

Zubehör und technische Daten:



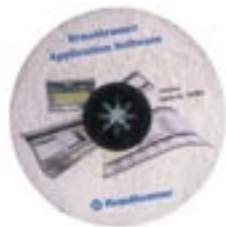
Flächenprüfvorsatz MIC 270
Prismenvorsatz MIC 271



Tragekoffer
für MIC 10 und Zubehör



Trage- und Aufstellvorrichtung
MIC 1040



Anwendungssoftware
UltraHARD



RS 232 C-Datenkabel
für Drucker bzw. PC



Datenkarten
zur Speicherung von Mess-
und Justierdaten sowie Protokollformaten

Prüfverfahren:

Härteprüfung mit Eindringkörper nach Vickers (136°-Pyramide aus Diamant), Auswertung des Prüfeindrucks unter Last.

UCI-Sonden:

Auswählen nach Einsatzbereich:

Hand-Messsonden:

10 N	Standard verkürzt	MIC 201-A
	verlängert	MIC 201-AS
50 N	Standard verkürzt	MIC 205-A
	verlängert	MIC 205-AS
98 N	Standard	MIC 205-AL
		MIC 210-A

Motor-Messsonden:

8,6 N	MIC 211
3 N	MIC 2103-A
1 N	MIC 2101-A

Messbereich:

20-1740 HV

Umwertungen:

HV, HB, HRC, HRB
N/mm² (nur bei 98 N-Hand-Messsonde)
gemäß DIN 50150, ASTM E 140

Anzeige:

4-stelliges LCD mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung.

Gewicht:

ca. 300 g

Abmessungen:

ca. 160 x 70 x 45 mm³ (B x H x T)

Zulässige Temperaturen:

Arbeitsbereich: -15°C bis 55°C
Lagerung: -20°C bis 60°C

Spannungsversorgung:

2 x 1,5 V Mignon

Betriebsdauer:

ca. 15 Stunden ohne Beleuchtung

Schnittstelle:

RS 232 C bidirektional

Data Logger (für Version MIC 10 DL):

Interner Speicher bis zu 1800 Messungen,
Datenkarte bis zu 590 Messungen. Abhängig
von Zahl der Messungen pro Messreihe. Warn-
meldung bei Speicherüberlauf.

Statistik:

Anzeige des Mittelwerts.
Version MIC 10 DL: Ausdruck mit Maximum,
Minimum, Mittelwert, absolute und relative
Spannweite, absolute und relative Standard-
abweichung.

Zubehör:

Hand-Messsonden oder Motor-Messsonden,
auswählen nach Einsatzbereich, Führung-
hilfen und Stative,
TGDL/PC-Datenkabel (Version MIC 10 DL).
Anwendungssoftware
Weitere Informationen zu unserem umfangreichen
Sonden- und Zubehörprogramm erhalten Sie auf
Anfrage.

Krautkramer MIC 10

Schnelle Härteprüfung - einfachste Handhabung.
Vielseitig in Anwendung und Datenspeicherung.



Schnelle Härteprüfung - wo immer Sie wollen.

Das MIC 10 arbeitet wie alle Härteprüfgeräte aus unserer MICRოდUR-Reihe nach dem UCI-Verfahren (Ultrasonic Contact Impedance). Mit diesem Verfahren sind schnelle und bequeme Messungen möglich: Sonde aufsetzen, Messwert ablesen. Denn der Prüfeindruck des Vickersdiamanten in der Materialoberfläche wird elektronisch ausgemessen und sofort als Härtewert digital angezeigt, ohne den Umweg der optischen Auswertung über ein Mikroskop.

Das kleine und handliche MIC 10 macht es Ihnen wirklich leicht: ein Härteprüfgerät, das Sie überallhin mitnehmen können – ob auf Gerüste zur Prüfung großer Behälter und Rohrleitungen oder zu Prüfstücken an jedem beliebigen Ort. Die kleinen und schmalen Hand-Messsonden erlauben Messungen auch an schwer zugänglichen Stellen, wie zum Beispiel bei Zahnrädern an den Zahnflanken oder im Zahngrund. Und Sie können in jede Richtung messen: in

waagerechter Position oder über Kopf – und das ohne Einschränkungen. Mit Hilfe einer speziellen Trage- und Aufstellvorrichtung wird Ihnen die Arbeit mit dem MIC 10 noch weiter erleichtert, denn Sie können sich vollständig auf die korrekte Positionierung und Führung Ihrer Messsonde konzentrieren.



Einfachste Handhabung, hohe Prüfsicherheit und einzigartige Datenverarbeitung.

Was dieses kleine Gerät alles kann.

Sie wählen durch Tastendruck, ob Sie nach jeder Messung einen Einzelwert oder den aktuellen arithmetischen Mittelwert einer Härte-Messreihe angezeigt bekommen. Ebenso problemlos korrigieren Sie zweifelhafte Einzelergebnisse, ohne die Messreihe abzubrechen. Einstellbare Alarmschwellen zeigen Ihnen kritische Messwerte optisch und akustisch an.

Die Justierparameter für die Messung an niedrig- bzw. unlegiertem Stahl sind im MIC 10 bereits vorprogrammiert; auf andere Materialien lässt sich das Gerät schnell und einfach umjustieren.

Nahezu alle Funktionen des MIC 10 können Sie zu einer individuellen Bedieneinheit kombinieren: Nicht benötigte Funktionen werden einfach gesperrt, wie zum Beispiel die verschiedenen Härteskalen oder auch die Umjustierungsmöglichkeit. So erhöhen Sie die Bediensicherheit des Gerätes.

Datensicherung - unbegrenzte Möglichkeiten.

Bei der Version DL des MIC 10 haben wir uns etwas zum Thema Datensicherung einfallen lassen, um Sie insbesondere bei Wiederholungsprüfungen und Dokumentation zu unterstützen: Zusätzlich zum internen Datenspeicher des Gerätes stehen Datenkarten zur Verfügung, die nicht nur die Messdaten, sondern auch materialabhängige Geräteeinstellungen und Protokollformate speichern. So können Sie mit Hilfe der Informationen, die auf einer Datenkarte abgelegt sind, das Gerät automatisch auf ein bestimmtes Material justieren. Druckprotokolle können in individuellem Format erstellt und über die RS 232-Schnittstelle des MIC 10 ausgedruckt werden. Dabei ist die Bedienung denkbar einfach:



Datenspeicher einschalten oder Datenkarte einfügen - messen. Nach Beendigung der Messung wird die gesamte Messreihe durch Tastendruck automatisch auf dem nächsten freien Speicherplatz gesichert - und kann jederzeit abgerufen, angezeigt und ausgedruckt

werden. Darüber hinaus bieten Ihnen die Anwendungsprogramme der Reihe UltraHARD vielfältige Möglichkeiten der Datenübertragung zum PC und der weiterführenden Datenverarbeitung wie Bewertung, Statistik und Dokumentation.