



Datenblatt

Universelles Linearmodul

mit elektrisch höhenverstellbarem Hubsystem,
für Prüfungen u.a. nach DIN EN 14749, DIN EN 14074, EN 1335-3, ES 1058 und BIFMA X5.1



Anwendung:

Das universelle Linearmodul ist für Prüfungen von Drehtüren, Schiebetüren, Rolltüren, Registraturen, Schubkästen und Scharnieren nach DIN EN 14749 und DIN EN 14074 geeignet.

Aber auch der Rolltest nach den Normen BIFMA/ANSI X5.1, EN1335-3 und ES 1038 kann mit und ohne Schwellen an Sitzmöbeln, Containern und Rolltischen durchgeführt werden.

Mit dem Linearmodul ist eine Vielzahl von Prüfaufbauten **einfach, solide und exakt** realisierbar, für die ansonsten aufwendige Konstruktionen mit Exzenterantrieb und ähnlichem vonnöten sind.

Mögliche Anwendungen:



Abb. 1: Rollenschwellentest



Abb. 2: Schubladenprüfung

Bestehend aus:

- Servoelektromotorisch angesteuertem Aktuormodul mit 950 mm Hub (zahnriemengetrieben, Schlitten rollengeführt)
- Absolutes Wegmesssystem parallel zur Schlittenbewegung
- im Kraftfluss des Linearmoduls integriert Kraftmessdose 2.000N Nennkraft
- Für die Krafteinleitung in den Prüfling ist Zubehör erforderlich, welches am Ende der ausfahrenden Stange an einer Standard-Klemmverbindung D20 befestigt werden kann.
- Die Parameter Kraft, Weg, Geschwindigkeit, Zyklenzahl und Pausenzeit sind über die funktionale Standardsoftware frei programmierbar

Technische Daten:

Einsatzgebiet	Einsetzbar für statische, zyklische und dynamische Belastung von Prüflingen in automatisierter Form in den Bereichen Entwicklung und Qualitätskontrolle der Serienfertigung	
Systemkonfiguration	Prüfstand für horizontale Kräfte, mit zentralem PC-Platz für Programmier-, Visualisier- und Auswerteaufgaben	
Parametergrenzen	Kräfte: bis zu 500N Wege: bis zu 950mm Positioniergenauigkeit: ±1mm Geschwindigkeiten: bis zu 0,5 m/s Zyklenzahlen: 1 – 500.000 Einzelzyklenzeiten: 0,5 – 600 Sekunden Arbeitshöhe: 550mm bis 1250mm über Fußboden	Andere Parameterbereiche auf Anfrage
Besonderheiten	<ul style="list-style-type: none"> • breites Sortiment an Spannzeugen, Befestigungselementen und Druckstücken • für verschiedenste Prüfaufgaben einsetzbar, z.B. Auszugstest an Registern und Schubladen, Rolltest an Containern, Öffnen und Schließen von Schranktüren, ... 	
Steuerung	3P/PE/400V/ 50Hz	
Abmessungen/Gewicht	(Länge x Breite x Höhe): 3600 x 1200 x 2100[mm] / 400kg	
Notwendiges Zubehör	Software, PC/TFT	
Optionales Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Option Einrichtbetrieb (41-019-317-BG55) • Zubehör für Prüfung nach ES1058, BIFMA X5.1: Schwellentest und EN1335-3:2009: Bestimmung des Rollwiderstand (41-020-002) • Zubehör für Prüfung nach ES1058, BIFMA X5.1: Schwellentest und EN1335-3:2009: Bestimmung des Rollwiderstand mit Untergestell 300mm; verfahrbar (41-020-003) • Gewicht für Schwellentest nach ES1058, BIFMA X5.1 (41-011-190) • Lasteinleitungsanschluss für Schubfachprüfungen (1x enthalten) (41-006-810) 	