



## Vollautomatisches Prüfsystem Bronx-Systems - M



### Kompaktes, motorisch angetriebenes Prüfgerät zum messen von Zug / Druckkraft über PC Steuerbar

Artikel-Nr.: BS – M300 (Standard Ausführung)

**Das Vollautomatische Prüfsystem kann in verschiedenen Ausführungen, Stativlänge bzw. mit unterschiedlichen max. Sensorkapazitäten geliefert werden.**

#### Technische Daten Stativ / Lineartisch 300

- Kapazität / zulässige axiale Last: 1200 N
- Effektiver Verstellhub: 300 mm
- Definiertes Nullen von Weg
- Definierte Verfahrgeschwindigkeit
- ausgestattet mit spielfrei vorgespannten Wälzkörperführungen, die eine stick-slip-freie Bewegung des Schlittens gewährleisten
- Führungsgenauigkeit: +/- 5 µm / mm
- Kugelumlaufspindel Steigung: 5 mm
- Positioniergenauigkeit: 0,06 mm
- mit Endschalter, Schrittmotor und Kabel zur Motorsteuerung

#### Technische Daten Steuereinheit / Schrittmotorsteuerung

- kleinster programmierbarer Meßschritt: 0,005 mm
- Tischgehäuse
- für voll- und halbautomatischen Ablauf (Joystick)
- Not - Aus
- PC- Verbindung über USB
- externes Netzteil

#### Technische Daten / Kraftmessgerät Mark-10 Modell M5

- Kraftmessgerät Baureihe M5 mit Datenausgang
- Modell: M5-100 (500N) inkl. Zubehör und Kalibrierzertifikat
- Abtastrate: 7000 Hz
- Messbereich: 0-500 N
- Genauigkeit: +/- 0,1 %
- Auflösung: 0,1 N

### Technische Daten / Software BronxGraph – M (in deutsch)

Software für die Prüfanlagen zur Messung von Kräften (Druck / Zug) in Verbindung mit Wegaufzeichnung. Vollautomatische Aufzeichnung von Kraft-Weg-Diagrammen und PC – Gesteuerter Messablauf.

Erfassung, Darstellung und Analyse von Kraft-Weg-Messungen (oder Drehmoment- Drehwinkel-Messungen).

### Automatische Aufzeichnung von Kraft / Weg oder Kraft / Zeit - Diagrammen

- komplette Datenarchivierung
- Im Prüfplan können alle Steuerungsparameter definiert werden: Motorgeschwindigkeit, Verfahrensweg
- flexible Definition der Prüfpläne mit frei einstellbaren Start / End – Bedingungen
- Toleranzgrenzlinien und Toleranzkurven
- mathematische Analyse der Messdaten, einfache Graph- Analyse
- komplette Archivierung der Messdaten in der Datenbank
- Datenexport für andere Anwendungen (als Text, Excel – Datei)
- Aufzeichnung mehrerer Messreihen unter einer Identnummer
- statistische Auswertung aller Messreihen (Min/Max/Mittelwert)
- Messprotokoll mit Statistik für alle Messreihen mit Min/Max/Mittelwert - Linien
- bis zu 40 Messreihen in einem Graph
- freie Felderbeschriftung, diverse Messprotokolle, Projektbezogene Datenarchivierung
- freie Geschwindigkeitseinstellung für die automatische Positionierung

### Lieferumfang, bestehend aus:

- Stativ kpl. mit Grundplatte, Halterung für das Kraftmessgerät & Zubehör und dafür benötigten Verbindungskabel
- Mit 1 x Kraftmessgerät MARK-10 Modell M5, in folgenden Kapazitäten lieferbar 10N, 25N, 50N, 100N, 250N, und 500N kleinere bzw. größere Messbereiche auf Anfrage.
- Software BronxGraph - M