

PRESSEMITTEILUNG

Cannon Afros stellt das IoT basierte „OptiWise System“ zur vorausschauenden Wartung vor

Das System ist bereits für Hochdruckmischköpfe und Pumpen von Cannon Dosiermaschinen verfügbar

Caronno Pertusella (Varese), Italien, 19. Oktober 2022

Cannon Afros, ein auf Misch- und Dosiergeräte für Polyurethane (PU) und Urethanelastomere spezialisiertes Unternehmen der Cannon Gruppe, führt mit OptiWise ein neu entwickeltes System zur vorausschauenden Wartung ein. Das neuartige System implementiert Funktionen, die basierend auf Industrie 4.0 und dem industriellen Internet der Dinge (IoT) den optimalen Betrieb von Mischköpfen und Pumpen sicherstellen, um die Leistungsfähigkeit von Schäumenanlagen zu maximieren.

Vorausschauende Wartung ist eine Methode, Zustandsüberwachungswerkzeuge und -techniken zu nutzen, um die Leistung von Anlagenkomponenten bei laufender Fertigung zu beurteilen. Grundlegend dafür ist eine aktive Datenerfassung, die im Laufe der Zeit zwischen normalem Betriebsverhalten und Abweichungen unterscheiden hilft, die zu Fehlfunktionen führen können. Die gesammelten Informationen werden genutzt, um einen Lernalgorithmus einzurichten, der Anomalien erkennt, Fehler klassifiziert und dabei den Zustand der Anlage bzw. der Ausrüstung vorhersagt, um abzuschätzen, wann eine Intervention erforderlich ist.

„Als Teil unserer ständigen Innovation hatten wir PU-Schäumenanlagen schon lange vor der Integration von Industrie 4.0- und IoT-Funktionen im Jahr 2017 mit Datenerfassungssystemen ausgerüstet, als wir damit begannen, uns auf die vorausschauende Wartung zu konzentrieren“, sagt Stefano Andreolli, Automotive Sales Manager bei Cannon Afros. „Mischköpfe und Pumpen sind die kritischsten Teile von PU-Schäumenanlagen, und ihr Ausfall kann den Fertigungsprozess abrupt zum Stillstand bringen – mit kostspieligen Folgen. OptiWise ist auf die präzise Erkennung und Lokalisierung potenziell ernster Probleme ausgerichtet, bevor diese sich bemerkbar machen, damit entsprechende Wartungsmaßnahmen genau zur richtigen Zeit terminiert werden können.“

2019 begann Cannon mit der Entwicklung des ‚Talking Head‘, eines patentierten Hochdruckmischkopfs, der zur Aufnahme von mehr als einem Dutzend Sensoren zur lebenslangen Zustands- und Leistungsüberwachung konfiguriert wurde. 2021 stellte Cannon dann ein Team von Technikern und Datenanalysten zusammen, um die kritischen Parameter von Mischköpfen und Pumpen cloudbasiert aus der Ferne abzufragen und zu überwachen.

Durch den umfangreichen Datenfluss zahlreicher mit der Cloud verbundener Maschinen wird das Lernmodell kontinuierlich verfeinert, um den Algorithmus zur vorausschauenden Wartung immer weiter zu optimieren.

Alle autorisierten Kunden von Cannon können auf OptiWise jederzeit und von jedem Ort aus mit diversen Endgeräten zugreifen. Ein übersichtliches Dashboard überwacht das Verhalten der Dosiermaschine(n) in Echtzeit und warnt vor ungewöhnlichen Trends.

Besuchen Sie die [Cannon Gruppe auf der K 2022](#) vom 19. bis 26. Oktober, Messe Düsseldorf, Halle 13, Stand B87, für weitere Details.

Über Cannon Afros

Cannon Afros, ein Anfang der 1960 Jahre gegründetes Unternehmen der Cannon Group, ist weltweit führender Anbieter von Misch- und Dosiersystemen und Verarbeitungstechnologien für Polyurethane und Mehrkomponentenharze. Heute bietet Cannon Afros ein umfangreiches Angebot an Verarbeitungstechnologien im Bereich Umformen, Injektion, Sprühen und weiteren Verfahren für eine umfassende Palette von Materialien, wie Polyurethanen, Silikonen, Elastomeren, Epoxidharzen, Phenolschäumen und Zweikomponentenklebern. Cannon Afros entwickelt, fertigt und vertreibt ein breites Spektrum an Ausrüstungen, von einzelnen Mischköpfen und „Stand-alone-Einheiten“ bis hin zu komplexen, schlüsselfertigen und maßgeschneiderten Fertigungsanlagen vor allem für folgende Einsatzbereiche: Fahrzeuginterieur- und Exterieur Anwendungen, Isolierung für Haushaltskühlgeräte, Isolierung für Kühlketten- und -Transportindustrie, Isolierung im Bauwesen, Sanitärausstattung, Rohrisolierung für Ölheizungs- und Fernwärmesysteme, technische Komponenten und medizinische Geräte, flexible Polsterungen und Sitze für Möbel und Kraftfahrzeuge, Abdichtungen und Verklebungen von Beleuchtung- und Elektrogehäusen sowie Vergussanwendungen im Bereich Elektrotechnik & Elektronik.

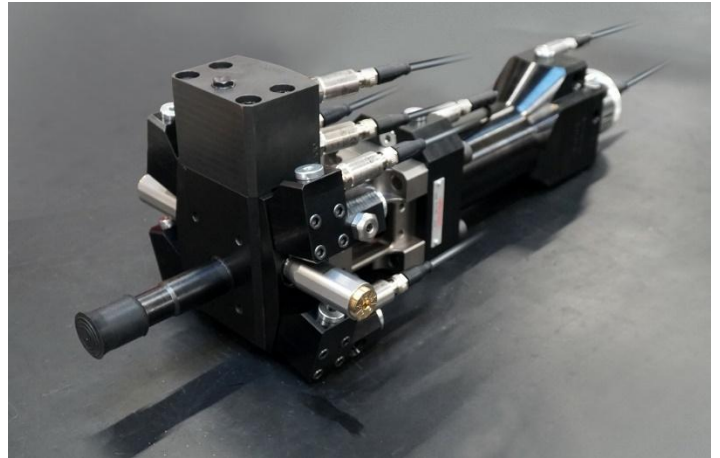
Über Cannon Group

Die 1962 gegründete Cannon Gruppe umfasst 30 Unternehmen mit globaler Präsenz in über 40 Ländern und ist anerkannter Marktführer in Technologien, Verfahren und Werkzeugen zur Verarbeitung von Polyurethanen und Urethanelastomeren für die Kunststoff- und Verbundwerkstoffindustrie. Die Gruppe entwickelt und fertigt Hoch- und Niederdruck-Dosier- und Mischanlagen für die kontinuierliche und diskontinuierliche Produktion von Polyurethan-Schaumkunststoffen. Mit großem Engagement für ständige Innovation hat sich die Cannon Gruppe auch als treibende Kraft in der Entwicklung, Fertigung, Instandhaltung und Wartung von Ausrüstungen in weiteren technologischen Schlüsselbranchen bewährt. Dazu zählen vor allem die Energiewirtschaft, in der Cannon mit Industrieboileranlagen für Standard- und Sonderanwendungen – einschließlich Dampfkesseln, Heißwasserbereitern, Wärmerückgewinnungsanlagen und Thermalölerhitzern – sowie mit hauseigenen Konstruktions- und Fertigungsleistungen aktiv ist, als auch die Wasserwirtschaft, in der die Gruppe Anlagen zur Entgasung, zur Kondenswasseraufbereitung und -rückgewinnung, zur Wasser- und Abwasseraufbereitung im Sanitärbereich und zur Entsalzung und Produktionswasseraufbereitung liefert. Zum Portfolio gehören außerdem Systeme zur Automatisierung, Prozessdigitalisierung und Zustandsüberwachung sowie IT-Vernetzung und Emissionsüberwachung. Die Cannon Gruppe ist bestrebt, den ökologischen Fußabdruck aller ihrer im Markt angebotenen Technologien und industriellen Prozesse durch Energieeffizienz, weniger Rohstoffverbrauch und reduzierte Emissionen zu verringern. Im Geschäftsjahr 2021 erzielte die Gruppe einen Nettoumsatz von € 230 Millionen. Erfahren Sie mehr auf www.cannon.com.

Medienkontakte

Alberta Stella
Head of Corporate Marketing
Communications
+39 347 63 76 787
astella@cannon.com

Alan Flower
Industrial Media Relations
+32 474 117 091
alan.flower@indmr.com



Cannon Afros stellt das IoT basierte „OptiWise System“ zur vorausschauenden Wartung vor. Der patentierte ‚Talking Head‘ von Cannon ist zur Aufnahme von mehr als einem Dutzend Sensoren zur Echtzeit-Überwachung und vorausschauenden Analyse konzipiert, die Bedienern Zustandsdaten liefern oder kritische Probleme aufzeigen, um Korrektur- oder Wartungsmaßnahmen durchzuführen. Foto: Cannon Gruppe