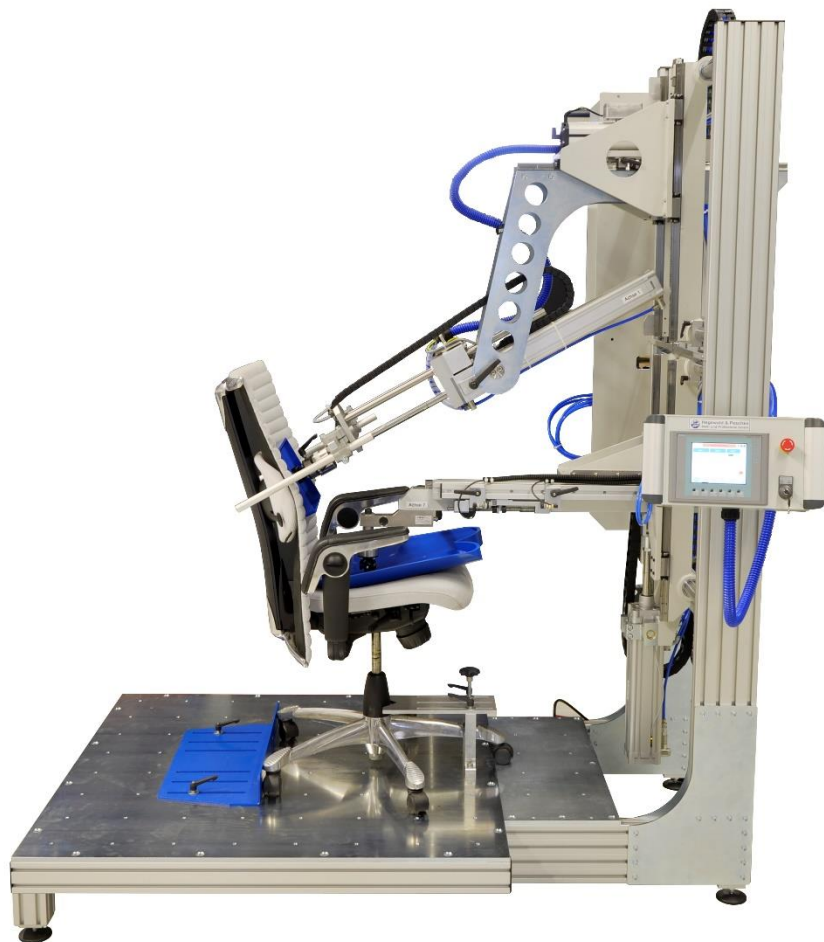




Datenblatt

Prüfstand für Biegewechselbelastung

an Sitz und Rückenlehne (u.a. nach EN 1335, EN 581-2, EN 1728, BIFMA X5.1, BS 5459),
Calmar I-Serie, direkte Kraftregelung



Anwendung:

Einzelprüfstand zur Durchführung diverser Sitz-Rückenlehnen-Prüfungen, speziell auch nach den oben genannten Normen.

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.

Der Test läuft danach über die Parameter der Steuerung selbstständig ab, auf dem Display kann sich der Nutzer ständig über den aktuellen Stand der Prüfung informieren. 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. PC-Software gehört nicht zum Lieferumfang, für die Weiterverarbeitung kann z.B. ein Tabellenkalkulationsprogramm herangezogen werden.

bestehend aus:

- 1 Prüfrahmen basierend auf einer Bodenplatte 1200 x 1200mm, 12mm dick, Stahl verzinkt, mit untergeschraubten Aluminiumprofilrahmen zur Versteifung, Bohrungsrastrer mit Gewindebohrungen M10; schwingungsgedämpfte, höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- 1 Säule mit Gleitführung und Höhenverstellereinrichtungen für die Aufnahmen der Prüfzylinder
- 1 SPS-Steuerung, montiert auf der Rückseite der Sitz-Rückenlehneinheit
- Zentraler Druckluftanschluss (NW7,2) mit Luftaufbereitungseinheit bestehend aus Filtersystemen, Druckluftverteiler und Einschaltventil
- 1 Prüfzylinder für die Rückenlehnenbelastung, winkelverstellbar und seitlich um je 50mm verstellbar, ist an der oberen Aufnahme der Säule angebracht. Der Zylinder ist mit einer externen Führung ausgestattet, welche die Kolbenstange von Querkräften entlastet und gleichzeitig als Verdrehsicherung für das Rückenlehnedruckstück wirkt. Über seitliche, verstellbare Anschläge wird die Rückenlehne insbesondere bei außermittiger Belastung fixiert.
Maximalkraft: 1200 N

- 1 Prüfzylinder für die Sitzflächenbelastung ist starr senkrecht, aber nach vorn bzw. hinten verschiebbar über dem Sitz montiert. Entsprechend der Prüfvorschrift erfolgt die Arretierung federnd, so dass der Zylinder der Sitzbewegung folgen kann und sich bei Entlastung in die Ausgangsposition zurückbewegt (EN 1335) oder durch einen pneumatischen Hilfsantrieb (400 mm Hub), so dass der Sitzzylinder von der Steuerung gezielt zwischen zwei Positionen bewegt werden kann (BS 5459).
Maximalkraft: 1600 N
- 2 Kraftmesszellen 2,5 kN an den Kolbenstangen montiert

enthaltenes Zubehör:

- 1 Druckstempel Gesäßform; Klemmanschluss \varnothing 20 kardanisch; EN 1335, aus GF-UP (41-006-220)
- 1 Druckstempel 250x200-R450/R12; Klemmanschluss \varnothing 20 kardanisch; DIN EN 1335, aus GF-UP (41-006-303)
- 1 Spannbrücke für Bürostühle (Halterungsmöglichkeit des Stuhles über die Gasfeder zentriert) (40-001-050)
- 1 Anschlagschiene (Sonderausführung ähnlich 40-001-056)
- 1 Zubehörkoffer, u.a. mit 2 Ringschrauben und 2 Spanngurten zur Verdrehsicherung der Prüflinge (40-001-059)

Weiteres Zubehör, z.B. für andere Prüflingstypen, kann bei Bedarf separat angeboten werden.

Technische Daten:

- Anschluss elektrisch: 230VAC, 50 Hz
- Anschluss pneumatisch: Druckluft 6 .. 10 bar; Druckluftqualität nach ISO/DIS 8573-1 (Restölgehalt besser Klasse 2; Reststaubgehalt besser Klasse 3; Restwassergehalt besser Klasse 4)
- 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 4beinige Stühle)

41-006-101 Druckstücke für Side-to-Side-Belastung