Cleco | Tame the Line

CLECO IST DER GEEIGNETE PARTNER FÜR MONTAGEWERKZEUGE IN IHRER PRODUKTION. WEITERE KUNDENLÖSUNGEN FINDEN SIE HIER.

AUTOMOBILINDUSTRIE

Intelligente Spindelsysteme optimieren die ATV-Produktion

Lesezeit 5 min





An seinem bedeutenden nordamerikanischen Produktionsstandort setzte sich einer der weltweit führenden Hersteller von Freizeit- und Geländefahrzeugen zum Ziel, die Qualitätsstandards zu erhöhen und die Produktion seiner ATV-Baureihe zu beschleunigen. Angesichts der steigenden Nachfrage mussten zeitaufwendige Nacharbeiten und die damit verbundenen Ineffizienzen reduziert werden. Gleichzeitig musste sichergestellt werden, dass jeder kritische Radverschraubungsvorgang präzise den anspruchsvollen Spezifikationen entsprach – ohne den Produktionsdurchsatz zu beeinträchtigen oder die Mitarbeiter zusätzlich zu belasten.

Cleco lieferte eine schlüsselfertige, halbautomatische Station auf Basis der Intelligent-Spindle-Technologie von AE Systems. Das System verfügt über zehn Präzisionsspindeln, die auf einer geführten Montageplatte angebracht sind. Dadurch werden die Radverschraubungsvorgänge optimiert, indem die Zugänglichkeit verbessert, eine gleichbleibende Verschraubungsqualität gewährleistet und die Taktzeiten insgesamt verkürzt werden. Integrierte SPS-Steuerungen ermöglichen eine nahtlose Kommunikation mit den bestehenden Anlagensteuerungen und dem Manufacturing Execution System (MES) des Werks. Auch bei der Anordnung der Bedienelemente wurde auf eine ergonomische Bedienung geachtet.

Die Ergebnisse waren sofort sichtbar: Der Hersteller konnte den Produktionsdurchsatz und die Produktqualität messbar verbessern und gleichzeitig den Nacharbeitsaufwand innerhalb des Fertigungsprozesses deutlich reduzieren. Diese strategische Investition modernisierte nicht nur einen einzelnen Arbeitsschritt, sondern setzte auch neue Maßstäbe hinsichtlich der Zuverlässigkeit und schaffte die Grundlage für zukünftige Produktionssteigerungen.

Mit der Intelligenten Spindle-Plattform von AE Systems als zentralem Bestandteil seiner ATV-Fertigung entwickelt dieser führende Freizeit- und Geländefahrzeughersteller intelligentere Produktionslinien, die sowohl den hohen Anforderungen von heute als auch den Wachstumszielen von morgen gerecht werden.

VEREINBAREN SIE NOCH HEUTE EINE VORFÜHRUNG MIT EINEM CLECO-VERTRETER!

VEREINBAREN SIE NOCH HEUTE EINE VORFÜHRUNG