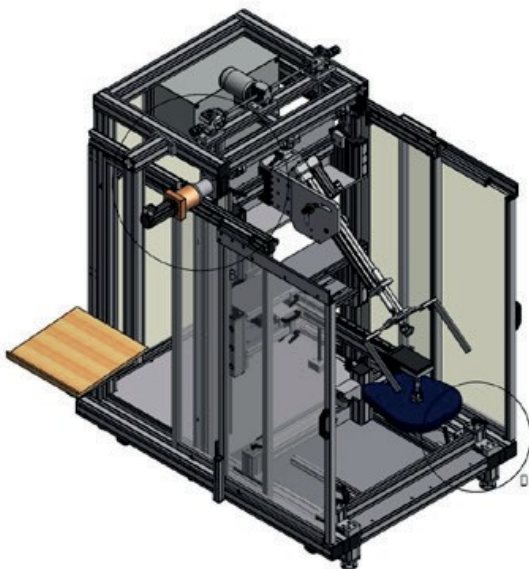


PRÜFTECHNIK

BIEGE-WECHSEL-PRÜFSTAND MIT SERVOACHSEN

TEST VE GÖZLEM TEKNOLOJİSİ

SERVO EKSENLİ TERS BÜKME TEST STANDI



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 angefordert 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 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.

Bu servo eksenli evrensel ters bükme test standı, çeşitli sandalye testlerini gerçekleştirmek için kullanılabilir. Testler BIFMA X5.1, EN1335, EN581-2, İngiliz standartları vb. uyarınca gerçekleştirilebilir.

İsteğe bağlı aksesuarlar, bu test standının yeteneklerini devirme testini içerecek şekilde genişletir. Windows® altında çalışan uygun bir operatör arayüzü, serbest test parametresi belirleme imkanı sağlar. Statik/dinamik oturma ve sırt dayanağı testleri için önceden tanımlanmış diziler mevcuttur. Diğer herhangi bir dizi serbestçe grafiksel olarak uygulanabilir. Bireysel test atamaları herhangi bir zamanda kesilebilir ve aynı noktadan devam ettirilebilir. Bu sayede ara testler farklı bir test nesnesinde gerçekleştirilebilir. Herhangi bir test için herhangi bir zamana ve kuvvetlendirmeye izin verilen bir test, herhangi bir test dizisinin uygulanmasını sağlar. Hem hareketler için kuvvet/yol diyagramı mevcuttur. Veriler, kırılma durumunda kuvvetin seyri sonradan analiz edilebilmesi için post-mortem bellekte saklanır. Test verileri Ethernet aracılığıyla dış bir bilgisayara aktarılabilir ve işlenerek test raporlarına eklenir. Ayrıca, veri düzenleme için bir çevrimdışı versiyon mevcuttur.

Tüm silindirler, kuvvet transdüserleri ve servo eksen tarafından kuvvet kontrolü altındadır. Özel testler için kuvvet kontrolü devre dışı bırakılabilir. Her silindirin kontrolünü bireysel olarak ayarlamak ve hizalamak için eğri çizimli bir arayüz bulunmaktadır.

Test standının temel versiyonu, 2 silindire (yatay hareket için maksimum 2500N ve dikey hareket için 2500N) sahiptir. Eksen sayısı istenilen zamanda artırılabilir.

Ölçüleri (en/boy/derinlik) 3,0m x 2,5m x 2,5m'dir ve bu, verilen test görevine adapte edilebilir. Test standı, tam mobilite için 4 tekerlekli bir şasi üzerine monte edilmiştir. Tüm kayar kolonlar, tek kişilik basit bir işlem için makaralı rulmanlarda çalışır. Özel amaçlı versiyonlar arasında çift ters bükme test standı ve basınç-pistonlu koltuk için bir kaydırma bulunmaktadır, böylece testler İngiliz Standartlarına uygun bir şekilde gerçekleştirilebilir.

Herhangi bir zamanda özel amaçlı modifikasyonlar uygulanabilir