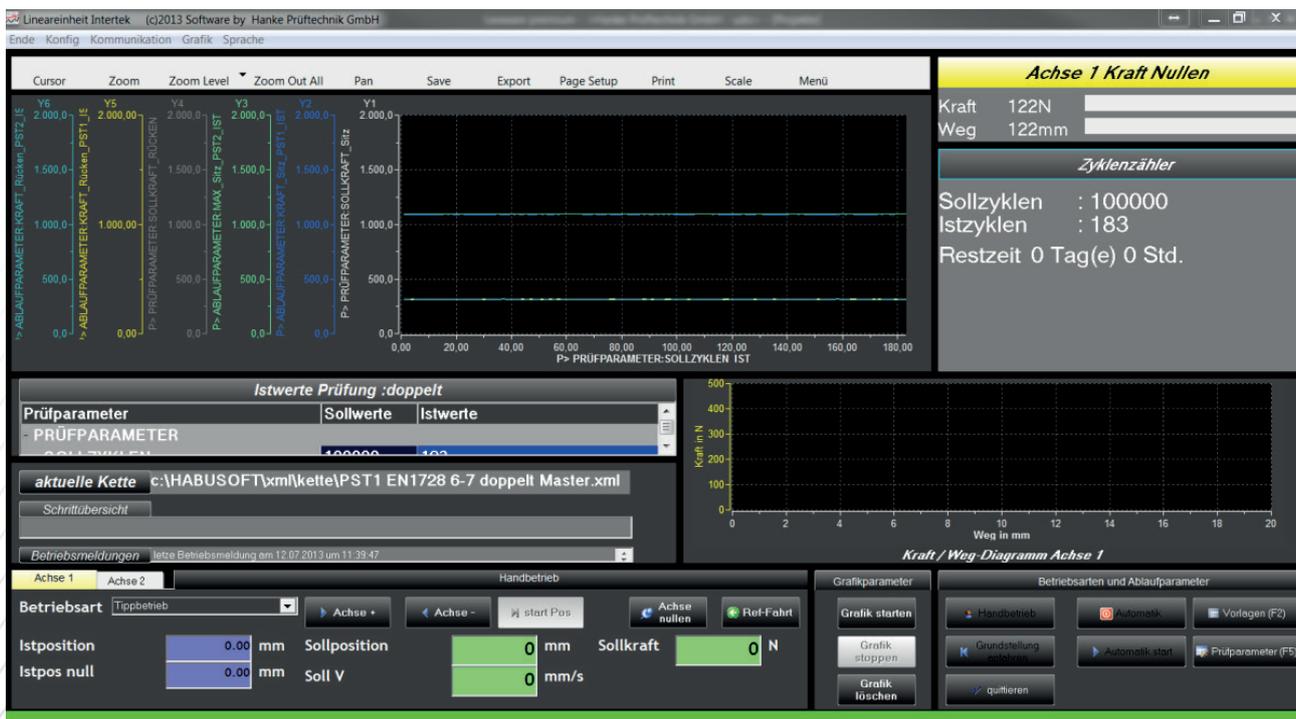
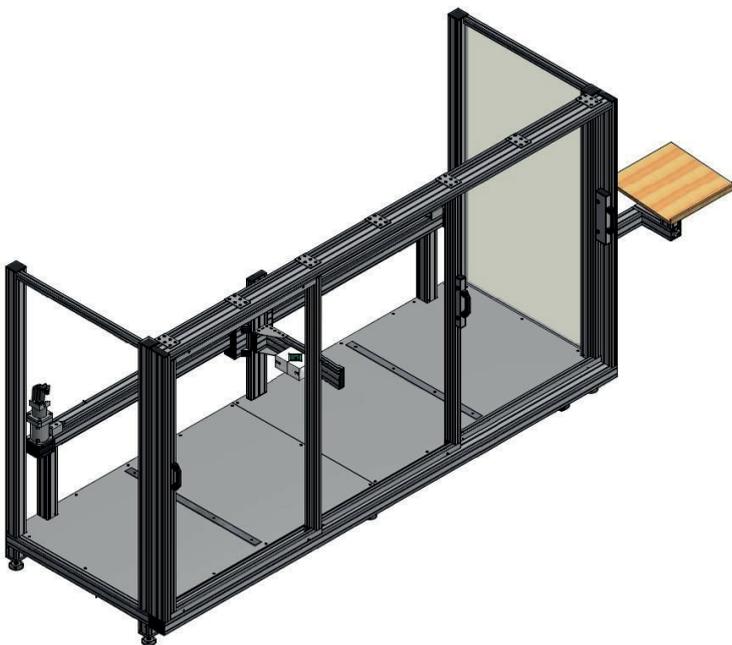


## PRÜFTECHNIK

# UNIVERSELLE LINEAREINHEIT UND SCHARNIERPRÜFSTAND

TEST AND INSPECTION TECHNOLOGY

UNIVERSAL LINEAR UNIT AND HINGE TEST STAND



Die universelle Lineareinheit eignet sich für die verschiedensten Prüfungen wie Schubladen, Rollenprüfungen usw. Durch ein Zusatzmodul, welches seitlich an den Prüfstand angebracht wird, ist eine Drehbewegung z.B. für Scharnierprüfungen möglich. Durch eine 2. Linearachse, welche z.B. an eine Prüfwand vertikal geschraubt wird, sind nicht nur Horizontale, sondern auch vertikale Prüfungen möglich (z.B. Rolltürenschränk).

Der Servomotor der Achse ist durch eine Schnellkupplung sehr leicht demontierbar und an einer anderen Achse (z.B. horizontale) wieder montierbar.

Die Steuerung kann mehrere Achsen verwalten. Hier-

---

*The universal linear unit is suitable for a wide range of different tests such as drawers, roller testing, etc. An additional module can be mounted on the side of the test stand to test swinging motions, e.g. hinge testing. A 2nd linear axle can be mounted vertically on a test wall so that both horizontal and vertical tests (e.g. roller-blind cabinets) can be carried out. The servomotor of the axle features a rapid-action coupling for easy dismantling and remounting on another axle (e.g. horizontal).*

*The control system can actuate several axles to enable parallel testing with several axles (e.g. roller testing on the vertical axle and hinge testing with the additional **swing motion** module).*

durch ist ein paralleles Prüfen mit mehreren Achsen möglich (z.B. Rollenprüfung auf der vertikalen Achse und Scharnierprüfung mit dem Zusatzmodul *Drehbewegung*).

Für jede Achse kann ein Bewegungsprofil mit absoluten oder relativen Bewegungen, maximale Kraft, Verfahrgeschwindigkeiten, Wartezeiten usw. als Makro frei definiert und zu jedem Prüfling neu zugeordnet werden. Hierbei laufen die Achsen absolut unabhängig voneinander.

Sonderanpassungen sind jederzeit möglich.

**Für Rückfragen steht Ihnen das Paletti Team jederzeit zur Verfügung.**

*A movement profile with absolute or relative movements, maximum force, moving speed, waiting time, etc., can be defined as a macro for each axle and assigned to the individual test objects. All axles run completely independently of each other.*

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

***Please do not hesitate to contact the Paletti team should you have any queries.***

Der universelle Armlehnen 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 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. Die Prüfdaten können von einem externen Rechner über Ethernet zur weiteren Verarbeitung und Einbindung in eigene Prüfberichte an-

geholt werden. Des Weiteren steht eine offline- Version zur Datensichtung zur Verfügung.

Alle Zylinder sind über Kraftaufnehmer und Servoachsen kraftgeregelt. Die Kraftregelung kann für Sonderprüfungen ausgeschaltet werden. In der Grundausstattung ist der Prüfstand mit 2 Zylindern ausgestattet (max. 2000N für die Bewegungen). Die Anzahl der Zylinder lässt sich jedoch jederzeit erweitern. Die Abmessungen betragen 2,625m x 2,5m x 1,0m (BxHxT). Diese können jedoch ebenfalls an die Prüfaufgabe 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 armrestteststand 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. The basic version of the test stand features 2 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-castor 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.**