

Messbereich von 0 - 2 N bis 0 - 1000 N

Kraftmesser zur Ermittlung von Druck-Zugkräften, einsetzbar für zahlreiche Anwendungen in sehr viele Industriezweigen, die eine schnelle Messfrequenz benötigen

Spitzengerät mit Schnittstellen (RS 232, analog und Digimatic) und Messwertspeicher.

Dieses Gerät verfügt über eine schnelle Messfrequenz zur exakten Erfassung von Spitzenwerten (Peak)



Detail Informationen

- » [Besonderheiten](#)
- » [Standardmerkmale](#)
- » [Lieferbare Typen](#)
- » [Standard Zubehör](#)
- » [Zubehör \(optional\)](#)
- » [Lieferumfang](#)
- » [Technische Zeichnung](#)
- » [Technische Daten](#)

Typ Z2



Besonderheiten



- + 2 Betriebsarten:
 - Aktueller Wert** - Anzeige der momentanen Zug- oder Druckkraft
 - Spitzenwert (Peak)** - zum Erfassen von Kraftspitzen während eines Prüfungsvorganges
- + sehr hohe Messfrequenz 1000 mal/s zur exakten Erfassung von Spitzenwerten
- + Anzeige Aktualisierung 10 mal/s
- + umschaltbare Krafteinheiten N, gf (kgf) und ozf (lbf)
- + Messwertspeicher für 1000 Messungen zum Abrufen:
 - im Display
 - zur Datenübertragung an PC
 - Ausdruck auf Drucker mit Statistikreport
- + **Ausgangssignal:**
 - RS 232 C zum Anschluß an einen PC
 - analog ± 2 V DC
 - Mitutoyo Digimatic z.B. zum Ausdrucken von Messdaten auf einen Drucker
- + programmierbare Grenzwerte für Gut-/Schlecht-Prüfungen :
 - farbige LED Anzeige: Unterschreitung (-NG) - Gut (OK) - Überschreitung (+NG)
 - Open Collector - Relais Ausgang



- + Ausgangssignal zur Überlastabschaltung von Prüfständen der Modellreihe MX
- + »Zero Set« Nullpunkteinstellung für Tarausgleich und Lageausgleich in jeder Messposition
- + kostenloses Hersteller Prüfprotokoll (Kalibrierreport)
- + umschaltbare Anzeige für kopfstehenden Betrieb, z.B. für Montage auf vertikalem Prüfstand



Standardmerkmale



- + exaktes Messen mit einer Genauigkeit von 0.2 %
- + Überlastschutz 200 % des Messbereiches
- + große, gut ablesbare LCD Anzeige
- + einsetzbar als Handgerät oder zum stationären Einsatz auf Prüfständen (Befestigungsgewinde 4 x M4 in der Rückseite)
- + ergonomisches, robustes Aluminiumdruckguss Gehäuse
- + gummierte Grifffläche für sicheren Halt
- + Akku- (NiMH) und /oder Netzbetrieb möglich
- + zum Lieferumfang gehört eine Vielzahl von Messeinsätzen

Lieferbare Typen



Typ	Messbereich in N	Auflösung	Messbereich in gf; kgf	Messbereich in ozf; lbf
Z2-2	2.000 N	0.001 N	0-200.0 gf	0 - 7.00 ozf
Z2-5	5.000 N	0.001 N	0 - 500.0 gf	0 - 18.00 ozf
Z2-20	20.00 N	0.01 N	0 - 2.000 kgf	0 - 4.400 lbf
Z2-50	50.00 N	0.01 N	0 - 5.000 kgf	0 - 11.00 lbf
Z2-100	100.0 N	0.1 N	0 - 10.00 kgf	0 - 22.00 lbf
Z2-200	200.0 N	0.1 N	0- 20.00 kgf	0 - 44.00 lbf
Z2-500	500.0 N	0.1 N	0 - 50.00 kgf	0 - 110.0 lbf
Z2-1000	1000 N	1 N	0 - 100.0 kgf	0 - 220.0 lbf



kleiner Haken

Aluminium, M6, Messbereich bis 100 N

Bestellnummer: A-1

Stahl, M6, Messbereich von 100 N bis 1000 N

Bestellnummer: S-1



Flachkopfeinsatz

Aluminium, M6, Ø 13 mm, Messbereich bis 100 N

Bestellnummer: A-2

Stahl, M6, Ø 16 mm, Messbereich von 100 N bis 1000 N

Bestellnummer: S-2



Kegeleinsatz

Aluminium, M6, 85°, Messbereich bis 100 N

Bestellnummer: A-3

Stahl, M6, 85°, Messbereich von 100 N bis 1000 N

Bestellnummer: S-3



Klingeneinsatz

Aluminium, M6, 85°, Messbereich bis 100 N

Bestellnummer: A-4

Stahl, M6, 85°, Messbereich von 100 N bis 1000 N

Bestellnummer: S-4



V-förmiger Einsatz

Aluminium, M6, 90°, Messbereich bis 100 N

Bestellnummer: A-5

Stahl, M6, 90°, Messbereich von 100 N bis 1000 N

Bestellnummer: S-5



Verlängerung

Aluminium, M6, 80 mm, Messbereich bis 100 N

Bestellnummer: A-6

Stahl, M6, 100 mm, Messbereich von 100 N bis 1000 N

Bestellnummer: S-6



großer Haken

Aluminium, M6, Messbereich bis 100 N

Bestellnummer: A-7

Stahl, M6, Messbereich von 100 N bis 1000 N

Bestellnummer: S-7



Gabelhaken

Aluminium, M6, Messbereich bis 100 N

Bestellnummer: A-8

Stahl, M6, Messbereich 100 N bis 1000 N

Bestellnummer: S-8



Steckernetzteil

für 230 AC

Bestellnummer: AD-230

Zubehör (optional)



Z-Link

Software zur Datenerfassung mittels RS 232 Schnittstelle

Bestellnummer: SW-10

Klicken Sie auf das Bild für weitere Informationen



Datendrucker

zum Ausdrucken gespeicherter Messdaten mittels Mitutoyo Digimatic-Schnittstelle

Bestellnummer: DP-1 VR

Klicken Sie auf das Bild für weitere Informationen



Papierrollen

für Drucker DP-1VR, 1 Satz = 5 Stück

Bestellnummer: DP-P



Haltegriff

Der Kraftmesser kann mit einem Haltegriff zur leichteren Handhabung ausgestattet werden. Somit können insbesondere höhere Kräfte leichter gemessen werden.

Bestellnummer: DOH-1

Klicken Sie auf das Bild für weitere Informationen



Einspannvorrichtungen

Je nach Anwendungsfall haben wir zusätzliche Einspannvorrichtungen und Klemmen im Programm.

Weitere Informationen siehe [hier](#)



Verbindungskabel

für Analogausgang, zum Anschluss an einen Linienschreiber, Länge 3 m
Bestellnummer: CB-104



Verbindungskabel

für RS 232 Schnittstelle mit Sub D 9 Buchse, zum Anschluss an einen PC, Länge 3 m
Bestellnummer: CB-204



Verbindungskabel

für Mitutoyo Digimatic Schnittstelle, zum Anschluss an Mitutoyo-Auswertegeräte, Länge 3 m
Bestellnummer: CB-304



Verbindungskabel

zur Steuerung von Testständern der Baureihe MX,
Open Collector-Ausgang
Bestellnummer: CB-501



Verbindungskabel

zur Steuerung von Testständern der Baureihe MX,
Open Collector- und RS-232 C-Ausgang
Bestellnummer: CB-504



Kalibrierbericht

Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204
Auf Wunsch ist ein kostenpflichtiger Kalibrierbericht lieferbar.

Lieferumfang

[▲top](#)

Kraftmesser im Etui, Standardzubehör, Netzgerät, Hersteller-Prüfprotokoll, Bedienungsanleitung in deutsch oder englisch (bitte bei Bestellung angeben)

Technische Zeichnung

[▲top](#)

Abmessungen
Für PDF-Datei bitte
das Bild anklicken

Technische Daten

[▲top](#)

Messprinzip:	Bidirektionaler Kraftsensor mit Dehnmessstreifen
Messweg:	0.2 mm
Genauigkeit:	± 0.2 % Full Scale (Messbereichsende) ± 1 Digit
Krafteinheiten:	N, gf (kgf), ozf (lbf) wählbar
Anzeige:	4-stellig, 14 mm hoch
Überlastschutz:	200 % Full Scale (Messbereichsende), Symbol blinkt ab 110 % Full scale (Messbereichsende)
Messbolzen:	M6 Außengewinde
Nullpunktgleich:	10 % Full Scale (Messbereichsende)
A/D Wandler:	24 bit
Speicher:	Flashspeicher von max. 1000 Messwerten abrufbar Peak - Zug-/und Druckkraft
Grenzwerte:	Programmierbare Max/Min Grenzwerte mit farbiger LED Anzeige
Ausgangssignal der Grenzwerte:	Open Collector: +NG, OK, -NG, OVL; max. 30 V DC, 10 mA (kann zum Abschalten der Prüfstände der Modellreihe MX benutzt werden)
Ausgangssignal:	RS 232 C (8, 1, N, 19200), analog ± 2 V DC, Mitutoyo Digimatic
Temperaturbereich:	5 - 45 °C
Luftfeuchtigkeit:	max. 85 % rel. Feuchte
Batterieanzeige:	Anzeige blinkt, wenn Akku zu schwach ist
Spannungsversorgung:	aufladbare NiMH Akkus (ca. 8 h Dauerbetrieb, ca. 10 h Ladezeit) und/oder 230 V AC Netzgerät
Befestigungsgewinde für Prüfstand:	4 x M4, Tiefe 5 mm
Gehäusematerial:	Aluminiumdruckguss
Gehäuseabmessungen:	220 x 78 x 32 mm (LxBxH)
Gewicht, netto (brutto):	ca. 540 g (1400 g)



Ing. Vladimír Gajdečka
Mitrovická 1053/198a
724 00 Ostrava – Stará Bělá
ČESKÁ REPUBLIKA

Tel/Fax : + 420 596 750 194
mobil : + 420 603 878 444
e-mail: info@gajdecka.cz
www.gajdecka.cz