



GTE Industrieelektronik GmbH
Helmholtzstr. 21, 38 - 40
D-41747 Viersen
Tel.: +49 (0)2162 3703 0
Fax: +49 (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 12453, EN 16005 sowie ASR A1.7

KMG-2000-G

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.

- **Stand-alone Einhandmessgerät** (kein PC vor Ort erforderlich!)
- **Ermöglicht die normenkonforme Qualitätssicherung zur Produktion von Toren nach EN 13241**
- **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*:	typ. < 10 N
Maximaler Messfehler	25 N ... 200 N: ± 10 N 200 N ... 2000 N: ± 5 % v. Messwert
Federkonstante (mech. Filter):	500 N/mm
Anstiegs-/ Abfallzeit:	≤ 5 ms

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

