



GTE Industrieelektronik GmbH
Helmholtzstr. 38 - 40
D-41747 Viersen
Tel.: 0049 (0)2162 3703 0
Fax.: 0049 (0)2162 3703 25
E-mail: info@gte.de
Internet: www.gte.de

GTE Industrieelektronik
Produktbereich Messtechnik und Sensorik

KMG-2000-G



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

entsprechend EN 12445 sowie DIN 18650

KMG-2000-G

Gemäß der harmonisierten europäischen Normen EN12445 und EN 12453 - Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore - sowie DIN 18650 - automatische Türsysteme - ist die Überprüfung der Schließkräfte an Haupt- und Nebenschließkanten bei Neuinstallation vorgeschrieben. Darüber hinaus gibt dieser Normentwurf auch bereits die technischen Grundvoraussetzungen eines Schließkraftmessgerätes vor. Das Gerät ist ebenso durch die kompakte Bauweise einschließlich integrierter Elektronik für Kraft- und Kraft / Zeitmessungen allgemein und in allen Bereichen kraftbetätigter Ab-schlüsse einsetzbar

Das KMG-2000-G 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.

Darüber hinaus ist das KMG mit einer USB-Schnittstelle zur Datenübertragung ausgestattet. Mit der als Zubehör erhältlichen Software KMG VD 2005 ist eine Übertragung der gespeicherten Werte auf einen Laptop oder PC möglich. Mit Hilfe der Software kann die einzelne Kraftkurve genau analysiert oder mit den weiteren Messungen verglichen werden. Weiter ist der Ausdruck von Prüfprotokollen und die Datenarchivierung und Datenverwaltung möglich.

- **Stand-alone Einhandmessgerät** (kein PC vor Ort erforderlich)
- **Ermöglicht die normenkonforme Qualitätssicherung zur Produktion von Toren nach EN 13849-1**
- **Leichte Bedienbarkeit**
- **Beleuchtete LCD-Anzeige**
- **Grafische Darstellung der Messwerte, sowie der normrelevanten Grenzwerte**
- **mechanischer Überlastungsschutz**
- **Batteriebetrieb** (ca. 100 Stunden Akkulaufzeit)
- **Automatische Mittelwertbildung**
- **Aktivierung Messmodus automatisch oder manuell**
- **Interner Speicher für 500 Einzelmessungen**
- **USB-Schnittstelle zur Datenübertragung**
- **verschiedene Neigungsfixierungen als opt. Zubehör**

Technische Daten:

Spannungsversorgung:	integrierte NiMH-Akkus (2 x 1,2V) aufladbar per USB
Stromaufnahme:	20 mA
Schnittstelle:	USB
Zahl der Messkurvenspeicher:	500 Einzelmessungen (= 166 Normmessungen)
Temperaturbereich:	-10 ... +60°C
Relative Feuchte:	20 - 90 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen Messfläche:	80 mm Ø, Höhe 50 mm
Abmessungen inkl. Handgriff:	310 x 80 x 50 mm (l x b x h)
Gewicht:	1400 g
Messbereich:	25 N - 2000 N
Messgenauigkeit:	± 0,2% v.EW
Federkonstante:	500 N/mm
Anstiegs- / Abfallzeit:	≤ 5 ms

Protokoll- und Analysesoftware KMG VD 2005

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 $F_{dyn\ max}$, $F_{s\ max}$, F_{end} , $T_{dyn\ max}$ von drei Einzelmessungen und den jeweiligen Mittelwerten

Stand: 01/2009 Technische Änderungen vorbehalten!