

Testsysteme

03-010-01

Testsystem für Aktuatoren

Aufgabe

Ein Hersteller für Wasserstrahlschneidanlagen benötigt für das Schneiden sehr großer, unregelmäßig geformter Teile ein hochpräzises Positioniersystem. Die Aktuatoren des Positioniersystems müssen regelmäßig kalibriert und überprüft werden. Zur Minimierung des wartungsbedingten Stillstandes sollen die Aktuatoren mit Hilfe eines transportablen automatischen Testsystems überprüft werden.

Umsetzung

Der Teststand für die Actuatoren besteht aus mehreren Komponenten. Die Steuerung des Tests übernimmt ein PC. Dieser PC wird mittels USB zu CAN Konverter an die Hardware angeschlossen. Diese besteht optional zu dem zu testenden Actuator aus einem hochgenauen Magnetbandmesssystem. In einem transportablen Schaltschrank befindet sich die



test procedure

automatic operation

start cancel

- 1 input master data
- 2 test CAN bus
- 3 test pressure
- 4 test vacuum
- 5 read actuator data
- 6 home position
- 7 test distance switch trigger - zero impuls
- 8 scale encoder counts
- 9 write actuator data
- 10 time for extention
- 11 calculate length compensation
- 12 create protocol

Test 08 running

Move ...

manual operation

Spannungsversorgung für die Aktuatoren.

Der Testablauf wird vollautomatisch aufgeführt. Bei der vollautomatischen Ausführung werden alle freigegebenen Testschritte hintereinander bearbeitet. Tritt während des Ablaufes ein Fehler auf, dann wird der Test abgebrochen. Zusätzlich kann man jeden Test einzeln ausführen.

Technische Daten:

- Automatischer Testablauf
- Detaillierte Diagnose
- Einfache Systemschnittstelle
- Detailliertes Datenlogging
- Mehrsprachige Visualisierung

Kundennutzen

Zeiteinsparung

Automatischer Ablauf aller erforderlichen Prüfungen.

Transparenz

Erfassung, Auswertung und Archivierung aller relevanten Prozessdaten

universell

Einfaches Zu- und Abwählen der vorhandenen Systemkomponenten.

Dornburger Straße 10
D - 07778 Neuengönna
Phone: +49 (0) 3 64 27 - 21 878 0
Fax: +49 (0) 3 64 27 - 21 878 1
Email: info@vat.de
http://www.vat.de