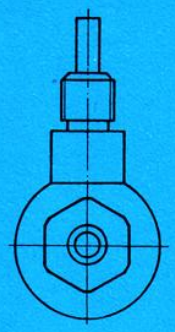
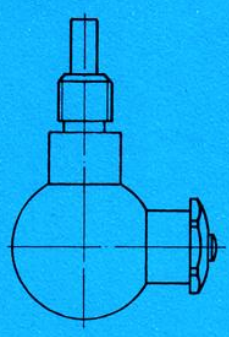
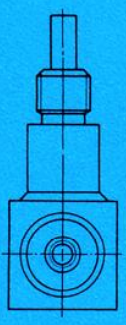
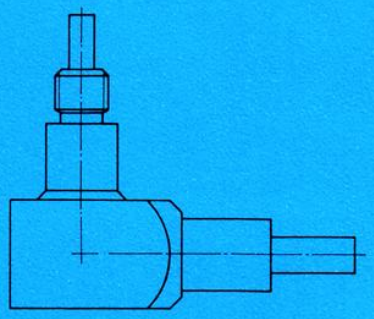








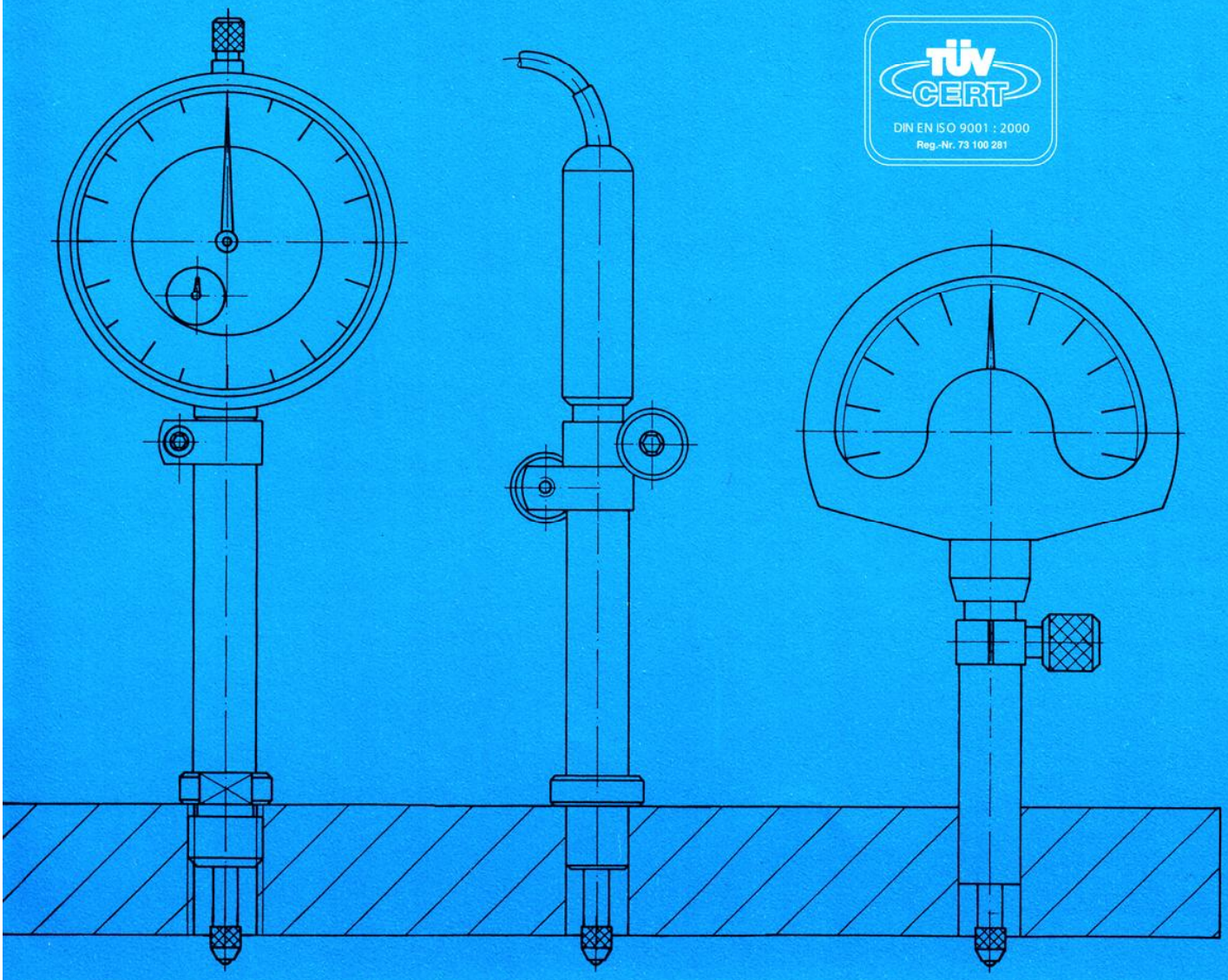
DIATEST

Umlenkköpfe Einbauhalter und Zubehör

Für Messvorrichtungen und Sondermessgeräte

System Assolok

TÜV CERT
DIN EN ISO 9001 : 2000
Reg.-Nr. 73 100 281



DIATEST

Umlenkköpfe und Zubehörelemente System Assolok

sind erprobte Normelemente für den Bau von Messvorrichtungen und Sondermessgeräten.

Kleine Baumaße, robuste Präzision und spez. die vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten bieten dem Messmittelkonstrukteur sinnvolle Lösungsmöglichkeiten.

1 Umlenkköpfe mit Spannschaft Ø 8

Nr.	L	A von-bis	Bestell-Nr.	Preis
	5	22-26,5	UK-L-5	
	10	27-31,5	UK-L-10	
	15	32-36,5	UK-L-15	
1.1	20	37-41,5	UK-L-20	
	25	42-46,5	UK-L-25	
	40	57-61,5	UK-L-40	
	60	77-81,5	UK-L-60	
	5	17-21,5	UK-K-5	
	10	22-26,5	UK-K-10	
	15	27-31,5	UK-K-15	
1.2	20	32-36,5	UK-K-20	
	25	37-41,5	UK-K-25	
	40	52-56,5	UK-K-40	
	60	72-76,5	UK-K-60	

Andere Längen und Gewinde M 2.6 auf Anfrage.

2 Messuhrhalter

Zur Aufnahme von Messuhren, elektr. Messtastern usw. und der entspr. Messelemente.

Nr.	L	Bestell-Nr.	Preis
2.1	51	MH6-51-AS	
2.2	32	MH6-32	

3 Verlängerungen

Nr.	L	Ø	Bestell-Nr.	Preis
	20		TV-8-20	
	30		TV-8-30	
	40		TV-8-40	
	50		TV-8-50	
	64		TV-8-64	
3.1	80	8	TV-8-80	
	100		TV-8-100	
	125		TV-8-125	
	250		TV-8-250	
	500		TV-8-500	
	750		TV-8-750	
	1000		TV-8-1000	
3.2	64	8h5	TV-8-h5-64	
	125		TV-8-h5-125	

Verlängerungen mit Schaft-Ø 8h5 ermöglichen die Rotation von Umlenkköpfen, z. B. bei Fluchtmessdornen.

Drehbares Zischenstück, ermöglicht die 360°-Rotation der Umlenkköpfe bei stillstehender Messuhr.

Nr.	L	Bestell-Nr.	Preis
3.3	64	TV-64-D	
	36	TV-36-D	

4 Winkelstück

Zum Bau von spez. Umlenkköpfen in Verbindung mit Verlängerungen TV-8 (Nr. 3.1) und Messeinsätze ME (7.1). In Verbindung mit Doppelklemmstück W-6-DKS (4.2) kann bei entspr. Platzverhältnissen eine mehrmalige 90°-Umlenkung realisiert werden. Das Doppelklemmstück sichert die rad. Winkelstellung.

Nr.	Bestell-Nr.	Preis
4.1	W-6	
4.2	W-6-DKS	

5 ZM-Messköpfe

Für die 90°-Umlenkung bei besonders beengten Platzverhältnissen. Zum Bau von Fluchtmessdornen oder andere Messgeräte für Abstands-, Form und Lagemessung.

Nr.	A von-bis	Bestell-Nr.	Preis
5.1	4,6-7,1	ZM 10	
5.2	6,1-9,1	ZM 13	
	8,1-11,1	ZM 17	
	10,1-13,1	ZM 21	
5.3	12,1-15,1	ZM 25	
	14,1-17,1	ZM 29	
	16,1-20,6	ZM 33	
5.4	18,1-22,6	ZM 37	
	20,1-24,6	ZM 41	

6 Messeinsätze, Gewinde M 2,5

Nr.	L	Bestell-Nr.	Preis
6.1	5	MUT-5	
	10	MUZ-10	
	20	MUZ-20	
	30	MUZ-30	
	40	MUZ-40	
6.2	50	MUZ-50	
	60	MUZ-60	
	70	MUZ-70	
	80	MUZ-80	
	90	MUZ-90	
	100	MUZ-100	

Messeinsätze mit Hartmetall-Kugeln ± 0,001 mm

Nr.	Kugel-Ø			Bestell-Nr.	Preis
	1,000	1,500	2,000	KS-MU-*1	
	2,500	3,000	3,500		
	4,000	4,500	5,000		
	0,500	0,551	0,620		
	0,623	0,630	0,722		
	0,862	0,965	1,100		
	1,118	1,125	1,250		
	1,350	1,372	1,385		
	1,524	1,600	1,650		
6.3	1,700	1,750	1,782	KS-MU-*1	
	1,800	1,829	1,900		
	2,032	2,250	2,284		
	2,386	2,438	2,667		
	2,704	2,713	2,721		
	2,743	2,750	3,048		
	3,250	3,400	3,658		
	4,835	5,250	5,486		
	5,500	6,000	6,096		
	6,350	6,500	7,000		
	7,500	8,000	8,500	KS-MU-*1	
	9,000	9,500	10,000		

*1 Der Bestell-Nr. ist der Kugel- Ø anzufügen!
Beispiel: Kugel-Ø 3,500 = KS-MU-3,500.
Messeinsätze mit anderen Baumaßnahmen auf Anfrage.

7 Messeinsätze mit Gewinde M 6 x 0,75

Zum Bau von Tastelementen mit bestimmter Länge, kombinierbar mit Messuhrhalter (2), Verlängerungen (3) und Winkelstück (4.1)

Nr.	L	Bestell-Nr.	Preis
	5	ME-5	
	8,5	ME-8,5	
7.1	12	ME-12	
	15,5	ME-15,5	
	19	ME-19	
	22,5	ME-22,5	

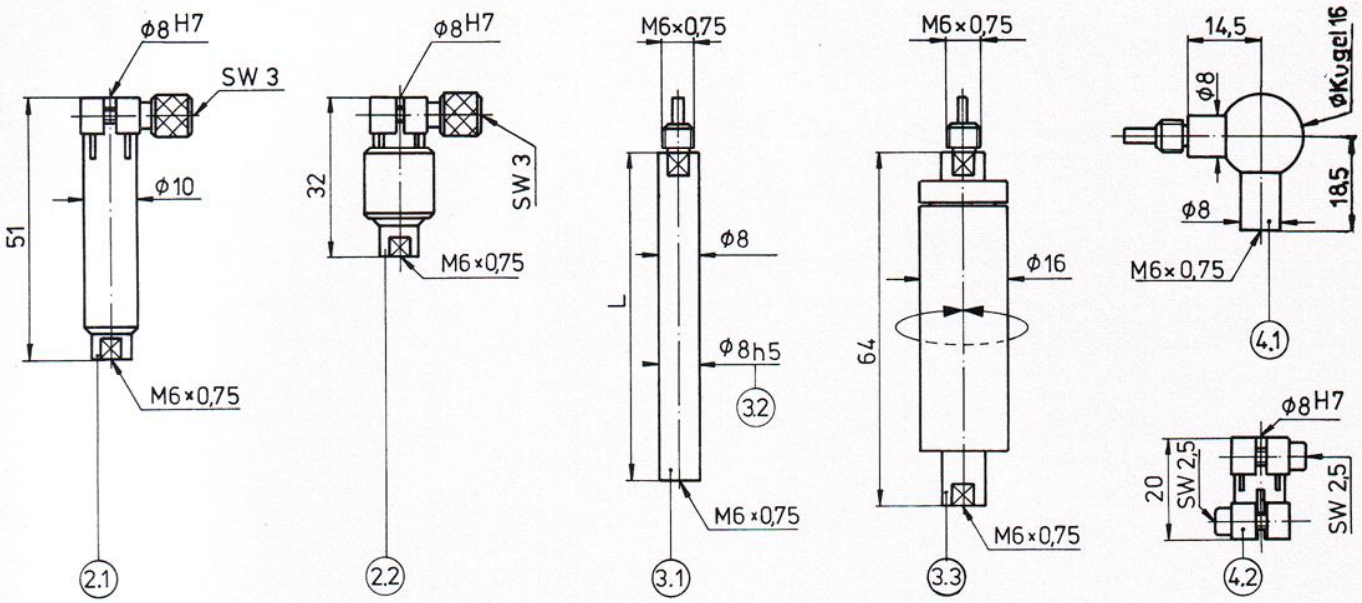
U-Scheiben, zur Begrenzung des Messtaster-Weges der Messeinsätze ME

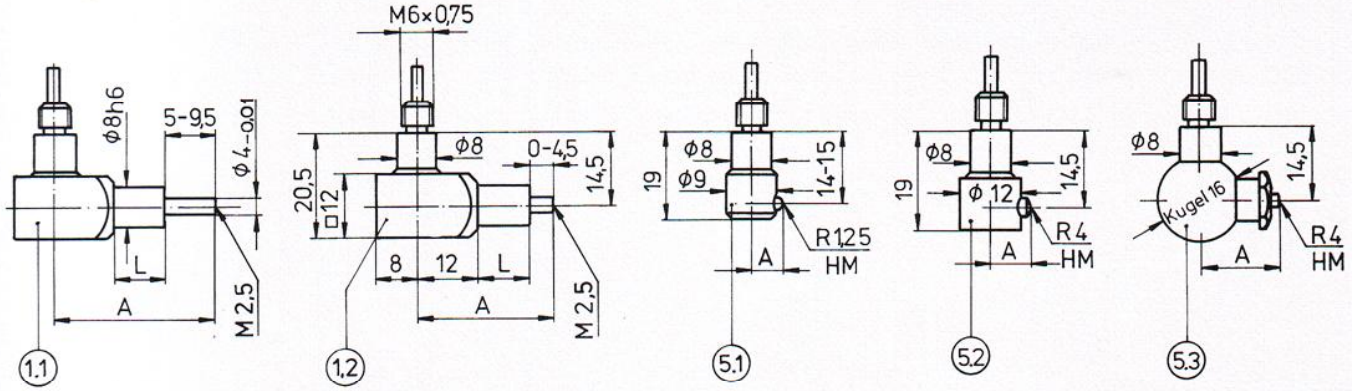
Nr.	B	Bestell-Nr.	Preis
	0,2	US-3,1-0,2	
	0,3	US-3,1-0,3	
7.2	0,4	US-3,1-0,4	
	0,5	US-3,1-0,5	
	1	US-3,1-1	

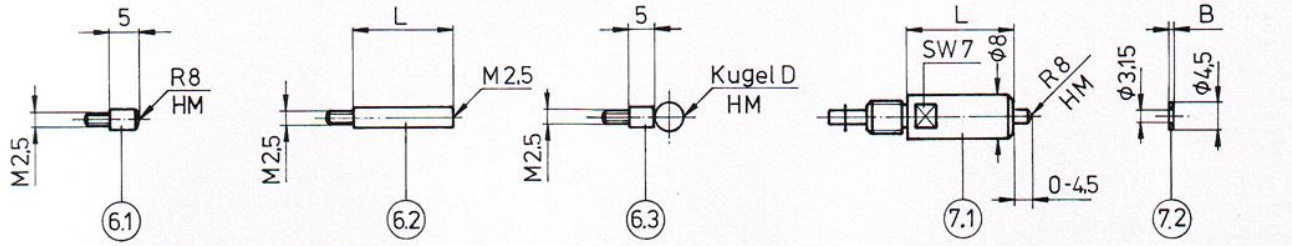
Sortiment mit je 3 Stück U-Scheiben, B = 0,2-0,3-0,4-0,5-1 mm

Nr.	Bestell-Nr.	Preis
7.2	US-3,1	

DIATEST-Umlenkköpfe: Zubehörelemente



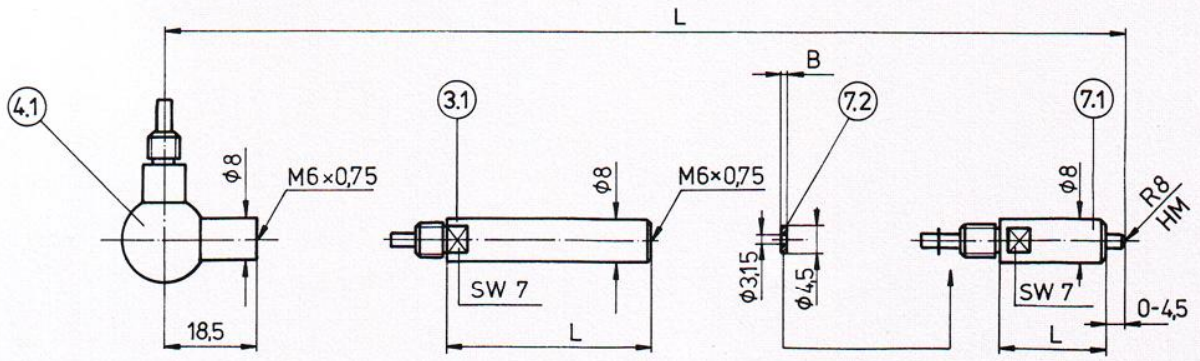




Alle nicht bemaßten Gewinde M 6 x 0,75

HM = Hartmetall bestückt

Das Assolok-System ist abgestimmt auf kleine Baumaße, hohe Genauigkeit und sinnvolle Kombinationsmöglichkeiten. Es liegt in der Entscheidung und Erfindungsgabe des Meßmittelkonstrukteurs, die Meßelemente in Sondermeßgeräte und Vorrichtungen zu integrieren. Hierdurch entfällt sehr oft die Konstruktion und der Eigenbau solcher Spezial-Meßelemente. Die Abb. unten zeigt einBeispiel, wie einzelne Meßelemente miteinander kombiniert werden können.



Einbauhalter

Systeme Assolok

ermöglichen ein sicheres Einspannen bei kleinstmöglicher Deformation der Spannschäfte Ø 8 von Messuhren, Feinzeigern und elektr. Messtastern.

Messfehler durch erhöhte Umkehrspanne der Anzeigegeräte oder ungewolltes Verschieben sind weitgehend ausgeschaltet.

Kleine Baumaße, sinnvolle Ausführungsvarianten und kostengünstige Montagemöglichkeiten sind weitere Pluspunkte.

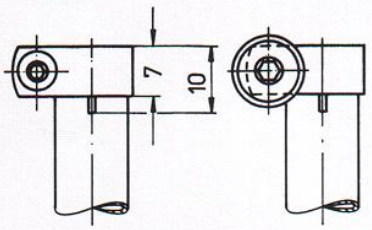
Sonderausführung, ohne Mehrpreis: Tangentialklemme spiegelbildlich, also Klemmschraube rechts.
Bestellzusatz: SP

Sonderausführung, Spannbohrung ⅜" und Gewinde M 12 x 0,75: auf Anfrage.

Maße in mm.

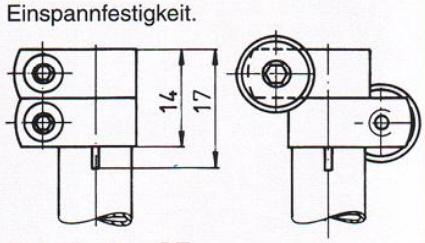
Einfach-Tangentialklemme

Standard-Ausführung



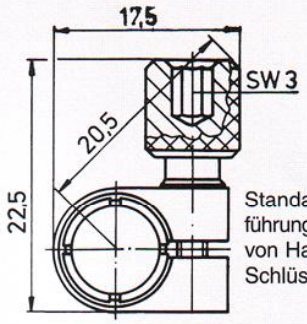
Doppel-Tangentialklemme

Bei besonderen Anforderungen an die Einspannfestigkeit.



Bestellzusatz:DT

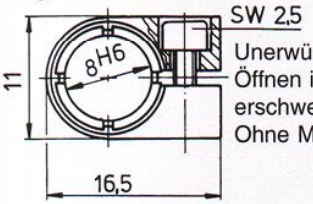
Rändelklemmschraube



Standard-Ausführung. Klemmen von Hand oder mit Schlüssel SW 3

Sonder-Klemmschraube

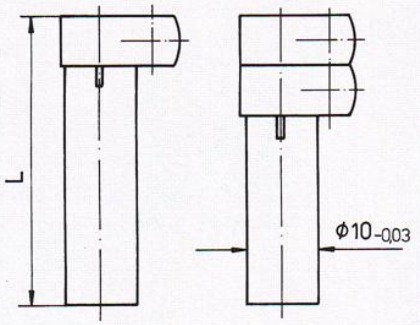
Klemmung nur mit Schlüssel SW 2,5 möglich = Sicherheit



Unerwünschtes Öffnen ist erschwert. Ohne Mehrpreis.

Bestellzusatz: SK

Einbauhalter: Einkleben Type K



Typ	L: Bei Bestellungen angeben							
K	20	25	30	40	50	60	80	100
K-DT			30	40	50	60	80	100

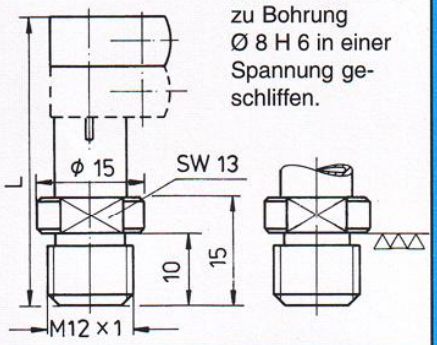
Einsatz:
Messvorrichtungen, Messbaukästen, Prüfautomaten, Sondermessgeräten usw. Bei Werkzeugmaschinen z.B. um den Endanschlag oder den Verstellweg anzuzeigen.

Einbau:
geklebt in Bohrung, z.B. Ø 10 H 9

Bestellbeispiele:
1 Einbauhalter K-40
1 Einbauhalter K-DT-SK-80

Einbauhalter: Einschrauben Type GA / Type GA-W

Planflächen Ø 15 zu Bohrung Ø 8 H 6 in einer Spannung geschliffen.



Typ	L: Bei Bestellung angeben							
GA		25	30	40	50	60	80	100
GA-DT			32	40	50	60	80	100

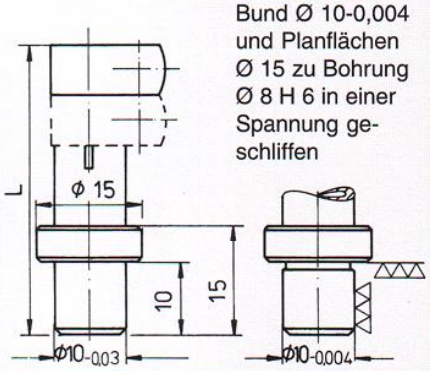
Einsatz:
Wie Typ K. Bei höchster Anforderung an 90°-Winkelgenauigkeit wird Typ GA-W eingesetzt.

Einbau:
geschraubt in Gewinde M 12 x 1.
Auf Anfrage: Gewinde M 12 x 0,75

Bestellbeispiele:
1 Einbauhalter GA-SK-25
1 Einbauhalter GA-DT-W-50

Einbauhalter: mit Bund: Einkleben Type KA / Type KA-W

Bund Ø 10-0,004 und Planflächen Ø 15 zu Bohrung Ø 8 H 6 in einer Spannung geschliffen



Typ	L: Bei Bestellung angeben							
KA		25	30	40	50	60	80	100
KA-DT			32	40	50	60	80	100

Einsatz:
Wie Typ K. Der Typ KA-W sichert höchste Mittigkeits- und Winkel-Genauigkeit der Spannbohrung Ø 8 H 6

Einbau:
geklebt in Bohrung, z.B. Ø 10 H 7

Bestellbeispiele:
1 Einbauhalter KA-DT-60
1 Einbauhalter KA-W-SK-30

Preisliste für DIATEST-Einbauhalter					Rabatt bei Bestellmenge:					
					3	5	10	20	50	100
					5%	10%	12%	15%	20%	25%
Typ	L	20	25	30	32	40	50	60	80	100
K										
K-DT										
GA										
GA-DT										
GA-W										
GA-DT-W										
KA										
KA-DT										
KA-W										
KA-DT-W										

Hermann Költgen GmbH
Schottener Weg 6
D-64289 Darmstadt
Telefon (0 61 51) 979 - 0
Telefax (0 61 51) 979 - 111 + 979-222
E-mail: info@diatest.com
Internet: http://www.diatest.com