

MARS-2000 Sollwertvorgabesystem für Servohydraulische Prüfmaschinen



Ein- und mehraxiale Belastungen

Automatische Soll-, Istwert Korrektur

An allen gängigen servohydraulischen Prüfmaschinen ohne Anpassungsschwierigkeiten anschließbar

Amplituden- und frequenzadaptive Regelung APC (Adaptive Peak Control)

Einstellbare physikalische Grenzwerte für alle Sollwertvorgabekanäle und alle Messkanäle

Versuch stoppt mit Alarmmeldung bei Grenzwert Über- oder Unterschreitung

Soll-, Istwertvergleich online verfügbar

Darstellung über das Auswerteverfahren Level-Crossing

Alle Sollwertvorgabe- und Messkanäle während des Versuches darstellbar

Direkte Beurteilung der momentanen Soll-, Istwert-Abweichung

Zoom-Funktion für detaillierte Darstellung

Anzeige der Signalthöhe in den gewählten physikalischen Größen

“Restart-Funktion” zur positionsgenauen Versuchswiederaufnahme bei evtl. Versuchunterbrechung

Verhindert dadurch kosten- und zeitintensiven kompletten Neustart

Kompensation mangelnder Echtzeitfähigkeit von MS-Windows durch eigenen Signalprozessor

Klare Aufgabenteilung von PC und Prozessrechnerkarte

Vorteile gegenüber der “Matrix kontrollierten” Adaption

- ▶ genauer durch einzelne Behandlung der Umkehrpunkte
- ▶ APC auch für mehrkanalige Versuche
- ▶ Beschleunigung des Versuchsablaufs, da APC durch Implementierung der sog. Frequenz-Adaption noch besser an die Möglichkeiten der Prüfmaschine anpassbar

Anzeigen während der Versuchsdurchführung

- ▶ Prozentsatz der im momentanen Zyklus schon abgelaufenen Sollwerte
- ▶ Versuchsstatus in Form des gerade laufenden Blocks, Zyklus und der Gesamtwiederholungen
- ▶ Zeitpunkts des Versuchsstarts
- ▶ bisher in den einzelnen Kanälen in Kraft und Weg erreichten Maximal- und Minimalwerte
- ▶ Anzeige der gesamten Versuchskonfigurationen

