

# BOWERS XT Range



Bowers XT Analogue



Bowers  
XT Holematic



Bowers  
XT Digital



**BOWERS METROLOGY**

# BOWERS XT Holematic



Digital pistol-grip bore gauges with fixed anvils

Système de mesure d'alésages digital à poignée-pistolet à touches fixes

Digitales Messpistolen-Bohrungsmesssystem mit fixen Messeinsätzen

**Technical specifications: Individual instruments supplied with Digital Pistol Grip, head and ring.**

Instruments individuels: Avec pistolet, tête de mesure, bague étalon  
Einzelgeräte: Mit Messpistole, Messkopf, Einstellring

Code No Référence Typ-Nr (mm)	Range Capacité Messbereich (mm)	Code No Référence Typ-Nr (inch)	Range Capacité Messbereich (inch)	Accuracy Précision Genauigkeit (mm) (inch)	Depth Longueur Messtiefe (mm) (inch)	Pistol Grip Réf de la poignée Pistolengriff-Nr	Setting Ring Bague étalon Einstellung (mm) (inch)
XTH1M	2-2.5	XTH1i	.080-.100	0.004 0.00015	9 0.35	XTPG01	2.50 0.1000
XTH2M	2.5-3	XTH2i	.100-.120	0.004 0.00015	9 0.35	"	2.50 0.1000
XTH3M	3-4	XTH3i	.120-.160	0.004 0.00015	12 0.47	"	4.00 0.1600
XTH4M	4-5	XTH4i	.160-.200	0.004 0.00015	18 0.70	"	4.00 0.1600
XTH5M	5-6	XTH5i	.200-.250	0.004 0.00015	18 0.70	"	5.00 0.2000
XTH6M	6-8	XTH6i	1/4 - 5/16	0.004 0.00015	58 2.28	XTPG02	8.00 .312
XTH8M	8-10	XTH8i	5/16 - 3/8	0.004 0.00015	58 2.28	"	8.00 .312
XTH10M	10-12.5	XTH10i	3/8 - 1/2	0.004 0.00015	58 2.28	"	12.50 .500
XTH12M	12.5-16	XTH12i	1/2 - 5/8	0.004 0.00015	62 2.44	"	12.50 .500
XTH16M	16-20	XTH16i	5/8 - 3/4	0.004 0.00015	62 2.44	"	20.00 .750
XTH20M	20-25	XTH20i	3/4 - 1	0.004 0.00015	66 2.62	XTPG03	20.00 .750
XTH25M	25-35	XTH25i	1 - 1 3/8	0.004 0.00015	66 2.62	"	35.00 1.375
XTH35M	35-50	XTH35i	1 3/8 - 2	0.004 0.00015	80 3.15	"	35.00 1.375
XTH50M	50-65	XTH50i	2 - 2 5/8	0.005 0.00020	80 3.15	"	65.00 2.625
XTH65M	65-80	XTH65i	2 5/8 - 3 1/4	0.005 0.00020	80 3.15	"	65.00 2.625
XTH80M	80-100	XTH80i	3 1/4 - 4	0.005 0.00020	85 3.35	"	80.00 3.250
XTH100M	100-125	XTH100i	4 - 5	0.006 0.00025	100 3.94	XTPG04	125.00 5.000
XTH125M	125-150	XTH125i	5 - 6	0.006 0.00025	100 3.94	"	125.00 5.000
XTH150M	150-175	XTH150i	6 - 7	0.007 0.00030	100 3.94	"	175.00 7.000
XTH175M	175-200	XTH175i	7 - 8	0.007 0.00030	100 3.94	"	175.00 7.000
XTH200M	200-225	XTH200i	8 - 9	0.008 0.00030	100 3.94	"	225.00 9.000
XTH225M	225-250	XTH200i	9 - 10	0.008 0.00030	103 4.05	"	225.00 9.000
XTH250M	250-275	XTH250i	10 - 11	0.009 0.00035	103 4.05	"	275.00 11.000
XTH275M	275-300	XTH275i	11 - 12	0.009 0.00035	103 4.05	"	275.00 11.000

**Sets: Supplied with Digital Pistol Grip, Heads and rings**

Jeux: Avec pistolet, têtes de mesure, bagues étalon  
Sätze: Mit Messpistole, Messköpfen, Einstellringen

Range (mm) Capacité Messbereich	Code No. Référence Typ-Nr	Range (inch) Capacité Messbereich	Code No. Référence Typ-Nr
2 - 6mm	SXTH1M	0.080-0.25"	SXTH1i
6 - 10mm	SXTH3M	1/4 - 3/8"	SXTH3i
10-20mm	SXTH4M	3/8 - 3/4"	SXTH4i
20-50mm	SXTH5M	3/4 - 2"	SXTH5i
50-100mm	SXTH6M	2 - 4"	SXTH6i
100-150mm	SXTH7M	4 - 6"	SXTH7i
150-200mm	SXTH8M	6 - 8"	SXTH8i
100-200mm	SXTH9M	4 - 8"	SXTH9i

**Large Sets: Supplied with Digital Pistol Grip, Heads and rings**

Grands Jeux: Avec pistolet, têtes de mesure, bagues étalon  
Grosse Sätze: Mit Messpistole, Messköpfen, Einstellringen

Range (mm) Capacité Messbereich	Code No. Référence Typ-Nr	Range (inch) Capacité Messbereich	Code No. Référence Typ-Nr
6 - 20 mm	SXTH10M	1/4 - 3/4"	SXTH10i
20 - 100mm	SXTH11M	3/4 - 4"	SXTH11i



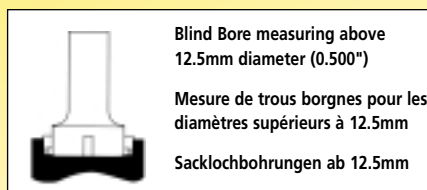
XTHM 20-50mm Set Code: SXTH5M



**Special Applications**  
Threads, Splines, Ball-screws,  
Recess diameter, Deep bore etc.

**Applications Spéciales**  
Filetages, Cannelures, Gorges, Vis à billes, Grandes  
profondeurs etc.

**Sonderausführungen**  
Für Gewinde, Nuten, Kugelführungen, Einstiche, tiefe  
Bohrungen etc.



Blind Bore measuring above  
12.5mm diameter (0.500")

Mesure de trous borgnes pour les  
diamètres supérieurs à 12.5mm

Sacklochbohrungen ab 12.5mm

- IP65 Electronics
- Simple 2-button operation
- Large easy-to-read swivel display
- 3 preset memories
- RS-232C output
- Self-centring heads
- Constant measuring pressure
- Fast, accurate measurement
- Range 2 - 300mm (0.080" - 12")
- Fixed anvils from 2 - 300mm (1/4" - 8")
- Resolution 0.001mm (00005")
- Tungsten carbide measuring faces on all 3-point heads from 12.5mm
- Blind bore measurement above 12.5mm (0.500")
- Extensions available for deep hole measurement
- Setting rings included with individual instruments and sets
- UKAS certificates supplied as standard with all setting rings
- UKAS certificates supplied as standard with all pistol-grip gauges
- Serial number on all gauges and measuring heads
- Heads with special anvils available to suit specific customer requirements (e.g. Threads, grooves, 2-point, spherical, splines etc)

- Affichage IP65
- Affichage digital orientable clair
- Mémorisation de 3 valeurs d'étalonnage
- Sortie de données RS-232C
- Têtes de mesure auto-centrantes
- Pression de mesure constante
- Mesure rapide et précise
- Gamme de 2 à 300mm
- Touches fixes de 2 à 300mm
- Résolution 0.001mm (00005")
- Touches en carbure sur toutes les têtes 3 points à partir de 12.5mm
- Mesure de trous borgnes pour les diamètres supérieurs à 12.5mm
- Rallonges disponibles pour les mesures de grandes profondeurs
- Bagues étalons livrées en standard avec appareils individuels et les jeux
- Certificat UKAS livré en standard avec chaque bague
- Certificat UKAS livré en standard pour chaque ensemble de poignée et de tête
- Numéro de série sur chaque poignée et chaque tête de mesure
- Têtes de mesure avec touches spéciales (pour filetages, gorges, 2-point, cannelures etc.) disponible sur demande

- IP65 - Elektronik
- Leicht ablesbare Digitalanzeige
- 3 Einstellspeicher
- RS-232C Ausgang
- Selbstzentrierende Messköpfe
- Konstante Messkraft
- Schnelles, genaues Messen
- Messbereich 2-300mm
- Auflösung 0.001mm (00005")
- Fixe Messeinsätze 2-300mm
- Messeinsätze aus Hartmetall ab 12.5mm
- Verlängerungen für tiefe Bohrungen erhältlich
- Einstellringe im Preis inbegriffen
- Rückführbare UKAS-Kalibrierscheine mit allen Einstellringen
- Rückführbare UKAS-Kalibrierscheine mit allen Messpistolen
- Alle Messpistolen und Messköpfe mit Serien-Nr. beschriftet
- Messköpfe mit Messeinsätzen in Sonderausführung (z.B.: für Messung von Einstichen, Gewinden, Verzahnungen etc).



**Extensions/Rallonges/Verlängerungen**

Product code Référence Typ-Nr	Length Longueur Länge		To fit heads Tetes correspondantes Für Messköpfe	
	mm	ins	mm	ins
EGX 0200	63	2.5	6 - 10	1/4 - 3/8
EGX 0400	76	3.0	10 - 12.5	3/8 - 1/2
EGX 0500	100	4.0	12.5 - 20	1/2 - 3/4
EGX 0001	150	6.0	20 - 50	3/4 - 2
EGX 0004	150	6.0	50 - 300	2 - 12

# BOWERS XT Digital



## Digital Bore micrometers with fixed anvils

Micromètres d'intérieur digitaux à touches fixes

Digitale Innenmessschrauben mit fixen Messeinsätzen

### Technical specifications: Individual instruments supplied with digital display unit, head and ring.

Instruments individuels: Avec affichage digital, tête de mesure, bague étalon  
Einzelgeräte: Mit digitaler Anzeige, Messkopf, Einstellring

Code No Référence Typ-Nr (mm)	Range Capacité Messbereich (mm)	Code No Référence Typ-Nr (inch)	Range Capacité Messbereich (inch)	Accuracy Précision Genauigkeit (mm) (inch)	Depth Longuer Messtiefe (mm) (inch)	Display unit Affichage digital Ableseeinheit	Setting Ring Bague étalon Einstellung (mm) (inch)
XTD1M	2-2.5	XTD1i	.080-.100	0.004 0.00015	9 0.35	XTDU2	2.50 0.1000
XTD2M	2.5-3	XTD2i	.100-.120	0.004 0.00015	9 0.35	"	2.50 0.1000
XTD3M	3-4	XTD3i	.120-.160	0.004 0.00015	12 0.47	"	4.00 0.1600
XTD4M	4-5	XTD4i	.160-.200	0.004 0.00015	18 0.70	"	4.00 0.1600
XTD5M	5-6	XTD5i	.200-.250	0.004 0.00015	18 0.70	"	5.00 0.2000
XTD6M	6-8	XTD6i	1/4 - 5/16	0.004 0.00015	58 2.28	XTDU6	8.00 .312
XTD8M	8-10	XTD8i	5/16 - 3/8	0.004 0.00015	58 2.28	"	8.00 .312
XTD10M	10-12.5	XTD10i	3/8 - 1/2	0.004 0.00015	58 2.28	XTDU10	12.50 .500
XTD12M	12.5-16	XTD12i	1/2 - 5/8	0.004 0.00015	62 2.44	"	12.50 .500
XTD16M	16-20	XTD16i	5/8 - 3/4	0.004 0.00015	62 2.44	"	20.00 .750
XTD20M	20-25	XTD20i	3/4 - 1	0.004 0.00015	66 2.62	XTDU20	20.00 .750
XTD25M	25-35	XTD25i	1 - 1 3/8	0.004 0.00015	66 2.62	"	35.00 1.375
XTD35M	35-50	XTD35i	1 3/8 - 2	0.004 0.00015	80 3.15	"	35.00 1.375
XTD50M	50-65	XTD50i	2 - 2 5/8	0.005 0.00020	80 3.15	XTDU50	65.00 2.625
XTD65M	65-80	XTD65i	2 5/8 - 3 1/4	0.005 0.00020	80 3.15	"	65.00 2.625
XTD80M	80-100	XTD80i	3 1/4 - 4	0.005 0.00020	100 3.94	"	80.00 3.250
XTD100M	100-125	XTD100i	4 - 5	0.006 0.00025	115 4.53	XTDU100	125.00 5.000
XTD125M	125-150	XTD125i	5 - 6	0.006 0.00025	115 4.53	"	125.00 5.000
XTD150M	150-175	XTD150i	6 - 7	0.007 0.00030	115 4.53	"	175.00 7.000
XTD175M	175-200	XTD175i	7 - 8	0.007 0.00030	115 4.53	"	175.00 7.000
XTD200M	200-225	XTD200i	8 - 9	0.008 0.00030	118 4.65	"	225.00 9.000
XTD225M	225-250	XTD200i	9 - 10	0.008 0.00030	118 4.65	"	225.00 9.000
XTD250M	250-275	XTD250i	10 - 11	0.009 0.00035	118 4.65	"	275.00 11.000
XTD275M	275-300	XTD275i	11 - 12	0.009 0.00035	118 4.65	"	275.00 11.000

- IP65 Electronics
- Simple 2-button operation
- Large easy-to-read display
- 3 preset memories
- RS-232C output
- Range 2 - 300 mm (0.080" - 12")
- Fixed anvils from 2 - 300 mm (0.080" - 12")
- Tungsten carbide measuring faces on all 3-point heads from 12.5mm
- Blind bore measurement above 12.5mm (0.500")
- Extensions available for deep hole measurement
- Ratchet stop to ensure consistent measurement
- Setting rings included with individual instruments and sets
- UKAS certificates supplied as standard with all setting rings
- UKAS certificates supplied as standard with all gauges
- Serial number on all digital readouts and measuring heads
- Heads with special anvils available to suit specific customer requirements (e.g. Threads, grooves, 2-point, spherical, splines etc)

- Affichage IP65
- Affichage digital clair
- Mémoire de 3 valeurs d'étalonnage
- Sortie de données RS-232C
- Gamme de 2 à 300 mm
- Touches fixes de 2 à 300 mm
- Touches en carbure sur tous les micromètres 3 points à partir de 12.5mm
- Mesure de trous borgnes pour les diamètres supérieurs à 12.5 mm
- Rallonges disponibles pour les mesures de grandes profondeurs
- Friction assurant une pression de mesure constante
- Bagues étalons livrées en standard avec les micromètres individuels et les jeux
- Certificat UKAS livré en standard avec chaque bague étalon
- Certificat UKAS livré en standard avec chaque micromètre
- Numéro de série sur chaque unité digitale, sur chaque tête de mesure et sur chaque bague étalon
- Têtes de mesure avec touches spéciales (ex. pour filetages, gorges, 2-points, cannelures etc.) disponibles sur demande

### Sets: Supplied with Digital Display Unit, Heads and rings

Jeux: Avec affichage digital, têtes de mesure, bagues étalon  
Sätze: Mit digitaler Anzeige, Messköpfen, Einstellringen

Range (mm) Capacité Messbereich	Code No. Référence Typ-Nr	Range (inch) Capacité Messbereich	Code No. Référence Typ-Nr
2 - 6mm	SXTD1M	0.080-0.25"	SXTD1i
6 - 10mm	SXTD3M	1/4 - 3/8"	SXTD3i
10-20mm	SXTD4M	3/8 - 3/4"	SXTD4i
20-50mm	SXTD5M	3/4 - 2"	SXTD5i
50-100mm	SXTD6M	2 - 4"	SXTD6i
100-150mm	SXTD7M	4 - 6"	SXTD7i
150-200mm	SXTD8M	6 - 8"	SXTD8i
100-200mm	SXTD9M	4 - 8"	SXTD9i



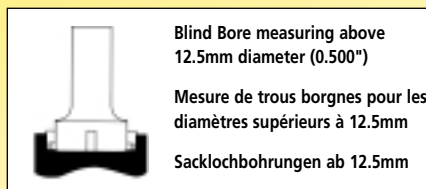
XTD 20-50mm Set Code: SXTD5M



Special Applications  
Threads, Splines, Ball-screws,  
Recess diameter, Deep bore etc.

Applications Spéciales  
Filetages, Cannelures, Gorges, Vis à billes, Grandes  
profondeurs etc.

Sonderausführungen  
Für Gewinde, Nuten, Kugelführungen, Einstiche, tiefe  
Bohrungen etc.



Blind Bore measuring above  
12.5mm diameter (0.500")

Mesure de trous borgnes pour les  
diamètres supérieurs à 12.5mm

Sacklochbohrungen ab 12.5mm

### Extensions/Rallonges/Verlängerungen

Product code Référence Typ-Nr	Length Longeur Länge		To fit heads Tetes correspondantes Für Messköpfe	
	mm	ins	mm	ins
EGX 0200	63	2.5	6 - 10	1/4 - 3/8
EGX 0400	76	3.0	10 - 12.5	3/8 - 1/2
EGX 0500	100	4.0	12.5 - 20	1/2 - 3/4
EGX 0001	150	6.0	20 - 50	3/4 - 2
EGX 0004	150	6.0	50 - 300	2 - 12

- IP65 - Electronik
- Leicht ablesbare Digitalanzeige
- 3 Einstellspeicher
- RS-232C Ausgang
- Messbereich 2 - 300mm
- Fixe Messeinsätze 2 - 300 mm
- Messeinsätze aus Hartmetall ab 12.5 mm
- Verlängerungen für tiefe Bohrungen erhältlich
- Ratschenbetrieb für gleichmäßige Messkraft
- Einstellringe im Preis inbegriffen
- Rückführbare UKAS-Kalibrierscheine für alle Einstellringe
- Rückführbare UKAS-Kalibrierschiene für alle Messgeräte
- Alle Messgeräte und Messköpfe mit Serien-Nr. beschriftet
- Messköpfe mit Messeinsätzen in Sonderausführung (z.B.: für Messung von Einstichen, Gewinden, Verzahnungen etc).

# BOWERS XT Analogue



Mechanical Internal Micrometers with fixed anvils

Micromètres d'intérieur mécaniques à touches fixes

Mechanische Innenmessschrauben mit fixen Messeinsätzen

Technical specifications: Individual instruments supplied with setting ring

Instruments individuels: Avec bague étalon  
Einzelgeräte: Mit Einstellring

Code No Référence Typ-Nr (mm)	Range Capacité Messbereich (mm)	Code No Référence Typ-Nr (inch)	Range Capacité Messbereich (inch)	Accuracy Précision Genauigkeit (mm) (inch)	Depth Longuer Messtiefe (mm) (inch)	Setting Ring Bague étalon Einstellring (mm) (inch)
XTA1M	2-2.5	XTA1i	.080-.100	0.004 0.00015	9 0.35	2.50 0.1000
XTA2M	2.5-3	XTA2i	.100-.120	0.004 0.00015	9 0.35	2.50 0.1000
XTA3M	3-4	XTA3i	.120-.160	0.004 0.00015	12 0.47	4.00 0.1600
XTA4M	4-5	XTA4i	.160-.200	0.004 0.00015	18 0.70	4.00 0.1600
XTA5M	5-6	XTA5i	.200-.250	0.004 0.00015	18 0.70	5.00 0.2000
XTA6M	6-8	XTA6i	1/4 - 5/16	0.004 0.00015	58 2.28	8.00 .312
XTA8M	8-10	XTA8i	5/16 - 3/8	0.004 0.00015	58 2.28	8.00 .312
XTA10M	10-12.5	XTA10i	3/8 - 1/2	0.004 0.00012	58 2.28	12.50 .500
XTA12M	12.5-16	XTA12i	1/2 - 5/8	0.004 0.00015	62 2.44	12.50 .500
XTA16M	16-20	XTA16i	5/8 - 3/4	0.004 0.00015	62 2.44	20.00 .750
XTA20M	20-25	XTA20i	3/4 - 1	0.004 0.00015	66 2.62	20.00 .750
XTA25M	25-35	XTA25i	1 - 1 3/8	0.004 0.00015	66 2.62	35.00 1.375
XTA35M	35-50	XTA35i	1 3/8 - 2	0.004 0.00015	80 3.15	35.00 1.375
XTA50M	50-65	XTA50i	2 - 2 5/8	0.005 0.00020	80 3.15	65.00 2.625
XTA65M	65-80	XTA65i	2 5/8 - 3 1/4	0.005 0.00020	80 3.15	65.00 2.625
XTA80M	80-100	XTA80i	3 1/4 - 4	0.005 0.00020	100 3.94	80.00 3.250
XTA100M	100-125	XTA100i	4 - 5	0.006 0.00025	115 4.53	125.00 5.000
XTA125M	125-150	XTA125i	5 - 6	0.006 0.00025	115 4.53	125.00 5.000
XTA150M	150-175	XTA150i	6 - 7	0.007 0.00030	115 4.53	175.00 7.000
XTA175M	175-200	XTA175i	7 - 8	0.007 0.00030	115 4.53	175.00 7.000
XTA200M	200-225	XTA200i	8 - 9	0.008 0.00030	118 4.65	225.00 9.000
XTA225M	225-250	XTA200i	9 - 10	0.008 0.00030	118 4.65	225.00 9.000
XTA250M	250-275	XTA250i	10 - 11	0.009 0.00035	118 4.65	275.00 11.000
XTA275M	275-300	XTA275i	11 - 12	0.009 0.00035	118 4.65	275.00 11.000

## Sets/Jeux/Sätze

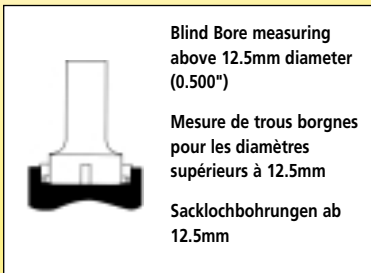
Range (mm) Capacité Messbereich	Code No. Référence Typ-Nr	Range (inch) Capacité Messbereich	Code No. Référence Typ-Nr
2 - 3mm	SXTA1M	0.080-0.120	SXTA1i
3 - 6mm	SXTA2M	0.120-0.25	SXTA2i
6 - 10mm	SXTA3M	1/4 - 3/8	SXTA3i
10-20mm	SXTA4M	3/8 - 3/4	SXTA4i
20-50mm	SXTA5M	3/4 - 2	SXTA5i
50-100mm	SXTA6M	2 - 4	SXTA6i
100-150mm	SXTA7M	4 - 6	SXTA7i
150-200mm	SXTA8M	6 - 8	SXTA8i



XTHA 20-50mm Set Code: SXTA5M

## Extensions/Rallonges/Verlängerungen

Product code Référence Typ-Nr	Length Longeur Länge		To fit heads Tetes correspondantes Für Messköpfe	
	mm	ins	mm	ins
EGX 0200	63	2.5	6 - 10	1/4 - 3/8
EGX 0400	76	3.0	10 - 12.5	3/8 - 1/2
EGX 0500	100	4.0	12.5 - 20	1/2 - 3/4
EGX 0001	150	6.0	20 - 50	3/4 - 2
EGX 0004	150	6.0	50 - 300	2 - 12



Blind Bore measuring  
above 12.5mm diameter  
(0.500")

Mesure de trous borgnes  
pour les diamètres  
supérieurs à 12.5mm

Sacklochbohrungen ab  
12.5mm

- Range 2 - 300 mm (0.080" - 12") \*
- Fixed anvils from 2 - 300 mm (0.080" - 12")
- Tungsten carbide measuring faces on all 3-point heads from 12.5mm
- Blind bore measurement above 12.5 mm (0.500")
- Extensions available for deep hole measurement
- Ratchet stop to ensure consistent measurement
- Setting rings included with individual instruments and sets
- UKAS certificates supplied as standard with all setting rings
- UKAS Certificate supplied as standard with all micrometers
- Serial number on all gauges

- Gamme de 2 à 300 mm
- Touches fixes de 2 à 300 mm
- Touches en carbure sur tous les micromètres 3 points à partir de 12.5mm
- Mesure en trou borgne pour les diamètres supérieurs à 12.5 mm
- Rallonges disponibles pour les mesures de grandes profondeurs
- Friction assurant une pression de mesure constante
- Bagues étalons livrées en standard avec les micromètres individuels et les jeux
- Certificat UKAS livré en standard avec chaque bague étalon
- Certificat UKAS livré en standard avec chaque micromètre
- Numéro de série sur chaque micromètre et chaque bague

- Messbereich 2 - 300mm
- Fixe Messeinsätze 2 - 300 mm
- Messeinsätze aus Hartmetall ab 12.5 mm
- Sacklochbohrungen ab 12.5mm
- Verlängerungen für tiefe Bohrungen erhältlich
- Ratschenbetrieb für gleichmässige Messkraft
- Einstellringe im Preis inbegriffen
- Rückführbare UKAS-Kalibrierscheine für alle Einstellringe
- Rückführbare UKAS-Kalibrierscheine für alle Innenmessschrauben
- Innenmessschrauben mit Serien-Nr. beschriftet

The Bowers Metrology Group of Companies

Bowers Metrology Limited, 32 Leeds Old Road, Bradford,

West Yorkshire BD3 8HU

Telephone: +44 (0) 1274 223 456 Fax: +44 (0) 1274 223 444

e-mail: sales@bowersmetrology.com

www.bowersmetrology.com

