



Handmessgerät zur Bestimmung von dynamischen und statischen Kräften an Schließkanten von Türen und Toren

KMG-2000-G



- Messgerät mit direkter Auswertung
- Ermöglicht die normenkonforme Qualitätssicherung zur Produktion von Toren nach DIN EN 13241
- Intuitive Bedienung
- Beleuchtete LCD-Anzeige
- Hochwertige, robuste Ausführung
- Überlastungsschutz
- Aktivierung der Messung automatisch oder manuell
- Automatische Mittelwertbildung
- Grafische Darstellung der Kraftkurve
- Anzeige der normrelevanten Messwerte
- USB-Schnittstelle und PC-Software
- ca. 100 Stunden Akkulaufzeit

entsprechend DIN EN 12453, DIN EN 16005, DIN EN 17352 und ASR A1.7, DHF-Protokoll TS011 und TS012

Messergebnisse im Handumdrehen

Gemäß der europäischen Norm EN 12453 - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - sowie EN 16005 - automatische Türsysteme - ist die Überprüfung der Schließkräfte an Haupt- und Nebenschließkanten bei Neuinstallation vorgeschrieben. Darüber hinaus gibt die Norm die technischen Grundvoraussetzungen eines Schließkraftmessgerätes vor.

Das KMG-2000-G ist aufgrund der integrierten Elektronik für Kraft- und Kraft / Zeitmessungen gepaart mit einer kompakten Bauweise in allen Bereichen kraftbetätigter Abschlüsse einsetzbar. Es misst die dynamische und statische Kraft über den vorgegebenen Zeitrahmen und wertet die Einzelmessungen aus. Über eine Displayanzeige sind sowohl die einzelnen Messwerte als auch die zur Beurteilung erforderlichen Mittelwerte aus drei Einzelmessungen ablesbar.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit zur grafischen Darstellung der Messwerte. Der interne Speicher des Geräts ermöglicht die Sicherung von 500 Einzelmessungen, was einer Anzahl von 166 Normmessungen entspricht.

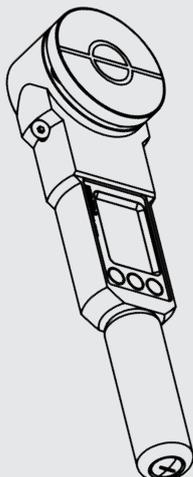
Das KMG-2000-G ist mit einer USB-Schnittstelle zur Datenübertragung ausgestattet. Die als Zubehör erhältliche Software bietet eine genaue Analyse einzelner Kraftkurven sowie Vergleichsmöglichkeiten mit weiteren Messungen. Zudem ist über die Software der Ausdruck von Prüfprotokollen, die Datenarchivierung und die Datenverwaltung möglich.



Protokoll- und Analysesoftware

- Übertragung aller Messwerte zu einem PC
- Grafische Darstellung des Kraft / Zeitverlaufs
- Analyse der Messkurven über Cursorfunktionen
- Archivierung und Dokumentation von Messungen
- Erstellen von normgerechten Prüfprotokollen
- Hinterlegen von Zusatztexten zum Messprotokoll
- Aktivierung des Messvorgangs über PC
- Onlinedarstellung der Messkurve nach jeder Messung
- Anzeige von t , $F_{S_{max}}$, F_{end} , T_{dyn} von drei Einzelmessungen und den jeweiligen Mittelwerten

Technische Daten:



Spannungsversorgung	integrierte NiMH-Akkus (2 x 1,2 V) aufladbar per USB	Abmessungen inkl. Handgriff	310 mm x 80 mm x 50 mm (L x B x H)
Stromaufnahme	20 mA	Gewicht	1400 g
Schnittstelle	USB	Messbereich	25 N ... 2000 N
Zahl der Messkurvenspeicher	500 Einzelmessungen (= 166 Normmessungen)	Messgenauigkeit*	typ. < 10 N
Temperaturbereich	-10 ... +60 °C	Maximaler Messfehler	25 N ... 200 N: ± 10 N 200 N ... 1600 N: 5 % v. Messwert
Relative Feuchte	20 ... 90 % r.F. (nicht kondensierend)	Federkonstante (mech. Filter)	500 N/mm
Abmessungen Messfläche	80 mm Ø, Höhe 50 mm	Anstiegs-/ Abfallzeit	≤ 5 ms