



Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

Prüfstand für Armlehnenprüfungen

u.a. nach BIFMA X5.1, BIFMA X5.4, BIFMA X6.5, EN 581-2, EN 1335, EN 1728,
BS 5459; **Calmar one**



Hegewald & Peschke, Meß- und Prüftechnik GmbH
Am Gründchen 1, 01683 Nossen
Telefon: +49 35242 445-0, Telefax: +49 35242 445-111
E-Mail: info@Hegewald-Peschke.de
<http://www.Hegewald-Peschke.com>



Einsatzgebiet:

Armlehnenprüfungen nach BIFMA X5.1, BIFMA X5.4, BIFMA X6.5, EN 581-2, EN 1335, EN 1728, BS 5459

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:

- 1 Prüfrahmen basierend auf zwei Bodenplatten 1200 x 1200mm, 12mm dick, Stahl verzinkt, mit untergeschraubten Aluminiumprofilrahmen zur Versteifung, Bohrungsrastrer mit Gewindebohrungen M10; schwingungsgedämpfte, höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- 1 Portalrahmen mit elektrisch höhenverstellbarer Quertraversen zur Aufnahme der Prüfzylinder
- 1 SPS-Steuerung, montiert am Rahmen
- Zentraler Druckluftanschluss (NW7,2) mit Luftaufbereitungseinheit bestehend aus Filtersystemen, Druckluftverteiler und Einschaltventil
- 2 Prüfzylinder für die Armlehnenbelastung sind schwenkbar an den 80er Aluprofil-Querträgern angebracht. Der Schwenkwinkel wird nach innen durch verstellbare Anschläge begrenzt, beim Belasten können die Zylinder der Bewegung der Armlehne nach außen folgen (Maximalkraft: 1500 N)
- 2 Kraftmesszellen an den Kolbestangen montiert

Enthaltenes Zubehör:

- 2 Druckstempel für Armauflagen EN 1335 mit kardanischem Klemmanschluss (41-006-521)
- 1 Spannbrücke für Bürostühle (Halterungsmöglichkeit des Stuhles über die Gasfeder zentriert) (40-001-050)
- 1 Anschlagschiene (40-001-056)
- 1 Zubehörkoffer, u.a. mit 2 Ringschrauben und 2 Spanngurten zur Fixierung der Prüflinge (40-001-059)

Technische Daten:

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

Optionales Zubehör:

- PC & Monitor für Datenexport
- Protokollgenerator (18-350-001)
- Spannelementesatz für Freischwinger (40-001-055)
- Spannelementesatz für Tischprüfstände (Anschläge 12 mm hoch, auch für 4-beinige Stühle) (40-001-117)