

Spezialist für automatisierte Spritzgießprozesse unterstützt mit 3D-Simulationslösungen u.a. Vertriebsaktivitäten, Validierung und Inbetriebnahme

Steigerung der Planungssicherheit und Effizienz: KraussMaffei setzt auf Visual Components von Partner DUALIS

Dresden, 9. Mai 2016 – Die KraussMaffei Automation GmbH agiert für automatisierte Spritzgießprozesse mehrdimensional: mit den 3D-Simulationslösungen von Visual Components. Diese unterstützen die Konzeption, Konstruktion und Offline-Programmierung von Robotern und Anlagen sowie die Vertriebsaktivitäten. Die Ergebnisse sind unter anderem verkürzte Durchlaufzeiten bei der Inbetriebnahme und Planungssicherheit. Denn durch die Anlagensimulation werden z.B. mögliche Schwachstellen nicht erst im Betrieb, sondern im Vorfeld sichtbar. Die Implementierung und Weiterentwicklung der Lösungen übernimmt der langjährige Visual Components-Partner DUALIS (www.dualis-it.de).

Die KraussMaffei Automation GmbH bietet für die wirtschaftliche Automation von Spritzgießprozessen ein umfassendes Portfolio. Dieses erstreckt sich von einfachen Pick & Place-Anwendungen bis zu technologisch ausgereiften Turnkey-Lösungen. KraussMaffei entwickelt als Systempartner Gesamtlösungen: von der Spritzgussmaschine über die Verfahrenstechnik bis zur Automation.

Um bei den zunehmend komplexen Marktanforderungen auch in puncto Effizienz und Planungssicherheit gut aufgestellt zu sein, hat sich das Unternehmen für den Einsatz einer Simulationssoftware entschieden. Diese unterstützt zum einen das Marketing und den Vertrieb bei der Visualisierung von Anlagen und Konzepten. So entsteht ein Bindeglied zwischen KraussMaffei und dem Kunden sowie eine Entscheidungshilfe. Zum anderen dient die Simulation in der Konstruktion und Roboter- sowie Anlagenplanung zur Validierung. Das dritte Anwendungsfeld ist hier die Inbetriebnahme.

Visual Components: schnell implementiert – individuell simuliert

Das Mittel der Wahl zur Simulation ist für KraussMaffei die Produktsuite von Visual Components. Das Unternehmen setzt die Lösungen 3D Create und 3D Automate ein. 3D Create ist eine Entwicklungsplattform zur Erstellung kundenspezifischer Anlagen- und Simulationskomponenten. 3D Automate dient zur simulationsbasierten integrativen Offline-Programmierung von Roboterzellen. Das Projekt wurde in Zusammenarbeit mit der DUALIS GmbH IT Solution, dem erfahrensten Visual Components-Partner in Deutschland, umgesetzt.

Virtueller Assistent für Konstruktion, Vertrieb und Betrieb

Im Vertrieb bildet 3D Create die rechte Hand für die Mitarbeiter. Die Simulationslösung ermöglicht die Erstellung von Bildern, Filmen sowie Animationen und visualisiert Verkaufsargumente im Kundengespräch. So ergibt sich animiertes Anschauungsmaterial als Diskussionsgrundlage und Machbarkeitsbeispiel. Zudem können detaillierte Aussagen über Zykluszeit und Prozessabläufe getroffen werden.

Auch die Konzeptvalidierung wird im Hause KraussMaffei mittels Simulation unterstützt. So lassen sich Aussagen über die Zykluszeit, Erreichbarkeit der Arbeitspunkte und die optimale Positionierung der Peripherie treffen sowie Kollisionsuntersuchungen durchführen und Materialflüsse simulieren. Damit geht das Unternehmen bereits vor der Inbetriebnahme auf Nummer sicher.

Des Weiteren übernimmt die Simulationssoftware zur Unterstützung der Steuerungstechnik bei Inbetriebnahmen eine wichtige Rolle. Sie ermöglicht die Ausgabe roboterspezifischer Programme, stellt einen geprüften kollisionsfreien Ablauf sicher und führt damit insgesamt zu einer Zeitersparnis bei Inbetriebnahmen. Auch die Vorbereitung von Erweiterungen und Umbauten bestehender Anlagen oder Sonderfunktionen wird damit maßgeblich vereinfacht. Dabei stellen für KraussMaffei die umfangreichen Bibliotheken verschiedener Roboterhersteller, Add-ons seitens DUALIS, die ausführliche Schnittstellendokumentation und die einfache Implementierung der Visual Components-Software in andere Programme wesentliche Stärken der Lösung dar.

Von der dreidimensionalen Realität in die Zukunft

„Die Simulation befähigt uns dazu, mögliche Konzept- oder Konstruktionsdefizite frühzeitig zu erkennen und Lösungen zu finden. Das schafft Planungssicherheit. Zudem können wir so die Durchlaufzeiten bei der Inbetriebnahme verkürzen. Des Weiteren haben unsere Vertriebs- und Marketingmitarbeiter überzeugende Instrumente an der Hand“, erklärt Erwin Maushammer, zuständig für Robotersimulation/3D Automate bei der KraussMaffei Automation GmbH.

Die nächsten Ausbaustufen sind bereits geplant. So befinden sich derzeit eine Erweiterung der KMA-Komponentenbibliothek und ein automatischer Layoutgenerator für Standardlayouts zur Vertriebsunterstützung in der Umsetzung. Die Offline-Programmierung mittels Simulation wird im Hause KraussMaffei einen weiteren Schwerpunkt für die virtuelle Zukunft darstellen.



KraussMaffei setzt auf Planungssicherheit durch Visual Components

Kurzporträt DUALIS GmbH IT Solution:

Die 1990 gegründete DUALIS GmbH IT Solution mit Sitz in Dresden hat sich auf die Entwicklung von Software und Dienstleistungen rund um Simulation, Prozessoptimierung und Auftragsfeinplanung spezialisiert. Zur Produktpalette zählen das Feinplanungstool GANTTPLAN sowie ISSOP (Intelligente Software für Simulation und Optimierung in Produktion und Logistik) und die 3D-Produktsuite Visual Components. Die DUALIS-Produkte sind in zahlreichen namhaften Anwendungen in der Großindustrie und in mittelständischen Unternehmen im Produktions- und Dienstleistungssektor integriert. Consulting und Services zur strategischen und operativen Planung runden das Leistungsspektrum von DUALIS ab.

Weitere Informationen:

DUALIS GmbH IT Solution
Tiergartenstraße 32
01219 Dresden

Ansprechpartner:

Heike Wilson
-Geschäftsführerin-
Tel.: +49 (0) 351-47791620
E-Mail: hwilson@dualis-it.de
www.dualis-it.de

PR-Agentur:

punctum pr-agentur GmbH
Neuer Zollhof 3
40221 Düsseldorf

Ansprechpartner:

Ulrike Peter
-Geschäftsführerin-
Tel.: +49 (0)211-9717977-0
E-Mail: pr@punctum-pr.de
www.punctum-pr.de