



Datenblatt

# Biegewechselprüfstand für Sitz/Rückenlehne,

2 Prüfaxsen



Prüfstand für Biegewechselbelastung für Sitzfläche und Rückenlehne nach EN 1335, EN 581-2-3, EN 1728, DIN 68878, BIFMA X5.1, NEN 1812, wahlweise kraftgeregelt oder kraftweggeregelt. 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 entweder bis zu 2 oder bis zu 5 pneumatische Prüffachsen angeschlossen werden können. Medienpunkt und PC können auf einem separaten Gestell positioniert werden. Über eine USB-Schnittstelle am PC erfolgt die Datenübertragung der Steuerungsbefehle und der Softwareeinstellungen über den zentralen Medienpunkt zu den pneumatischen Prüffachsen. Bestandteil des Prüfstandes ist eine umfangreiche Prüf- und Auswertesoftware im Betriebssystem Windows 200, XP oder Win7.

#### Der Prüfstand besteht aus:

- 1 Prüfrahmen mit Quertraverse und Bodenplatte 1250 x 1350mm, 12mm dick, Stahl verzinkt, mit untergeschraubter Versteifung, Raster Gewindebohrungen M10; verfahrbar, schwingungsgedämpft
- 2 elektrische Hubsysteme zur Höhenverstellung der Quertraversen
- 1 Pneumatische Prüffachse für die Sitzfläche, kraftgeregelt, Kolbendurchmesser 80mm, Hub 500mm, Prüfkraft bis 2500N, Kraftmesszelle 5kN. Die Prüffachse ist senkrecht am Querträger montiert und von vorn nach hinten um 150 mm verschiebbar. Außerdem kann diese Prüffachse unter dem Querträger um je 100 mm nach links und rechts verschoben werden.
- 1 Pneumatische Prüffachse für die Rückenlehnenbelastung, kraftgeregelt, Kolbendurchmesser 63mm, Hub 500mm, Prüfkraft bis 1500N, Kraftmesszelle 5kN. Die Richtung der Krafteinleitung ist einstellbar. Der seitliche Verstellbereich dieser Prüffachse beträgt nach rechts und links je 50 mm.
- 2 Kraftmesszellen 5kN in den Prüffachsen integriert
- Betriebsdruck und Zylinder- Endlagenüberwachung
- Auf jeder Prüffachse befindet sich 1 Not-Aus-Taster

- Zyklenzahl und Belastungsverlauf über PC-Software frei wählbar
- Befestigungselementesatz (4 Spannlaschen, 8 Ringschrauben, 4 Spanngurte) für die Prüflinge, dazu Halterungsmöglichkeit des Stuhles über die Gasfeder zentriert (Anschlagschiene, Spannbrücke)
- 1 Druckstempel Gesäßform EN 1728 mit kardanischem Klemmanschluss
- 1 Druckstempel Durchmesser 200mm für Sitz nach DIN EN 1335, Klemmanschluss
- 1 Druckstempel 250 x 200-R450/R12 für RL nach DIN EN 1335, GF-UP, Klemmanschluss

#### 1 Medienpunkt für 2 Prüffachsen

Der Medienpunkt dient dem Anschluss von bis zu 2 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 mit Schnellverschlusskupplungen an- und abgesteckt 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.

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

#### nicht enthalten:

- PC mit Zubehör (Bildschirm, Drucker ...)
- Prüfsoftware