

## UMLAUFBIEGEPRÜFMASCHINEN

### Anwendungen

Zur Durchführung von Festigkeitsprüfungen nach DIN 50113 an Prüfteilen wie rotierenden Stäben und Drähten sowie geeigneten Bauteilen wie z. B. Nockenwellen.  
Einsatz in der Qualitätskontrolle und Materialprüfung

### Baureihen

1. UBM für Rundproben mit Biegemomenten bis 20 Nm, bis 200 Nm, bis 500 Nm und bis 1.000 Nm
2. UBM für Rundstäbe mit einem Durchmesser von 3 - 40 mm und Biegemomenten von 10 - 1.000 Nm

### Merkmale

UBM werden als Tisch- oder als Standgeräte angeboten

Automatische Abschaltung nach

- Probenbruch
- Erreichen der vorgegebenen Lastspielanzahl

Digitale Anzeige der

- Anzahl durchgeführter Lastwechsel
- Drehzahl oder der Frequenz
- Biegemomente oder des Biegewinkel

Optische Drehzahlmessung

Geringe Kerbwirkung im Einspannbereich

Keine Berührung des belasteten Probenbereiches durch die Einspannung

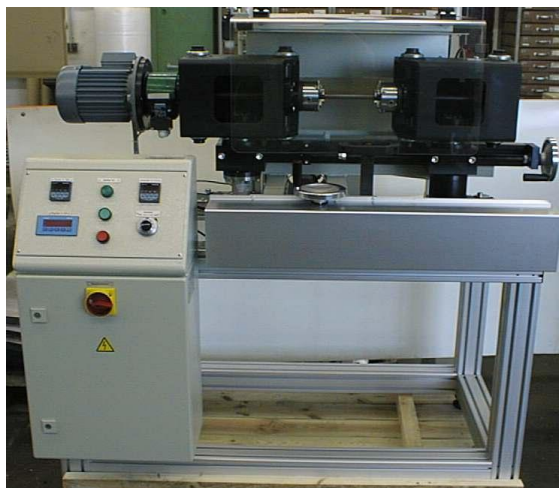
Geräteabdeckung mit Sicherheitsschalter

Bei Bedarf wird eine Probenheizung bis zu 1.000 °C integriert



## Technische Daten / Specifications

Standardausführung <i>Standard Design</i>		UBM- 20Nm	UBM- 200Nm	UBM- 500Nm	UBM- 1000Nm	UBM 3	UBM 5
Prüfteile <i>Test specimen</i>		Rundproben <i>Rotating rods</i>				Rundstäbe <i>Round bars</i>	
Maximales Biegemoment <i>Maximum Bending moment</i>	Nm	5	200	500	1000	20	1000
Durchmesser des Prüflings <i>Sample diameter</i>	mm	1,7 - 4	Variabel bis 40 <i>Variable to 40</i>			3 - 6	7 - 16
Länge des Prüflings <i>Sample length</i>	mm	30 - 50	40 - 300	40 - 300	40 - 300	850 - 950	700 - 990
Prüffrequenz: <i>Test frequency:</i>	Hz	10 - 70	10 - 90	10 - 90	10 - 90	10 - 90	8 - 75
Abschaltkriterien <i>Shut-down criterions</i>		Bruch, Anzahl Lastspiele <i>Break, Number of revolutions</i>					
Temperaturkammer <i>Temperature chamber</i>		auf Anfrage <i>on request</i>					
Aufstellung <i>Erection</i>		Tisch <i>Table</i>	Fussboden <i>Floor</i>				
Abmessungen (BxTxH) <i>Space required</i> <i>(width x depth x heigth)</i>	mm	780x200 x630	1350x840 x1500	1350x840 x1500	1350x840 x1500	1150x580 x1500	1350x840 x1500
Elektrischer Anschluss <i>Electrical connection</i>		1 N~230V 50 Hz					
Leistungsaufnahme <i>Power consumption</i>	kW	0,3	1,2	1,2	1,2	0,6	1,2



WPM Werkstoffprüfsysteme  
Leipzig GmbH

Gewerbegebiet Wachau  
Nordstraße 15  
04416 Markkleeberg

Telefon: +49 (0) 3 42 97 / 14 35 - 0  
Telefax: +49 (0) 3 42 97 / 14 35 -10

E-Mail: [info@wpm-leipzig.de](mailto:info@wpm-leipzig.de)  
Internet: [www.wpm-leipzig.de](http://www.wpm-leipzig.de)

