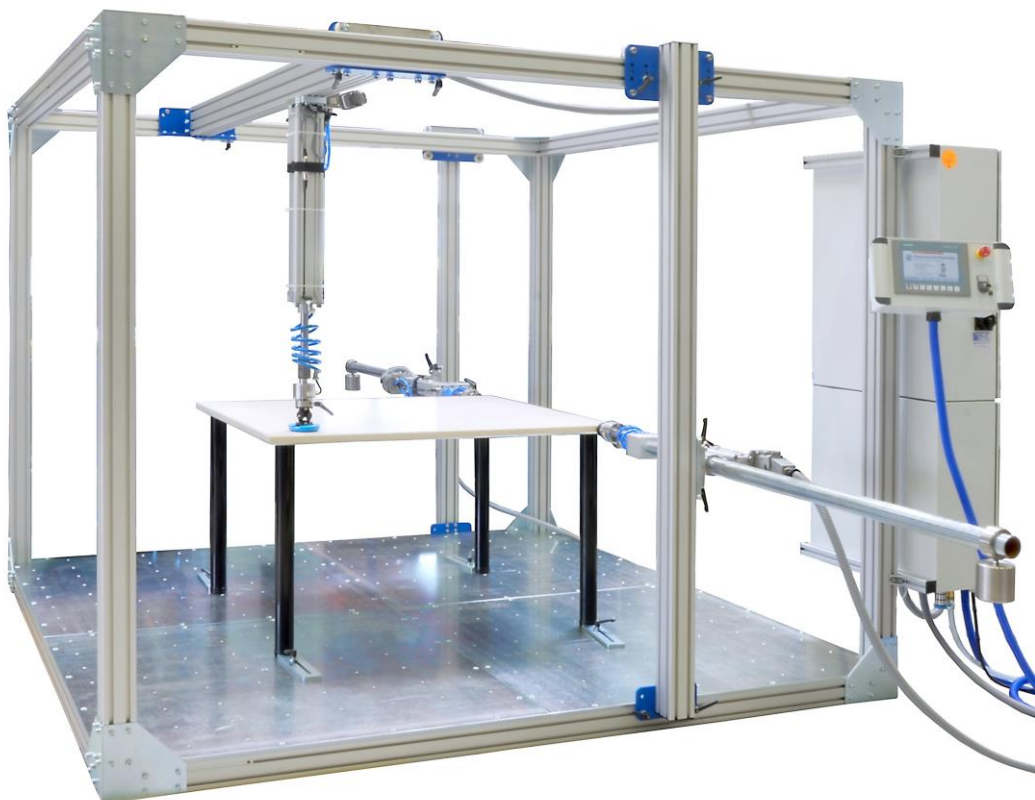




## Datenblatt

# Prüfstand für Tische

u.a. nach EN 527, EN 581-3, EN 1729, EN 1730, EN 12521, DIN EN 14074,  
DIN 68885; 3 Prüfachsen; **Calmar I Serie**





**Einsatzgebiet:** Prüfung von Tischen, senkrechte und waagerechte Belastung; u.a. nach EN 527, EN 581-3, EN 1729, EN 1730, EN 12521, DIN EN 14074, DIN 68885

Die Steuerung basiert auf einer SPS (speicherprogrammierbare Steuerung). 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. SOLL-Zykluszahl, erreichte IST-Zykluszahl, Fehlermeldungen, und einen Nachweis über Einhaltung der maximalen Belastungswerte. Die Daten können anschließend auf einen PC exportiert und dort für die Erstellung des Prüfprotokolls verwendet werden.

#### Der Prüfstand besteht aus:

- Kastenrahmen 2,4m x 2,4m basierend auf 4 Grundplatten 1200 x 1200mm, Dicke 12mm, Material: Stahl verzinkt, Bohrungsmuster mit Gewinde M 10, lichte Höhe 1,8m, Rahmen aus 80er R&K-Leicht-Profil, verschraubt und mit Knotenblechen an den Ecken versteift
- 2 senkrechte und 1 waagerechtes Profil als Traverse zur Aufnahme der Zylinder, Traversenverbinder rollengeführt und leicht verschiebbar
- 1 SPS-Steuerung, seitlich am Prüffeld montiert
- Zentraler Druckluftanschluss (NW7,2) mit Luftaufbereitungseinheit bestehend aus Filtersystemen, Druckluftverteiler und Einschaltventil
- 2 Prüfzylinder für die horizontale Belastung, starr waagrecht fixiert, seitlich verschiebbar an den senkrechten Traversen angebracht. Die Prüffachsen sind an den senkrechten Profilen montiert und von oben nach unten über den Bereich des Profils sowie an der Rohraufhängung in Richtung Prüfling verschiebbar. Fmax 1000N
- 1 Prüfzylinder für die vertikale Belastung, starr senkrecht fixiert, seitlich verschiebbar unter

dem Querträger angebracht. Die Prüffachse ist an dem waagerechten Profil montiert, und über den Bereich des Prüffeldes verschiebbar. Fmax 2500N

- **Kraftregelung** entweder indirekt über Druckregler oder über 3 Kraftmesszellen
- 2 Druckstempel rund Durchmesser 50mm, kardanischer Klemmanschluss (41-006-120)
- 1 Druckstempel rund Durchmesser 100 mm kardanischer Klemmanschluss (41-006-110)
- 1 Anschlagenelemente für Tische; 12mm hoch mit prismatischer Kerbe (40-001-117)
- 1 Zubehörkoffer, u.a. mit 2 Ringschrauben und 2 Spanngurten zur Sicherung der Prüflinge (40-001-059)

#### 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: 0,5N
- Messgenauigkeit Kraft:  $\pm 1\%$  vom Endwert

#### Optionales Zubehör:

- PC & Monitor für Datenexport
- Fernwartungsmodul (40-930-009)