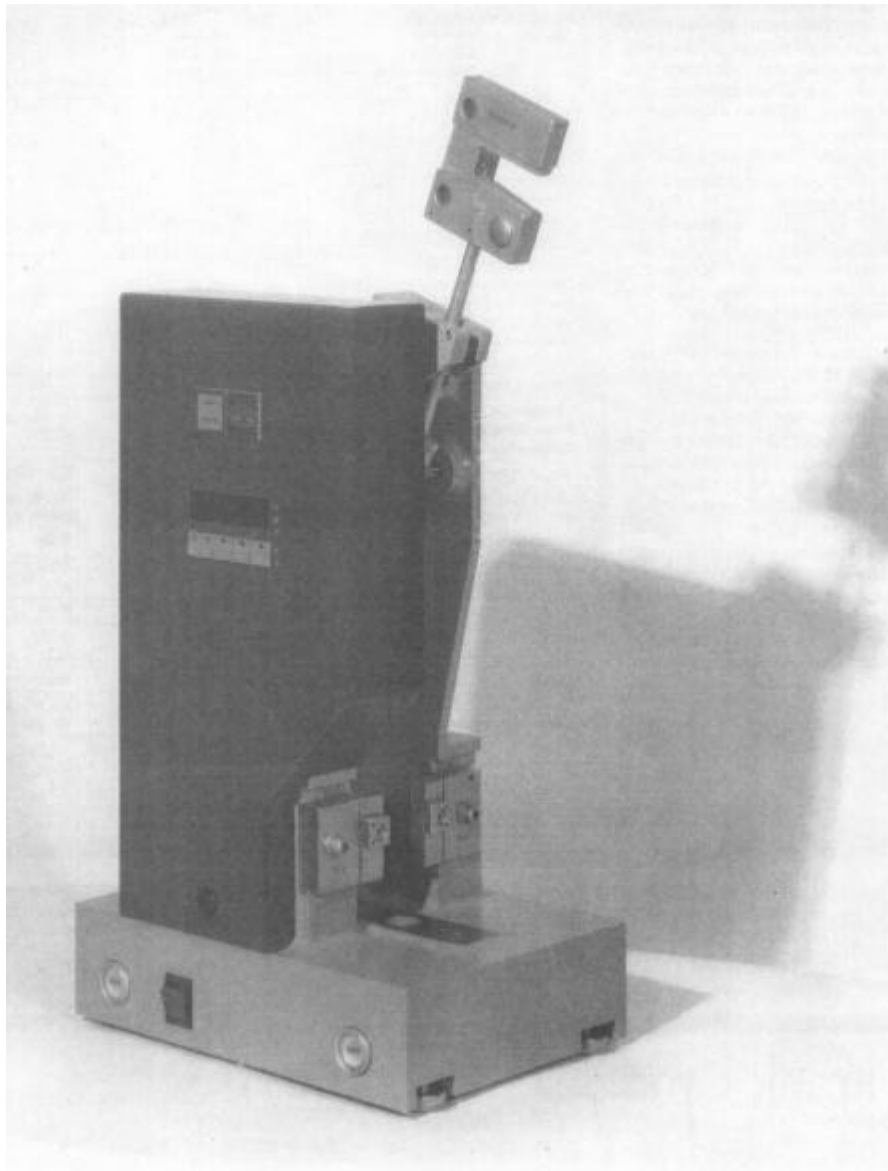


Pendelschlagwerk 53302

Die Schlag-, Kerbschlag- oder Schlagzugfähigkeit im Sinne der einschlägigen Normen ist die verbrauchte Schlagarbeit bezogen auf den kleinsten Querschnitt des Probekörpers bei dem Versuch. Um Aufschluß über die mechanische Beanspruchbarkeit des Endproduktes zu erhalten, ist die Meßgröße, die zur Beurteilung der Zähigkeit und Sprödigkeit sowie des Verhaltens bei bestimmter Schlagbiegebeanspruchung ermittelt wird, von wesentlicher

Bedeutung. Der Probekörper aus Kunststoff, Metall, Schichtpreßstoff, Baustoff, Glas, Holz oder aus ähnlichen Werkstoffen wird bei diesen Prüfverfahren durch das Einwirken schlagartig auftretender Kräfte je nach angewandter Prüfmethode zerbrochen, zerrissen oder nur beschädigt.

Zur Ermittlung der verbrauchten Schlagarbeit dient das KB-Pendelschlagwerk 53302.



Das Gerät besteht im wesentlichen aus dem massiven Gestell mit biegesteifer Schabotte, der zur Vermeidung von meßwertverfälschenden Schwingungen zwei-seitig in Präzisionsringgrillenlagern geführten Pendelachse, der Pendelaufnahme mit Schnellwechseleinrichtung sowie dem Mikro-Rechner mit Display und Tastenfeld.

Pendel, Widerlager und Auflager zur Prüfung nach dem Verfahren Charpy, Pendel und Einspannbock mit Einlagen zur Prüfung nach dem Verfahren Izod, Pendel und Spannvorrichtung mit Querjoch zur Durchführung der Schlagzugprüfung sowie Spannvorrichtungen zur Aufnahme von faden- und streifenförmigen Proben sind einfach, schnell und paßgenau auswechselbar. Für jedes Prüfverfahren stehen Pendel mit abgestuften Arbeitsvermögen zur Verfügung.

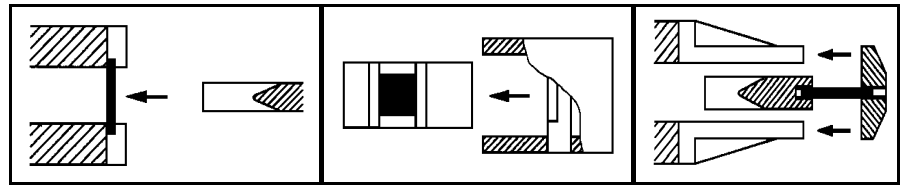
Der Mikro-Rechner ermittelt die verbrauchte Schlagarbeit, zeigt diese an und gibt die Meßwerte über die optionale Schnittstelle V 24/RS 232 an externe PC-Systeme. Mit der KB-PC-Software können die Meßwerte anwenderorientiert nach Normen verarbeitet werden, in Statistiken behandelt und abgespeichert werden.

Mit entsprechender Peripherie kann die Dokumentation in tabellarischer und graphischer Form dargestellt werden.

Mit dem elektronischen Taschen-Meßschieber 96101 oder dem Dickenmeßgerät 96102 können die Probeabmessungen ermittelt und über die optionale Schnittstelle V 24 / RS 232 an das PC-System übergeben werden.

Die Temperierkammer und die dazugehörige Temperiereinrichtung ermöglichen die Durchführung von Versuchen im Bereich von - 50...+ 100°C.

Das Gerät ist bei der Herstellung und Verarbeitung aber auch für Forschung und Entwicklung unentbehrlich für die Qualitätssicherung.



Verfahren Charpy	Verfahren Izod	Verfahren Schlagzug			
Normen:		DIN 51222, DIN 53453, DIN 53448, DIN 53753, ISO R 179			
Arbeitsverm. d. einsetzbaren Pendel	J	0,5	1	2	4
Anzeigebereich	J	0...0,5	0...1	0...2	0...4
Zifferschnitt	J	0,001	0,001	0,001	0,001
Pendellänge	mm	225			
Fallwinkel des Pendels	°	158,8			
Fallhöhe des Pendels	mm	432			
Auftreffgeschwindigkeit	ms	2,92			
lichte Weite im Arbeitsbereich d Gestells	mm	80			
Prüfeinrichtung für Verfahren Charpy					
Winkel der Schlagfinne	°	30			
Rundungsradius der Schlagfinne	mm	2			
Rundungsradius der Widerlager	mm	1			
Hinterschnitt der Widerlager	°	10			
Freiwinkel der Widerlager	°	5			
Auflagen für Proben	b x h (mm)	15x10	10x4	6x4	
Prüfeinrichtung für Verfahren Izod					
Breite der Schlagfinne	mm	30			
Rundungsradius der Schlagfinne	mm	1			
Breite des Einspannboces	mm	20			
Weite der Probenaufnahme	mm	10	12,7		
Distanz zwischen Einspannbock und Aufschlaglinie	mm	22			
Prüfeinrichtung für Verfahren Schlagzug					
Einspannvorrichtung für Probenbreite	mm	≤ 15			
Probendicke	mm	≤ 1			
Querjoch	g	15	30		
Anschlußwerte	Spannung	Frequenz	Nennstrom		
ohne Temperiereinrichtung	1 ~ 220 V	50 Hz oder 60 Hz	~ 0,25 A		
mit Temperiereinrichtung	1 ~ 220 V	50 Hz oder 60 Hz	~ 10 A		
Abmessungen Gerät		Breite	Tiefe	Höhe	
Gerät 53302	mm	310	200	610	
Temperiereinrichtung	mm	310	455	515	
Abmessung Verpackung		Breite	Tiefe	Höhe	
Gerät 53302	mm	600	550	910	
Temperiereinrichtung	mm	600	800	910	
Masse		netto	brutto		
Gerät 53302	kg	ca. 35	ca. 80		
Temperiereinrichtung	kg	ca. 25	ca. 60		

Technische Änderungen vorbehalten

Wir entwickeln und fertigen weitere Pendelschlagwerke sowie Maschinen und Geräte für die Ermittlung zahlreicher weiterer Eigenschaften von metallischen und polymeren Werkstoffen.

Unser vielseitiges Programm umfaßt darüber hinaus Maschinen und Geräte für die Prüfung von elastomeren und textilen Werkstoffen, von Papier, Pappe, Zellstoff und Verpackungen.

Lassen Sie uns Ihre Wünsche wissen.

Wir informieren und beraten Sie gerne.
Seite 1: Pendelschlagwerk 53302 mit Pendel für Verfahren Charpy mit Hammer 4 J und Auflager für Probe 6 mm x 4 mm

Voerder Str. 90

46535 Dinslaken

Tel.: 0 20 64 - 73 33 57

Fax: 0 20 64 - 73 33 59

Mobil: 0172 2 12 08 18

E-Mail: info@tb-abram.de

Internet <http://www.tb-abram.de>