

Detact® digitalisiert Kunststofffertigung von Murrplastik

Künstliche Intelligenz für den Spritzguss in der Medizintechnik

- Intelligent vernetzt: KI-Plattform verbindet Maschinendaten mit CAQ-System und integriert Umweltdaten
- Qualitätssicherung: Detact analysiert Fehlerursachen in Prozess und Qualität automatisch und vorausschauend

Dresden/ Falkenstein, 9. August 2021 – Die Symate GmbH, Spezialist für die Optimierung von Fertigungsprozessen mit den Methoden der Künstlichen Intelligenz (KI), erweitert das Qualitätsmanagement der Murrplastik Medizintechnik GmbH. Hierbei wird die KI-Plattform Detact® Daten aus verschiedensten Quellen in der Produktion erfassen bzw. analysieren und mögliche Ursachen für Abweichungen bei der Qualität definieren. Murrplastik erhält so ein flexibles und individuell anpassbares System, das eine lückenlos hohe Qualität und Effizienz der Produkte unterstützt. Zudem werden NIO-Teile, die bspw. in Anlaufphasen oder bei ungeplanten Einflüssen auf den Prozess entstehen, auf ein Minimum reduziert.

Im ersten Schritt wird Murrplastik Detact bei der Serienproduktion von Notauschaltern mit wechselnden Farbkombinationen und unterschiedlichen Komponenten einsetzen. Das sächsische Unternehmen produziert dabei täglich über 6.000 Komponenten für Notauschalter im Spritzgussverfahren. Um die Qualität dieser Produkte zu überwachen, setzt Murrplastik seit einiger Zeit auf ein spezielles CAQ-System, das Daten im CSV-Format liefert. Dieses wird nun um Detact erweitert.

Hierzu erläutert **Ingolf Grahl, Geschäftsführer der Murrplastik Medizintechnik GmbH**: „Unsere Anlage produziert alle 24 Sekunden 2K-Kunststoffteile mit sehr hohen Genauigkeitsanforderungen. Diese werden von einem Roboter auf ein Fließband gelegt und in die Verpackung geschickt. Nach dem Zufallsprinzip entnehmen wir in jeder Schicht mehrere Teile, um deren Qualität zu kontrollieren. Dabei untersuchen wir den Spritzguss und schauen nach der Maßhaltigkeit, Grat, Schlieren, Brandstellen und vielem mehr. Zusätzlich durchlaufen alle produzierten Teile eine Nachkontrolle. Diese Ergebnisse erfassen wir wiederum in einer Datei.“

09.08.2021
Pressemitteilung

Zeichen (inkl. Leerzeichen):
2.920

Kontakt:

Symate GmbH
David Haferkorn
Tel.: 351 / 82 12 6 300
E-Mail: info@symate.de

Pressefoto:



Bildunterschrift:

NEOFACT – Medikamentenapplikator für Frühgeborene

Copyright:
Murrplastik

Dieses Bild kann für Presseveröffentlichungen über Symate und Murrplastik kostenfrei verwendet werden.

Download:

<https://detact.de/presse-news/>

Grahl ergänzt: „Wir erhalten Tag für Tag eine Vielzahl von Daten in verschiedenen Formaten. Diese haben wir bisher händisch ausgewertet und konnten somit im Nachhinein Rückschlüsse auf den Prozess ziehen. Mit Detact soll das nun anders werden, denn die KI-Plattform wird Daten aus verschiedenen Quellen erfassen bzw. analysieren und somit einen großen Teil unserer Ursachenanalyse übernehmen. Das geschieht im laufenden Prozess und die Ergebnisse sind dann objektiv! Für uns hat das einen klaren Vorteil: Wir erkennen Qualitätsprobleme sehr frühzeitig und ordnen deren Ursachen softwaregestützt eindeutig zu. So müssen wir nicht mehr im Nachhinein interpretieren, sondern können schon während der Produktion auf potenzielle Veränderungen reagieren und die Nachkontrolle auf ein Minimum reduzieren.“

Über die Symate GmbH

Die Symate GmbH ist ein Spezialist für Künstliche Intelligenz (KI) und Big Data sowie Hersteller des KI-Systems Detact®, 'KI-Infrastruktur & Apps'. Detact sammelt, analysiert und verarbeitet Produktions- sowie Qualitätsdaten zur systematischen Überwachung und Optimierung von Prozessen. Das neuartige System arbeitet mit nahezu allen Datenquellen bzw. Schnittstellen und nutzt die Methoden der Künstlichen Intelligenz. Es bietet somit flexible Funktionalitäten für eine automatisierte Prozessüberwachung und nachhaltige Prozesstransparenz. Damit übernimmt Detact auch verschiedene Aufgaben eines klassischen MES (Manufacturing Execution System), geht aber weit darüber hinaus. Bei Bedarf kann das Softwaresystem der Symate GmbH sogar an ein bestehendes MES, BDE oder CAQ angebunden werden, um dessen Funktionalitäten gezielt zu erweitern.

Mit Detact erhalten Anwender nicht nur ein detaillierteres Prozessverständnis, sondern auch digitale Assistenten für verschiedenste Szenarien rund um ihren Fertigungsprozess. Die Basis dafür bilden mehr als 15 browser-basierte Apps, die sich für kleine, mittlere und große Anwendungen individuell anpassen lassen. Detact wird von zahlreichen Firmen aus den Bereichen Automobil, Kunststoff, Maschinenbau, Luftfahrt, Leichtbau, Medizintechnik und Additive Fertigung etc. sehr erfolgreich eingesetzt. **Weitere Informationen über Detact und die Symate GmbH finden Sie im Internet unter detact.de bzw. unter symate.de**

Über die Murrplastik Medizintechnik GmbH

Die Murrplastik Medizintechnik GmbH mit Sitz im sächsischen Falkenstein entwickelt, produziert und vertreibt technische Kunststoffartikel für verschiedene Branchen. Hierzu gehören vor allem anspruchsvolle Spritzgusseinzelnkomponenten sowie komplette Systeme für die Pharma- und Medizintechnikbranche. Hinzu kommen hochwertige Produkte aus technischen Kunststoffmaterialien für den Maschinenbau und die Elektrotechnik.

Weitere Informationen über die Murrplastik Medizintechnik GmbH finden Sie im Internet unter www.murrplastik-medizintechnik.de

Kontakt:

Symate GmbH
David Haferkorn
Produkt Management &
Business Development
Georg-Treu-Platz 3
01067 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 / 82 12 6 300
Fax: +49 (0)351 / 82 12 6 399
E-Mail: info@symate.de