

Bowers Metrology Limited
32 Leeds Old Road, Bradford,
West Yorkshire BD3 8HU
Tel: +44 (0) 1274 223 456
Fax: +44 (0) 1274 223 444
e-mail: sales@bowersmetrology.com
www.bowersmetrology.com



BOWERS METROLOGY

New
Nouveau
Neu

Bowers MicroGauge

2-point bore gauging 1-6 mm
Mesure d'alésages 2-point 1-6 mm
2-Punkt-Bohrungsmessung 1-6 mm

The Bowers Metrology Group of Companies:



Calibration
No. 0268





The new **MICROGAUGE** 2-point bore-gauging system has been designed specifically for the measurement of small bores between 1.0 - 6.0 mm. Featuring a completely new digital readout and extremely compact overall dimensions, the MicroGauge is truly a pocket-sized instrument. Digital readout and measuring head together are about the same size and format as a ballpoint pen which represents a big advantage for those needing to measure small precision parts and who need to have their gauge with them all the time. The clear LCD display is easily set using only two buttons and results are shown with switchable 0.01/0.001/0.0005 mm resolution. Data transfer is via Proximity-RS232 or Proximity-USB output. The measuring heads are equipped with spherical hard-chromed contact points and are set in appropriate setting rings. Like all Bowers bore-gauging products the **MICROGAUGE** system is available as individual instruments or as full sets. All setting rings are supplied as standard with UKAS certification.

Features:

- System range : 1 – 6 mm
- New slimline digital display
- Switchable resolution 0.01/0.001/0.0005mm
- Simple 2-button operation
- Clear LCD display
- Data output : RS232 / USB proximity sensor
- Linearity : Diameter 1.0 - 1.55 max 2% of measuring travel, min 0.001 mm. Diameter 1.5 - 6.35 max 1% of measuring travel, min 0.001 mm
- Repeatability : 0.001 mm
- Available as individual instruments or sets
- UKAS-certificates as standard with all setting rings
- Hard-chromed ball-contacts
- Depth-stops available

La nouvelle jauge de mesure d'alésage 2-points **MICROGAUGE** a été tout spécialement conçue pour la mesure de petits alésages de 2 à 6 mm. Caractérisée par un affichage digital complètement nouveau et des dimensions compactes, la MicroGauge est un instrument de poche au sens propre du terme. De la taille d'un stylo à bille, l'ensemble affichage digital / tête de mesure représente un avantage pratique majeur pour le contrôle de petites pièces tout en gardant l'instrument de mesure sur soi. L'utilisation de l'affichage LCD clair s'opère simplement avec deux touches et les résultats de mesure s'affichent avec une résolution commutable de 0.01/0.001/0.0005 mm. Le transfert de données s'effectue grâce à la sortie de données RS232-proximité ou USB- proximité. Les têtes de mesure sont équipées de touches sphériques en chrome dur et s'étalonnent avec des bagues étalons appropriées. Comme pour tous les instruments de mesure d'alésage Bowers, le système **MICROGAUGE** est disponible en instrument individuel ou en jeu. Chaque bague étalon est fournie avec un certificat UKAS en standard.

Caractéristiques:

- Gamme de mesure de la jauge: 1 – 6 mm
- Nouvel affichage digital compact
- Résolution commutable 0.01/0.001/0.0005mm
- Utilisation d'affichage simple à deux touches
- LCD clair
- Sortie de données: RS232 ou USB détecteur à proximité
- Linéarité : Dia 1.0 - 1.55 : 2% maxi de la course de mesure, 0.001 mm mini. Dia 1.5 - 6.35 : 1% maxi de la course de mesure, 0.001 mm mini
- Répétabilité : 0.001 mm
- Instrument individuel ou jeu
- Certificats UKAS avec chaque bague étalon en standard
- Touches sphériques en chrome dur
- Butées de profondeur disponibles sur demande

Das neue **MICROGAUGE** 2-Punkt Bohrungsmesssystem ist ausdrücklich konzipiert worden um Bohrungen zwischen 1.0 - 6.0 mm zu messen. Das Gerät zeichnet sich vor allem durch eine ganz neue Elektronikeinheit und ein sehr kompaktes Format aus – im wahrsten Sinne des Wortes ein Taschengerat. Anzeige und Bohrungsmesskopf zusammen haben die ungefähren Masse eines Kugelschreibers – ein hervorragender Vorteil für Mitarbeiter die kleine Präzisionsteile messen und das Messgerät immer dabei haben müssen. Die klare LCD-Anzeige lässt sich einfach anhand von zwei Tasten einstellen und Ergebnisse werden mit umschaltbare 0.01/0.001/0.0005 mm Auflösung angezeigt. Datenübertragung erfolgt über einen Proximity-RS232 - oder Proximity-USB-Ausgang. Die Messköpfe sind mit balligen, hartverchromten Messkontakten ausgestattet und werden in passenden Einstellringen eingestellt. Das System ist, wie alle Bohrungsmessgeräte der Firma Bowers, als Einzelgeräte oder in Satz-Format erhältlich und UKAS-Kalibrierscheine für Einstellringe gehören zum Lieferumfang.

Vorteile:

- Messbereich: 1 – 6 mm
- Neue kompakte digitale Ablesereinheit
- Umschaltbare Auflösung 0.01/0.001/0.0005 mm
- Einfache Bedienung über zwei Funktionstasten
- Klare LCD-Anzeige
- Datenausgang: RS232- / USB-Proximity sensor
- Linearität : Dm 1.0 - 1.55: max 2% des Messwegs, min 0.001 mm. Dm 1.5 - 6.35: max 1% des Messwegs, min 0.001 mm
- Wiederholbarkeit: 0.001 mm
- Als Einzelgeräte oder Sätze erhältlich
- UKAS-Kalibrierscheine mit allen Einstellringen
- Hartverchromte, ballige Messkontakte
- Tiefenanschläge auf Anfrage erhältlich

Individual measuring heads, readouts and setting rings Têtes de mesure individuelles, affichages digitaux et bagues d'étalonnage Einzelmessköpfe, digitale Ablesereinheiten und Einstellringe

Measuring Head Tête de mesure Messkopf	Range Capacité M-Bereich (mm)	Min/Max Measuring Depth Profondeur Min/Max Messtiefe Min/Max (mm)	Digital Readout Affichage Digital Anzeigeeinheit	Cone Cône Konus	Setting Ring Bague étalon Einstellring (mm)	
MG011W	0.95-1.15	0.6 / 11	MGU1	MGC1	MGR100	1.00
MG012W	1.07-1.25	0.6 / 11	MGU1	MGC1	MGR110	1.10
MG013W	1.17-1.35	0.6 / 11	MGU1	MGC1	MGR120	1.20
MG014W	1.27-1.45	0.6 / 11	MGU1	MGC1	MGR130	1.30
MG015W	1.37-1.55	0.6 / 11	MGU1	MGC1	MGR140	1.40
MG016W	1.50-1.90	0.9 / 17	MGU2	MGC2	MGR175	1.75
MG017W	1.80-2.20	0.9 / 17	MGU2	MGC2	MGR200	2.00
MG018W	2.05-2.45	0.9 / 17	MGU2	MGC2	MGR225	2.25
MG019W	2.25-2.75	1.2 / 22	MGU2	MGC3	MGR250	2.50
MG020W	2.50-3.00	1.2 / 22	MGU2	MGC3	MGR275	2.75
MG021W	2.75-3.25	1.2 / 22	MGU2	MGC3	MGR300	3.00
MG022W	3.00-3.50	1.2 / 22	MGU2	MGC3	MGR325	3.25
MG023W	3.25-3.75	1.2 / 22	MGU2	MGC3	MGR350	3.50
MG024W	3.50-4.00	1.2 / 22	MGU2	MGC3	MGR375	3.75
MG025W	3.75-4.25	1.2 / 22	MGU2	MGC3	MGR400	4.00
MG026W	3.65-4.35	2.0 / 40	MGU2	MGC4	MGR400	4.00
MG027W	4.15-4.85	2.0 / 40	MGU2	MGC4	MGR450	4.50
MG028W	4.65-5.35	2.0 / 40	MGU2	MGC4	MGR500	5.00
MG029W	5.15-5.85	2.0 / 40	MGU2	MGC4	MGR550	5.50
MG030W	5.65-6.35	2.0 / 40	MGU2	MGC4	MGR600	6.00

Sets: including digital readout, measuring head and setting ring with UKAS certificate

Jeux: avec affichage digital, tête de mesure, bague étalon et certificats UKAS

Sätze: Zum Lieferumfang gehören digitale Anzeigeeinheit, Messkopf, Einstellring und UKAS-Kalibrierscheine

Code No Référence Art-Nr	Range mm Capacité mm M-Bereich mm
SMG001M	0.95-1.55
SMG002M	1.50-2.45
SMG003M	2.25-4.25
SMG004M	3.65-6.35

Large Sets: including digital readout, measuring head and setting ring with UKAS certificate

Grands Jeux: avec affichage digital, tête de mesure, bague étalon et certificats UKAS

Grosse Sätze: Zum Lieferumfang gehören digitale Anzeigeeinheit, Messkopf, Einstellring und UKAS-Kalibrierscheine

Code No Référence Art-Nr	Range mm Capacité mm M-Bereich mm
SMG010M	0.95- 2.45
SMG011M	1.50- 4.25
SMG012M	2.25-6.35



Microgauge with proximity cable. Microgauge avec câble-proximité.
Microgauge mit Proximity-Kabel.



3.65 – 6.35 Set
Jeu 3.65 – 6.35
Satz 3.65 – 6.35



Depth-stops available. Butées de profondeur disponibles sur demande.
Tiefenanschläge auf Anfrage erhältlich.

