

In Kooperation mit



Messtechnik- und
Automatisierungssysteme

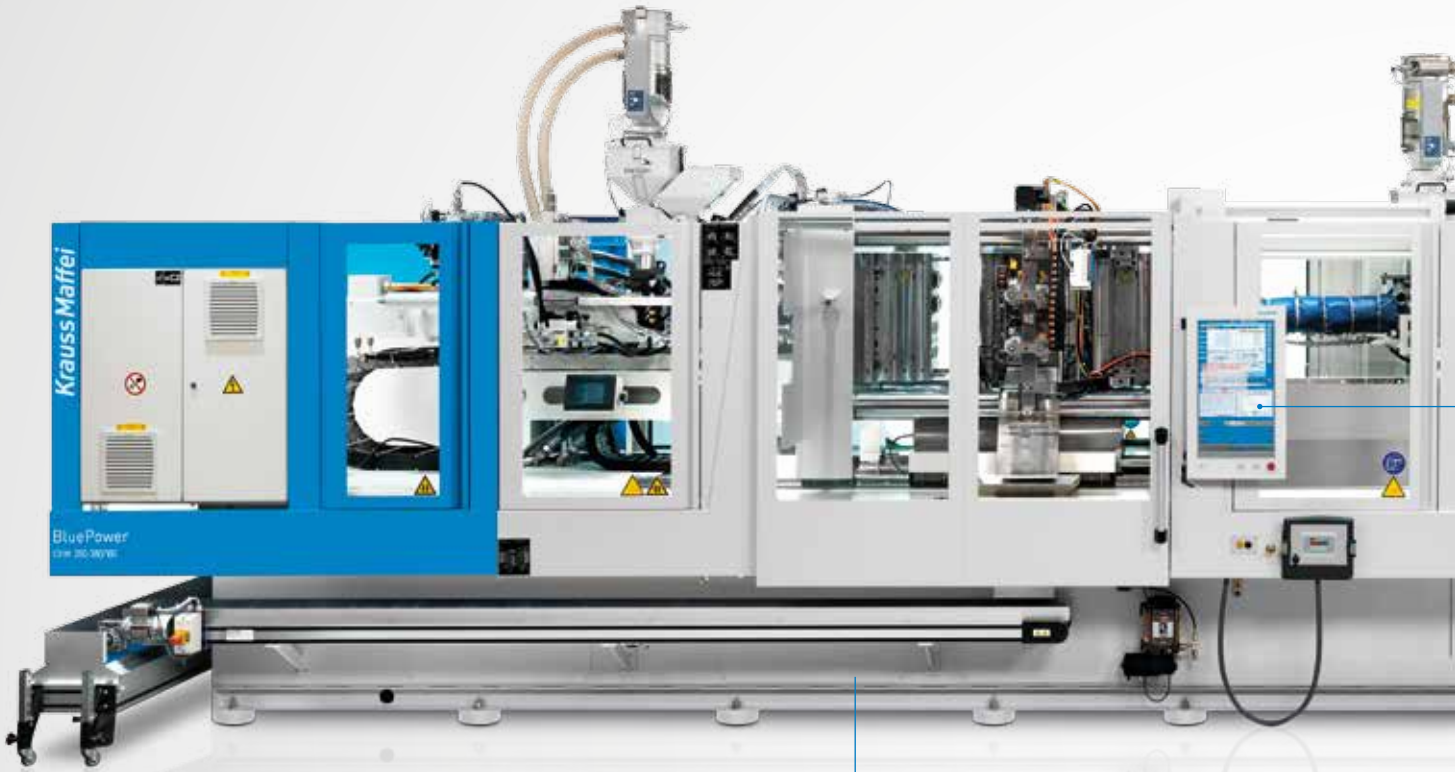


Erfassung, Analyse und Dokumentation von Prozessdaten DataXplorer

Engineering Passion

Krauss Maffei

Erfassung, Analyse und Dokumentation von Prozessdaten DataXplorer



Einblick in alles

Alle prozess- und bauteilqualitätsrelevante Signale der Spritzgießmaschine werden mit 200Hz aufgezeichnet



Detaillierte Prozessanalysen auf einem PC möglich

Datenexport lokal über USB
oder zentral über das
Datennetzwerk des
Unternehmens

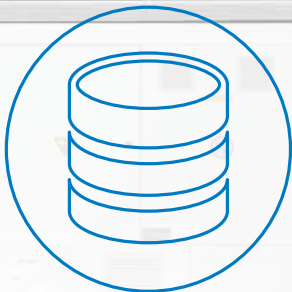
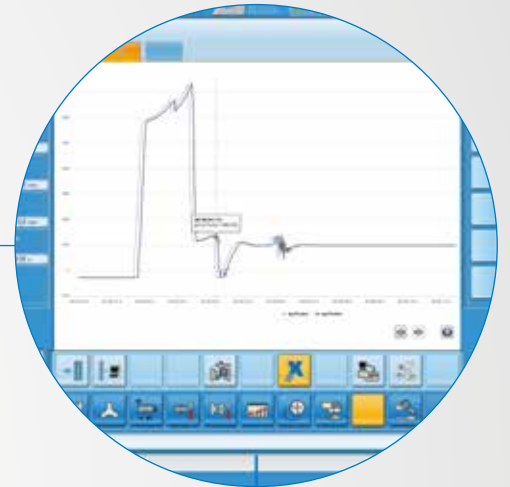


Rückblick auf der Maschine

Kurven werden 7 Tage auf der Maschine gespeichert

Visualisierung der Signalverläufe, Auswertungen und Temperatur-Langzeittrends

Direkt im Bedienpanel der Maschine



Lückenlose Dokumentation und automatisierte Auswertung

Durch dauerhafte Speicherung auf separatem Server-System möglich



Betrachtung von Kurvenverläufen und Analysen im Firmennetzwerk

Optimiert für Nutzung auf mobilen Endgeräten

Einstieg in die datenbasierte Welt von morgen

Erleichterte Fehlerfindung und -diagnose

Gemeinsam mit unserem Partner iba AG bieten wir ein Datenerfassungs- und Analysesystem für KraussMaffei Spritzgießmaschinen, das Ihnen tiefe und bisher nie dagewesene Einblicke in Ihre Prozesse erlaubt. Gewinnen Sie neue Erkenntnisse, finden Sie Fehler schneller, entdecken Sie Optimierungspotential und dokumentieren Sie Ihre Produktion wie es bisher nicht möglich war.

Einblick auf höchstem Niveau

Mit der Datenaufzeichnung vom DataXplorer entgeht Ihnen kein Detail Ihrer Prozesse mehr: Die synchrone Aufzeichnung aller prozessrelevanten Standardsignale in der Maschine ermöglicht Einblicke in das Geschehen und die Zusammenhänge beim Produktionsprozess. Bei der Einstellung und Optimierung von Prozessen können bereits an der Maschine Kurven verglichen und Unterschiede erkannt werden. Der DataXplorer ermöglicht die professionelle

Archivierung und Weiterverarbeitung der Daten mit Zusatzsystemen zur lückenlosen Dokumentation von Produktionsprozessen in Form von Kurven oder auch selbstdefinierten Kennzahlen. Eine anschließende Auswertung am Computer erlaubt noch tiefere Analysen: Die breitgefächerten Analyse- und Auswertungsmöglichkeiten zeichnen die Software der iba AG aus, denn die Anwendung bietet eine intuitive Bedienung bei gleichzeitig komplexem Funktionsumfang.

1. Aufzeichnen

Alle prozessrelevanten Signale werden kontinuierlich aufgezeichnet und in einer Datei pro Zyklus abgespeichert.

2. Vergleichen

Anzeige der Kurven in der MC6 Steuerung und Möglichkeit zum Vergleich von Verläufen verschiedener Zyklen.

3. Exportieren

Die Daten sind über USB Stick oder Netzwerkanschluss zugänglich und können zur weiteren Verwendung exportiert werden.

Merkmale

20 - 520 Signale

5ms Auflösung

Eine Datei pro Zyklus

Separate Aufzeichnung von Stillstand-Zeiten

Merkmale

Integration in das Bedienpanel der MC6 Steuerung

Historische Daten der letzten 7 Tage sind an der Maschine verfügbar

Modernes, Web-basiertes Interface und intuitive Bedienbarkeit

Vergleich von frei wählbaren Kurven

Merkmale

Export der Daten im Speicherplatz sparenden iba *.dat Format

Alle auf der Maschine gespeicherten Kurvendaten sind stets verfügbar

Daten können zur Diagnose verschickt werden

Bei Bedarf auch direkt an der Maschine über USB exportierbar

Im Netzwerk verfügbar

DataXplorer

Ihre Vorteile:

- Lückenlose Prozessüberwachung und Dokumentation
- Einstellung und Optimierung von Prozessen
- Erleichterte Fehleridentifikation und -diagnose
- Qualitätsdatenanalyse, Störungssuche und weitere Auswertungen ortsunabhängig und über Unternehmensgrenzen hinaus

4. Analysieren

Mit dem ibaAnalyser lassen sich Kurven ohne zusätzliche Kosten auf dem PC betrachten und auswerten. Weiterhin können auch komplexe Auswertungen mit den erfassten Daten durchgeführt werden.

5. Dokumentieren

Festhalten von Produktionsparametern auf einem neuen Niveau.

Merkmale

Kurven komfortabel auf dem PC betrachten

Synchrone Aufzeichnung der Signale

Selbst definierte Kennzahlen durch Analysevorschriften erstellbar

Software der iba AG zum Automatisieren der Auswertung nutzbar

Weitergehende Analyse mit allen gängigen Datenverarbeitungsprogrammen möglich

Merkmale

Vergleich von Prozessen auf Basis kontinuierlicher Werte

Produktionsprozess lückenlos dokumentierbar

Daten mit dem kostenlosen Viewer (ibaAnalyser) auswertbar und in andere Datenformate konvertierbar

Optionale Produkte der iba AG bieten automatisierte Ermittlung von Kennwerten zum Langzeit-Monitoring

Basis für Industrie 4.0 Produktion Technologieführerschaft durch Kooperation

Die Basis für Effizienzsteigerung der Zukunft sind Daten. Mit dem DataXplorer kann KraussMaffei in Zusammenarbeit mit der iba AG Ihr Fundament für eine Industrie 4.0 Produktion legen.

Datenerfassung und -verarbeitung bilden die Grundlage für Industrie 4.0. und die Kooperation mit der iba AG ermöglicht uns mit ihrer langjährigen Erfahrung im Bereich der Datenauswertung eine einzigartige Chance, Ihnen einen Service anzubieten, der Sie bei der Analyse und entsprechender Generierung von Mehrwerten sowie dem Umgang mit den Daten optimal unterstützt.

Das Optimum herausholen

Die Kooperation der beiden Technologieführer garantiert Ihnen eine sichere und speicherplatzsparende Aufzeichnung der Daten. So sind Qualitätsdatenanalyse, Störungssuche und viele weitere Auswertungen ortsunabhängig und über Unternehmensgrenzen hinaus möglich. Mit Hilfe erprobter Auswertesoftware und einem umfangreichen Schulungs- und Serviceprogramm können Sie nun noch mehr aus Ihrer KraussMaffei Spritzgießmaschine herausholen.



Ihre Vorteile:

- Langjährige Erfahrung der iba AG in den Bereichen Datenaufzeichnung und -auswertung
- Umfangreiche Softwaretools und Service verfügbar
- Verbesserte Diagnosedaten und Prozesswissen schaffen optimalen Kundenservice

DataXplorer

Datenerfassung und -aufzeichnung aus der Maschine zur Darstellung von aktuellen und historischen Prozess- und Qualitätsparametern auf einem webbasierten Informationsserver.



Maschinen und Prozessanalyse iba AG – Das Ganze sehen

Durch den Einsatz eines iba-Systems können Sie sicher sein, dass Ihre Produktionsanlagen zu 360° erfasst und damit alle Einzelprozesse in ihnen lückenlos sichtbar gemacht werden.

Eine der großen Herausforderungen der Industrie 4.0 ist eine gemeinsame Datenbasis über die gesamten Prozesse sowohl in jeder einzelnen Maschine als auch über die gesamte Fertigung.

Variabel und in Echtzeit

Unser Kooperationspartner iba AG ist einer der führenden Spezialisten im Bereich der hochwertigen technischen Erfassungssysteme und Softwarelösungen zum Messen, Prüfen und Analysieren von Maschinen- und Anlagendaten. iba-Systeme können nicht nur mit steigenden Anforderungen mitwachsen, sondern verstehen sich darüber hinaus mit allen gängigen Steuerungs- und Feldbussystemen. Sie sind in der Lage, Prozesswerte variabel in Echtzeit zu erfassen, zu dokumentieren, zu visualisieren und zu analysieren.

Transparent

Alle Aufzeichnungsergebnisse stehen unseren Kunden jederzeit in einem Datenpool zur Verfügung, aus dem heraus sie den Zustand ihrer Maschinen und die Qualität des Prozesses zielgenau analysieren, überwachen und optimieren können.

Individuell

Die Tiefe der manuellen und automatisierten Analysen können nach Ihren Bedürfnissen frei konfiguriert und die Ergebnisse in variablen Formen und Formaten zur Verfügung gestellt werden.

Analysepaket

Daten einer Maschine können individuell und variabel nach entsprechenden Anforderungen visualisiert und analysiert werden. Ermöglicht detaillierte Qualitäts- und Prozessoptimierungen.

Produktionsüberwachung

Zentrale Ablage sämtlicher Daten der gesamten Fertigung. Die Analysen über alle Maschinen hinweg sind die Basis für eine kontinuierliche Qualitäts- und Prozessoptimierung. Des Weiteren ermöglicht der zentrale Datenpool den Drilldown auf die spezifischen Verläufe der Produktionsparameter jedes einzelnen produzierten Teiles.

Erfassung, Analyse und Dokumentation von Prozessdaten DataXplorer

Die digitale Welt braucht Daten, um Effizienzgewinne zu ermöglichen: Mit dem DataXplorer bietet Ihnen KraussMaffei ein neues, offenes System zur Nutzung und Dokumentation von Prozessdaten im Spritzgießprozess. Die komplette Datenaufzeichnung und -auswertung Ihrer Produktionsprozesse sind nun so einfach und präzise wie noch nie. Gemeinsam mit unserem Partner iba bieten wir Ihnen eine in die Maschine integrierte Aufzeichnung aller prozessrelevanten Signale. Damit sind völlig neue Einblicke in Prozesse und eine neue Dimension der Dokumentation möglich.

Die iba AG kann Sie zudem mit ihrer Expertise im Bereich der Datenauswertung bei der Analyse und entsprechender Generierung von Mehrwerten sowie dem Umgang mit den Daten optimal unterstützen. Mit KraussMaffei als kompetenter Partner für Maschinen- und Prozesstechnologie gestalten Sie Ihre Prozesse mit dem DataXplorer noch transparenter und effizienter.