Polytec präsentiert automatisierte Lösungen zur Schwingungsmessung mit Laservibrometern

Artikel vom **5. November 2024**
Komponenten und Zubehör für Messmaschinen, Mess- und Prüfeinrichtungen

Polytec bietet für seine Laser-Doppler-Vibrometer innovative Schnittstellen und Automatisierungsmöglichkeiten zur effizienten In-Line- und End-of-Line-Schwingungsmessung. Nutzer können die Sensoren flexibel in ihre Automatisierungsprozesse integrieren, um Routineaufgaben zu optimieren und die Produktivität zu steigern.



Mit Echtzeit-Messdaten, hoher Wiederholgenauigkeit und geringen Betriebskosten passen Laser-Doppler-Vibrometer zur Qualitätskontrolle in jede

Automatisierungsumgebung. Bild: Polytec

Die Anforderungen an Effizienz und Präzision in der industriellen Qualitätskontrolle wachsen kontinuierlich. Polytec, ein führender Entwickler optischer Messtechnik, stellt für seine Laser-Doppler-Vibrometer leistungsstarke Automatisierungslösungen vor, die Routineaufgaben bei der Schwingungsmessung vereinfachen und beschleunigen. »Mit unseren Schnittstellen und Treibern ermöglichen wir eine nahtlose Integration der Laservibrometer in unterschiedlichste Automatisierungsumgebungen«, erklärt Christina Schmid von Polytec. Das Unternehmen bietet Lösungen für die Erfassung und Analyse von Schwingungsdaten, die sowohl In-Line- als auch End-of-Line-Kontrollen abdecken. Das Ziel ist die Entlastung durch Automatisierung, ohne Einbußen bei der Messgenauigkeit. Ein zentraler Bestandteil dieser Innovation ist der »Polytec Device Communication«, ein quelloffener, plattformübergreifender Treiber für Microsoft Windows und Linux. Dieser erleichtert den Zugriff auf die Sensoren, die Steuerung der Hardware und das Auslesen der Betriebszustände. Über eine TCP/IP-Schnittstelle wird zudem eine stabile Übertragung von digitalen Schwingungsdaten bis in den MHz-Bereich ermöglicht. Entwicklern, die mit Programmiersprachen wie MATLAB, C++, Python, .NET oder Microsoft Excel arbeiten, steht eine COM/DCOM-Schnittstelle zur Verfügung. Diese Schnittstelle erlaubt es, sämtliche Funktionen der Polytec-Systemsoftware effizient in bestehende Automatisierungsprozesse einzubinden. Ein weiteres Highlight ist die integrierte Makrosprache der Polytec-Software. Sie gestattet die Automatisierung zahlreicher Aufgaben direkt in der Systemumgebung. Dazu gehören das Einstellen von Messparametern, das Starten von Messungen, das Anwenden mathematischer Operationen auf die Daten sowie deren Speicherung in benutzerdefinierten Kanälen. Darüber hinaus bietet die Lösung die Möglichkeit eines Batch-Processings, was die Verarbeitung umfangreicher Datensätze erheblich vereinfacht. Die Echtzeit-Messdaten der Laservibrometer von Polytec überzeugen durch hohe Wiederholgenauigkeit und niedrige Betriebskosten. Damit sind sie optimal für den Einsatz in automatisierten Produktionskontrollen geeignet, die Wert auf Präzision und Effizienz legen. Weitere Informationen zu den Automatisierungslösungen und der Softwareunterstützung finden Sie unter: www.polytec.com

---

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag