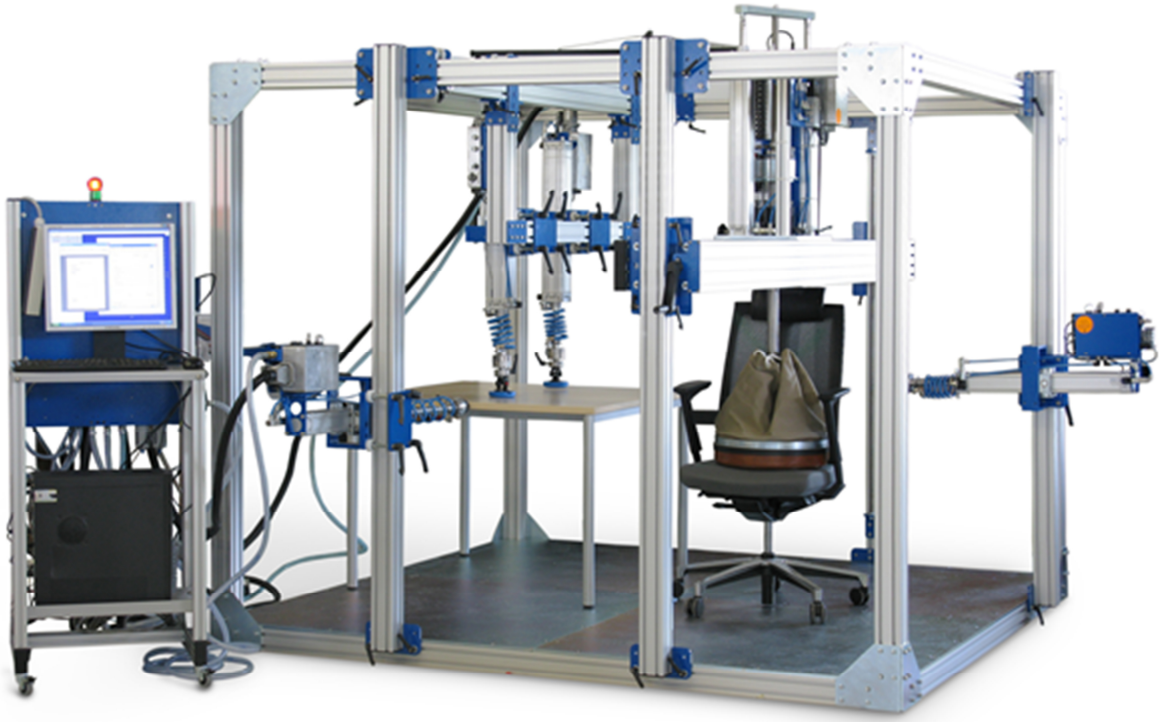
Hegewald & Peschke
Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

Universelles Prüffeld für Betten, Sitzmöbel, Tische

und Polstermöbel, mit 2 Prüfachsen und Falltester, **Calmar pro**



zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
TÜV CERT
Zert. Nr. 08/100/9044/3

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

Prüfung von Betten, Sitzmöbeln, Tischen und Polstermöbeln nach EN 1725. Das Prüffeld ist mit 2 pneumatische Prüfachsen, Falltester, Seatimpactor, Druckstücken, Kraftmesszellen und umfangreicher Prüf- und Auswertesoftware ausgestattet. Optional können 2 weitere Aktuatoren integriert werden zur Durchführung von Prüfungen nach EN 1335-3, EN 581-2-3, EN 1728, EN527-3 und BIFMA X5.1. Alle Prüfachsen sind an den verschiebbaren Profilen rollengelagert und ermöglichen dadurch die Prüfung der verschiedenartigen Möbel an jedem beliebigen Ort des Prüffeldes. Durch das Bohrungsraster in der Grundplatte des Prüffeldes wird ein schnelles und flexibles Aufspannen der Prüflinge ermöglicht. Die Prüfachsen besitzen jeweils eigene, in unmittelbarer Nähe montierte Controller, die über CAN-Bus von einem PC aus bedient werden und synchronisiert arbeiten. Die Versorgung erfolgt über einem zentralen Medienpunkt, an dem bis zu 5 pneumatische Prüfachsen zeitgleich angeschlossen werden können. Medienpunkt und PC sind auf einem separaten verfahrbaren Gestell montiert. Mit Hilfe einer USB-Schnittstelle am PC oder Notebook erfolgt die Datenübertragung der Steuerungsbefehle und der Softwareeinstellungen über dem Medienpunkt zu den pneumatischen Prüfachsen. Bestandteil des Prüfstandes ist eine umfangreiche Prüf- und Auswertesoftware (nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem Betriebssystem Windows 2000, XP oder Win7.

Das universelle Prüffeld besteht aus:

- Kastenrahmen 2,4 x 2,4m, ca. 2m hoch, aus 80er R&K-Leicht-Profil, verschraubt und mit Knotenblechen an den Ecken versteift
- 1 waagerechtes Profil als Traverse zur Aufnahme der Zylinder, Traversenverbinder rollengeführt und leicht verschiebbar
- 2 senkrechte Profile zur Aufnahme der Falltestertraverse, rollengeführt und leicht verschiebbar
- 2 zusätzliche senkrechte Profile zur Aufnahme der Zylinder für horizontale Belastungen, rollengeführt und leicht verschiebbar
- der Kastenrahmen basierend auf 4 Grundplatten 1200 x 1200mm, Dicke 12mm, Material Stahl verzinkt, Bohrungsmuster mit Gewinde M 10
- 1 Pneumatische Prüfachse kraft-/weggeregelt, Kolbendurchmesser 63mm, Hub 500mm, Prüfkraft bis 1500N, Kraftmesszelle 5kN. Die Prüfachse ist an einem senkrechten Profilen montiert, und von oben nach unten über den Bereich des Profils verschiebbar.
- 1 Pneumatische Prüfachsen kraft-/weggeregelt, Kolbendurchmesser 80mm, Hub 500mm, Prüfkraft bis 2500N, Kraftmesszelle 5kN. Die Prüfachsen sind am waagerechten Profil montiert, und über den Bereich des Profils verschiebbar. Alle Prüfachsen können zwischen den horizontalen und vertikalen Profilen umgesetzt werden, die Schwenkrichtung ist änderbar (90°)
- 1 Einbausatz für Falltester, Profilabstand 2250+50mm, bestehend aus einer über handbetätigte Spindeln höhenverstellbare Quertraverse aus zwei parallelen Profilen. Der Falltester ist damit im Prüffeld frei positionierbar
- 1 Falltester, weggeregelt, Gewichte von 9,1kg bis 136kg; ca. 500mm Fallhöhe max.
- 1 Druckstempel rund Durchmesser 100mm, starrer Klemmanschluss
- 1 Druckstempel rund Durchmesser 200 mm, kardanischer Klemmanschluss
- 1 Druckstempel 200mm x 250mm für Rückenlehnenprüfung, kardanischer Klemmanschluss
- 1 Gesäßattrappe mit kardanischen Klemmanschluss
- 1 Seatimpactor für Falltester mit Prallkissen nach BIFMA X5.1 und EN1728
- Befestigungselementesatz (4 Spannlaschen, 8 Ringschrauben, 4 Spanngurte) für die Prüflinge

1 Medienpunkt für 5 Prüfachsen

Der Medienpunkt dient dem Anschluss von bis zu 5 Prüfachsen. Er übernimmt die Umsetzung des CAN-Protokolls auf USB und stellt damit gleichzeitig die Verbindung zum PC her. Die Kabel zum Anschluss der Prüfachsen sind fest installiert. Weiterhin befindet sich hier eine zentrale Not-Aus(Halt)-Einrichtung, durch die alle Prüfachsen im Gefahrenfall abgeschaltet werden. Die aus Filter, Einschaltventil und Verteiler bestehende Luftaufbereitung befindet sich ebenfalls am Medienpunkt. Die einzelnen Prüfachsen können über Schläuche mit Schnellverschlusskupplungen angesteckt werden.

1 Gestell für Medienpunkt, PC, Tastatur und Bildschirm, verfahrbar

Gestell für Medienpunkt aus Aluminiumprofilen zur Montage eines Medienpunktes und dessen separater Aufstellung neben dem Prüfstand; verfahrbar auf feststellbaren Kunststoffrollen. Auf der Rückseite des Medienpunktes befindet sich eine Tischfläche ca. 1000mm über dem Boden zur Aufnahme eines TFT-Bildschirmes, der Tastatur und der Maus. Unter der Tischplatte ist eine Stellfläche für den PC montiert. In der Tischplatte befindet sich eine Aussparung zur Kabeldurchführung. Das Gestell ist als Steharbeitsplatz zur Prüfstandskonfiguration konzipiert.