

DATAEXPLORER

*DAS MIKROSKOP FÜR DEN
SPRITZGIESSPROZESS*



KraussMaffei

Pioneering Plastics

Visualisierung der Signalverläufe, Auswertungen und Temperatur-Langzeittrends
Direkt im Bedienpanel der Maschine



Vertiefende Prozessanalysen auf einem PC möglich

Datenexport lokal über USB
oder zentral über das
Datennetzwerk des
Unternehmens



dataXplorer

DAS MIKROSKOP FÜR DEN SPRITZGIESSPROZESS

Einblick im Detail

Mit Hilfe des dataXplorer-Features werden alle prozess- und bauteilqualitätsrelevanten Standardsignale der Spritzgießmaschine mit 200 Hz aufgezeichnet



Rückblick auf der Maschine

Kurven werden mindestens 50 Tage gespeichert

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

DIE DATENBASIERTE WELT VON MORGEN

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 dem dataXplorer entgeht Ihnen kein Detail: Die synchrone Aufzeichnung aller prozessrelevanten Signale ermöglicht fundierte Einblicke in den Spritzgießprozess. Ursachen und Auswirkungen können mithilfe validierter Daten in Verbindung gebracht werden, um in kurzer Zeit Zusammenhänge im Prozess nachzuvollziehen. Damit können Optimierungen von Prozessen deutlich erleichtert werden. Die zyklusbasierte

Archivierung der Signale ermöglicht eine lückenlose Dokumentation sowie die Weiterverarbeitung der Daten. Für detaillierte Analysen und Auswertungen am Computer eignet sich die intuitive und leistungsfähige Software ibaAnalyzer, die kostenlos zum Download verfügbar ist.

1. ERFASSUNG

Der KraussMaffei smartCube dient der Vorbereitung zur Aufzeichnung, Verarbeitung und Visualisierung von Maschinendaten.

2. AUFZEICHNEN

Mit Hilfe der dataXplorer-Software werden alle prozessrelevanten Signale kontinuierlich aufgezeichnet und in einer Datei pro Zyklus auf dem KraussMaffei smartCube abgespeichert.

3. VERGLEICHEN

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

MERKMALE

- Hochleistungsrechner
- Basis für digitale Produkte
- Berechnung und Auswertung komplexer Kennzahlen

MERKMALE

- Bis zu 1.000 Signale
- 5ms Auflösung
- Eine Datei pro Zyklus
- Separate Aufzeichnung während Stillstand-Zeiten

MERKMALE

- Integration in das Bedienpanel der MC6 Steuerung
- Historische Daten der letzten 30 Tage sind an der Maschine verfügbar
- Modernes, webbasiertes Interface und intuitive Bedienbarkeit
- Vergleich von frei wählbaren Kurven

Basis für die Nutzung des dataXplorers ist der KraussMaffei smartCube, ein Hochleistungsrechner, der in den Maschinenschaltschrank integriert ist. Um den Einstieg in die Analyse hochaufgelöster Daten zu vereinfachen, erhalten Anwender des dataXplorers vorkonfigurierte Analysevorschriften für Standardauswertungen von Plastifizierung oder Hydraulik – inklusive einer Quick-Start-Anleitung für deren Anwendung.

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. EXPORTIEREN

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

5. ANALYSIEREN

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

6. DOKUMENTIEREN

Archivieren von Produktionsparametern auf einem neuen Niveau.

MERKMALE

- Export der Daten im kompakten .dat Format
- Alle auf der Maschine gespeicherten Kurvendaten sind stets verfügbar
- Daten können zur Diagnose verschickt werden
- Direkt an der Maschine über USB exportierbar
- Integration in das Firmennetzwerk möglich

MERKMALE

- Kurven komfortabel auf dem PC betrachten, analysieren und auswerten
- Software der iba AG zur automatisierten Auswertung nutzbar
- Generierung von Kennzahlen mit vorkonfigurierten oder selbst definierten Analysevorschriften
- Quick-Start-Anleitung für den Einstieg und die Anwendung in die Analyse hochaufgelöster Daten
- Weitergehende Analyse mit allen gängigen Datenverarbeitungsprogrammen möglich

MERKMALE

- Vergleich von Prozessen auf Basis kontinuierlicher Werte
- Produktionsprozess lückenlos dokumentierbar
- Daten mit dem kostenlosen Analysetool ibaAnalyzer auswertbar und in andere Datenformate konvertierbar
- Ergänzende Produkte der iba AG ermöglichen die automatisierte Berechnung von prozessspezifischen Kennzahlen zur kontinuierlichen Prozessüberwachung und -optimierung

DIGITALE LÖSUNGEN IN KOOPERATION

DER GEMEINSAME WEG IN EINE VERNETZTE UND ERFOLGREICHE ZUKUNFT

Die Basis für Effizienzsteigerung der Zukunft sind Daten. Mit dem dataXplorer bieten wir Ihnen die Möglichkeit, wertvolle Erkenntnisse aus den Daten Ihrer Maschinen zu gewinnen.

Die Zusammenarbeit von KraussMaffei und der iba AG bietet eine einzigartige Kombination von Expertenwissen aus der Kunststoffverarbeitung und Analyse von hochaufgelösten Daten. Diese Kooperation ermöglicht es, ein standardisiertes Analysetool anzubieten, welches auf die Anforderungen im Spritzgießprozess angepasst ist. Somit können alle relevanten Signale und Daten Ihrer Maschinen erfasst, komfortabel analysiert und automatisiert weiterverarbeitet werden.

Produktion maximal effizient machen

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 in den Bereichen Datenaufzeichnung und -auswertung
- Schlüsselfertige Lösung zur Aufzeichnung aller relevanten Prozessparametern
- Verbesserte Diagnosedaten und Prozesswissen schaffen optimalen Kundenservice

DATAEXPLORER

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

forensicExpert

WIR HELFEN IHNEN DEN WERT IHRER DATEN FREIZUSETZEN

Mit forensicExpert bieten wir Ihnen eine individuelle Prozessdatenanalyse und Beratung.

Unsere Experten mit tiefem Domänen-Know-how und Prozessverständnis identifizieren in enger Abstimmung mit Ihren Fachkräften die genauen Herausforderungen und Fragestellungen. Mittels Aufzeichnung und Analyse von hochaufgelösten Prozessdaten können unsere Experten Handlungsmaßnahmen oder kundenspezifische KPIs zur Prozessoptimierung ableiten und Sie individuell beraten.

Individualität

Mit forensicExpert bietet Ihnen KraussMaffei individuelle Unterstützung auf Basis von hochaufgelösten Prozessdaten. Dabei ist die Datenaufzeichnung, Auswertung und Beratung immer individuell auf die Fragestellung angepasst und die Projekte erfolgen in enger Abstimmung mit Ihren Mitarbeitern.

Weniger Ausfallzeiten

Mit Hilfe des dataXplorers ist es möglich, Untersuchungen ohne lange Stillstände durchzuführen. Auch sind in der Regel keine zusätzliche Sensoren oder aufwändige Umbauten notwendig. Langfristige On-Site Betreuungen gehören der Vergangenheit an.

Sollte in Ihrer Maschine kein dataXplorer installiert sein, stellen wir Ihnen gerne für den Projektzeitraum einen dataXplorer zur Verfügung.



forensicExpert

KraussMaffei-Experten für Datenanalyse und Prozessverständnis unterstützen Sie bei der Analyse und Auswertung von hochaufgelösten Prozessdaten.

AUF BASIS VON HOCHAUF-
GELÖSTEN DATEN DIE RICHTIGEN
ENTSCHEIDUNGEN TREFFEN.
DATAEXPLODER.



kraussmaffei.com