

Geräusch-, Funktions- und Sicherheitsprüfung von EC Motoren

Prüfaufgabe

Ebm-papst in St. Georgen stellt unter anderem innovative EC-Motoren für schnelle und präzise Servoanwendungen her. Mit einem manuellen Geräusch- und Funktionsprüfstand sollen alle möglichen Motorvarianten zu 100 % zuverlässig und schnell geprüft werden.



Lösung

- In einer modularen und schnell umrüstbaren Prüfvorrichtung werden die Motoren auf Geräusch, Funktion und Sicherheit automatisch geprüft.
- Typ- und Auftragsinformationen werden vor der Prüfung von dem Barcode für die integrierte Auftragsverwaltung eingelesen. Der typspezifische Prüfablauf startet nach manuellem Einlegen des Prüflings automatisch.
- Am Ende der Prüfung wird ein Prüfetikett vom Prüfsystem SonicTC.Drives generiert.
- Die Kommunikation zwischen Prüfsystem und Motor erfolgt über CAN-Bus. Der Motor wird nach erfolgter VDE-Sicherheitsprüfung im Leerlauf und unter Last geprüft.



Nutzen

- Sichere Qualitätsbeurteilung unter praxisnahen Bedingungen
- Konstante Produktqualität, keine Reklamationen
- Schneller Erkennung von Produktionsstörungen
- Dokumentation und Rückverfolgbarkeit aller Prüferkmale
- Objektive Geräusch- und Schwingungsbeurteilung

Der Luchs (Lynx lynx)



Der Luchs ist die größte Raubkatze Europas. Er besticht durch Eleganz und Schnelligkeit. Seinem überaus feinen Gehör, dem scharfen Blick und seiner unübertroffenen Aufmerksamkeit entgeht nichts. Der Luchs ist Sinnbild für unsere Arbeit – er symbolisiert unsere Leistungen für Ihre Qualitätssicherung. Profitieren Sie davon.

Prüftechnik

- Prüfsystem SonicTC.Drives von RTE
- Körperschallaufnehmer an Motor und Getriebe
- Strom, Drehmoment, Winkel, Drehzahl
- CAN-Kommunikation
- Hochspannungs- und Schutzleiterprüfung nach VDE