





Halter für Bügelmessschrauben
mit Gussfuß
in vertikaler Richtung drehbar
einzeln verpackt

Holder for Micrometers
cast iron base
adjustable in vertical direction
individually packed

Supports de micromètres
avec pied en fonte
direction verticale tournante
emballés à l'unité

► mm ◀	№	€	gr
0 - 300	2302 400	35,40	1800



Bügelmessschraube
DIN 863
Ablese­teile mattverchromt
HM – Messflächen
Ablesung 0,01 mm
Einstellmaß ab 25 mm
einzeln verpackt im Etui

Outside Micrometers
DIN 863, reading 0,01 mm
satin chromed reading parts
carbide tipped measuring surfaces
individually packed

Micromètres
DIN 863, lecture 0,01 mm
surfaces de lecture chromées mates
surfaces de mesure en carbure
avec étalon à partir de 25 mm
emballés en étui

► mm ◀	□ mm	▩ mm	№	€	gr
0-25	6,5	18	2304 510	16,00	320
25-50	6,5	18	2304 513	18,60	490
50-75	6,5	18	2304 517	21,80	635
75-100	6,5	18	2304 520	24,80	815
100-125	6,5	18	2304 524	34,60	1000
125-150	6,5	18	2304 525	39,20	1150



Bügelmessschraube
DIN 863
Ablese­teile mattverchromt
HM – Messflächen
Ablesung 0,01 mm
Einstellmaß
einzeln verpackt im Etui

Outside Micrometers
DIN 863, reading 0,01 mm
satin chromed reading parts
carbide tipped measuring surfaces
individually packed

Micromètres
DIN 863, lecture 0,01 mm
surfaces de lecture chromées mates
surfaces de mesure en carbure
avec étalon
emballés en étui

► mm ◀	□ mm	▩ mm	№	€	gr
150-175	6,5	18	2308 826	44,20	1420
175-200	6,5	18	2308 827	48,00	1720
200-225	6,5	18	2308 828	50,00	1930
225-250	6,5	18	2308 829	60,00	2150
250-275	6,5	18	2308 830	66,00	2400
275-300	6,5	18	2308 831	70,00	2570



Bügelmessschrauben im Satz
DIN 863
Ablese­teile mattverchromt
HM – Messflächen
Ablesung 0,01 mm
einzeln verpackt im Etui

Outside Micrometer set
DIN 863, reading 0,01 mm
satin chromed reading parts
carbide tipped measuring surfaces
individually packed

Jeux de micromètres
DIN 863, lecture 0,01 mm
surfaces de lecture chromées mates
surfaces de mesure en carbure
emballés en étui

► mm ◀	□ mm	▩ mm	№	€	gr
0-100	6,5	18	2306 838	96,00	1900
0-150	6,5	18	2306 839	170,00	4600
150-300	6,5	18	2306 840	298,00	10800



Rohrwandmessschrauben
Werksnorm
Gefühlsratsche
Ablesung 0,01 mm
Steigung 0,5 mm
einzeln verpackt

Tube micrometers
factory standard
friction thimble
reading 0,01 mm
pitch 0,5 mm
individually packed

Micromètres pour parois de tubes
norme d'usine
rochet
lecture 0,01 mm
pas 0,5 mm
emballés à l'unité

► mm ◀	●	▩	□	№	€	gr
0-25	3,5	18	6,5	2310 108	64,00	230
0-25	6,0	18	6,5	2310 110	66,00	280



Scheibenmessschrauben
Werksnorm Steigung 1 mm
Ablesung 0,01 mm
HM Messflächen
Gefühlsratsche
einzeln verpackt

Disc Micrometers
factory standard
reading 0,01 mm
pitch 1,0 mm
carbide tipped
individually packed

Micromètres de lamineur
norme d'usine
surfaces de mesure en carbure
pas 1,0 mm
rochet
lecture 0,01 mm
emballés à l'unité

► mm ◀	□ mm	U mm	№	€	gr
0-15	6,5	50	2312 808	71,00	340
0-25	6,5	50	2312 810	102,00	380

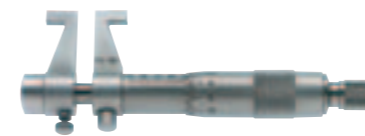


Drahtmessschrauben
Werksnorm
mattverchromt
Gefühlsratsche
HM – Messflächen
Ablesung 0,01 mm
einzeln verpackt

Wire Micrometers
factory standard
satin chromed reading parts
reading 0,01 mm
individually packed

Micromètres pour fils
norme d'usine
chromés mates
rochet
surfaces de mesure en carbure
lecture 0,01 mm
emballés à l'unité

► mm ◀	□ mm	▩ mm	№	€	gr
0-10	6	18	2314 534	66,00	300



Innenmessschraube
Werksnorm
einseitiger Schnabel
Ablese­teile mattverchromt
Spindelsteigung 0,5 mm
HM – Messflächen
Gefühlsratsche
Ablesung 0,01 mm
einzeln verpackt

Internal Micrometers jaw type
factory standard
satin chromed reading parts
pitch 0,5 mm
carbide tipped measuring surfaces
reading 0,01 mm
individually packed

Micromètres d'intérieur
norme d'usine
à bec unilatéral
surfaces de lecture chromées mates
pas 0,5 mm
lecture 0,01 mm
surfaces de mesure en carbure
emballés à l'unité

► mm ◀	□ mm	▩ mm	◎	№	€	gr
5-30	8	17	1	2316 810	52,00	280
25-50	8	17	1	2316 813	56,00	400
50-75	8	17	—	2316 817	60,00	550
75-100	8	17	—	2316 820	75,00	620

► mm ◀	Messbereich	Range	Capacité
□ mm	Spindel	Spindle diam.	Diam. broche
▩ mm	Messtrommel	Thimble	Tambour
● mm	Kugel	Ball diameter	Bille
U mm	Bügeltiefe	Depth of frame	Profondeur de l'étrier
◎	Einstellring	Setting ring	Bague étalon



Bügelmessschraube für Zahnweiten
DIN 863-3
vorgezogene Gefühlsratsche
Ableseteile mattverchromt
Messteller Drm. 25 mm
Ablesung 0,01 mm
Einstellmaß ab 25 mm
Handwärmeschutz, einzeln verpackt

Disc Micrometers
DIN 863-3
satin chromed reading parts
disc diameter 25mm
reading 0,01 mm
thermally insulated
setting gauge from 25 mm and up
individually packed

Micromètres pour mesurer les engrenages
DIN 863-3
surfaces de lecture chromées mates
diamètre des plateaux 25 mm
lecture 0,01 mm
étalon à partir de 25 mm
poignée isolante
emballés à l'unité

▶ mm ◀	□ mm	▩ mm	▲ mm	No	€	📦
0-25	6,5	18	0,5	2318 510	75,80	290
25-50	6,5	18	0,5	2318 513	79,80	335
50-75	6,5	18	0,5	2318 517	84,60	425
75-100	6,5	18	0,5	2318 520	91,40	560
100-125	6,5	18	0,5	2318 524	116,00	610
125-150	6,5	18	0,5	2318 525	125,00	880



Bügelmessschraube für Außennuten
DIN 863-3
vorgezogene Gefühlsratsche
Ableseteile mattverchromt
nicht drehende Spindel
Ablesung 0,01 mm
Einstellmaß ab 25 mm
Stahlmessflächen gehärtet
mit Handwärmeschutz
einzeln verpackt

Blade Micrometers
DIN 863-3
satin chromed reading parts
non-rotating spindle
hardened steel surfaces
reading 0,01 mm
setting gauge from 25 mm and up
individually packed

Micromètres pour rainures extérieures
DIN 863-3
surfaces de lecture chromées mates
touche non rotative
lecture 0,01 mm
étalon à partir de 25 mm
surfaces de mesure trempées
rochet
poignée isolante
emballés à l'unité

▶ mm ◀	□ mm	▩ mm	▲ mm	■ mm	No	€	📦
0-25	6,5	18	0,5	5,50 x 1,00	2320 510	98,00	500
25-50	6,5	18	0,5	5,50 x 1,00	2320 513	106,00	580
50-75	6,5	18	0,5	5,50 x 1,00	2320 517	113,00	700
75-100	6,5	18	0,5	5,50 x 1,00	2320 520	125,00	840



Digitale Universal-Messschraube mit austauschbaren Einsätzen
Werksnorm
austauschbare Einsätze je nach Messaufgabe änderbar
unterschiedl. Einsätze (Flach-, Kugelabgesetzt-, Teller-, Nuten-, Spitzen-, Messer- Einsätze) im Satz enthalten
Ablesung 0,001 mm
nicht rotierende Spindel
Gefühlsratsche
mm/inch- Umschaltung, Nullpunktsetzung an jeder Stelle,
PRESET - Funktion
Lieferung im Kunststoffetui

Electronic Universal Outside Micrometer with interchangeable inserts
factory standard
different pairs of inserts for a wide range of applications
flat-spherical-spline-disk-blade-point and knife edge in set
reading 0,001 mm / .00005 inch
non-rotating spindle
friction thimble
mm/inch conversion, 0-setting,
PRESET - function
delivered in plastic box

Micromètres digitaux à touches interchangeables
norme d'usine
touches interchangeables selon les valeurs de mesure à prendre
touches diverses (plates, sphériques, pointes, disques, couteaux) en jeu
lecture 0,001 mm
broche non rotative
réglage de force de mesure par cliquet
conversion mm/inch, zéro flottant,
fonction preset
conditionnement : en coffret plastique

▶ mm ◀	□ mm	▩ mm	▲ mm	No	€	📦
0-25	6,5	18	0,5	2321 510	250,00	500
25-50	6,5	18	0,5	2321 513	268,00	580
50-75	6,5	18	0,5	2321 517	280,00	700
75-100	6,5	18	0,5	2321 520	292,00	840



Tiefenmessschraube
Werksnorm
fester Messbereich
Ableseteile mattverchromt
Spindelsteigung 0,5 mm
Ablesung 0,01 mm
Gefühlsratsche
einzeln verpackt

Depth Micrometers
factory standard
satin chromed reading parts
pitch 0,5 mm
reading 0,01 mm
individually packed

Micromètres de profondeur
norme d'usine
surfaces de lecture chromées mates
pas 0,5 mm
rochet
lecture 0,01 mm
emballés à l'unité

▶ mm ◀	□ mm	▩ mm	▲ mm	No	€	📦
0-25	4	18	100	2324 510	46,80	325
0-100	4	18	100	2324 512	75,00	380
0-150	4	18	100	2324 514	85,00	460
0-300	4	18	100	2324 515	167,00	460



Bügelmessschraube mit austauschbarem Amboss
DIN 863-3
Ableseteile mattverchromt
Messkraftregelung durch Gefühlsratsche
Ablesung 0,01 mm
inkl. Einstellmaß
Handwärmeschutz HM -Messflächen
einzeln verpackt

External Micrometers with exchangeable anvils
DIN 863-3
satin chromed reading parts
including setting standards
thermally insulated
reading 0,01 mm
carbide tipped measuring surfaces
individually packed

Micromètres avec rallonges interchangeables
DIN 863-3
surfaces de lecture chromées mates
pression de la force par rochet
lecture 0,01 mm
avec étalon
poignée isolante
surfaces de mesure en carbure
emballés à l'unité

▶ mm ◀	□ mm	▩ mm	▲ mm	No	€	📦
0-100	6,5	20	0,5	2322 538	112,00	1100
0-150	6,5	20	0,5	2322 539	140,00	1800
100-200	6,5	20	0,5	2322 540	154,00	2100
150-300	6,5	20	0,5	2322 541	182,00	2800
200-300	6,5	20	0,5	2322 542	167,00	3400
300-400	8	24	0,5	2322 544	215,00	5700
400-500	8	24	0,5	2322 546	250,00	7200
500-600	8	24	0,5	2322 548	286,00	9500
600-700	8	24	0,5	2322 550	358,00	10500
700-800	8	24	0,5	2322 552	409,00	14000
800-900	8	24	0,5	2322 554	460,00	16500
900-1000	8	24	0,5	2322 556	522,00	20000
1000-1200	8	24	0,5	2322 558	1.591,00	29000
1200-1400	8	24	0,5	2322 560	1.726,00	33000
1400-1600	8	24	0,5	2322 562	2.019,00	40000
1600-1800	8	24	0,5	2322 564	2.321,00	50000
1800-2000	8	24	0,5	2322 566	2.668,00	60000

▶ mm ◀	□ mm	▩ mm	▲ mm	■ mm
Messbereich	Spindel	Messtrommel	Brückenlänge	Steigung
Range	Spindle diam.	Thimble	Length of Base	Pitch
Capacité	Diam. broche	Tambour	Longueur de base	Pas
				Messfläche
				Measure surface
				Surfaces de mesure



Mechanische Innenmessschrauben
 Werksnorm
 ab 6 mm 3-Punkt Messung
 ab 6 mm für Sacklochbohrungen geeignet
 Ablesung 0,001 mm bis 12 mm
 ab 12 mm 0,005 mm Ablesung
 bis 100 mm mit Einstellring
 einzeln in Etui verpackt

Internal Micrometers
 factory standard
 from 6 mm 3 point measurements
 from 6 mm for blind hole measuring
 reading 0,001 mm up to 12 mm
 over 12 mm 0,005 mm reading
 up to 100 mm with setting ring
 supplied in individual boxes

Alésomètres
 norme d'usine
 à partir de 6 mm mesure par
 3 touches
 à partir de 6 mm conseillé pour les
 trous borgnes
 lecture 0,001 mm jusqu'à 12 mm
 à partir de 12 mm lecture 0,005 mm
 jusqu'à 100 mm avec bague étalon
 emballés à l'unité en étui

▶ mm ◀	T mm	Einstellring / bague étalon / setting ring	No	€	IT
3-4	20	4 mm	2326 801	310,00	250
4-5	20	5 mm	2326 802	310,00	270
5-6	20	6 mm	2326 803	310,00	280
6-8	54	6 mm	2326 805	258,00	300
8-10	54	8 mm	2326 806	258,00	350
10-12	54	10 mm	2326 807	258,00	400
12-16	80	16 mm	2326 808	258,00	500
16-20	80	16 mm	2326 809	258,00	500
20-25	90	25 mm	2326 811	258,00	550
25-30	90	25 mm	2326 812	258,00	550
30-40	97	40 mm	2326 815	258,00	600
40-50	97	40 mm	2326 816	325,00	1000
50-63	114	62 mm	2326 818	325,00	1200
62-75	114	62 mm	2326 819	325,00	1300
75-88	114	87 mm	2326 821	325,00	1400
87-100	114	87 mm	2326 823	325,00	1500
100-125	150	112,5 mm	2326 824	532,00	2200
125-150	150	137,5 mm	2326 825	532,00	2500
150-175	150	162,5 mm	2326 826	532,00	2800
175-200	150	187,5 mm	2326 827	532,00	3500
200-225	150	212,5 mm	2326 828	957,00	5000
225-250	150	237,5 mm	2326 829	957,00	5800
250-275	150	262,5 mm	2326 830	957,00	6500
275-300	150	287,5 mm	2326 831	957,00	7200

Satzzusammenstellungen **Set Combinations** **Composition du jeu**

▶ mm ◀	Geräte instruments instruments	Einstellringe bague étalon setting ring	Verlängerung rallonge extension	No	€	IT
3-6	3	4/5/6	—	2326 868	1.151,00	1000
6-12	3	6/8/10	100	2326 869	691,00	1100
12-20	2	16	150	2326 870	588,00	1200
20-50	4	25/40	150	2326 872	1.125,00	3500
50-100	4	62/87	150	2326 874	1.969,00	9000

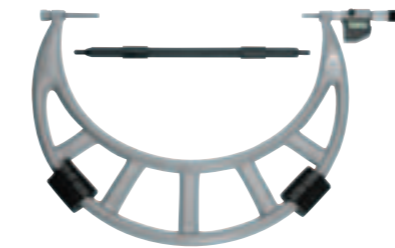


Digitale Bügelmessschraube
 Werksnorm
 Ablesung 0,001 mm / .00005"
 Nullpunktsetzung an jeder Stelle
 Messkraftregelung durch
 Gefühlsratsche
Spritzwasserschutz IP 54
 HM - Messflächen
 mit Einstellmaß ab 25 mm

Electronic Micrometer
 factory standard
 reading 0,001 mm / .00005 inch
 ZERO setting
 measuring force regulation by
 ratchet stop
protection class IP 54
 carbide measuring faces
 with setting standard from 25 mm
 upwards

Micromètres digitaux
 norme d'usine
 lecture 0,001 mm / .00005"
 zéro flottant
 réglage de la force de mesure par
 cliquet
protection IP 54
 faces mesurantes en carbure
 avec étalon à partir de 25 mm
 upwards

▶ mm ◀	mm	mm	No	€	IT
0-25	6,5	0,5	2327 710	92,40	450
25-50	6,5	0,5	2327 713	106,40	590
50-75	6,5	0,5	2327 717	120,40	710
75-100	6,5	0,5	2327 720	138,60	710
100-125	6,5	0,5	2327 724	152,60	870
125-150	6,5	0,5	2327 725	168,00	1125
150-175	6,5	0,5	2327 726	180,60	1700
175-200	6,5	0,5	2327 727	194,60	2000



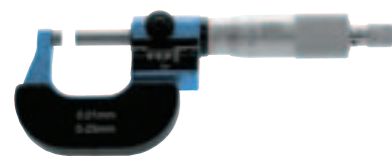
**Digitale Bügelmessschraube mit
 auswechselbarem Amboss**
 Werksnorm
 Messkraftregelung durch
 Gefühlsratsche
 Ablesung 0,001 mm / .00005"
 Nullpunktsetzung
Spritzwasserschutz IP 54
 Gussbügel,
 ab 300 mm Rohrkonstruktion
 HM - Messflächen

**Electronic Micrometer with inter-
 changeable anvils**
 factory standard
 ratchet friction thimble
 measuring force regulation
 reading 0,001 mm / .00005 inch
 ZERO setting
protection class IP 54
 cast iron frame, up to 300 mm
 over 300 mm pipe construction frame
 carbide measuring faces

**Micromètres digitaux avec
 enclumes interchangeables**
 norme d'usine
 pression de la force par rochet
 lecture : 0,001 mm / .00005"
 zéro flottant
protection IP 54
 étrier en fonte, à partir de 300 mm
 en construction de tube
 faces mesurantes en carbure

▶ mm ◀	mm	mm	mm	No	€	IT
0-100	6,5	20	0,5	2323 738	224,00	500
0-150	6,5	20	0,5	2323 739	280,00	580
100-200	6,5	20	0,5	2323 740	308,00	700
150-300	6,5	20	0,5	2323 741	364,00	840
200-300	6,5	20	0,5	2323 742	334,00	840
300-400	8,0	24	0,5	2323 744	430,00	840
400-500	8,0	24	0,5	2323 746	500,00	840
500-600	8,0	24	0,5	2323 748	572,00	840
600-700	8,0	24	0,5	2323 750	716,00	840
700-800	8,0	24	0,5	2323 752	819,00	840
800-900	8,0	24	0,5	2323 754	920,00	840
900-1000	8,0	24	0,5	2323 756	1.044,00	840

▶ mm ◀	Messbereich Messtrommel	Range Thimble	Capacité Tambour
mm	Steigung	Pitch	Pas
mm	Messtiefe	Measuring depth	Profondeur
SET	Satz Inhalt Geräte	Instr. in set	Jeu
mm	Verlängerung	Extension	Rallonge
mm	Einstellring	Setting ring	Bague étalon
mm	Ablesung	Reading	Lecture



Bügelmessschraube mit Zählwerk
 DIN 863
 Ableseteile mattverchromt
 Handwärmeschutz
 HM – Messflächen
 Steigung 0,5 mm
 Ablesung 0,01
 ab 25 mm inkl. Einstellmaß
 einzeln verpackt

Digit Micrometers

DIN 863, reading 0,01 mm
 satin chromed reading parts
 thermally insulated
 carbide tipped
 pitch 0,5 mm
 setting gauge from 25 mm and up
 individually packed

Micromètres avec compteur

DIN 863
 surfaces de lecture chromées mates
 poignée isolante
 surfaces de mesure en carbure
 pas 0,5 mm
 lecture 0,01 mm
 étalon à partir de 25 mm
 emballés à l'unité

► mm ◀	□ mm	mm	Nº	€	📦
0-25	6,5	18	2330 810	45,00	200
25-50	6,5	18	2330 813	50,00	250
50-75	6,5	18	2330 817	52,00	320
75-100	6,5	18	2330 820	60,00	380



Innenmessschrauben im Satz
 DIN 863 - 4
 Ableseteile mattverchromt
 HM – Messflächen
 Ablesung 0,01
 einzeln verpackt

Internal Micrometer set

DIN 863 - 4
 reading parts satin chromed
 measuring surfaces carbide tipped
 reading 0,01 mm
 individually packed

Jeux de micromètres intérieurs

DIN 863 - 4
 lecture chromée mate
 surfaces de mesure en carbure
 lecture 0,01 mm
 emballés à l'unité

► mm ◀	□ mm	Verlängerung mm extensions mm rallonges mm	Nº	€	📦
50-150	17	50 / 100 / 150	2332 501	409,00	250
50-250	17	25 / 50 / 100	2332 502	501,00	320
50-450	17	25 / 50 / 100 / 200	2332 503	619,00	470
50-850	17	25 / 50 / 100 / 200 / 400	2332 504	778,00	530
50-1450	17	25 / 50 / 100 / 200 / 400 / 600	2332 505	998,00	580



Digitale 3- Punkt-Innenmessschraube
 Werksnorm
 für Sack- und Durchgangsbohrungen
 HM - Messflächen
 mit Gefühlsratsche
 mit Einstellring
Schutzart IP 54
 Ablesung: 0,001 mm / .00005"
 Lieferung in Etui

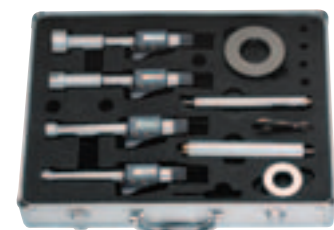
3-point Electronic internal Micrometer
 factory standard
 for through and blind holes
 measuring surfaces carbide tipped
 measuring force regulation by ratchet stop with setting ring
protection class IP 54
 reading 0,001 mm / .00005 inch
 delivered in box

Alésomètres à 3 touches digitaux
 norme d'usine
 pour perçage de trous débouchants et trous borgnes
 faces mesurantes en carbure
 avec cliquet
 avec bague étalon
avec protection IP 54
 lecture : 0,001 mm / .00005"
 conditionnement : en étui

► mm ◀	mm	Einstellung / bague étalon / setting ring	Nº	€	📦
6-8	54,5	6 mm	2336 705	427,00	
8-10	54,5	8 mm	2336 706	427,00	
10-12	54,5	10 mm	2336 707	427,00	
12-16	80,0	16 mm	2336 708	452,00	
16-20	80,0	16 mm	2336 709	452,00	
20-25	90,0	25 mm	2336 710	478,00	
25-30	90,0	25 mm	2336 711	478,00	
30-40	97,0	40 mm	2336 712	497,00	
40-50	97,0	40 mm	2336 713	525,00	
50-63	114,0	62 mm	2336 714	557,00	
62-75	114,0	62 mm	2336 715	585,00	
75-88	114,0	87 mm	2336 716	605,00	
87-100	114,0	87 mm	2336 717	625,00	

3 Punkt Innenmessschrauben im Satz / 3 point internal micrometer in set / alésomètres à 3 touches en jeu

Verlängerung			Nº	€	📦
6-12	6/8/10	100 mm	2336 751	785,00	
12-20	16	150 mm	2336 753	760,00	
20-50	25/40	150 mm	2336 757	1.430,00	
50-100	62/87	150 mm	2336 759	1.680,00	



► mm ◀	Messbereich	Range	Capacité
◀ mm ▶	Länge	Size	Longueur
📏 mm	Messtiefe	Measuring depth	Profondeur
⚙️	Genauigkeit	Accuracy	Précision
▶ N ◀	Messkraft	Measuring force	Force