

FMI-S20

Digitales Kraftmessgerät

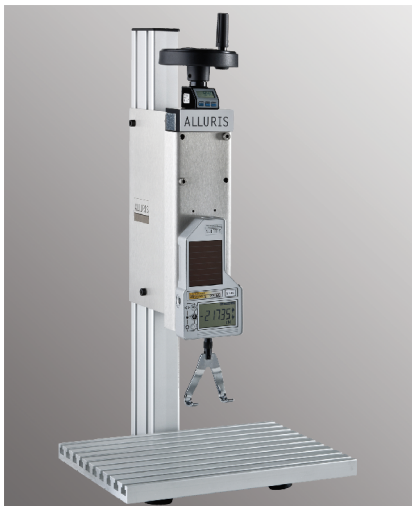
(powered by Light)

Features

- Immer betriebsbereit >> durch unabhängige Energieversorgung mit Photovoltaik
- Hohe Messrate >> Exakte Spitzenwertfassung zur Ermittlung von Bruch- oder Reisskraft mit 0,2% Genauigkeit
- Automatische Displayanpassung >> Einsatz als Handmessgerät und zum Einbau in einen Kraftprüfstand
- Outdoor-Einsatz >> spritzwasserschutz IP65 (ab Messbereich 500N)
- Überlastschutz bis 500% >> durch robustes Aluminium Druckgussgehäuse



Details



Anwendungsbeispiel mit Alluris Kraftprüfstand FMT-210

Digitale Kraftmessgeräte der Baureihe FMI-S20 sind aufgrund der eigenen Energieversorgung durch die Solarzelle besonders für den mobilen Einsatz in der Qualitätsprüfung und für die Messungen von Reiss- oder Bruchkräften im industriellen Umfeld hervorragend geeignet.

Die extrem robuste Messzelle ist so im Gehäuse integriert, dass ein optimaler Überlastschutz von bis zu 500% erreicht wird. Die Messwerte werden in einem großen Display wahlweise in der SI-Einheit Newton oder in Gewichtseinheiten angezeigt.

Die Krafteinleitung für Zug- oder Druckkraft erfolgt an der M6-Messwelle, Standardadapter sind im Lieferumfang enthalten. Für die Prüfstandsbefestigung sind Innengewinde am Gehäuse vorgesehen.

Die einfache Anwendung des Kraftmessgeräts FMI-S20 in Kombination mit einer hohen Genauigkeit und einem günstigen Preis zeichnen dieses Messinstrument aus.

Order Info



Standard	50 N	FMI-S20B5	Haken, Flachkopf, Nutenkopf, Druckkonus,
	100 N	FMI-S20C1	Quickstart Bedienungsanleitung im
	500 N	FMI-S20C5	Schutzkoffer
	1000 N	FMI-S20K1	
	5000 N	FMI-S20K5	
Option	FMI-800N1	Kalibrierprotokoll VDI/VDE 2624 Blatt 2.1 (1R Zug)	
	FMI-941M10	Handgriffe (1 Satz)	
	FMI-942M10	T-Griff	
		(weitere Zubehöroptionen unter www.alluris.de)	

Spec

		FMI-S20B5	FMI-S20C1	FMI-S20C5	FMI-S20D1	FMI-S20D5
Messbereich	N	0 - 50	0 - 100	0 - 500	0 - 1000	0 - 5000
Auflösung	N	0,01	0,02	0,1	0,2	1
Genauigkeit	@23°C (F.S.) Tk [offset] Tk [relativ (F.S.)]	+/- 0,2% (+/- letzte Stelle) automatischer Abgleich - Auto-Tara +/- 0,02% (°K)				
Messprinzip		bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnungsmessstreifen und High-Speed µ- Prozessor				
Betriebsarten	Standard Peak	Anzeige des aktuellen Wertes wahlweise in cN N gf kgf oz lb Spitzenwertanzeige Zug- und Druckkraft (Schleppzeigerfunktion)				
Überlast	max. zulässig max. Anzeigebereich	500% (F.S.) *bei 5 kN 200% 120% (max. Tara 20% von Fn)				
Anzeige	Displaytyp Updatezeit (Standard) Updatezeit (Peak)	LCD, 5-stellig, 12 mm hoch 1000 msec 500 msec 200 msec 100 msec (einstellbar) ca. 1 msec				
Versorgung	Standard	Solarzelle				
Temperaturbereich	Betrieb	0 ... 40°C				
Gehäuse	Gewicht	430 g				
	L x B x H	150 x 82 x 29 mm				
	Material	Al-Druckguss				
	Befestigung	2 x M4, 2 x M5, Zentrierbohrungen				
	Masszeichnung	siehe www.alluris.de				
Schutzart	(ohne Kabel)	IP40		IP65		

LZ-990

Universal – Schichtdickenmessgerät mit USB Schnittstelle

Features

- Einfache, schnelle und zerstörungsfreie Messung der Schichtdicke auf NFe- und Fe- Metallen
- Autoselect des Basismaterials
- Datenspeicher und USB Schnittstelle
- Hohe Genauigkeit kombiniert mit großem Messbereich 0...2000µm
- Hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis



Details

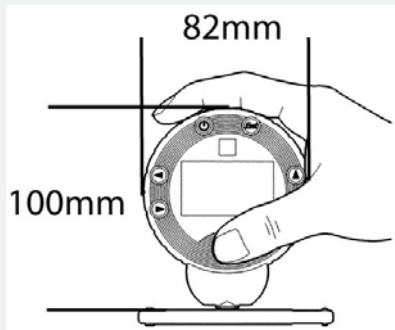


Das Schichtdicken-Messgerät LZ-990 wird zur Qualitätskontrolle bei industriellen Lackierungen und Beschichtungen eingesetzt. Außerdem findet es in der Oberflächenbehandlung und der Automobilindustrie Einsatz.

Mit Hilfe des integrierten magnetfeldempfindlichen Sensors, der zur Anpassung an die Oberfläche und zur Erzielung eines konstanten Anpressdrucks federnd gelagert ist, wird die Schichtdicke zerstörungsfrei ermittelt. Das Modell LZ-990 ist geeignet zur Messung der Schichtdicke eines nicht-elektrisch leitenden Werkstoffes auf einem NE-Metall (Aluminium, Kupfer, Titan, etc.) und eines nicht-magnetischen Werkstoffes auf einem ferromagnetischen Grundwerkstoff (Eisen oder Stahl). Das Gerät erkennt das Basismaterial selbstständig.

Alle Geräte der Baureihe zeichnen sich durch eine einfache und dadurch sichere Handhabung, für die keine speziellen Kenntnisse erforderlich sind, aus. Darüber hinaus verfügt das Geräte über einen Datenspeicher für unterschiedliche Applikationen und einen USB-Anschluss zur Datenübertragung auf PC.

Order Info



Standard

Gerät mit integrierter, automatischer Messsonde für ferromagnetische Grundwerkstoffe und NFe-Metalle (z.B. Aluminium), Basissubrat-Normal für o-Punktkalibrierung, 3 Bezugsnormale (Kalibrierfolien), Batterien, Handschlaufe, Bedienungsanleitung und Schutztasche

Option

LDL-01
VZ-330
LW-990

Datalogger Software für MsExcel mit USB Datenkabel
Drucker mit RS232C Datenkabel
Messstativ

Spec

LZ-990

Messbereich		0...2000µm	
Messprinzip		Elektromagnetische Induktion	Wirbelstrom
Grundwerkstoff	ferromagnetisch	✓	
	NE-Metalle		✓
	Mindeststärke	2,5-fache Schichtdicke + 1,0 mm Fläche 10mm x 10mm)	
Auftragswerkstoff	nicht magnetisch	✓	
	elektrisch isolierend		✓
Genauigkeit	Bereich 0,0...50,0 µm	+/- 1 µm	
	Bereich 50,0...999 µm	+/- 2 %	
	Bereich ab 1000 µm	+/- 3 %	
Auflösung	0...99,9 µm	0,1 µm	
	100...2000 µm	1,0 µm	
Anzeige	Maßeinheiten	Mikrometer / Mikron [µm] mil (umschaltbar)	
	Displaytyp Update	LCD Matrix, Beleuchtung 500msec	
Speicher und Statistik	Kalibrierwert	2 x 8 Kalibrier kurven	
	Messwerte	Ca. 1000 Einzelwerte (statistisch auswertbar)	
Datenausgabe	PC	USB Schnittstelle (Kabel und Software für MsExcel optional)	
	Drucker	RS232C Schnittstelle (Drucker optional)	
Versorgung / Batterien	Anzahl / Art / Zeit	2 x 1,5V AAA-Typ ca. 60 h	
Temperaturbereich	Betrieb Lagerung	0°...40° C -20°...70° C	
Gewicht	Gerät mit Batterien	ca. 100 g	
Abmessungen	LxBxH	80 x 80 x 30 mm	
Gehäusematerial		Polyamid, glasfaserverstärkt	