



Datenblatt

Universelles Prüffeld

für Sitzmöbel, Tische und Polstermöbel mit 4 Prüfachsen



Prüfung der Sitzfläche, Rückenlehne, Armauflagen und Side to Side Test an Sitz- und Polstermöbeln sowie horizontale und vertikale Prüfung von Tischen nach EN 1335-3, EN 581-2-3, EN 1728, EN 527-3 und BIFMA X5.1 sowie weiteren aktuellen nationalen und internationalen Standards mit 4 pneumatische Prüffachsen, Druckstücken, Kraftmesszellen und umfangreicher Prüf- und Auswertesoftware. Alle Prüffachsen 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 Prüffachsen 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 Prüffachsen 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 Prüffachsen. Bestandteil des Prüfstandes ist eine umfangreiche Prüf- und Auswertesoftware (aber nicht im Lieferumfang enthalten) mit dem Betriebssystem Windows 2000, XP oder Win7.

Das universelle Prüffeld besteht aus:

- 1 Kastenrahmen 2,4m x 2,4m, 2m hoch, aus 80er R&K-Leicht-Profil, verschraubt und mit Knotenblechen an den Ecken versteift
- 2 senkrechte und 1 waagerechte Profil als Traverse zur Aufnahme der Zylinder, Traversenverbinder rollengeführt und leicht verschiebbar
- 1 Unterzüge für Querträger, rollengeführt
- 4 Grundplatten 1250 x 1250mm, Dicke 12mm, Material Stahl verzinkt, mit Bohrungsraster Gewinde M10
- 2 Pneumatische Prüffachsen kraft- oder kraft/weggeregelt, Kolbendurchmesser 63mm, Hub 500mm, Prüfkraft bis 1500N, Kraftmesszelle 5kN
- 2 Pneumatische Prüffachsen kraft- oder kraft/weggeregelt, Kolbendurchmesser 80mm, Hub 500mm, Prüfkraft bis 2500N, Kraftmesszelle 5kN
- Die Prüffachsen können an den senkrechten Profilen, an dem waagerechten Profil oder an den Unterzügen montiert werden und sind über den jeweiligen gesamten Profilbereich frei verschiebbar

- 4 Kraftmesszellen 5kN in den Prüffachsen integriert
- Betriebsdruck- und Zylinder-Endlagenüberwachung
- Zyklenzahl und Belastungsverlauf über PC-Software frei wählbar
- 2 Druckstempel rund, Durchmesser 50mm, kardanischer Klemmanschluss
- 2 Druckstempel rund Durchmesser 100mm mit kardanischem Klemmanschluss
- 1 Druckstempel 250 x 200 für Rückenlehne nach EN 1335 mit kardanischem Klemmanschluss
- 1 Druckstempel Gesäßform nach EN 1728 mit kardanischem Klemmanschluss
- 1 Satz Armauflagen Druckstücke
- 1 Satz Befestigungselemente und Anschlagelemente für Tische und Sitzmöbel

1 Medienpunkt für 5 Prüffachsen

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

- Zubehör zum Aufbau des CAN-Bus und PC-Anschluss über USB-Schnittstelle