



# Programmierbares Prüfstativ

## Modell ESM 301

Das programmierbare, kompakte Prüfstativ kann für Zug- und Druckprüfungen bis zu einem Kraftbereich von 1,5 KN eingesetzt und mittels der Nexygen TM TCD Software angesteuert und die Ergebnisse ausgewertet werden.

Alle Funktionen können aber auch direkt an der Steuereinheit programmiert werden. Das System ist modular aufgebaut, d.h. das Stativ kann mit den von Ihnen benötigten Optionen bestellt werden. Bei späterem Bedarf können zusätzlich benötigte Funktionen nachbestellt bzw. frei geschaltet werden.

### Beschreibung

- \* LCD Display mit UP/Stopp Tasten und einem NOT / AUS Schalter
- \* Wählbare Geschwindigkeit
- \* Passwort geschützt
- \* Integrierte Wegbegrenzungsschalter
- \* austauschbare Montageplatte
- \* Schrittmotorantrieb, dadurch 0% Abweichung unter Last
- \* Montagebohrungen für horizontale Tischmontage
- \* durch spezielle mechanische Formgebung wird eine hohe Steifigkeit erreicht.



### Die Prüfvorrichtung kann mit folgenden Funktionen ergänzt werden:

Computer Control Bi-direktionaler RS-232 Port ermöglicht den Anschluss an den PC.

Nexygen TM TCD Software oder auch MESURgauge Software, dazu wird jedoch das Kraftmessgerät BG, das serielle Kabel 09-1056, das Multifunktionskabel 09-1143, die Längenmesseinrichtung ESM301-001 sowie die Funktion EF011 programmierbare Wegbegrenzung benötigt.

### Wegmessung

Der Verfahrensweg wird im Display angezeigt. Die Erfassung erfolgt über einen integrierten Massstab. Dieses System arbeitet sehr präzise, Messfehler hervorgerufen durch Spiel im Antriebssystem und der Linearitätsfehler werden dadurch eliminiert.

### Programmierbare Wegbegrenzung

Das Prüfstativ kann sich zwischen einer oberen und unteren Wegbegrenzung bewegen, welche programmierbar ist. Für diese Option wird aber die Wegmessung benötigt.

### Überlastsicherung

Schützt das Kraftmessgerät (Kabel 09-1143 wird benötigt), der Benutzer kann den Bereich selber programmieren. Zusätzlich kann diese Funktion auch über einen einstellbaren Analogausgang konfiguriert werden, dies ermöglicht dem ESM301 Stativ auch mit anderen Kraftmessgeräten zu kommunizieren.



Die gut lesbare hintergrundbeleuchtete LCD- Anzeige enthält auch eine Menu-Führung



Optional integrierte Wegmessung



### Auto-Return

Nach Erreichen einer Position kehrt das Kraftmessgerät automatisch mit der max. Geschwindigkeit wieder in die Ursprungsposition zurück (EF011)

### Zyklen / Haltezeit

Funktioniert ähnlich wie der Autoreturn. Mit dieser Funktion kann die Anzahl der Zyklen von 1 bis zu 99.999 eingestellt werden, die Haltezeit kann bis zu 9,99 Sekunden eingestellt werden.

### Programmierbare Tastenfunktionen

Erweitert die Auf / Ab Tastatur zu Benutzer gewünschten Funktionen.

### Unabhängig einstellbare Auf / Ab Geschwindigkeiten

können über das Programm angewählt werden.

### Optionale Geschwindigkeiten

Das Stativ kann als Option mit einer Geschwindigkeit von **0,5 - 330 mm/min.** ausgestattet werden.

Das Stativ kann als Option mit einer Geschwindigkeit von **13 - 1100 mm/min.** ausgestattet werden.

### Spezifikationen

Max. Kapazität:	1,5 KN bis zu einer Säulenlänge von 610 mm
	1,0 KN > 610 mm
Standardgeschwindigkeit:	13 - 330 mm/min.
als Option:	05 - 330 mm/min. oder 13 - 1100 mm/min.
Max Verfahrweg:	292 mm
Geschwindigkeitseinstellungsgenauigkeit:	+/- 0,2 %
Endschalter Wiederholbarkeit:	0,03 mm
Verfahrweg Genauigkeit:	0,05 mm
Verfahrweg Wiederholbarkeit:	0,02 mm
CE Zertifikat	

