

Programmierbarer Testständer

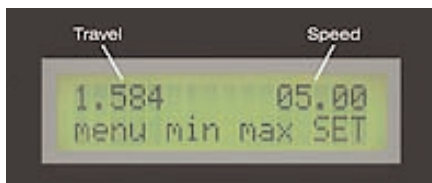
Modell ESM 301

Dieser programmierbare, kompakte Prüfstander kann für Zug- und auch Druckprüfungen bis zu Kraftbereichen von 1.5 kN eingesetzt und mittels der Nexygen™ TCD Software angesteuert und die Resultate ausgewertet werden.

Alle Funktionen können aber auch direkt an der Steuereinheit programmiert werden. Das System ist modular aufgebaut, d.h. der Ständer kann mit den von Ihnen benötigten Features bestellt werden und später, bei Bedarf, können die zusätzlich benötigten Funktionen nachbestellt bzw. freigeschaltet werden.

Beschreibung

- LCD Display mit UP/Down/Stopp und Emergency Stopp Tasten
- 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.



Optional integrierte Wegmessung.

Die Prüfvorrichtung kann mit folgenden Funktionen ergänzt werden:

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

Nexygen™ 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.



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

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

Dieser Prüfstander kann sich zwischen einer oberen und unteren Wegbegrenzung, welche programmierbar ist, bewegen. 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 auch mit anderen Kraftmessgeräten zu kommunizieren.

Auto-Return

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

Zyklen/Haltezeit

Funktioniert ähnlich wie der Autoretturn. Mit dieser Funktion kann die Anzahl der Zyklen bis zu 99'999 eingestellt werden, die Haltezeit kann bis zu 9'999 Sekunden eingestellt werden.

Programmierbare Tastenfunktionen

Erweitert die Auf- und Ab Tastatur zu Benutzer gewünschten Funktionen.

Unabhängig einstellbare Auf- und Ab Geschwindigkeiten

Können über das Programm angewählt werden.

Reduzierbare Geschwindigkeit

Diese kann auf Wunsch mit einem Bereich von 0.5 – 330 mm/min. erweitert werden.

Erhöhung der Geschwindigkeit

Diese kann als Option mit einem Bereich von 13 – 1100 mm/min erweitert werden.

Spezifikationen

Max. Belastbarkeit	1.5 kN bis zu einer Säulenlänge von 610 mm 1.0 kN >610 mm
Standardgeschwindigkeit	13 - 330 mm/min.
Als Option, wahlweise	0.5 - 330 mm/min 13 - 1100 mm/min
Max. Verfahrweg	292mm
Geschwindigkeitseinstellungsgenauigkeit :	±0.2 %
Geschwindigkeitsabweichung unter Last:	±0.0 %
Endschalter Wiederholbarkeit:	0.03 mm
Verfahrweg Genauigkeit	0.05 mm
Verfahrweg Wiederholbarkeit	0.02 mm
CE Geprüft	

