

## SIMATIC RF300 USE CASE

# Elektromotorenfertigung in der Automobilindustrie

### Aufgabe

Der Trend zur Elektromobilität ist ungebrochen. Um ihm gerecht werden zu können, muss es der Automobilindustrie gelingen, energieeffiziente Elektromotoren möglichst schnell, effizient und flexibel zu fertigen. Dabei muss die Nachverfolgbarkeit sämtlicher qualitätsrelevanter Materialien und Bauteile zu jeder Zeit gewährleistet sein.

### Vorteile

- Erleichterung der flexiblen Fertigung durch das hochperformante RFID-System SIMATIC RF300
- SIMATIC RF360R kombiniert die Funktionen des Kommunikationsmoduls und Readers in einem Gerät und ermöglicht so einen platzsparenden und kosteneffizienten Einbau

### Lösung

Bei der Elektromotorenfertigung, speziell beim Bauteil Stator, werden die einzelnen Kupferdrahtwicklungen maschinell hergestellt und mit Spezialmaschinen in die Statorgehäuse eingezogen. Im Anschluss daran wird der fertige Stator zusammen mit anderen Komponenten (z.B. Anker, Rotor) zu einem kompletten, einbaufertigen Elektromotor montiert. Nach Fertigstellung werden die Komponenten einer spurgeführten Montagelinie auf Werkstückträgern zusammengefügt. Jeder Werkstückträger ist mit einem SIMATIC RF350T Transponder ausgestattet, auf dem alle produktionsrelevanten Informationen gespeichert sind. Mit Hilfe des Readers SIMATIC RF360R werden diese Daten an den einzelnen Arbeitsstationen – auch an Handarbeitsplätzen – gelesen und geschrieben.

