

Industrie-4.0-Lösungen für Compoundierextruder

- Digitale Konzepte von KraussMaffei Berstorff zur innovativen Datenverarbeitung
- Prozessdatenerfassung – jederzeit den vollen Durchblick
- Farbmessung für gleichbleibende Schmelzequalität

(Hannover, 9. Januar 2019) Datenerfassung, Datenaufbereitung und Datenanalyse können den Produktionsalltag eines Compoundherstellers deutlich vereinfachen und geben Rückschlüsse für die Prozessoptimierung. Deshalb bietet die KraussMaffei Berstorff GmbH, Hannover, zwei innovative Lösungen an, die an jedem Zweischnellenextruder der neuen ZE BluePower-Generation installiert werden können. Die ideale Verknüpfung von modernstem Compoundier-Equipment zu Industrie 4.0.

Prozessdatenerfassung – jederzeit den vollen Durchblick

Die steigenden Forderungen nach Datenerfassung und -analyse erfüllt KraussMaffei Berstorff mit zwei innovativen Systemen, die jetzt optional für ZE BluePower-Extruder erhältlich sind. Alle Produktionsdaten einer Compoundieranlage zeitsynchron zu erfassen, ist dank neuentwickelten Systems kein Problem mehr. Es besteht aus perfekt aufeinander abgestimmten Hard- und Softwarekomponenten zur Erfassung, Aufzeichnung, Auswertung und Weiterverarbeitung von allen Prozess- und Messwerten. Die Datenanalyse ist eine wichtige Basis für die Prozessoptimierung, speziell wenn Prozesse verändert oder Qualitätsverbesserungen erzielt werden sollen.

Durch die modulare Bauweise und die einfache Konfigurierbarkeit lässt sich das System komfortabel an vielfältige Aufgabenstellungen anpassen, ist in der Größe skalierbar und arbeitet schnittstellenunabhängig. Sämtliche Schnittstellen lassen sich in ein Gesamtsystem einbinden, das alle gewünschten Prozessdaten erfasst und darstellt. Drücke, Temperaturen, Drehzahlen und Volumenströme aller Up- und Downstream-Komponenten

KraussMaffei Berstorff GmbH
An der Breiten Wiese 3 – 5
30625 Hannover/Germany

Telefon +49 (0) 511 570 25 86
presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

wie Dosiereinheiten, Schmelzefilter, -pumpen und Granuliereinrichtungen lassen sich gemeinsam mit dem Extruder in einem System zusammenführen.

Farbmessung für gleichbleibende Schmelzequalität

Mit dem zweiten System zur Inline-Prozessüberwachung lassen sich Fehldosierungen sofort erkennen, was die Ausschussproduktion minimiert und die Anlageneffizienz maximiert. Das Inline-Messsystem beruht auf einer Farbmessung: Licht wird in die Schmelze geleitet, von dieser reflektiert und über einen hochauflösenden Glasfasersensor erfasst. Nach Abgleich mit dem zuvor festgelegten Sollwert wird jede kleinste Abweichung der Helligkeit oder Farbe sofort erkannt und angezeigt. Selbstverständlich lässt sich auch das Farbmesssystem in die Gesamtanlagensteuerung integrieren.

Profitabler Compoundierextruder

Zweischneckenextruder der ZE BluePower-Serie überzeugen mit einer hohen Energieeffizienz, Arbeitssicherheit, einfacher Handhabbarkeit sowie geringer Wartungsintensität, so dass sich die gestiegenen Anforderungen der Verarbeiter in puncto Flexibilität und Wirtschaftlichkeit problemlos erfüllen lassen. Erreicht wird dies durch die einzigartige Kombination eines Da/Di von 1,65 mit einem spezifischen Drehmoment von bis zu 16 Nm. So lassen sich sowohl volumen- als auch durchsatzbegrenzte Rezepturen auf der gleichen Maschine compoundieren. Zu den besonderen Features der ZE BluePower-Extruder gehören Ovalbuchsen, verbesserte Seitenfütter- und Entgasungseinheiten sowie ein optional erhältliches Energiemanagement-Tool. Einzigartig in der Branche sind wählbare Zylindersegmente in 4D- oder 6D-Länge, die zusammen mit dem umfangreichen Schneckenelemente-Bausatz die Gestaltung einer maßgeschneiderten Verarbeitungsmaschine für jede Anforderung erlauben.

Bildunterschriften:

Photo1_190109_PM_Industrie_4.0_Lösungen: Prozessdatenerfassung bei KraussMaffei Berstorff Zweischneckenextrudern zur Unterstützung von Optimierungspotentialen

KraussMaffei Berstorff GmbH
An der Breiten Wiese 3 – 5
30625 Hannover/Germany

Telefon +49 (0) 511 570 25 86
presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

Photo2_190109_PM_Industrie_4.0_Lösungen: Zweischneckenextruder der Baureihe ZE BluePower sind vorbereitet für Datenerfassung und Datenanalyse

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

<https://www.kraussmaffeiberstorff.com/de/presse.html>

Pressekontakt:

Andreas Weseler

Pressesprecher Marke KraussMaffei Berstorff

Standort Hannover

Telefon: +49 (0) 511 5702-586

Email: andreas.weseler@kraussmaffei.com

(Wörter: 380 Zeichen: 3.329)

Über KraussMaffei Berstorff

Die Produktmarke KraussMaffei Berstorff steht international für moderne und wertbeständige Lösungen in der Extrusionstechnik. Das Leistungsspektrum reicht von einzelnen Extrudern mit entsprechenden Werkzeugen über Up- und Downstream-Komponenten bis hin zu automatisierten Anlagenlösungen. Mit seinem individuellen Serviceangebot zeichnet sich KraussMaffei Berstorff als verbindlicher Systempartner insbesondere für die Großchemie, Automobil-, Bau-, Verpackungs- und Pharmaindustrie aus. Seit 2007 ist die Marke KraussMaffei Berstorff, die auf eine Fusion von KraussMaffei mit dem traditionsreichen Unternehmen Berstorff zurückgeht, eine Marke der KraussMaffei Gruppe.

Weitere Informationen: www.kraussmaffeiberstorff.com

Über die KraussMaffei Gruppe

Die KraussMaffei Gruppe gehört zu den weltweit führenden Herstellern von Maschinen und Anlagen für die Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Gummi. Das Leistungsspektrum deckt die komplette Technologie in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik ab, wodurch die KraussMaffei Gruppe in der Branche über ein Alleinstellungsmerkmal verfügt. Mit einer hohen Innovationskraft kann für Kunden mit standardisierten und individuellen Produkt-, Verfahrens- und Servicelösungen ein nachhaltiger Mehrwert über deren gesamte Wertschöpfungskette sichergestellt werden. Mit dem Leistungsangebot der Marken KraussMaffei, KraussMaffei Berstorff und Netstal werden unter anderem Kunden aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie sowie Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten bedient. Die KraussMaffei Gruppe verfügt über eine kontinuierliche Traditionslinie im internationalen Maschinenbau und beschäftigt weltweit rund 5.000 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über 10 Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist die Unternehmensgruppe international kundennah vertreten. Der Hauptsitz ist seit 1838 in München.

Weitere Informationen: www.kraussmaffei.com

KraussMaffei Berstorff GmbH
An der Breiten Wiese 3 – 5
30625 Hannover/Germany

Telefon +49 (0) 511 570 25 86
presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com