

Mechanische Belastung Racking and Torsion

Prüfstand für Widerstandsfähigkeiten gegen
Vertikallasten und Verwinden an Fenstern, Fenstertüren und
Beschlügen

Typ: MRT



1 Beschreibung des Prüfstandes MRT

Adaptive Einheit und Zubehör zur Prüfung von
mechanischen Beanspruchungen. Mit der
Kombination eines Aufspannfeldes können
Vertikallasten und Widerstandsfähigkeiten

gegen Verwindungen an Fenstern, Fenstertüren
und Beschlügen geprüft werden.

Der Prüfstand setzt sich aus einem stabilen
Edelstahlaufbau, einem massiven Stahlfahrwerk
und einem System mit adaptiv und individuell
verstellbaren Verschraubungen und Montage
Befestigungen zusammen, was eine Prüfung
unterschiedlicher Fenster- und
Türenkonstruktionen (Dreh-, Kipp-, Drehkipp,
Klapp-, Senkkipp, Schwing-, Wende- und
Schiebefunktion) erlaubt. Die Gewichtsplatten
stellen die nötige Standfestigkeit sicher.

Das individuelle Prüfobjekt muss entweder an
eine vorhandene Befestigung oder an das
optional erhältliche Aufspannfeld eingespannt
werden. Außerdem besteht die Möglichkeit der
Fixierung des Prüfobjektes in eines unserer
Prüfstände (z.B.: MPA-S, DDK, etc).
Anschließend fährt man den MRT Prüfstand
heran und fixiert normgerecht die zu belastende
Position. Dabei dienen Stahlträger für eine
genaue und stabile Positionierung. Über die
Handseilwinde wird die normgerechte Kraft
aufgebracht und an der Zugwaage abgelesen,
auch wird die Verformung gemessen.

Nach dem Prüfdurchlauf werden die Ergebnisse ausgewertet.

Optional kann jeder Prüfstand individuell mit weiteren Elementen wie Umlenkrolle, Gegenhalter, T-Stück, elektronischer Drehmomentschlüssel, erweitert werden. Außerdem können durch das separat erhältliche Handmessgerät HMG-300 alle Messwerte digital erfasst werden.

2 Messung nach folgenden Normen und Richtlinien

Prüfeigenschaft		Prüfnorm
<i>Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen vertikale Belastung</i>		
Racking	Fenster	DIN EN 14608
	Drehflügeltüren	EN 947
<i>Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen statische Verwindung</i>		
Torsion	Fenster	DIN EN 14609
	Drehflügeltüren	EN 948
<i>Drehbeschläge und Drehkippsbeschläge</i>		
Beschläge		RAL-RG 607/3

3 Technische Daten

- Abmaß: kann individuell an ihre Anforderungen angepasst werden (abhängig von der Höhe der zu prüfenden Elemente)
- Gewicht: ca. 170 kg
- Belastung:
 - min. Prüflast: 20 N
 - max. Prüflast Handseilwinde: 1000 N
- Messbereich: 0 bis 950 N

4 Lieferumfang

Standardausführung:

- Basiswagen:
 - Edelstahlaufbau zur Befestigung der Prüfeinrichtung
 - Stahlfahrwerk
 - adaptive Verschraubungen
 - Gewichtsplatten
- Ausrüstung zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit:
 - Kraftmessgerät mit Anzeige
 - Umlenkrollen
 - Gegenhalter
 - T-Stücke
 - Handseilwinde
 - spezial Schraubwinde

5 Lieferbare Zusatzeinrichtungen/ Ausführungsvarianten

Auf Anfrage können folgende Optionen angeboten werden:

- Aufspannfeld (angepasst individuell an Ihre Bedürfnisse)
- Handmessgerät HMG 300 (Multifunktionales Handmessgerät zum Erfassen und Messen von Bedienkräften)
- Drehmomentschlüssel
- Elektronischer Drehmomentschlüssel (30 Nm \pm 2%, akustisches Signal und Display mit in.lb und ft.lb Anzeige)
- Messeinrichtung
- Individuelle Lackierung

Individuelle Sonderumbauten, speziell für Ihre Bedürfnisse, können nach Rücksprache ebenfalls angeboten werden.

Kontakt:

ift MessTec GmbH
Theodor-Gietl-Straße 7-9
83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0) 8031/261-2550
Fax: +49 (0) 8031/261-28-2550
E-Mail: info@ift-messtec.de
Internet: www.ift-messtec.de