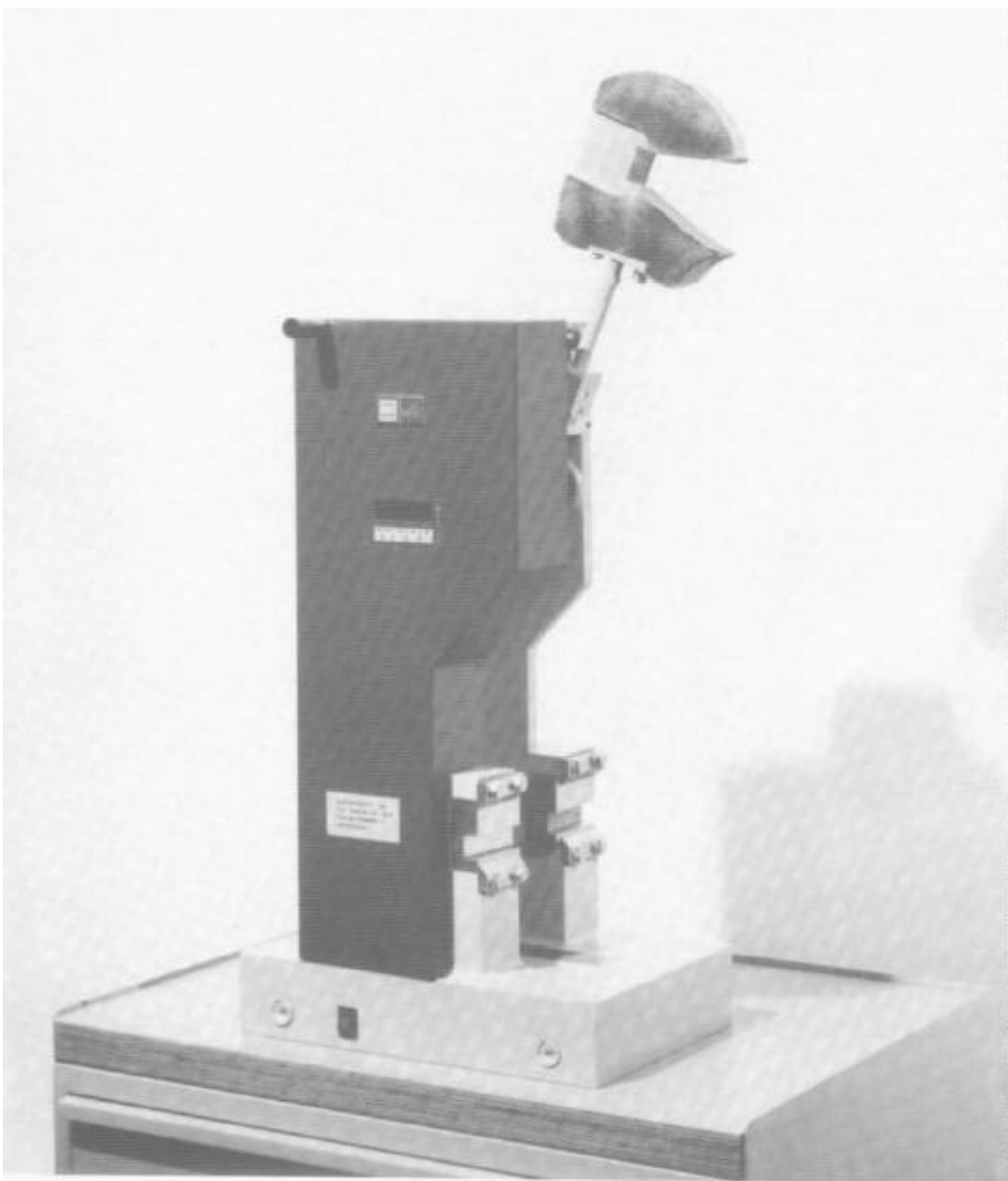


Pendelschlagwerk 53304

Die Schlag-, Kerbschlag- oder Schlagzugzähigkeit 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 auftreffender Kräfte je nach angewandter Prüfmethode zerbrochen, zerissen oder nur beschädigt.

Zur Ermittlung der verbrauchten Schlagarbeit dient das KB-Pendelschlagwerk 53304.

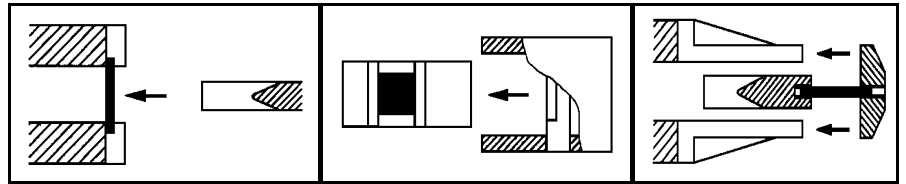


Pendelschlagwerk 53304

Das Gerät besteht im wesentlichen aus dem massiven Gestell mit biegesteifer Schabotte, der zur Vermeidung von meßwertverfälschenden Schwingungen zweiseitig in Präzisionsrillenlagern geführten Pendelachse, der Entriegelungseinrichtung, der Bremsvorrichtung zur schnellen Schwingungsdämpfung des Pendels nach dem ausgeführten Schlag sowie der Meßelektronik 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 Spannvorrichtung mit Querjoch zur Durchführung der Schlagzugprüfung sind einfach, schnell und paßgenau auswechselbar. Für jedes Prüfverfahren stehen Pendel mit abgestuften Arbeitsvermögen zur Verfügung. Der Display - 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 Dickenmeße-rät 96102 können die Probenabmessungen ermittelt und über die optionale Schnittstelle V 24 / 232 an das PC - System übergeben werden. 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 ISO R 179			
Arbeitsvermögen der einsetzbaren Pendel	J	7,5	15	25	50
Anzeigebereich	J	0...7,5	0...15	0...25	
	0...50				
Zifferschnitt	J	0,01			
Pendellänge	mm	390			
Fallwinkel des Pendels	°	157,38			
Fallhöhe des Pendels	mm	750			
Auftreffgeschwindigkeit	ms	3,83			
lichte Weite im Arbeitsbereich d Gestells	mm	100			
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	10x10	10x4	6x6 6x4 3x4 1/2" x1/2"
Prüfeinrichtung für Verfahren Izod					
Breite der Schlagfinne	mm	25			
Rundungsradius der Schlagfinne	mm	1			
Breite des Einspannboces	mm	24			
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	4			
Querjoch	g	30	60	120	
Anschlußwerte		Spannung	Frequenz	Nennstrom	
		1 ~ 220 V	50 Hz oder 60 Hz	~ 0,25 A	
Ausführung für andere Spannungsverhältnisse möglich					
Abmessungen					
	Höhe	Breite		Tiefe	
Gerät	815	mm 470	320		
Verpackung	1110	mm 880	660		
Masse		kg netto 110	brutto 200		

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 53304 mit Pendel für Verfahren Charpy mit Hammer 50 J und Auflager für Probe 6 mm x 4 mm.

Voerder Str. 90
46535 Dinslaken

Tel.: 0 20 64 - 73 33 57 Mobil: 0172 2 12 08 18
Fax: 0 20 64 - 73 33 59 E-Mail: info@tb-abram.de
Internet http://www.tb-abram.de