



Datenblatt

Prüfstand für Kippfalltests an Stühlen

nach DIN 68878/1; Calmar one





Der für die Durchführung von Kippfalltests an Stühlen nach DIN 68878/1 konzipierte Prüfstand ist SPS-gesteuert. Bei Prüflingsbruch erfolgt eine automatische Abschaltung. Die Positionierung der Halterungen auf der Grundplatte ist verschiebbar, um verschiedene Typen von Stühlen problemlos aufspannen zu können.

Der Prüfling wird durch den ausfahrenden Zylinder gekippt, bis die Sollhöhe (Normalfall 30mm) von einer Lichtschranke erkannt wird. Bei Erreichen der Sollhöhe wird der Zylinder umgesteuert und fährt mit maximaler Geschwindigkeit ein. Es werden dem freien Fall ähnliche Prüfbedingungen erreicht.

Die Zylindereinheit kann seitlich über die gesamte Breite sowie mit einer Kurbel in der Höhe positioniert werden. Die Neigung gegenüber dem Prüfling ist einstell- und klemmbar.

Entsprechend der Prüfvorschrift wird die Zykluszeit von mindestens 6 Sekunden erforderlichenfalls durch eine Pause realisiert, dauert der Zyklus länger als 10 Sekunden, wird der Test mit einer Fehlermeldung unterbrochen. Die Bewegung des Prüflings erfolgt ausschließlich durch drücken.

Der Prüfstand besteht aus:

- 1 Rahmenkonstruktion mit stoßdämpfenden Füßen und einer Spanplatte als Prüfboden entsprechend DIN 68878 /1
- 1 winkelverstellbar montierter Pneumatikzylinder mit Klemmanschluss für Druckstücke, Kolbenstange verdrehgesichert
- 1 SPS mit Zyklenzähler und Voreinstellung
- 1 Sensor für die Fallhöhe zur Auslösung des Abwurfes (Lichtschranke)
- 1 Befestigungseinrichtung für Stühle
- 1 Druckstück 200mm x 250mm für Kippfalltest nach vorn bzw. nach hinten
- 1 Druckstück prismenförmig für seitlichen Kippfalltest

Technische Daten:

Einsatzgebiet	Prüfung nach der Norm DIN 68878/1 in den Bereichen Entwicklung und Qualitätskontrolle der Serienfertigung	
Prüflinge	Stühle, Chefsessel, Hocker, Sessel, Freischwinger	
Systemkonfiguration	Kippfalltest an Sitzmöbeln	
Parametergrenzen	Masse der Gewichte nach DIN: bis zu 85 kg	
Prüfablauf	Die Prüflinge durchlaufen entweder den gesamten in der Norm vorgeschriebenen Prüfablauf oder ausgewählte Einzelprüfungen	
Druckluftversorgung	6 bar, Druckluftqualität nach ISO/DIS 8573-1 (Anschluss über Steckkupplung 9mm und ½" Schlauch) <ul style="list-style-type: none">• Restölgehalt besser Klasse 2 (ölfrei)• Reststaubgehalt besser Klasse 3• Restwassergehalt besser Klasse 4	
Abmessungen im aufgebauten Zustand	1600 x 1100 x 1300 (Länge x Breite x Höhe), Steuerung separat aufgestellt	
Gewicht	170kg	
optionales Zubehör	1 Stück 40-910-086	Gewichtssack für Kippfalltest ohne Gewichte
	8 Stück 40-910-087	Gewichtsbeutel 10 kg
	2 Stück 40-910-088	Gewichtsbeutel 2,5 kg

Ihr Ansprechpartner: