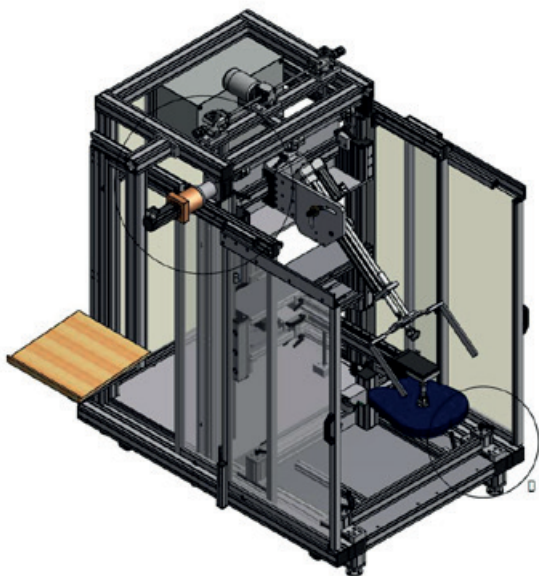


PRÜFTECHNIK

BIEGE-WECHSEL-PRÜFSTAND MIT SERVOACHSEN

TEST AND INSPECTION TECHNOLOGY

REVERSED-BENDING TEST STAND WITH SERVOAXIS



Der universelle Biege-Wechselprüfstand eignet sich für die verschiedensten Prüfungen für Stühle. Es können Prüfungen nach BIFMA X5.1, EN1335, EN581-2, British Standard, Erfassung der Federkennlinie usw. durchgeführt werden.

Durch ein optionales Sonderzubehör kann dieser Prüfstand auf die Kippfallprüfung erweitert werden. Über die komfortable Bedienoberfläche flexment® unter Windows® kann die Prüfung frei parametrisiert werden. Es stehen fertige Abläufe für die statische/dynamische Sitz und Rückenprüfung zur Verfügung. Weitere beliebige Abläufe können grafisch frei erstellt werden. Die einzelnen Prüfaufträge können jederzeit unterbrochen und an gleicher Stelle wieder weitergeführt werden. Dies ermöglicht eine eventuelle Zwischenprüfung eines anderen Prüfobjektes. Jeder Prüfung können beliebige Zeiten und Kräfte zugeordnet werden. Hierdurch ist es möglich, jeden denkbaren Prüfablauf auszuführen. Für beide Bewegungen steht ein Kraft/Weg-Diagramm zur Verfügung. Die Daten werden in einem Post-Mortem Speicher abgelegt. Hierdurch ist es möglich, den Kraftverlauf bei einem eventuellem Bruch nachträglich zu analysieren. Die Prüfdaten können von einem externen Rechner über Ethernet zur weiteren Verarbeitung und Einbindung in eigene Prüfberichte angeholt werden. Des

weiteren steht eine offline- Version zur Datensichtung zur Verfügung.

Alle Zylinder sind über Kraftaufnehmer und Servoachsen kraft geregelt. Die Kraftregelung kann für Sonderprüfungen ausgeschaltet werden.

In der Grundausstattung ist der Prüfstand mit 3 Achsen ausgestattet (max. 2500N für die horizontale und 2500N für die vertikale Bewegung). Die Anzahl der Achsen läßt sich jedoch jederzeit erweitern.

Die Abmessungen betragen 3,0 m x 2,5 m x 2,5 m (B x H x T). Diese können ebenfalls an die Prüfaufgabe angepasst werden. Der Prüfstand ist mit 4 Rollen ausgeführt, wodurch eine einfache Verschiebbarkeit gegeben ist. Alle Verschiebesäulen sind rollengelagert ausgeführt. Hierdurch ergibt sich eine leichte Bedienbarkeit auch für nur eine Person. Als Sonderbauform steht ein doppelter Biege-Wechsel-Prüfstand sowie eine Verschiebung des Druckstempels Sitz für die Prüfung nach <British-Standard> zur Verfügung.

Sonderanpassungen entsprechend Ihren Anforderungen sind jederzeit möglich.

This universal reversed-bending test stand with servoaxis can be used to carry out various tests on chairs. Tests can be executed according to BIFMA X5.1, EN1335, EN581-2, british standard etc..

Optional accessories extend the capabilities of this test stand to include the toppling test. A convenient operator interface which runs under Windows® enables free test parameterisation. Predefined sequences are available for static/dynamic seat and backrest testing. Any other sequences can be freely implemented graphically. The individual testing assignments can be interrupted at any time and resumed from the same point. Thus, intermediate tests can be carried out on a different test object. Any time and force can be assigned to each test enabling implementation of any testing sequence. A force/path diagram is available for both movements. The data are stored in a post-mortem memory so that the course of the force can be subsequently analysed in the event of fracture. The test data can be transferred via Ethernet to an external computer for processing and incorporation in test reports. Furthermore, an off-line version is available for data revision.

All cylinders are force controlled by force transducers and servoaxis. Force control can be turned off for special tests. A separate interface with curve plotter is available for calibration to individually adjust and align the controller of each cylinder.

The basic version of the test stand features 2 cylinders (max. 2500N for the horizontal movement and 2500N for the vertical movement). The number of axes can be increased at any time.

The dimensions (w/h/d) are 3,0m x 2.5m x 2.5m m, and these can be adapted to the given testing assignment. The test stand is mounted on a 4-castor chassis for complete mobility. All shifting columns run in roller bearings for simple one-man operation. Special-purpose versions include a double reversed-bending test stand and a shift for the pressure-piston seat so that tests can be carried out according to the British Standard.

Special-purpose modifications can be implemented at any time.