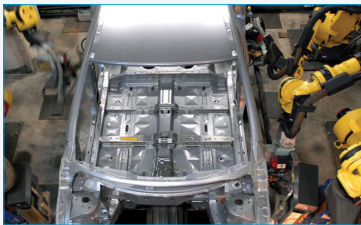




Bosch vernetzt industrielle Werkzeuge für höhere Qualität und Sicherheit in der Produktion

Durch die Vernetzung der Produktion mit dem Internet of Everything erzielte Bosch folgende Vorteile:



Erhöhte Effizienz und Wettbewerbsfähigkeit sowie eine geringere Fehleranzahl



Erhöhte Sicherheit der Mitarbeiter



Branchenübergreifende Zusammenarbeit und universelle Einsetzbarkeit von Werkzeugen durch offene Standards

Um höchste Qualitätsstandards in der industriellen Fertigung zu erzielen, ist die Verbindung von Werkzeugen, Menschen und Prozessen im Produktionsbereich unverzichtbar. Das multinationale Maschinenbau- und Elektronikunternehmen Bosch hat die Vorteile einer vernetzten Produktion erkannt und mit Cisco zusammengearbeitet, um die Produktqualität und die Sicherheit der Mitarbeiter zu verbessern.

Heute sind die Werkzeuge bei Bosch vollständig vernetzt und generieren Produktionsdaten. Mit Informationen über den Standort, Kalibrierungszustand und anderen Kontext haben die Mitarbeiter jederzeit einen detaillierten Überblick über den Status ihrer Werkzeuge. So konnte Bosch zahlreiche Routineaufgaben wie den Austausch von Teilen bei Elektrowerkzeugen automatisieren. Bosch ist außerdem in der Lage, das Drehmoment zur Befestigung Hunderttausender Schrauben aufzuzeichnen

und diese Informationen zur Qualitätssicherung und Nachverfolgung zu nutzen. Dadurch erhalten die Mitarbeiter Hinweise auf mögliche Ursachen von Drehmomentfehlern, was ebenfalls die Qualität insgesamt verbessert. Diese neuen Verbindungen tragen auch zur Fehlervermeidung bei. Wenn ein Mitarbeiter versehentlich versucht, ein Werkzeug für die falsche Aufgabe zu verwenden, schaltet sich das Werkzeug automatisch ab, um einen potenziell kritischen Herstellungsfehler zu vermeiden.

Cisco stellt die präzisen Standortidentifizierungen der Werkzeuge bereit. Bosch liefert die kabellosen Schraubenschlüssel zur Nachverfolgung der Werkzeuge und Bosch Software arbeitet an der Software zur Erfassung und Bewertung der Daten mit. In Partnerschaft mit Cisco nutzt Bosch digitale Technologien, um die Sicherheit seiner Mitarbeiter und die Qualität seiner Produkte zu verbessern.

„Vernetzte Werkzeuge tragen nicht nur zur Produktqualität und Sicherheit bei, sondern machen die Produktion auch effizienter und verbessern so unsere Wettbewerbsfähigkeit.“

Dirk Slama
Projektmanager, Bosch