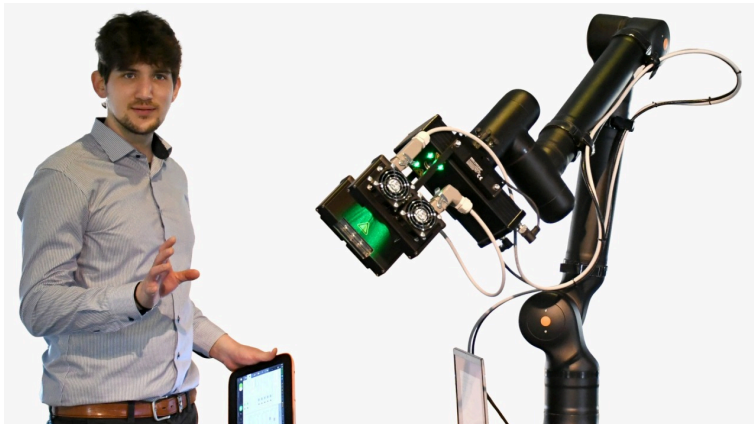


PRESS INFORMATION DE

Fehlerfreie Leichtbauteile

Manuela Kessler | 06.11.2023 | Lohr am Main | PI 056/23

Prüfsystem von TENTA VISION deckt in Echtzeit Fehlstellen auf



Echtes Teamwork: Ausgestattet mit Rexroth Aluminiumprofilen, einem Leichtbauroboter von Kassow Robots und Verbindungsteilen der PTS Group eröffnet das TENTA VISION Prüfsystem vielfältige Einsatzmöglichkeiten. (Bildquelle: TENTA VISION)

Die TENTA VISION GmbH möchte Material- und Bauteilprüfungen für ihre Kundinnen und Kunden so einfach wie möglich gestalten. Bei ihrem neuen Prüfsystem, basierend auf einem patentierten optisch-interferometrischen Messgerät, setzt das Unternehmen auf Komponenten von Bosch Rexroth, Kassow Robots und der PTS Group GmbH. Das kompakte System deckt berührungslos und in Echtzeit innere und äußere Fehlstellen in Leichtbauteilen auf.

Das neue Prüfsystem besteht aus einer Anregungs- und einer Steuerungseinheit, einem Rechner sowie intelligenter Automatisierungssoftware und ist schnell einsatzbereit. Mögliche Anwendungsbereiche reichen vom Automobilbau über die Luft- und Raumfahrt in die Energiespeichertechnik und viele weitere Branchen. Dort kommt die Technologie zur Überprüfung verschiedenster Leichtbaumaterialien und -komponenten zum Einsatz.

Ein 7-Achsen-Leichtbauroboter von Kassow Robots bewegt das Messgerät an die gewünschte Position – Bosch Rexroth hatte 2022 eine Mehrheitsbeteiligung an dem dänischen Unternehmen übernommen. PTS liefert das robuste Untergestell, bestehend aus Rexroth Aluminiumprofilen, das so konzipiert wurde, dass es durch 90 cm breite Türen passt. Die Verbindungsteile hat PTS mit einem 3D-Drucker aus hochwertigem Onyx-Filament-Material hergestellt, einem strapazierfähigen PA6 mit Mikro-Carbonfasern, das 1,4-mal steifer als ABS Thermoplaste ist und eine hohe Oberflächenqualität sowie Hitzetoleranz bietet.

Die PTS Group ist eines von rund 60 Certified Excellence Partnerunternehmen von Bosch Rexroth. Als Ansprechpartner direkt vor Ort bei Kundinnen und Kunden unterstützen zertifizierte

PRESS INFORMATION DE

Partnerunternehmen wie PTS durch schnell verfügbare Produkte, eigene Engineering-Leistungen und/oder einen umfassenden Service.

Basisinformationen zu Bosch Rexroth

Bosch Rexroth sorgt als ein weltweit führender Anbieter von Antriebs- und Steuerungstechnologien für effiziente, leistungsstarke und sichere Bewegung in Maschinen und Anlagen jeder Art und Größenordnung. Das Unternehmen bündelt weltweite Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile und Industrie-Anwendungen sowie Fabrikautomation. Mit intelligenten Komponenten, maßgeschneiderten Systemlösungen, Engineering sowie Dienstleistungen schafft Bosch Rexroth die Voraussetzungen für vollständig vernetzbare Anwendungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebs- und Steuerungstechnik, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik einschließlich Software und Schnittstellen ins Internet der Dinge. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten über 32.000 Mitarbeitende 2022 einen Umsatz von rund 7,0 Milliarden Euro.

Basisinformation zur PTS Group GmbH

PTS Group GmbH ist ein ständig wachsender und innovativer Systemanbieter, der fokussiert und lernend in die Zukunft geht. Mit zwei Standorten in Dormagen-Hackenbroich und Schalksmühle und einem Team von 150 engagierten Mitarbeitern liegt der Fokus auf einer optimalen und umfassenden Betreuung der Kunden in der Produktionstechnik, Industriehydraulik, Fluidtechnik und Antriebstechnik. PTS Group bietet neben Produkten und Lösungen auch umfangreiche Dienstleistungen durch ein großes und kompetentes Engineering Team wie auch einem Field Service Team welches speziell in Sachen Fluidtechnik für die Kunden vor Ort einen umfangreichen Service bietet. Als Premium-Vertragspartner des Technologieführers Bosch Rexroth AG verfügt PTS über die komplette Produktpalette von Montage-, Schraub-, Transfer- und Lineartechnik. Dazu kommt seit 2022 die neue Partnerschaft mit Kassow Robots (Cobots/Roboter).

Pressekontakt

Setzen Sie sich mit unseren Presseansprechpartnern in Verbindung!



Manuela Kessler

Sprecherin
Technologiethemata
+49 9352 184145
Manuela.Kessler@boschrexroth.de