



**BOWERS METROLOGY**

**NEW  
NOUVEAU  
NEU**

**XT500 Large Diameter 3-point Bore Gauge**  
***XT500 Micromètre d'Intérieur Digital pour Grands Diamètres***  
**XT500 3-Punkt Digitales Bohrungsmessgerät für  
Durchmesser 300-500mm**



[www.bowersmetrology.com](http://www.bowersmetrology.com)



## XT500 Large Diameter 3-point Bore Gauge

### XT500 Micromètre d'Intérieur Digital pour Grands Diamètres

### XT500 3-Punkt Digitales Bohrungsmessgerät für Durchmesser 300-500mm

The Bowers XT500 large diameter 3-point bore-gauge has been designed specifically for the measurement of internal diameters between 300 and 500 mm. The newly designed constant-force digital readout ensures that the measuring pressure remains constant throughout the measurement whilst radiused measuring anvils provide optimum centralisation in the part. Anvil sets are supplied in 25 mm steps (300-325, 325-350 etc) and each set has been manufactured to the exact toleranced size. The 300-325mm anvils are the master reference set and are used for setting the gauge in the setting ring. The other anvil sets are then fitted as required without further re-setting. This means that only one 300mm setting ring is required to set the gauge for all diameters in the full 300-500mm range of the instrument.

Le micromètre d'intérieur digital XT500 a été conçu spécifiquement pour la mesure d'alésage entre 300 et 500mm. Le nouvel affichage digital à pression de mesure constante assure que la force de mesure reste constante pendant toute la mesure, les touches rayonnées garantissent un centrage optimal dans la pièce à mesurer. Les jeux de touches sont fournis par plage de 25mm (300-325, 325-350 etc.) et chaque jeu a été fabriqué à une tolérance précise. Le jeu de touches 300-325mm est le jeu de référence et est utilisé pour l'étalonnage de l'instrument dans la bague étalon. Les autres jeux de touches sont montés ensuite sans réétalonnage. De ce fait il ne faut qu'une seule bague étalon de diamètre 300mm pour étalonner le micromètre sur toute sa capacité de mesure de 300 à 500mm.

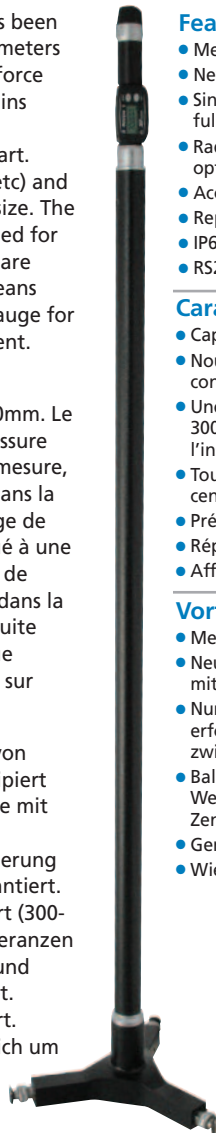
Das XT500 3-Punkt Innenmessgerät ist für die Messung von Innendurchmessern zwischen 300-500mm spezifisch konzipiert worden. Die neu entwickelte digitale Mikrometerschraube mit konstanter Messkraft sorgt für gleichbleibende Messkraft während des ganzen Messverfahrens und optimale Zentrierung in der Bohrung wird von den balligen Messeinsätzen garantiert. Messeinsätze werden in Sätzen von jeweils 25mm geliefert (300-325, 325-350 etc) wobei jeder Satz nach genauen Masstoleranzen gefertigt wird. Der 300-325mm Satz ist der Referenzsatz und wird zur Einstellung des Gerätes im Einstellring verwendet. Weitere Sätze werden dann ohne Neueinstellung montiert. Dadurch ist nur ein einziger 300mm Einstellring erforderlich um alle Durchmesser im gesamten 300-500mm Messbereich des Messgerätes zu messen.

**Individual instruments:** Supplied with digital display unit, measuring head with exchangeable anvils and setting ring with UKAS certificate

**Instruments individuels:** Comprenant: l'affichage digital, la tête de mesure avec touches interchangeables et bague étalon avec certificat UKAS

**Einzelgeräte:** Mit digitaler Mikrometerschraube, Messkopf mit austauschbaren Messeinsätzen und Einstellring mit UKAS-Kalibrierschein

Code No Référence Art-nr (mm)	Range Capacité Messbereich (mm)	Accuracy Précision Genauigkeit (mm)	Depth Prof. Tiefe (mm)	Setting ring Bague étalon Einstellring (mm)
XT5001M	300-325	15 µm	120	300
XT5002M	300-325, 325-350	15 µm	120	300
XT5003M	300-325, 350-375	15 µm	120	300
XT5004M	300-325, 375-400	15 µm	120	300
XT5005M	300-325, 400-425	15 µm	120	300
XT5006M	300-325, 425-450	15 µm	120	300
XT5007M	300-325, 450-475	15 µm	120	300
XT5008M	300-325, 475-500	15 µm	120	300



XT500 with 1000mm extension

#### Features:

- Measuring range: 300-500mm
- New constant-force digital readout
- Single 300 mm setting ring covers full range
- Radiused anvils of tool-steel for optimum centering
- Accuracy: 15 µm
- Repeatability: 3 µm
- IP65 electronics
- RS232 output

#### Caractéristiques:

- Capacité de mesure : 300-500mm
- Nouvel affichage digital à pression constante
- Une seule bague étalon diamètre 300mm pour toute la capacité de l'instrument
- Touches rayonnées en acier pour centrage optimal
- Précision: 15 µm
- Répétabilité : 3 µm
- Affichage IP65

#### Vorteile:

- Messbereich: 300-500mm
- Neue digitale Mikrometerschraube mit gleichbleibender Messkraft
- Nur ein einziger 300mm Einstellring erforderlich für alle Durchmesser zwischen 300 und 500mm
- Ballige Messeinsätze aus Werkzeugstahl für optimale Zentrierung in der Bohrung
- Genauigkeit: 15 µm
- Wiederholbarkeit: 3 µm

- Resolution 0.01/0.001mm. Metric/inch switchable
- Fast accurate measurement
- Extensions available for deeper bores (max depth 2.5m)
- UKAS certificate with setting ring
- Certificate of conformity with bore gauge
- Supplied in fitted case

- Sortie RS232
- Résolution 0.01/0.001mm. mm/inch interchangeable
- Mesure rapide et précise
- Rallonges disponibles pour alésages profonds (profondeur maxi 2.5m)
- Certificat UKAS pour la bague étalon
- Certificat de conformité pour le micromètre
- Fourni en coffret bois

- IP65-Elektronik
- RS232 Ausgang
- Auflösung 0.01/0.001mm. MM/Zoll-Umschaltung
- Schnelles sicheres Messen
- Verlängerungen für Bohrungen bis 2.5m Tiefe erhältlich
- UKAS-Kalibrierschein mit Einstellring
- Werkskalibrierschein mit Messgerät
- Im Holzetui



Anvil sets 300-400mm

**Sets:** Supplied with digital display unit, measuring head with exchangeable anvils and setting ring with UKAS certificate

**Jeux:** Comprenant: l'affichage digital, la tête de mesure avec touches interchangeables et bague étalon avec certificat UKAS

**Sätze:** Mit digitaler Mikrometerschraube, Messkopf mit austauschbaren Messeinsätzen und Einstellring mit UKAS-Kalibrierschein

Code No Référence Art-Nr	Range (mm) Capacité (mm) Messbereich (mm)
SXT3000M	300-400
SXT4000M	300-325, 400-500
SXT5000M	300-500