

PRÜF*f*REX®

# TECHNOLOGIEN & PROZESSE

Test & Prüfung

INTELLIGENCE IN DRIVES



INTELLIGENCE IN DRIVES

## E<sup>2</sup>MS by PRÜFREX

### Ihre Kernkompetenz - Unsere PRÜFREX Serienreife

- Über 85 Jahre Erfahrung
- Finanzielle Unabhängigkeit
- Vom Prototyp zum Serienteil - Alles aus einer Hand!
- Individuelle Beratung – hohe Flexibilität

### Design for Manufacturing / Testability

- Hardware - Design
- Software - Design
- Konstruktion
- Prüfmittel

### Unsere Stärken

- Modernste Fertigungs- und Prüfanlagen
- „Made in Germany“ – kurze Wege
- Höchste Qualitätsansprüche – effektive Prozesse
- Individuelle Services und Montagen

# Montage- und Schlussprüfung-Stationen

## AUTEC 1-4 / AUTEC SONDERMASCHINENBAU

- Teilautomatisierte Montagezelle mit manuellem Beladen von Baugruppen
- 4-teiliger Rundschalttisch
- Automatisierte Zuführung von Kernen und automatisierte Montage der Baugruppe
- Prüfen der Baugruppe
- FCT mit erhöhter Spannung
- Beschriften der i.O-Teile mit Lasersystem und Schichtgenauen DateCode
- Zuordnung von i.O und N.I.O-Teilen
- Durchgangs- und Temperaturprüfung der Baugruppen

# Vor- und Schlussprüfung

## INDIVIDUELL AUFGEBAUTE SYSTEME

- Individuelle Testsysteme mit Nadeladapter
- Funktionstest alle gängigen Messungen wie:
  - Gleich- und Wechselspannung
  - Peak- und RMS Messung
  - Zeit und Frequenzmessung
  - Perioden
  - Pulsbreiten
  - Anstiegs- und Abfallzeiten
- Mechanische Messungen wie:
  - Drehbewegungen
  - Winkelgeschwindigkeit
  - Umdrehungen/Minute
  - Drehmomentmessung

# Flying Probe

## APT-1400F / TAKAYA

- Polaritätserkennung bei Kondensatoren, Steckern, ICs
- Anwesenheitsüberprüfung
- Verdrehwinkel
- Erkennung von Bauteilbeschriftungen
- 2D-Barcoderkennung
- Dual Vertical-Probenköpfen, Nadel und IC Open Pin Checker
- Messeinrichtung
- AC Signal Generator
- Frequenzzähler
- 4 + 2 verfahrbaren Proben
- 3 fixen Bottom Proben
- 60mm max. Bauteilhöhe (oben)
- 60mm max. Bauteilhöhe (unten)
- 2 x 4 Quad. Spannungsversorgung - 20 V / 1 A
- Min. Pad-Größe 60-80  $\mu\text{m}$
- Wiederholgenauigkeit von +/- 25  $\mu\text{m}$
- Testbereich von 50 mm x 50 bis 540 mm x 483 mm
- Nutzendicke von 0,6-5 mm

