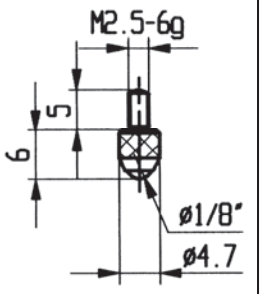
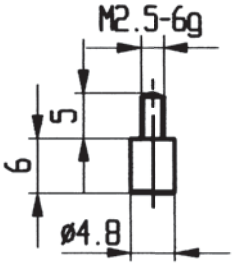
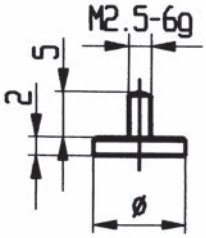
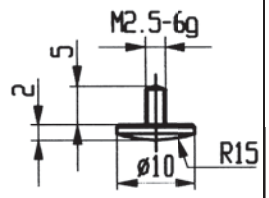
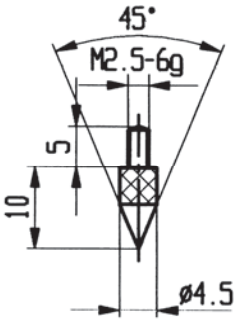
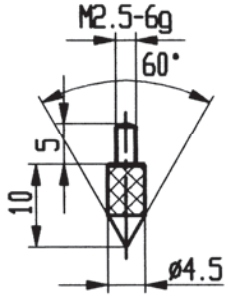
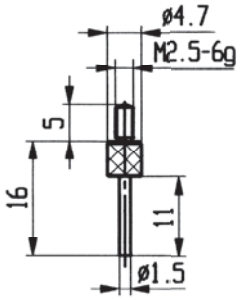
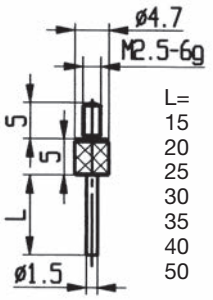
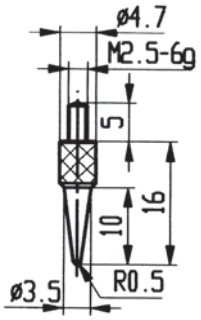
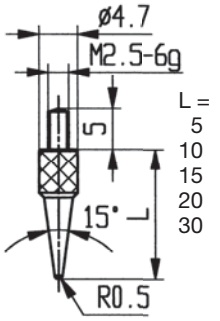
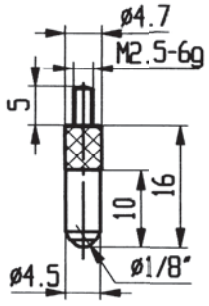
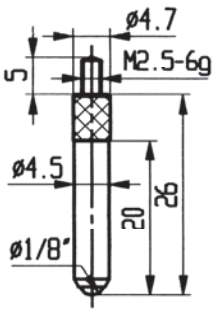
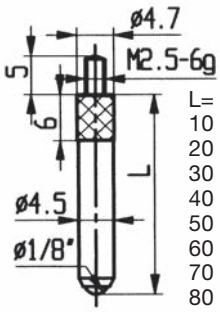
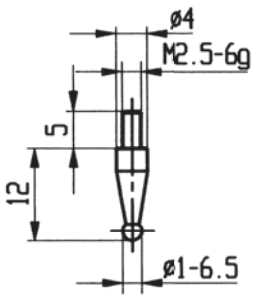
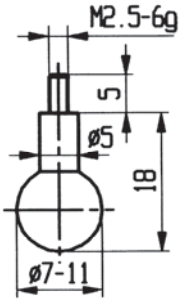
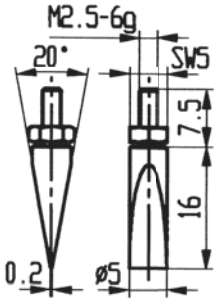
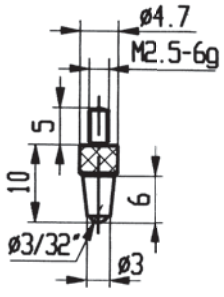
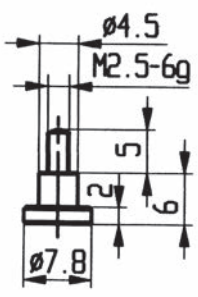
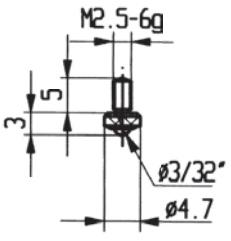
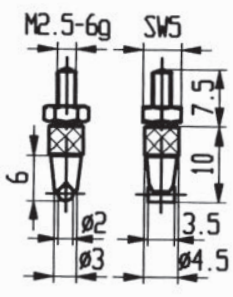
MESSEINSÄTZE FÜR MESSUHREN

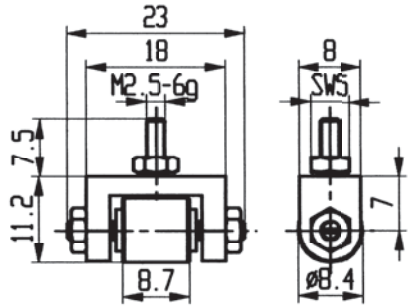
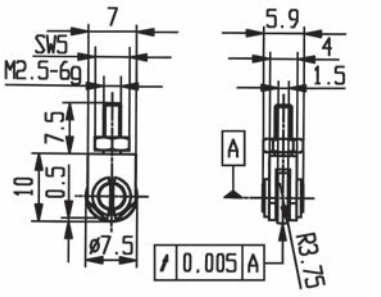
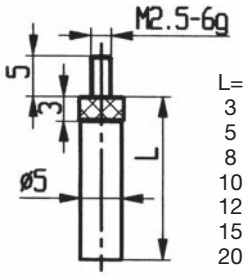
M2/70	573/10	573/11	573/12	573/13
		 Ø =8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 25 30 35		

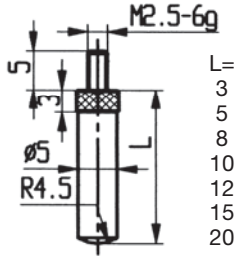
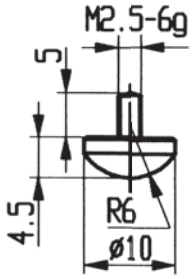
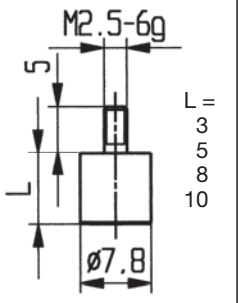
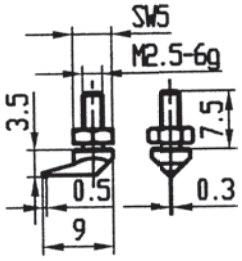
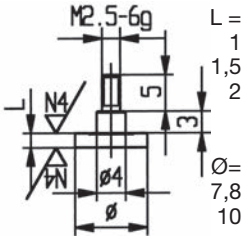
573/13-60	573/14	573/14 L	573/15	573/15 L
		 L= 15 20 25 30 35 40 50		 L = 5 10 15 20 30

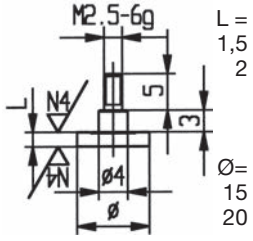
573/16	573/17	573/17 L	573/18	573/19
		 L= 10 20 30 40 50 60 70 80 90		

573/20 E	573/21	573/22	573/23	573/24 E
				

MESSEINSÄTZE FÜR MESSUHREN

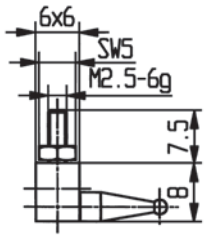
573/25 E	573/28 E	573/29 L
		

573/30 L	573/32	573/35 L	573/39 E	573/40
				

573/41


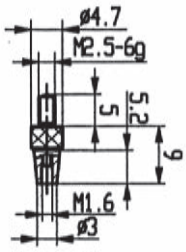
SYSTEM-MESSEINSÄTZE FÜR MESSUHREN

573/27 E

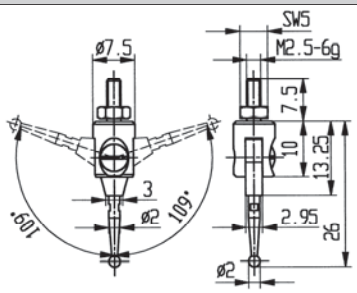


Der Messeinsatz 573/27 E hat rechtwinklig zum Anschlussgewinde M 2,5-6g zwei Aufnahmen mit Innengewinde M 2,5 und M 1,6. Hier können entweder alle Verlängerungsstücke mit Ø 4 mm oder verschiedene Messeinsätze M 2,5-6g eingeschraubt werden. Mit dem Anschlussgewinde M 1,6 sind auch die auf der gegenüberliegenden Seite dargestellten Messeinsätze verwendbar. Serienmäßig wird der Messeinsatz 573/27 E mit einem eingeschraubten Messeinsatz 573/18 mit Kugel Ø 2 mm geliefert.

3.2273

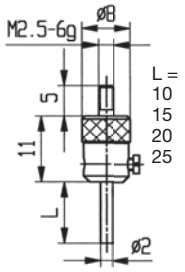


573/33 HE

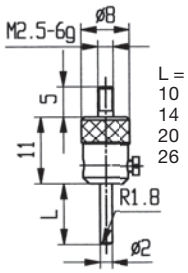


Diese beiden Messeinsätze können mit verschiedenen Kugelmesseinsätzen wie auf der gegenüberliegenden Seite dargestellt kombiniert werden. Es stehen Hartmetallkugeln von Ø 0,4 bis 3 mm oder Rubinkugeln mit Ø 2 mm zur Auswahl. Der Messeinsatz 3.2273 wird serienmäßig ohne einschraubbaren Kugelmesseinsatz geliefert. Beim schwenkbaren Messeinsatz 573/33 HE ist ein Messeinsatz 5.2281 mit Hartmetallkugel Ø 2 mm mit enthalten. Der Messeinsatz kann mit einer Schraube geklemmt werden, so dass in jeder Winkelposition einwandfreie Messergebnisse erzielt werden können. Alle Messeinsätze M 1,6 sind gegeneinander austauschbar.

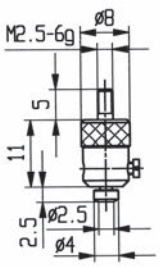
573/36 HL



573/37 L



573/38

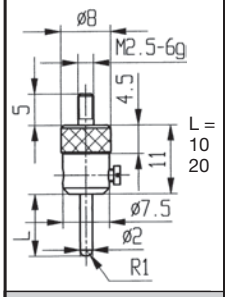


Der bei diesen Messeinsätzen verwendete Grundkörper mit Gewinde M 2,5 bietet die Möglichkeit, in einer Aufnahme verschiedene Messkörper mit Anschlussdurchmesser 2 mm zu verwenden. Die Klemmung erfolgt durch eine kleine Schraube. Hier können auch vom Kunden selbst gefertigte Varianten mit gleichem Anschluss eingesetzt werden.

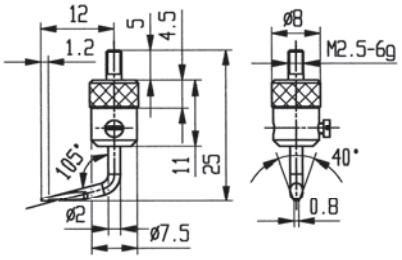
Die links abgebildeten Messeinsätze sind wie folgt ausgeführt:

573/36 HL	mit Hartmetallnadel Ø 2 mm plan geschliffen
573/37 L	mit abgerundeter Nadel Ø 2 mm aus gehärtetem Stahl
573/38	mit flachem Einsatz Ø 2,5 mm plan aus gehärtetem Stahl
573/46 HL	mit Hartmetallstift Ø 2 mm stirnseitig mit geschliffenem Radius R=1
573/34	mit abgekröpfter, angeschliffener Nadel aus gehärtetem Stahl

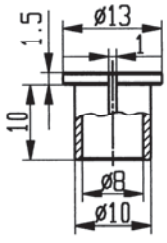
573/46 HL



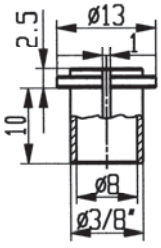
573/34



3.0854



3.0860

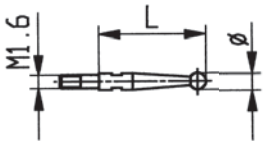


REDUZIERHÜLSEN

Einspannschäfte von Messuhren und Feinzeigern sind nach DIN auf einen Ø 8h6 mm festgelegt. Um diese Messgeräte auch in immer wieder vorkommenden Aufnahmen Ø 10 mm oder 3/8" verwenden zu können, werden diese Reduzierhülsen eingesetzt. Der angedrehte Bund sorgt dafür, dass die Reduzierhülsen nicht durch die Aufnahme hindurch rutschen können.

SYSTEM-MESSEINSÄTZE FÜR MESSUHREN

Alle nachstehend dargestellten Messeinsätze können mit den System-Messeinsätzen 573/27 E, 3.2273 und 573/33 HE kombiniert werden. Zur Information nennen wir auch die jeweilige Einsatzmöglichkeit in Verbindung mit Fühlhebelmessgeräten.



Artikelnummer	Material der Kugel	Ø der Kugel	Länge L =	Verwendung für Fühlhebelmessgeräte
5.2281	Hartmetall	2 mm	12,8 mm	K30-K32, K36-K42, K46-K48
5.2282	Hartmetall	1 mm	12,3 mm	K30-K32, K36-K42, K46-K48
5.2283	Hartmetall	3 mm	13,3 mm	K30-K32, K36-K42, K46-K48
5.2297	Hartmetall	0,4 mm	12,0 mm	K30-K32, K36-K42, K46-K48
5.2296	Rubin	2 mm	12,8 mm	K30-K32, K36-K42, K46-K48
5.2280	Hartmetall	2 mm	16,6 mm	K30/1, K40/1
5.2299	Rubin	2 mm	16,6 mm	K30/1, K40/1
5.2284	Hartmetall	2 mm	35,7 mm	K33-K35, K43-K45
5.2285	Hartmetall	1 mm	35,2 mm	K33-K35, K43-K45
5.2286	Hartmetall	3 mm	36,2 mm	K33-K35, K43-K45
5.2298	Rubin	2 mm	35,7 mm	K33-K35, K43-K45
5.2287	Hartmetall	2 mm	12,1 mm	K30Z-K32Z, K40Z-K42Z
5.2288	Hartmetall	1 mm	11,6 mm	K30Z-K32Z, K40Z-K42Z
5.2289	Hartmetall	3 mm	12,6 mm	K30Z-K32Z, K40Z-K42Z
5.2293	Hartmetall	2 mm	13,0 mm	K36Z-K38Z, K46Z-K48Z
5.2294	Hartmetall	1 mm	12,5 mm	K36Z-K38Z, K46Z-K48Z
5.2295	Hartmetall	3 mm	13,5 mm	K36Z-K38Z, K46Z-K48Z
5.2279	Hartmetall	2 mm	16,9 mm	K30/1Z, K40/1Z
5.2290	Hartmetall	2 mm	36,3 mm	K33Z-K35Z, K43Z-K45Z
5.2291	Hartmetall	1 mm	35,8 mm	K33Z-K35Z, K43Z-K45Z
5.2292	Hartmetall	3 mm	36,8 mm	K33Z-K35Z, K43Z-K45Z
3.1483		Zubehör Messeinsatz-Schlüssel		

VERLÄNGERUNGSSTÜCKE FÜR MESSEINSÄTZE
MESSEINSÄTZE
HARTMETALL-, RUBIN- ODER SAPHIRBESTÜCKT

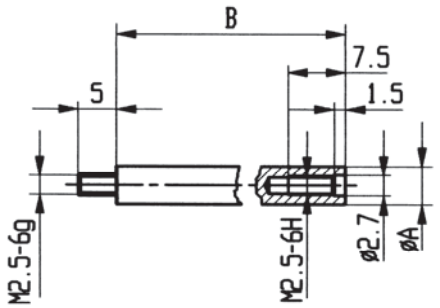
Verlängerungsstücke

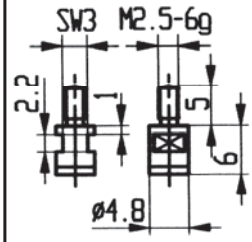
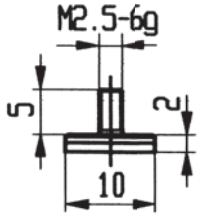
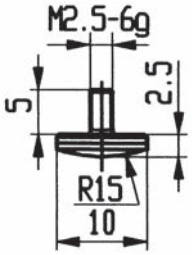
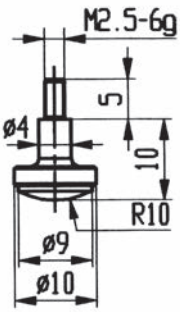
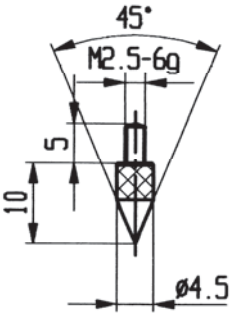
Maß „A" bei Messuhren mit
4 mm Messbolzen-Ø . . . . . 4 mm

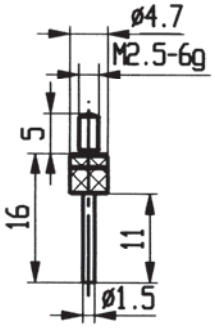
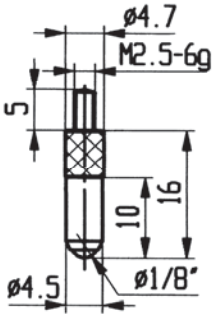
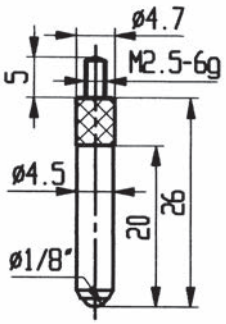
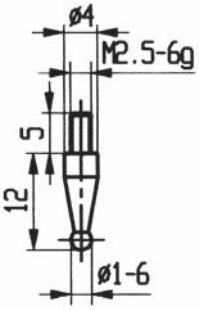
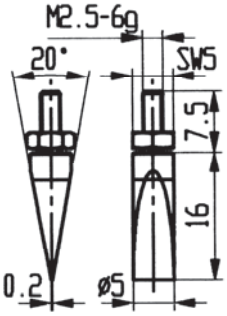
Maß „A" bei Messuhren mit
5 mm Messbolzen-Ø . . . . . 5 mm

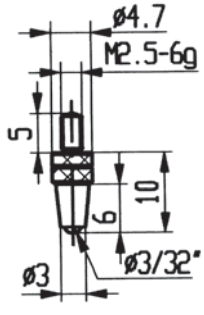
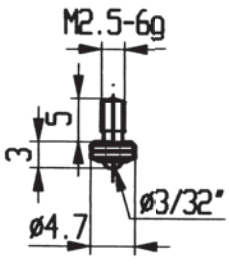
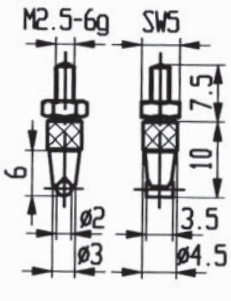
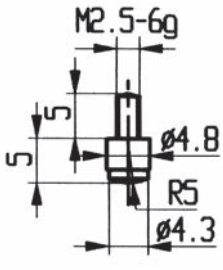
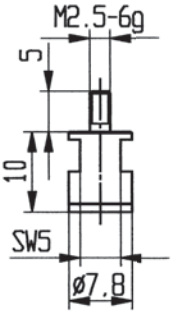
Maß „B" lieferbar in folgenden Standardlängen:
10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65,
70, 75, 80, 85, 90, 95 und 100 mm.

Sonderlängen sind erhältlich.

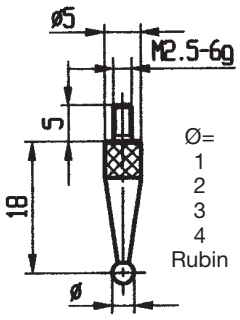
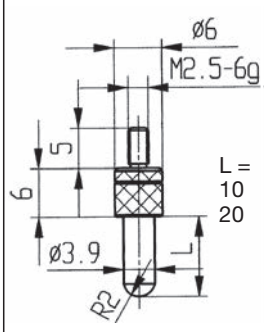
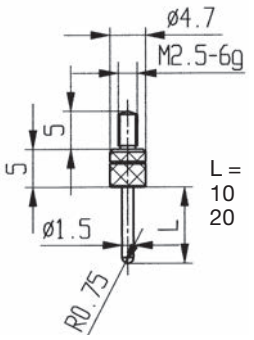
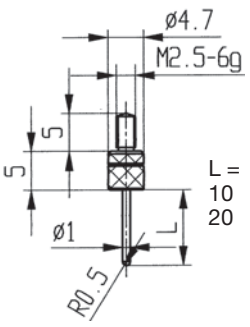
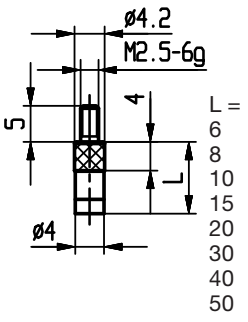


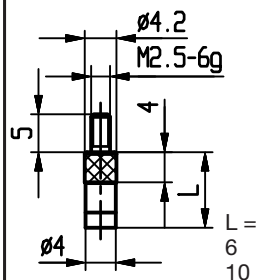
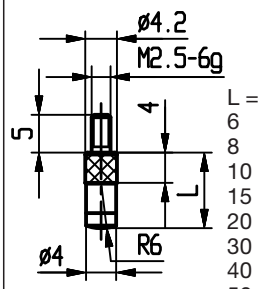
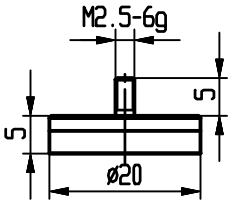
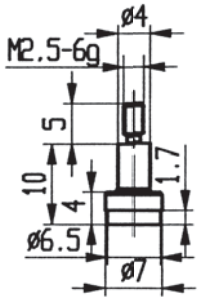
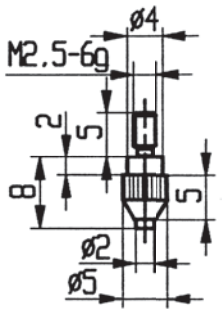
573/10 H	573/11 H/C	573/12 H/C	573/12-10 H	573/13 H
				

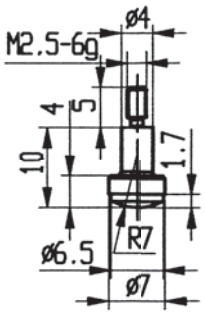
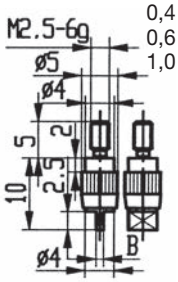
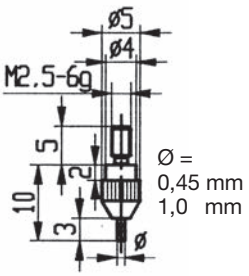
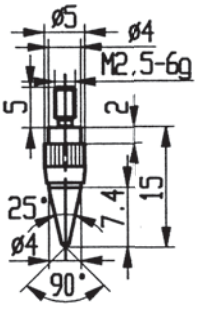
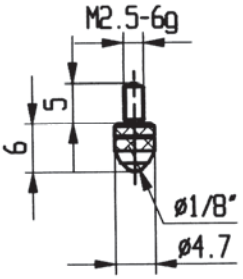
573/14 H	573/16 H/R/S	573/17 H/R/S	573/18 H	573/20 HE
				

573/21 H	573/23 H	573/24 HE	573/31 H	573/35 H
				

VERLÄNGERUNGSSTÜCKE FÜR MESSEINSÄTZE
MESSEINSÄTZE
HARTMETALL-, RUBIN- ODER SAPHIRBESTÜCKT

573/42 R	573/43 HL	573/44 HL	573/45 HL	573/47 HL
				

573/47 KUL	573/48 HL	573/49 H	573/102 H	573/105 H
				

573/108 H	573/110 H	573/112 H	573/114 H	M2/70 H/R/S/C/KU
				

hartmetallbestückt (H), rubinbestückt (R), saphirbestückt (S), keramikbestückt (C), kunststoffbestückt (KU)

Käfer Messuhrenfabrik GmbH & Co. KG · Hahnstr. 11 · 78054 Villingen-Schwenningen
Telefon (07720) 8341-0 · Telefax (07720) 21868
e-mail: info@kaefer-messuhren.de · Internet: www.kaefer-messuhren.de