

**DIATEST 4004 Innen-Feinmessgeräte**

Tastkopfgeräte sind universelle Bohrungs-Messgeräte für die anzeigende Innenvergleichsmessung. Das baukastenartig aufgebaute Gerätesystem ermöglicht das Messen der meisten in der Praxis vorkommenden Bohrungen. Dies erlaubt den Einsatz der Messgeräte für die Serien- und die Einzelkontrolle sowie bevorzugt im Betrieb direkt an der Produktionsmaschine. Durch die verschiedenen Ausführungen ist die Messung von Durchgangs- und Sacklochbohrungen, parallelen Abständen usw. möglich.

- Aufbau:**  
Ein Tastkopfmessgerät besteht aus mindestens 5 Elementen:
- Tastkopf aus gehärtetem Stahl, verchromt ca. 1000 HV  
 ↳ Hartmetall- und Keramikausführung auf Anfrage
  - Triebnadel aus gehärtetem Stahl  
 ↳ Aus Hartmetall auf Anfrage
  - Messuhrhalter mit Klemmung 8H6
  - Anzeigeeinheit als mechanische oder elektr. Messuhr, Feinzeiger oder elektronische Messtaster mit Anzeige  
 ↳ nicht im Lieferumfang enthalten, siehe ab Nr. 3000000 + Nr. 7030000
  - Einstellringe  
 ↳ nicht im Lieferumfang enthalten, siehe ab Nr. 4013001

**Arbeitsweise:**  
Der geläppte Kegel der Triebnadel überträgt die Spreizbewegung des Tastkopfes im Verhältnis 1:1 auf die Messuhr. Die halbkreisförmigen Messbacken des Tastkopfes werden durch die Messkraft des Anzeigegerätes gespreizt und zentrieren sich in der Bohrungsmitte. Die Nullstellung erfolgt in einem Einstellring. Bei Handmessung wird das Messgerät in der Bohrung gependelt (siehe Abbildung). Der Umkehrpunkt des Zeigerausschlages zeigt den Messwert an. Bei einer Messung im Stativ entfällt der Pendelvorgang. Mit den Tastkopfmessgeräten sind außer den Bohrungsdurchmessern auch geometrische Formfehler messbar wie Ovalität, Konizität, Tonnenform usw.

**Lieferung:** Ein komplettes Messgerät im Holzetui mit Messbereichstabelle (Aussparungen für Einstellringe sind vorhanden), entsprechende Tastköpfe und Triebnadeln, Standard-Messuhrhalter und Gabelschlüssel; ohne Einstellringe, ohne Messuhr  
 ↳ Einstellringe siehe ab Nr. 4006001 und 4013001



Lieferung ohne Messuhr und Einstellringe



Ausführung Artikel-Nr.	Messbereich mm	Standard-Tastköpfe hartverchromt mm	Triebnadeln	Einstellringe (nicht im Lieferumfang enthalten)* mm	Längen der Tastköpfe mm	Max. Messtiefe mm	Mindest Messhöhe Standard-Sackloch-TK mm	Messkraft der Uhr N	Preis in € / zzgl. MwSt.
<b>Standard 4004001</b>	0,47 - 0,53	0,50	1 Stk.	0,500*	19,5	1,5	0,25	0,3 - 0,6	748,00
	0,52 - 0,58	0,55	0-47 - 0,58	0,550*					
<b>Standard 4004002</b>	0,57 - 0,67	0,60	1 Stk.	0,600*	19,5	11	0,6	0,5 - 0,8	545,00
	0,65 - 0,77	0,70		0,57 - 0,97					
<b>Standard 4004003</b>	0,75 - 0,87	0,80	1 Stk.	0,800*	23,5	17	0,9/0,3**	0,8 - 1	703,00
	0,85 - 0,97	0,90		1,50 - 2,25					
<b>Sackloch 4005003</b>	1,07 - 1,25	1,1	1 Stk.	1,100*	30,6	22	1,2/0,3**	0,8 - 1	959,00
	1,17 - 1,35	1,2		2,30 - 3,95					
<b>Standard 4004003</b>	1,27 - 1,45	1,3	1 Stk.	1,300*	30,6	22	1,2/0,3**	0,8 - 1	959,00
	1,37 - 1,55	1,4		1,50 - 2,25					
<b>Standard 4004003</b>	1,50 - 1,90	1,75	1 Stk.	1,750*	23,5	17	0,9/0,3**	0,8 - 1	703,00
	1,80 - 2,20	2,00		1,50 - 2,25					
<b>Sackloch 4005003</b>	2,05 - 2,45	2,25	1 Stk.	2,250*	30,6	22	1,2/0,3**	0,8 - 1	959,00
	2,30 - 2,70	2,50		2,30 - 3,95					
<b>Sackloch 4005003</b>	2,55 - 2,95	2,75	1 Stk.	2,750*	30,6	22	1,2/0,3**	0,8 - 1	959,00
	2,80 - 3,20	3,00		2,30 - 3,95					
<b>Sackloch 4005003</b>	3,05 - 3,45	3,25	1 Stk.	3,250*	30,6	22	1,2/0,3**	0,8 - 1	959,00
	3,30 - 3,70	3,50		2,30 - 3,95					
<b>Sackloch 4005003</b>	3,55 - 3,95	3,75	1 Stk.	3,750*	30,6	22	1,2/0,3**	0,8 - 1	959,00