



Datenblatt

Doppelprüfstand für Biege- wechsel Sitz/Rückenlehne

und Side-to-Side Tests, 4 Prüffachsen



Doppelprüfstand für Biegewechselbelastung für Sitzfläche, Rückenlehne sowie Side to Side Test nach EN 1335, EN 581-2-3, EN 1728, DIN 68878, BIFMA X5.1 wahlweise kraftgeregelt oder kraftweggeregelt. Durch die Verbreiterung der Bodenplatte und die Erweiterung der Befestigungselemente können mit diesem Prüfstand gleichzeitig an 2 nebeneinander stehenden Stühlen Biegewechselprüfungen von Sitz/Rückenlehne sowie oder Side to Side- Tests durchgeführt werden. 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 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 2000, XP oder Win7.

Der Prüfstand besteht aus:

- 1 Prüffrahmen mit Quertraverse und Bodenplatte 1350 x 2000mm, 12mm dick, Stahl verzinkt, mit untergeschraubter Versteifung, Bohrungsraster mit Gewindebohrungen M10; verfahrbar und 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 Pneumatische Prüffachsen für den Side to Side Test, kraftgeregelt, Kolbendurchmesser 63mm, Hub 500mm, Prüfkraft bis 1500N, Kraftmesszelle 5kN.

- 4 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
- 1 Druckstempel Gesäßform EN 1728 mit kardanischem Klemmanschluss
- 2 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
- 2 Befestigungselementesatz (4 Spannlaschen, 8 Ringschrauben, 4 Spannurte) für die Prüflinge, dazu Halterungsmöglichkeit des Stuhles über die Gasfeder zentriert (Anschlagschiene, Spannbrücke)

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 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