

Biegewechselprüfstand für Sitz/Rückenlehne nach der neuen Norm DIN EN 1335-3:2009



Prüfstand der Biegewechselbelastung für Sitzfläche und Rückenlehne nach DIN 4551, NEN 1812 und der **neuen Norm der DIN EN 1335-3:2009**, wahlweise kraftgeregelt oder kraftweggeregelt. 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 entweder bis zu 2 oder bis zu 5 pneumatische Prüfachsen angeschlossen werden können. Medienpunkt und PC können auf einem separatem Gestell positioniert werden. Über eine USB-Schnittstelle am PC erfolgt die Datenübertragung der Steuerungsbefehle und der Softwareeinstellungen über den zentralen Medienpunkt zu den pneumatischen Prüfachsen. Bestandteil des Prüfstandes ist eine **umfangreiche Prüf- und Auswertesoftware** im Betriebssystem Windows 2000 oder XP.

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
- 2 Pneumatische Prüfachse für die Sitzfläche, kraft- und weggeregelt, Kolbendurchmesser 80mm, Hub 500mm, Prüfkraft bis 2500N, Kraftmeßzelle 5kN, Wegmeßsystem
Die Prüfachsen sind senkrecht am Querträger montiert und von vorn nach hinten verschiebbar.
- 1 Pneumatische Prüfachse für die Rückenlehnenbelastung, kraft- und weggeregelt, Kolbendurchmesser 50mm (2 Zylinder), Hub 800mm, Prüfkraft bis 1500N, Kraftmeßzelle 5kN, Wegmeßsystem.
Die Richtung der Krafteinleitung ist einstellbar.
- 3 Kraftmeßzellen 5kN in den Prüfachsen integriert
- Betriebsdruck- und Zylinder-Endlagenüberwachung
- Auf jeder Prüfachse befindet sich 1 Notastaster
- 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 250 x 200-R450/R12 für RL nach DIN EN 1335, GF-UP, Klemmanschluß

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 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 ...)