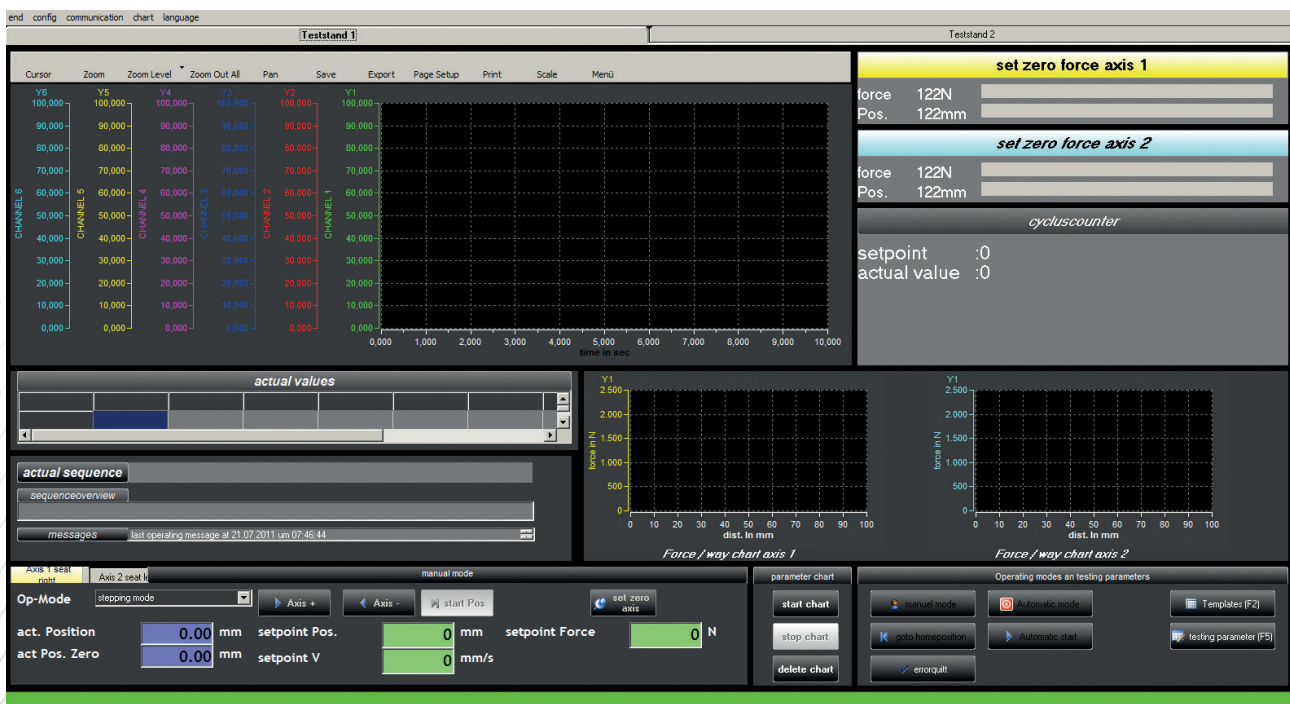
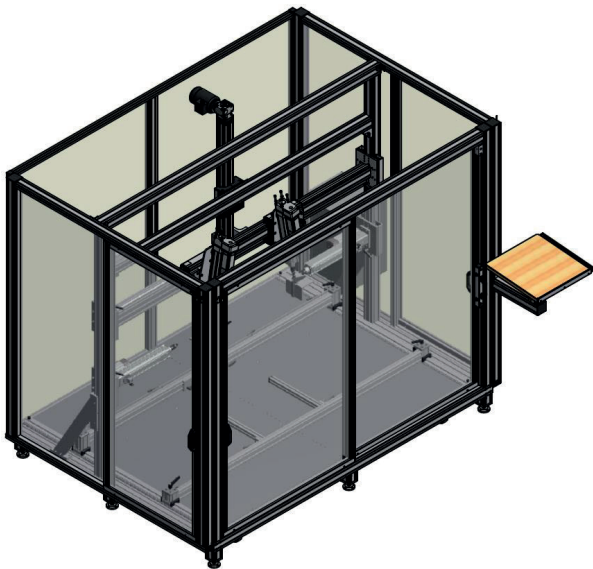


## PRÜFTECHNIK

# DOPPELPRÜFSTAND FÜR SCHWELLBELASTUNG SITZ, SIDE TO SIDE SOWIE ARMLEHNENPRÜFUNG

TEST AND INSPECTION TECHNOLOGY

DOUBLE TEST STAND FOR PULSATING-LOAD SEAT,  
SIDE-TO-SIDE AND ARMREST TESTING



Der universelle Doppelprüfstand für Sitz und Arm eignet sich für die verschiedensten Prüfungen für Stühle. Es können Prüfungen nach BIFMA X5.1, EN1335, EN581-2 usw. durchgeführt werden.

Über die komfortable Bedienoberfläche unter Windows® kann die Prüfung frei parametrierbar werden. Es stehen fertige Abläufe für die statische/dynamische Sitz und Rückenprüfung zur Verfügung. Weitere beliebige Abläufe können grafisch frei erstellt werden. Die einzelnen Prüfungsaufträge 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 Prüfprozess auszuführen. Die Prüfdaten können von einem externen Rechner über Ethernet zur weiteren Verarbeitung und Einbindung in eigene Prüfberichte angefordert 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. Zur Kalibrierung steht eine eigene Oberfläche mit Kurvenschreiber zur Verfügung. Hiermit kann der Regler jedes Zylinders einzeln eingestellt und abgeglichen werden. In der Grundausstattung ist der Prüfstand mit 4 Zylindern ausgestattet (max. 2000N für die Bewegungen). Die Anzahl der Zylinder lässt sich jedoch jederzeit erweitern.

Die Abmessungen betragen 2,625 m x 2,5 m x 1,0 m (B x H x T). Diese können jedoch ebenfalls an die Prüfungsaufgabe angepasst werden. Der Prüfstand ist auf 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.

**Sonderanpassungen sind jederzeit möglich.**

---

*The universal double test stand for seats and armrests can be used to carry out various tests on chairs. Tests can be executed according to BIFMA X5.1, EN1335, EN581-2, etc..*

*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. 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 Loadcells and Servoaxes. 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 4 cylinders (max. 2000N for the movement). The number of cylinders can be increased at any time.*

*The dimensions (w/h/d) are 2.625 x 2.5 x 1.0 m, and these can be adapted to the given testing assignment. The test stand is mounted on a 4-caster chassis for complete mobility. All shifting columns run in roller bearings for simple one-man operation.*

**Special-purpose modifications can be implemented at any time**