

CPT 050 – Coil Property Tester

Apparatur zur Untersuchung der Spulenablaufeigenschaften von elastischen Garnen



Besondere Merkmale:

- Messung des Ablaufverhaltens eines elastischen Fadens von einer Spule
- Abzugsgeschwindigkeit im Bereich 0 ... 200m/min einstellbar
 - Einstellung über mehrgängige Potentiometer
 - drei einstellbare Vorzugsgeschwindigkeiten mittels Drehschalter anwählbar
- Erfassung der Zugkraft im Abzug
- typisches Zugkraftniveau: 10cN
- PC-basierende Messdatenerfassung und Analyse mit Anzeige der Zugkraft F_z :
 - analog als y-t-Graph und digital als Momentanwert.
- Statistische Auswertung des Zugkraftsignals F_z nach der Messung:
 - **Kennzahl zur Beurteilung der Ablaufqualität (y^2 basierende Berechnung)**
 - Mittelwert, min-/max-Wert, Standardabweichung
 - Spitzenzähler (in Verbindung mit $\pm \Delta y$ zum Mittelwert)
- Frequenzanalyse (FFT) des Zugkraftsignals
- Exportfunktion für MsExcel u.a.
- Dauer der Messung einstellbar von 30 ... 900 Sekunden
- konfigurierbarer Vorabzug zur Messung in den repräsentativen Spulenlagen

Optionen

- druckluftgespeiste Venturidüse zur Fadenabsaugung
- kundenspezifische Erweiterung der Software

Anforderungen an den Aufstellort

- mindestens 3 freie Netzsteckdosen 230V AC / 50Hz 5A (L1, N, PE)
- Die gesamte Hardware ist dafür ausgelegt, in einem Industrielabor verwendet zu werden.
Rahmenparameter:
Umgebungstemperatur: 23°C
relative Luftfeuchtigkeit: 65%, nicht kondensierend
- freie Stellfläche ca. 1 m x 1,5 m zzgl. Stellfläche für das Computer - Equipment
- Druckluftspeisung >5 bar bei 20 l/min Verbrauch, mit vorgeschaltetem Druckminderer (nur bei Verwendung der Option „Venturidüse“)

HCC-P Software/Hardware

Software:

- HCC-P Version xx

Hardware:

- Analog/Digital-Wandlerkarte zur Installation in einem PC
- Ausstattung der CPT 050 Apparatur
mit allen Hardwarekomponenten, die zur Messdatenerfassung notwendig sind

PC Mindestanforderungen

- Rechner: Pentium III, 500 MHz, 128MB RAM
- Festplatte 4 GB
- Monitor und
Grafikkarte: Auflösung min. 768 x 1024, 256 Farben
- Tastatur und Maus
- zwei freie PCI Steckplätze
- CD-ROM-Laufwerk
- Gehäuse:
Standard Desktop oder
Miditytower-Gehäuse
kein Slim-Line Gehäuse !
- inklusive Original-Betriebssystem: Windows 2000, Windows XP,
deutsche oder englische Version
- inklusive der Installations-Programme aller zugehörigen Treiber
(z.B. für Monitor, Grafik-Karte etc.)
- sonstige Peripherie: üblicher Windows - Standard

Technische Änderungen vorbehalten

Nachdruck - auch auszugsweise oder in Fremdsprachen - nicht gestattet

Statusanzeige Schaltknöpfe Zoom-Werkzeuge Filteranzeige Statistikanzeige

HCC coil properties Status: Evaluation Filter on upper view: 75,00Hz **Honigmann**
 Honigmann Industrielle Elektronik GmbH, Germany

Σ statistics*
 F1 [cN]
 mean dev. 0,206 0,061
 min max -0,003 0,512
 coil characteristic 2,675
 take-off speed 19,6 m/min

administration
 measuring name: Texlon20
 date: 8/31/01 time: 12:11 PM
 user: demo
 yarn [dtex]: 0

set points
 name: FirstSetPoints01.Hcs HG measuring time: 180,00 s Sel pre take-off time: 10,00 s ON

comment *NaN, Inf. value is not defined

623070

Meßparameter Kommentar administrative Daten

HCC coil properties Status: Evaluation Filter on upper view: 75,00Hz **Honigmann**
 Honigmann Industrielle Elektronik GmbH, Germany

Σ statistics*
 F1 [cN]
 mean dev. 1,105 0,501
 min max 0,120 3,265
 coil characteristic 16,068
 take-off speed 20,7 m/min

administration
 measuring name: Test_101201_00
 date: 10.12.01 time: 11:03
 user: demo
 yarn [dtex]: 0

set points
 name: FirstSetPoints.Hcs Su measuring time: 60,00 s Re pre take-off time: 1,00 s ON

comment *NaN, Inf. value is not defined
 Test, elastisches Garn

623071

Meßparameter Kommentar administrative Daten