



Datenblatt

Prüfstand für Biegewechselbelastung Side-to-Side

u. a. nach EN 581-2, EN 1335, EN 1728, BIFMA X5.1; Calmar I Serie



Einsatzgebiet: Prüfung nach den Normen in den Bereichen Entwicklung und Qualitätskontrolle der Serienfertigung

Prüflinge: Stühle, Drehstühle, Chefsessel, Sessel, Freischwinger

Die Steuerung basiert auf einer SPS (speicherprogrammierbare Steuerung) mit Analogwertverarbeitung, welche direkt am Prüfstand montiert ist. Die Parametrierung erfolgt mit Hilfe eines Displays, welches den Benutzer über den augenblicklichen Zustand der Anlage informiert und zur Eingabe der Sollwerte und Auswahl der Testabläufe dient. Die Funktionalität orientiert sich an den für den Prüfstand relevanten Normen, lässt aber dem Nutzer der Anlage den Freiraum Details, wie z.B. Zykluszeiten und Belastungsstufen zu variieren sowie individuelle Prüfabläufe zu definieren.

Die Steuerung speichert nach Testende alle für die Dokumentation der Prüfung notwendigen Daten, wie z.B. Sollzyklenzahl, erreichte Istzyklenzahl, Fehlermeldungen, und einen Nachweis über Einhaltung der maximalen Belastungswerte. Die Daten können anschließend auf einen PC geladen und dort für die Erstellung des Prüfprotokolls verwendet werden.

bestehend aus:

- 1 Prüfrahmen basierend auf einer Bodenplatte 1200 x 1200mm, 12mm dick, Stahl verzinkt, mit untergeschraubten Aluminiumprofilrahmen zur Versteifung, Bohrungsraster mit Gewindebohrungen M10; schwingungsgedämpfte, höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- 1 Portalrahmen mit feststehender Quertraverse zur Aufnahme der Prüfzylinder
- 1 SPS-Steuerung
- 2 Prüfzylinder für die Sitzflächenbelastung sind starr senkrecht, seitlich verschiebbar unter dem Querträger angebracht, Maximalkraft: 1600 N

- 2 Kraftmesszellen 2 kN an den Kolbestangen montiert

- 2 kleine Sitzdruckstempel nach EN 1335 (\varnothing 200mm, Radius 300mm, Kante abgerundet mit Radius 12mm) mit kardanischem Klemmanschluß (41-006-101)

- Befestigungselementesatz für Bürostühle (Halterungsmöglichkeit des Stuhles über die Gasfeder zentriert aus Anschlagschiene, Spannbrücke, Halterblech mit V-Kerbe), dazu 4 Ringschrauben und 2 Spanngurte zur Verdrehsicherung der Prüflinge

Technische Daten:

- Anschluss elektrisch: 230VAC, 50 Hz
- Anschluss pneumatisch: Druckluft 6 .. 10 bar, Qualität nach ISO/DIS 8573-1
- Regelgenauigkeit Kraft: $\pm 5\%$ ab 20% der Nennkraft
- Messauflösung Kraft: 0,5 N
- Messgenauigkeit Kraft: $\pm 1\%$ vom Endwert

Optionales Zubehör:

- PC & Monitor für Datenexport
- Fernwartungsmodul (40-930-009)
- 40-001-055 Spannelementesatz für Freischwinger; Raster 120 und 150
- 40-001-117 Spannelementesatz für Tischprüfstände (Anschläge 12mm hoch, auch für 4-beinige Stühle)
- 41-006-110 Druckstempel \varnothing 100mm eben/R12; Klemmanschluß. \varnothing 20 kardan.; nach EN 527