffei weist als flexibles und leistungsfähiges Zweikomponenten-Spritzgießsystem im Vergleich zu anderen 2K-Konzepten zahlreiche verfahrenstechnische Vorteile auf

SpinForm weist als flexibles und leistungsfähiges Zweikomponenten-Spritzgießsystem im Vergleich zu anderen 2K-Konzepten zahlreiche verfahrenstechnische Vorteile auf. Die zweite Spritzeinheit liegt in der Maschinenmittelachse hinter der beweglichen Platte. Diese Anordnung ist im unteren und mittleren Schließkraftbereich nur mit dem Zweiplatten-Schließsystem der CX-Baureihe von KraussMaffei möglich, da sich hinter der beweglichen Platte kein Schließmechanismus befindet. Diese einfache Konstruktion führt zu relativ kleinen bewegten Massen und erhöht so die Dynamik, die Präzision und die Energieeffizienz der Maschine. Das Werkzeuggewicht wird von der Schiebe-Wendeeinheit getragen und belastet die Holme nicht. Die Wendeeinheit ist servomotorisch angetrieben und damit unabhängig von der Maschinenhydraulik.

Doppelte Kavitätenzahl

Da die Werkzeugkavitäten in der Maschinenachse liegen, reduziert sich die erforderliche Schließkraft. Der gesamte vertikale Holmabstand und die horizontale Plattenbreite kann als Aufspannfläche genutzt werden. Daher eignen sich die SpinForm-Maschinen besonders für großflächige Bauteile und Werkzeuge

KraussMaffei
Unternehmenskommunikation
Krauss-Maffei-Strasse 2
80997 München
Germany

Telefon +49 89 8899 2592 / 4194
Telefax +49 89 8899 3092
presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

mit vielen Kavitäten. Im Vergleich zu einer Drehtischmaschine mit gleicher Schließkraft kann beim SpinForm-System die Zahl der Kavitäten verdoppelt bzw. die Schließkraft mehr als halbiert werden.

Die lineare Anordnung der beiden Spritzeinheiten führt dazu, dass der Heißkanal wie bei einer Standardmaschine ausgelegt werden kann. Im Gegensatz zu anderen Mehrkomponentensystemen muss bei SpinForm-Maschine die Schmelze im Heißkanal also nicht umgelenkt werden. Auf diese Weise wird ein gleichmäßigeres Füllverhalten erreicht. Darüber hinaus reduzieren sich der Scherung und der Druckverlust im Heißkanal.

Durch größere Medienkanäle im Drehverteiler kann bei den Maschinen der SpinForm-Baureihe eine relativ große Kühlleistung in das Werkzeug eingebracht werden. Die standardisierten Drehverteiler verfügen über eine 6,5-fach höhere Kühlleistung als vergleichbare Drehtische. Dadurch verkürzen sich die Kühl- und Zykluszeiten.

Gut zugänglich und platzsparend

Der Werkzeugbereich der SpinForm-Maschinen ist von der Bedienseite, der Bediengegenseite und von oben frei zugänglich. Dies vereinfacht die Automatisierung und den Werkzeugwechsel. Durch den Einsatz einer Adapterplatte zur Medienverteilung wird der Ein- und Ausbau des Werkzeugs zusätzlich vereinfacht und beschleunigt. Ferner sind die Maschine speziell im Performance/Stellfläche-Verhältnis besonders platzsparend.

Bildunterschriften

Bild SpinForm.jpg: *Die Baureihe SpinForm von KraussMaffei weist als flexibles und leistungsfähiges Zweikomponenten-Spritzgießsystem im Vergleich zu anderen 2K-Konzepten zahlreiche verfahrenstechnische Vorteile auf*

KraussMaffei
PEOPLE FOR PLASTICS

KraussMaffei
Unternehmenskommunikation
Krauss-Maffei-Strasse 2
80997 München
Germany

Telefon +49 89 8899 2592 / 4194
Telefax +49 89 8899 3092
presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

Für weitere Fragen wenden Sie sich bitte an:

Matthias Andreesen Viegas
Leiter Unternehmenskommunikation
Telefon +49 89 8899 2592
Telefax +49 89 8899 3092
matthias.andreesen@kraussmaffei.com

Andrea Dietl
Unternehmenskommunikation
Telefon +49 89 8899 4194
Telefax +49 89 8899 3092
andrea.dietl@kraussmaffei.com

Unternehmensprofil KraussMaffei

KraussMaffei ist gemessen am Umsatz Weltmarktführer bei Kunststoff und Gummi verarbeitenden Maschinen und Anlagen. Das Unternehmen bietet mit der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik als einziges drei wesentliche Maschinentechnologien für die Kunststoff und Gummi produzierende und verarbeitende Industrie an.

Im vergangenen Geschäftsjahr 2007/2008 (1. Oktober bis 30. September) erzielte die KraussMaffei Gruppe einen Umsatz von über 1 Milliarde Euro. Unter dem Dach der KraussMaffei Gruppe sind die Marken KraussMaffei, KraussMaffei Berstorff und Netstal zusammengefasst. Die Marke KraussMaffei deckt das Spektrum der Spritzgieß- und der Reaktionstechnik ab, erfolgreiche Lösungen in der Extrusionstechnik werden durch KraussMaffei Berstorff vertreten. Die Spritzgießmaschinen des Schweizer Tochterunternehmens Netstal erfüllen Premium-Anforderungen hinsichtlich Prozessführung, Formteil-Qualität sowie Produktionsleistung und werden vor allem bei der Herstellung besonders anspruchsvoller technischer und dünnwandiger Kunststoff-Formteile eingesetzt.

Mit der Expertise und dem Know-how aus über 100 Jahren Erfahrung im Bau von Kunststoff- und Gummimaschinen ist KraussMaffei heute ein bedeutender Technologie- und Prozesspartner der Industrie und bietet sowohl spezialisierte als auch integrierte Komplettlösungen an. Die Gesellschaft mit Hauptsitz in München beschäftigt weltweit ca. 4000 Mitarbeiter. Mit einem Vertriebs-Netzwerk von über 140 eigenen Gesellschaften und Vertretungen sowie weltweit über 570 Servicemitarbeitern ist KraussMaffei global an den Standorten der Kunden präsent.