

Präzise Messergebnisse aus jeder Position

02.07.2009, 10:02 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Gardner AG*



Werkstück zum Sensor

Eine hochflexible Roboter messzelle zur wirtschaftlichen Lösung der Messaufgaben im Fertigungsprozess!

Industrieroboter sind in Produktionsumgebungen nicht mehr wegzudenken. Sie übernehmen Aufgaben wie Beschickung, Entladung, Verpackung. Warum also nicht, ganz im Sinne der Wirtschaftlichkeit, eine ohnehin vorhandene Ressource nutzen und dem Roboter weitere Tätigkeiten wie Vermessung, Beschriftung und Klassierung übertragen? Der Vermessung stand die vermeintlich nicht belegbar gewährleistete Zuverlässigkeit im Weg. Die G-Cell der Gardner AG schließt diesen Unsicherheitsfaktor mit Hilfe der leistungsstarken QP-Software, die permanent im Hintergrund läuft, vollständig aus. Variierende Werkstückpositionen werden erkannt und anhand ihrer Koordinaten entsprechend berechnet. Die Positionsgenauigkeit des Roboterarms ist demnach ohne Bedeutung.

Die in der G-Cell eingesetzte Robotik ist markenunabhängig, die Zellensteuerung wird der Fertigungsumgebung angepasst. Die Messsensoren (optisch, taktil, tastend, pneumatisch) werden der jeweiligen Aufgabe entsprechend ausgewählt. Durch das flexible Baukastensystem kann die G-Cell entweder das Messmittel dem Werkstück zuführen oder umgekehrt.

Die einmalige Investition in Robotik und Sensorik bleibt geschützt, die Komponenten können bei Werkstückänderungen variabel umgebaut werden. Die G-Cell gewährleistet Unabhängigkeit von wachsender Typenvielfalt und veränderten Produktlebenszyklen. Die Vorteile der G-Cell sind in der Symbiose aus Präzision, Flexibilität und Wiederverwertbarkeit zu sehen.

Portrait

Das Geschäftsfeld der Gardner AG ist die flexible Messtechnik im Fertigungsumfeld. In diesem Segment bieten wir Beratung, Machbarkeitsuntersuchung, Planung, Umsetzung und Betreuung als ganzheitliche Leistung. Unsere Erfahrung basiert auf Expertenwissen aus 20 Jahren Engineering im Bereich der industriellen Messtechnik. Die Kunden sind die Unternehmen aus Fertigung und Prozessindustrie.

News-ID: 321683 • Views: 956 (Stand: 02.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/321683/Praezise-Messergebnisse-aus-jeder-Position.html>