

Härteprüfgerät 3106



Hardness tester 3106



MAPRA technik co.

Exclusive Agents for the U.K. and Eire

marcel aubert
SWITZERLAND

baiss
GERMANY

63 SPRING GROVE
LOUGHTON, ESSEX
IG10 4QE ENGLAND

TELEPHONE: 020 8508 4207

FAX: 020 8502 5107

Email: info@mapra.co.uk

▶ Visit our website at: www.mapra.co.uk

Geeignet zur Prüfung:

- der Kugeldruckhärte an Kunststoffen nach ISO 2039-1
- der Rockwell-Härte an Metallen und Kunststoffen nach EN 10109
- der Härte von Baugips nach DIN 1168-2
- von Asphalt, Eindringversuch nach DIN 1996-13
- der Härte nach Rockwell von Kohlenstoffmaterialien nach DIN 51919

Besondere Merkmale:

- Belastung mit Totgewichten, daher äußerst genau
- Elektronische Anzeige der Eindringtiefe
- Anzeige der Härtewerte über ein elektronische Auswerteeinheit (Option) in der jeweiligen Härteeinheit
- Messwertübertragung auf PC möglich (Option – elektronische Auswerteeinheit erforderlich)
- Stoßfreie Aufbringung der Prüflast über eine Ölbremse
- Einfachste Handhabung mit kurzer Einarbeitungszeit
- Stabiles und robustes Gerät
- Gusskörper mit Verstärkung für eine sehr hohe Genauigkeit
- Manuelle Prüftischhöhenverstellung
- CE-Komformität

Suitable for tests according to:

- the ball indentation on plastic materials according to ISO 2039-1
- the Rockwell hardness on metals and plastic materials according to EN 10109
- the hardness of plaster acc. to DIN 1168-2
- of asphalt, indentation test acc. to DIN 1996-3
- the hardness acc. to Rockwell of carbon materials acc. to DIN 51919

Special characteristics:

- loading by dead loads, therefore it is extremely precise
- electronic reading of the indentation depth
- reading of the hardness values by an electronic evaluation unit (option) in the corresponding hardness unit
- data transfer of the measured values to the PC is possible (option – electronic evaluation unit is necessary)
- shock free application of the test load by help of an oil brake
- simplest handling with a short recess time
- stabile and robust instrument
- cast body with enforcement for a very high precision
- manual lifting system of the supporting table
- CE-conformity

Technische Daten / Technical data

Type	Loading weights	Wert / Value	Dimension
Prüflasten			
Totgewichte, mechanisch über Hebelarm	mechanical dead loads applied by lever bracket		
Prüfkraftstufen	test load levels	49 bis / until 1471	N
Prüfvorkraft	preload for the test	3 bis 98	N
Daten für Prüflinge data for test samples			
Ausladung	overhang	125	mm
maximale Prüfhöhe	maximum test height	210	mm
maximales Gewicht des Prüflings	maximum weight of test sample	160	kg
Prüftisch supporting table			
Prüftisch mit Handrad höhenverstellbar mit Faltenbalgabdeckung	supporting table is adjustable in height by a hand wheel with cover of bellow	Ø 25	mm
Tische	tables	auswechselbar / exchangeable	
Eindringkörper indenter			
Kugelstempel	ball stamp	1,58 bis / until 12,7	mm
Flachstempel	flat stamp		
Eindringtiefmessung indentation measurement			
Auflösung	resolution	0,001	mm
Elektronikeinheit electronic unit			
Anzeige LC-Display	reading of the LC-display	2 x 16 Zeichen / signs	mm
Folientastatur mit 10 Tasten	membrane keyboard with 10 keys		
Steckernetzteil	plug-in unit of power supply		
Sprache einstellbar - deutsch, englisch, französisch	selectable language – German, English, French		
Messwertverarbeitung data logging			
Messzeit	measuring time	0-99	s
Speicher	memory	2000 Messwerte in 10 Messreihen zu je 200 Messwerten 2000 measured values in series of measurements of 200 measured values each	
Statistik	statistics	Minimal-/Maximalwert, Mittel-/Medianwert Standardabweichung, cp/cpk Minimum-/Maximum value Average-/Median value standard deviation, cp/cpk	
Datenübertragung data transfer			
Schnittstelle RS232C	interface RS232C	4800	Baud
		1	Stoppbit
		8	Databit
		keine Parität / no parity	
Format	format	PC-Format nur Messwert Druckerformat Messzeit + Einheit Ausdruck mit Protokollkopf PC-format only measured value printer format measuring time + unit print out with protocol head	
Abmessungen (B x H x T) dimensions (w x h x d)			
ohne elektronische Auswerteeinheit	without electronic unit	220 x 660 x 350	mm
Gewicht weight			
Netto	net	65	kg
Brutto	gross	100	kg