SC METROMAT SRL

Compartimentul Comercial: 505600 - Sacele - Piata Libertatii nr.2 - tel/fax: 0268 275 212; 0268 276 807

e-mail: sales@metromat.ro - comert@metromat.ro

Capete micrometrice, 452 E

Einbaumessschrauben 452 E mit drehender Spindel
Micrometer Heads 452 E with rotating spindle

Einbaumessschrauben für einseitig wirkende Last / Micrometer heads for single-sided agent load
Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis / Excellent price-performance ratio
Messhülse nicht drehbar / Measuring sleeve non-rotating

Spindelsteigung 0,25 mm
Thread pitch

Trommel Ø (f) 9 mm
Thimble Ø (f)

Fehlergrenzen 3 µm
Error limits
DIN 863

ballige Messfläche R1,25
Spherical measuring face R1,25

ohne Ratsche
Without ratchet



Lieferbare Ausführungen /
Special design available

- mit Spannmutter / With clamping nut *(20)

Sonderausführungen / Special design

- mit planer Messfläche / With plain measuring face
- mit Linksbedienung / For left-hand operation
- mit Hartmetall-Messfläche / With carbide-tipped measuring face
- mit gegenläufiger Skala / With inverse scale

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Measuring range (mm)	Ausführung Available	Skaleneinteilungswert Graduation (mm)	Spindel Ø Spindle Ø d - (mm)	Freie Spindellänge b. Null Free spindle length at zero c - (mm)	Gesamtlänge Total length (mm)	Abmessungen / Dimensions (mm)						
							a Ø	b	e bei Null at zero	g	h Ø	i	k Ø
76 9420 910 20	0 - 7		0,005	3,5	9	36	6 h7	6	21	-	-	-	-
76 9420 950 20	0 - 7	(20)	0,005	3,5	7,5	36	6 h7	7,5	21	3,5	M6x0,5	3	14
76 9421 050 20	0 - 7		0,005	3,5	12,5	39,5	6 h7	6	21	-	-	-	-
76 9421 070 20	0 - 7	(20)	0,005	3,5	11	39,5	6 h7	7,5	21	3,5	M6x0,5	3	14
76 9421 010 20	0 - 10		0,005	3,5	12,5	39,5	6 h7	6	21	-	-	-	-
76 9421 030 20	0 - 10	(20)	0,005	3,5	11	39,5	6 h7	7,5	21	3,5	M6x0,5	3	14
76 9420 960 20	0 - 10		0,005	3,5	14	41,5	6 h7	6	21	-	-	-	-
76 9420 980 20	0 - 10	(20)	0,005	3,5	12,5	41,5	6 h7	7,5	21	3,5	M6x0,5	3	14
76 9420 840 20	0 - 13		0,005	3,5	14	41,5	6 h7	6	21	-	-	-	-
76 9420 870 20	0 - 13	(20)	0,005	3,5	14	42,5	6 h7	7,5	21	3,5	M6x0,5	3	14

Sonderausführungen auf Anfrage. / Special versions on request.

Spindelsteigung 0,5 mm
Thread pitch

Trommel Ø (f) 9 mm
Thimble Ø (f)

Fehlergrenzen 3 µm
Error limits
DIN 863

plane Messfläche
plain measuring face

ohne Ratsche
Without ratchet



Lieferbare Ausführungen /
Special design available

- mit planer Messfläche / With plain measuring face
- mit balliger Messfläche / With spherical measuring face *(B)
- mit Spannmutter / With clamping nut *(20)

Sonderausführungen / Special design

- mit Linksbedienung / For left-hand operation
- mit Hartmetall-Messfläche / With carbide-tipped measuring face
- mit gegenläufiger Skala / With inverse scale

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Measuring range (mm)	Ausführung Available	Skaleneinteilungswert Graduation (mm)	Spindel Ø Spindle Ø d - (mm)	Freie Spindellänge b. Null Free spindle length at zero c - (mm)	Gesamtlänge Total length (mm)	Abmessungen / Dimensions (mm)						
							a Ø	b	e bei Null at zero	g	h Ø	i	k Ø
76 9421 110 20	0 - 7		0,01	3,0	9	36	6 h_7	6	21	-	-	-	-
76 9421 140 20	0 - 7	(20)	0,01	3,0	7,5	36	6 h_7	7,5	21	3,5	M6x0,5	3,0	14
76 9420 210 20	0 - 10	(B)	0,01	3,0	13	40	6 h_7	6	21	-	-	-	-
76 9420 230 20	0 - 10	(B) (20)	0,01	3,0	11,5	40	6 h_7	7,5	21	3,5	M6x0,5	3,0	14

Sonderausführungen auf Anfrage. / Special versions on request.

Spindelsteigung Thread pitch	**0,25 mm**
Trommel Ø (f) Thimble Ø (f)	**15 mm**
Fehlergrenzen Error limits **DIN 863**	**3 µm**



Lieferbare Ausführungen /
Special design available

- mit planer Messfläche / With plain measuring face
- mit balliger Messfläche / With spherical measuring face *(B)
- mit Spannmutter / With clamping nut *(20)

Sonderausführungen / Special design

- mit zus. gegenläufiger Skala / With second inverse scale
- mit Linksbedienung / For left-hand operation
- mit Hartmetall-Messfläche / With carbide-tipped measuring face
- mit gegenläufiger Skala / With inverse scale

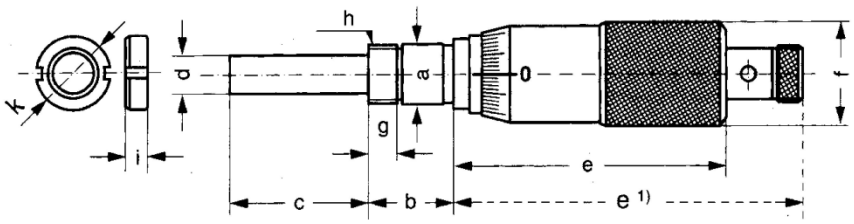
Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Measuring range (mm)	Ausführung Available	Skaleneinteilungswert Graduation (mm)	Spindel Ø Spindle Ø d - (mm)	Freie Spindellänge b. Null Free spindle length at zero c - (mm)	Gesamtlänge Total length (mm)	Abmessungen / Dimensions (mm)						
							a Ø	b	e bei Null at zero	g	h Ø	i	k Ø
76 9421 190 20	0 - 10	(B)	0,005	5,0	14	46,5	9,5 h_7	9,5	22	-	-	-	-
76 9421 210 20	0 - 10	(B) (20)	0,005	5,0	14	46,5	9,5 h_7	9,5	22	3,5	M9x0,5	3	18
76 9420 780 20	0 - 13	(B)	0,005	5,0	17,5	50	9,5 h_7	9,5	22	-	-	-	-
76 9420 820 20	0 - 13	(B) (20)	0,005	5,0	17,5	50	9,5 h_7	9,5	22	3,5	M9x0,5	3	18
76 9420 760 20	0 - 13		0,005	5,0	17,5	50	9,5 h_7	9,5	22	-	-	-	-
76 9420 810 20	0 - 13	(20)	0,005	5,0	17,5	50	9,5 h_7	9,5	22	3,5	M9x0,5	3	18

Sonderausführungen auf Anfrage. / Special versions on request.

Für die Verwendung bei nicht wechselnder Lastrichtung.

Messspindel ganz gehärtet,
Messgewinde in die Spindel eingeschliffen,
Trommel und Hülse matt verchromt.

For use at not alternate load direction.



Messhülse nicht drehbar / Measuring sleeve non-rotating

Spindelsteigung 0,5 mm
Thread pitch

Trommel Ø (f) 15 mm
Thimble Ø (f)

Fehlergrenzen 3 µm
Error limits
DIN 863



Lieferbare Sonderausführungen / Special design available

- mit planer Messfläche / With plain measuring face
- mit balliger Messfläche / With spherical measuring face *(B)
- mit Spannmutter / With clamping nut *(SM)

Sonderausführungen / Special design

- mit zus. gegenläufiger Skala / With second inverse scale
- mit Linksbedienung / For left-hand operation
- mit Hartmetall-Messfläche / With carbide-tipped measuring face
- mit gegenläufiger Skala / With inverse scale

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Measuring range (mm)	Ausführung Available	Skaleneinteilungswert Graduation (mm)	Spindel Ø Spindle ß d - (mm)	Freie Spindellänge b. Null Free spindle length at zero c - (mm)	Gesamtlänge Total length (mm)	Abmessungen / Dimensions (mm) a ß	b	e bei Null at zero	g	h ß	i	k ß
76 9420 140 20	0 - 10		0,01	5,0	11,5	44	9,5 h_7	9,5	22	-	-	-	-
76 9420 170 20	0 - 10	(20)	0,01	5,0	11,5	44	9,5 h_7	9,5	22	3,5	M9x0,5	3	18
76 9420 670 20	0 - 13		0,01	5,0	17,5	50	9,5 h_7	9,5	22	-	-	-	-
76 9420 710 20	0 - 13	(20)	0,01	5,0	17,5	50	9,5 h_7	9,5	22	3,5	M9x0,5	3	18
76 9420 690 20	0 - 13	(B)	0,01	5,0	17,5	50	9,5 h_7	9,5	22	-	-	-	-
76 9420 730 20	0 - 13	(20) (B)	0,01	5,0	17,5	50	9,5 h_7	9,5	22	3,5	M9x0,5	3	18

Sonderausführungen auf Anfrage. / Special versions on request.

Spindelsteigung 0,5 mm
Thread pitch

Trommel Ø (f) 17 mm
Thimble Ø (f) (20 mm*)

Fehlergrenzen 3 µm
Error limits
DIN 863



Lieferbare Sonderausführungen / Special design available

- mit Schnelltrieb / With rapid drive
- mit balliger Messfläche / With spherical measuring face
- mit zus. gegenläufiger Skala / With second inverse scale
- mit Linksbedienung / For left-hand operation
- mit Ratsche / With ratchet
- mit Hartmetall-Messfläche / With carbide-tipped measuring face
- mit gegenläufiger Skala / With inverse scale
- mit Spannmutter / With clamping nut *(SM)

Bestell-Nr. Order-No.	Messbereich Measuring range (mm)	Ausführung Available	Skaleneinteilungswert Graduation (mm)	Spindel Ø Spindle ß d - (mm)	Freie Spindellänge b. Null Free spindle length at zero c - (mm)	Gesamtlänge Total length (mm)	Abmessungen / Dimensions (mm) a ß	b	e bei Null at zero	g	h ß	i	k ß
76 9420 250 20	0 - 15		0,01	5,5	18	63	10 h_7	10	35	-	-	-	-
76 9420 310 20	0 - 15	(20)	0,01	5,5	18	63	10 h_7	10	35	4,5	M10x0,75	4	18
76 9420 410 20	0 - 25		0,01	6,8	28	87	12 h_7	16	43	-	-	-	-
76 9420 450 20	0 - 25	(20)	0,01	6,8	28	87	12 h_7	16	43	4,5	M12x1	4	22
76 9420 590 20	0 - 50		0,01	6,8	63	162	12 h_7	16	83	-	-	-	-
76 9420 610 20	0 - 50	(20)	0,01	6,8	63	162	12 h_7	16	83	4,5	M12x1	4	22

Sonderausführungen auf Anfrage. / Special versions on request.

Für die Verwendung bei nicht wechselnder Laststrichtung.

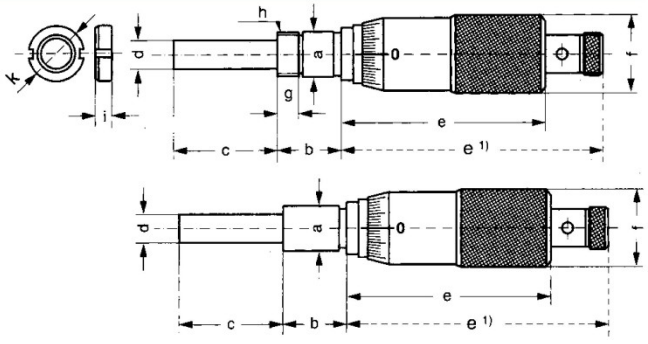
Messspindel ganz gehärtet, Messgewinde in die Spindel eingeschliffen, Trommel und Hülse matt verchromt.

[1] Bei Ausführung mit Ratsche bzw. Schnelltrieb

For use at not alternate load direction.

Measuring spindle fully hardened, Measuring thread ground-in the spindle, Thimble and sleeve dull chrome plated.

[1] Design with ratchet resp. fast drive



NOTA: Aceasta fisa a fost realizata sub rezerva modificarilor ulterioare de ordin tehnic sau a erorilor de editare.

Fotografia are caracter informativ.

NOTE: Products and specifications are subject to change without prior notice .Pictures may differ from original.