

## OSIMESS

Zweipunkt-Vergleichsmeßgerät für Bohrungen ab  $\varnothing$  1,0 mm

### Einsatzmöglichkeiten

Mit dem OSIMESS lassen sich nicht nur Abweichungen vom Nenn- $\varnothing$  ermitteln, es können vielmehr auch Formfehler der Bohrung (soweit mit dem Zweipunkt-Meßverfahren möglich) wie Rundheit, Konizität, Vorweite, konvexe oder konkave Tonnenform festgestellt werden, die sich beim Prüfen mit dem Lehrdorn nicht erkennen lassen.

Die robuste Ausführung ist für den Praxiseinsatz konzipiert:

- direkt an der Bearbeitungsmaschine
- bei der Eingangs- oder Endkontrolle
- im Meßraum

### Funktion

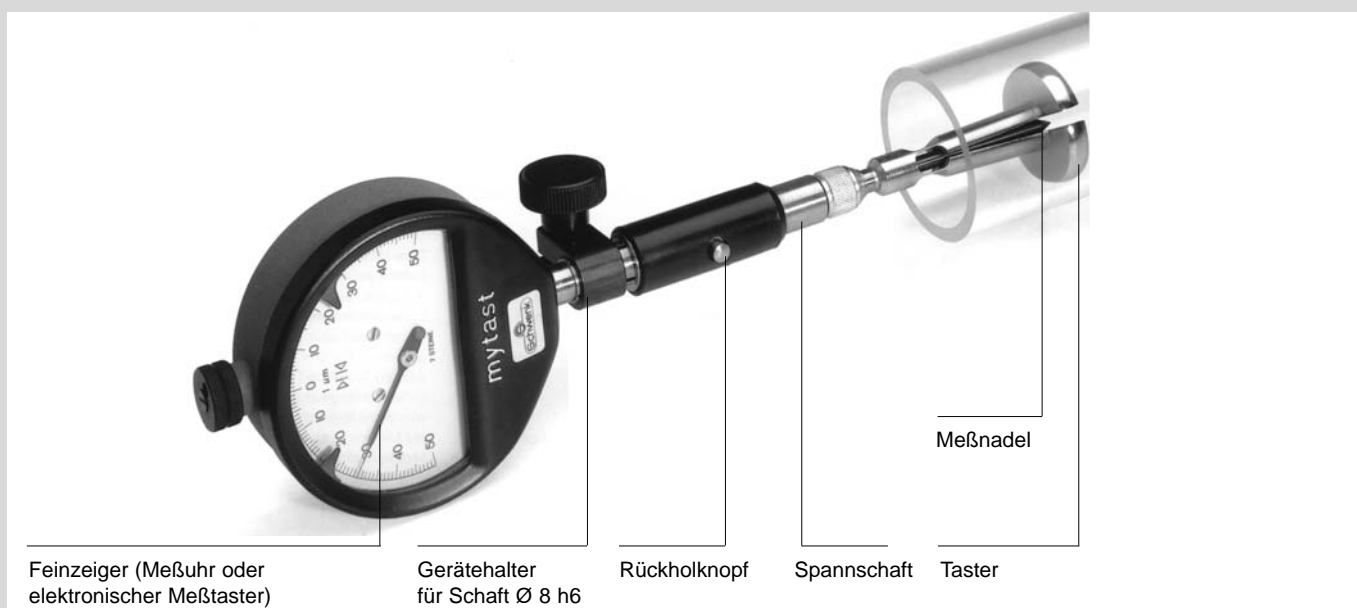
Die federnd geschlitzten OSIMESS-Taster werden durch den Keil der zwischen den zwei Tasterhälften befindlichen Meßnadel aufgespreizt, resultierend aus der Federkraft der Anzeige, z.B. Meßuhr. Dadurch liegen die Meßflächen des Tasters an der Bohrungswand an. Radiale Meßbewegungen des Spreiztasters werden durch den präzise geschliffenen Keil an der Spitze der Meßnadel spielfrei auf das Anzeigegerät übertragen. Nadel und Taster sind geometrisch genau aufeinander abgestimmt.



Nr. 80 400



Linienberührung zwischen Meßnadel und Taster



## Innenmeßgerät

für kleine Durchmesser ab 1,0 - 20 mm, Baureihe OS - komplette Sätze

Lieferumfang:

1 Satz Taster  $\varnothing$  1 - 4 Hartmetall,  $\varnothing$  4 - 20 hartverchromt,  
Meßnadel als Keil generell Hartmetall,  
Gerätehalter nach Wahl,  
**ohne Einstellringe, ohne Meßuhr**



Nr. 80 400

Bestellbeispiel:

80400.627-200

Anwendungsbereich [mm]		Anzahl Taster	Gerätehalter	
Nennmeßbereich	eff. Bereich		ohne Rückholknopf Nr.	mit Rückholknopf Nr.
1,0 - 1,4	0,95 - 1,55	5	626-200	626-201
1,75 - 4,0	1,5 - 4,2	10	626-202	626-203
1,0 - 4,0	0,95 - 4,2	15	626-000	626-001
4,5 - 7,5	4,15 - 7,8	7	627-200	627-201
8,0 - 12,0	7,7 - 12,5	6	627-300	627-301
4,5 - 12,0	4,15 - 12,5	13	627-000	627-001
13,0 - 20,0	12,2 - 20,6	8	628-000	628-001

Lieferung: im Holzkasten





im Holzkasten

## OSIMESS Einzelteile

für Anwendungsbereich 1,0 - 20 mm



**Nr. 80 400**

- OS : Taster hartverchromt
- OSH : Taster hartmetallbestückt
- OSS : Taster für Sacklochbohrungen  
ab  $\varnothing$  1,75 mm

**Bestellbeispiel:**

**80400.625-101**

Meßtiefenverlängerungen ab Nennmeßbereich $\varnothing$ 10 mm	Nr.
50 mm lang	<b>625-101</b>
100 mm lang	<b>626-102</b>
250 mm lang	<b>627-103</b>
OS-Taster in Sondermeßtiefe für $\varnothing$ < 10 mm	auf Anfrage

### Einzeltaster für Anwendungsbereich 1,0 - 4,0 mm

Nennmaß [mm]	Meßbereich	Taster OSH Nr.	Taster OSS Nr.	Einstellringe Nr.
1,0	0,95 - 1,15	<b>626-12</b>	–	<b>626-52</b>
1,1	1,07 - 1,25	<b>626-13</b>	–	<b>626-53</b>
1,2	1,17 - 1,35	<b>626-14</b>	–	<b>626-54</b>
1,3	1,27 - 1,45	<b>626-15</b>	–	<b>626-55</b>
1,4	1,37 - 1,55	<b>626-16</b>	–	<b>626-56</b>
1,75	1,50 - 1,90	<b>626-17</b>	<b>626-42</b>	<b>626-57</b>
2,0	1,80 - 2,20	<b>626-18</b>	<b>626-43</b>	<b>626-58</b>
2,25	2,05 - 2,45	<b>626-19</b>	<b>626-44</b>	<b>626-59</b>
2,5	2,30 - 2,70	<b>626-20</b>	<b>626-45</b>	<b>626-60</b>
2,75	2,55 - 2,95	<b>626-21</b>	<b>626-46</b>	<b>626-61</b>
3,0	2,80 - 3,20	<b>626-22</b>	<b>626-47</b>	<b>626-62</b>
3,25	3,05 - 3,45	<b>626-23</b>	<b>626-48</b>	<b>626-63</b>
3,5	3,30 - 3,70	<b>626-24</b>	<b>626-49</b>	<b>626-64</b>
3,75	3,55 - 3,95	<b>626-25</b>	<b>626-50</b>	<b>626-65</b>
4,0	3,80 - 4,20	<b>626-26</b>	<b>626-51</b>	<b>626-66</b>

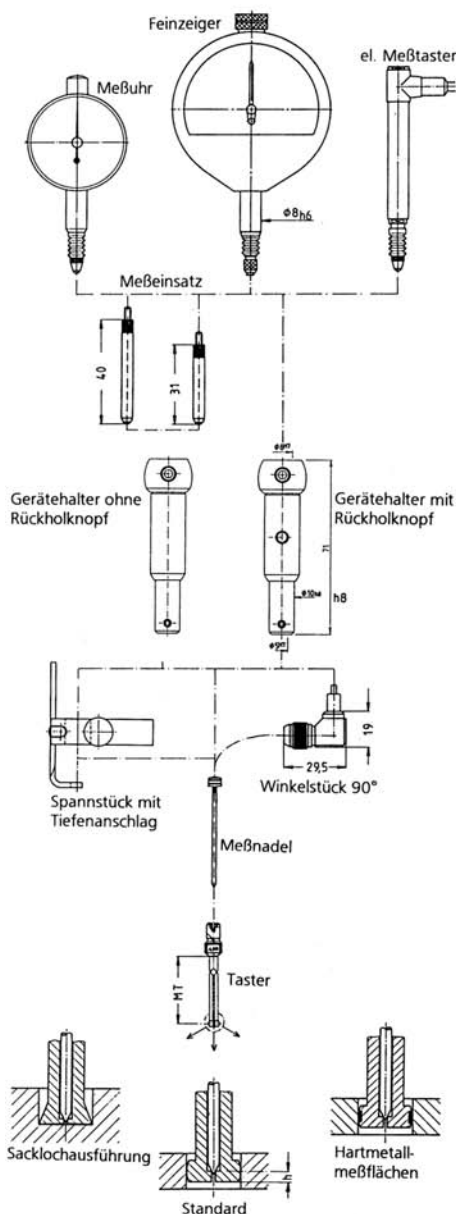
Meßnadeln OSH / OSS ab $\varnothing$ 1,75 mm	Nr.
1,0 - 1,4	<b>626-67</b>
1,75 - 2,25	<b>626-68</b>
2,5 - 4,0	<b>626-69</b>
Holzkasten OSH + OSS	<b>626-72</b>

### Einzeltaster für Anwendungsbereich 4,5 - 9,0 mm

Nennmaß [mm]	Meßbereich	Taster OS Nr.	Taster OSH Nr.	Taster OSS Nr.	Einstellringe Nr.
4,5	4,15 - 4,80	<b>627-15</b>	<b>627-63</b>	<b>627-47</b>	<b>627-79</b>
5,0	4,70 - 5,30	<b>627-16</b>	<b>627-64</b>	<b>627-48</b>	<b>627-80</b>
5,5	5,20 - 5,80	<b>627-17</b>	<b>627-65</b>	<b>627-49</b>	<b>627-81</b>
6,0	5,70 - 6,30	<b>627-18</b>	<b>627-66</b>	<b>627-50</b>	<b>627-82</b>
6,5	6,20 - 6,80	<b>627-19</b>	<b>627-67</b>	<b>627-51</b>	<b>627-83</b>
7,0	6,70 - 7,30	<b>627-20</b>	<b>627-68</b>	<b>627-52</b>	<b>627-84</b>
7,5	7,20 - 7,80	<b>627-21</b>	<b>627-69</b>	<b>627-53</b>	<b>627-85</b>
8,0	7,70 - 8,30	<b>627-22</b>	<b>627-70</b>	<b>627-54</b>	<b>627-86</b>
8,5	8,20 - 8,80	<b>627-23</b>	<b>627-71</b>	<b>627-55</b>	<b>627-87</b>
9,0	8,70 - 9,30	<b>627-24</b>	<b>627-72</b>	<b>627-56</b>	<b>627-88</b>

Meßnadeln	Nr.
4,5 - 9 mm OS - OSH	<b>627-95</b>
4,5 - 9 mm OSS	<b>627-96</b>
Holzkasten OS - OSH - OSS	<b>627-97</b>

### Aufbau System



**80**

## OSIMESS Einzeltaster

für Anwendungsbereiche 10,0 - 20,0 mm

OS : Taster hartverchromt

OSH : Taster hartmetallbestückt

OSS : Taster für Sacklochbohrungen ab Ø 1,75 mm

Nennmaß [mm]	Meßbereich	Taster OS Nr.	Taster OSH Nr.	Taster OSS Nr.	Einstellringe Nr.
10	9,2 - 10,5	627-106	627-112	627-109	627-090
11	10,2 - 11,5	627-107	627-113	627-110	627-092
12	11,2 - 12,5	627-108	627-114	627-111	627-094
13	12,2 - 13,5	628-015	628-039	628-031	628-047
14	13,4 - 14,6	628-016	628-040	628-032	628-048
15	14,4 - 15,6	628-017	628-041	628-033	628-049
16	15,4 - 16,6	628-018	628-042	628-034	628-050
17	16,4 - 17,6	628-019	628-043	628-035	628-051
18	17,4 - 18,6	628-020	628-044	628-036	628-052
19	18,4 - 19,6	628-021	628-045	628-037	628-053
20	19,4 - 20,6	628-022	628-046	628-038	628-054

> 20 - 40 auf Anfrage

Prüfzertifikat für alle Taster auf Anfrage

Meßnadeln	Nr.
10 - 20 mm OS - OSH	62855
10 - 20 mm OSS	62856
Holzkasten OS - OSH - OSS	62857



Nr. 80 400

Bestellbeispiel:

80400.627-106



OSIMESS Taster

## Halter

Halter mit Rückholknopf besonders empfohlen für Ø bis 4 mm und Sackloch-taster sowie zur größtmöglichen Schonung der Taster

Ausführungen	Nr.
Halter ohne Rückholknopf für 1,0 - 20 mm	625-009
Halter mit Rückholknopf für 1,0 - 20 mm	626-010



Nr. 80 400

Bestellbeispiel:

80400.625-009



Halter mit Spannstück und Tiefenanschlag

## Zubehör

Einstellringe / Satz	Anzahl Einstellringe	Nr.
1,0 - 1,4	5	626-204
1,75 - 4,0	10	626-205
1,0 - 4,0	15	626-004
4,5 - 7,5	7	627-205
8,0 - 12,0	6	627-305
4,5 - 12,0	13	627-006
13,0 - 20,0	8	628-006
Spannstück mit Tiefenanschlag		
1,0 - 4,0		626-005
4,5 - 9,0		627-007
10,0 - 20,0		628-007
Winkelstück 90°		
1,0 - 20,0		625-008



Winkelstück 90° mit Gerätehalter

## SUBITO-Innenmeßgeräte

zum Messen von Innendurchmessern, Anwendungsbereiche 4,5 - 800 mm

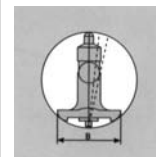
Die Zentrierung des SUBITO in der Bohrung erfolgt automatisch, wobei die Basis durch den Zentrierteller mit der Breite B gebildet wird. Je breiter die Zentrierbasis B ist, desto sicherer wird das Meßgerät in der Bohrung zentriert. Beim Meßvorgang mit dem SUBITO muß der sogenannte Umkehrpunkt bestimmt werden. Dies geschieht durch Pendeln des Meßgerätes um den festen Meßbolzen. Dabei wird automatisch die Stelle mit dem Kleinstwert durchfahren, an dem sich die Meßgeräteachse genau senkrecht zur Bohrungsachse befindet. Bei einem mechanischen Anzeigegerät ist dies deutlich am Richtungswechsel des Zeigers zu erkennen. Bei der Verwendung von digitalen Anzeigegeräten ist ein Minimalwertspeicher hilfreich.

### Das Segment

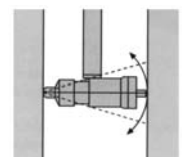
Dieses hochpräzise, patentierte Umlenkungselement ist das Kernstück des SUBITO. Das Segment sorgt für eine spielfreie Übertragung des Tastbolzenweges auf die Verbindungsstange im Rohr des Gerätes und damit auf die Meßwertanzeige. Dieses Element ermöglicht ein individuelles Justieren jedes einzelnen Meßgerätes, so daß bei Wiederholbarkeit und Linearität hervorragende Werte garantiert werden können.



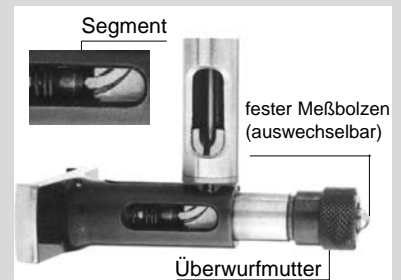
Nr. 80 400



Zentriervorgang



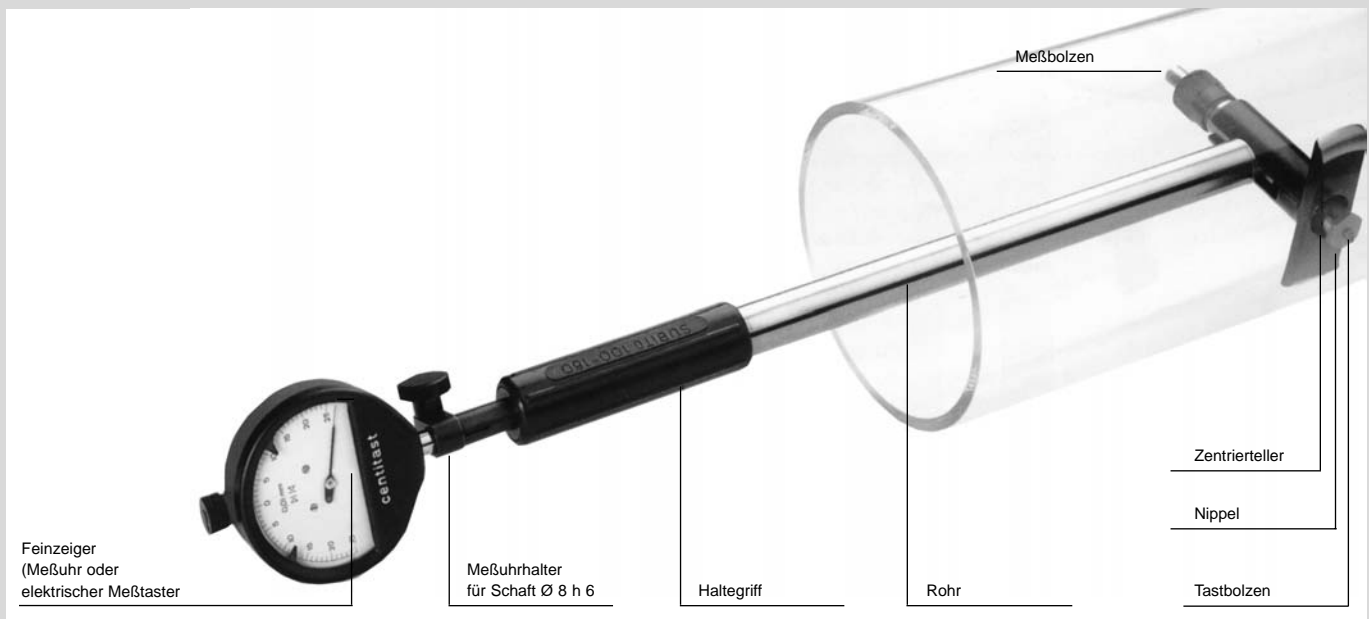
Pendelvorgang



Segment

fester Meßbolzen  
(auswechselbar)

Überwurfmutter



Feinzeiger  
(Meßuhr oder  
elektrischer Meßtaster)

Meßruhalter  
für Schaft Ø 8 h 6

Haltegriff

Rohr

Meßbolzen

Zentrierteller

Nippel

Tastbolzen

### Baureihe SU

Lieferumfang:

Halter, feste Meßbolzen, Meßscheiben,  
Beweglicher Tastbolzen standardmäßig Hartmetall, **ohne Meßuhr.**

Anwendungsbereich [mm]	Meßbolzen Stahl Nr.	Meßbolzen HM Nr.	Anwendungsbereich [mm]	Meßbolzen Stahl Nr.	Meßbolzen HM Nr.
4,5 - 6	–	<b>100-0</b>	100 - 160	<b>108-0</b>	<b>108-2</b>
6 - 8	–	<b>101-0</b>	100 - 230	<b>109-0</b>	<b>109-2</b>
8 - 12	–	<b>102-0</b>	160 - 290	<b>110-0</b>	<b>110-2</b>
12 - 20	–	<b>103-0</b>	160 - 360	<b>111-0</b>	<b>111-2</b>
18 - 35	<b>104-0</b>	<b>104-2</b>	280 - 410	<b>112-0</b>	<b>112-2</b>
35 - 60	<b>105-0</b>	<b>105-2</b>	280 - 510	<b>113-0</b>	<b>113-2</b>
50 - 100	<b>106-0</b>	<b>106-2</b>	500 - 800	<b>114-0</b>	<b>114-2</b>
50 - 150	<b>107-0</b>	<b>107-2</b>			

Lieferung: im Holzkasten

Meß-/Tastbolzen rubinbestückt sowie Zentrierteller verschleißfest beschichtet mit Meßbolzen HM lieferbar.

Innenmeßgerät  
Baureihe SU 50 - 100



Nr. 80 400

Bestellbeispiel:

**80400.104-0**



## SUBITO-Vario Innenmeßgeräte

zum Messen von Innendurchmessern, Anwendungsbereiche 6 - 800 mm



**Nr. 80 400**



### Baureihe SV

Lieferumfang:

Baukastensystem bestehend aus einem Oberteil und verschiedenen Meßköpfen in Standardausführung; mit festen Meßbolzen, Meßscheiben, **ohne Meßuhr**

**Bestellbeispiel:**

**80400.122-0**

Anwendungsbereich [mm]	Meßköpfe	Meßbolzen Stahl Nr.	Meßbolzen HM Nr.
6 - 18	6 - 10	-	122-0
	10 - 18		
6 - 10	6 - 10	-	122-1
	10 - 18		
18 - 160	18 - 50	123-0	123-8
	50 - 160		
18 - 50	18 - 50	123-1	123-9
50 - 160	50 - 160	123-2	123-10

Lieferung: im Holzkasten



### Baureihe SVS

Lieferumfang:

Baukastensystem bestehend aus einem Oberteil verkürzt und verschiedenen Meßköpfen in Standardausführung und Sacklochausführung; mit festen Meßbolzen, Meßscheiben und Meßschiebern; zusätzlich Winkelstück 90° für schwer zugängliche Bohrungen und 2 Meßtiefenverlängerungen 192 mm; **ohne Meßuhr**.

Anwendungsbereich [mm]	Meßköpfe	Meßbolzen Stahl Nr.	Meßbolzen HM Nr.
18 - 160	SUBITO 18 - 50 50 - 160	123005	123013

Lieferung: im Holzkasten



### Baureihe SS

zum Messen von Sacklochbohrungen

Lieferumfang:

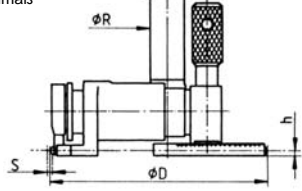
Halter, Meßschieber und Tastfinger serienmäßig hartmetallbestückt, **ohne Meßuhr**.

Ausführung mit h = 1 mm zur Messung extrem dicht am Grund der Bohrung.

Anwendungsbereich [mm]	Stirnmaß h [mm]	Meßschieber HM Nr.	Meßschieber Rubin Nr.
20 - 50	1,5	140-0	140-1
20 - 60	1,5	141-0	141-1
50 - 110	1,5	142-0	142-1
50 - 140	1,5	143-0	143-1
110 - 300	2,0	144-0	144-1
110 - 400	2,0	145-0	145-1
- 500	2,0	auf Anfrage	
20 - 50	1,0	140-2	-
20 - 60	1,0	141-2	-
50 - 110	1,0	142-2	-
50 - 140	1,0	143-2	-
110 - 300	1,0	144-2	-
110 - 400	1,0	145-2	-

Lieferung: im Holzkasten

s: Meßweg  
D: zu messender Durchmesser  
h: Stirnmaß



Stirnmaß h SUBITO SS

## DIGI-MET® 2- bzw. 3-Punkt Innenmeßschraube



**Nr. 80 400**

**Bestellbeispiel:**

**80400.0936731**



- Ablesung: 0,001 mm/.00005 inch
- LCD-Anzeige 6 mm
- incl. rückführbarem Einstellring
- Meßkraftregelung durch Gefühlsratsche
- ab 25 mm Meßbereich je Meßkopf incl. 2 austauschbare Meßbackensätze
- Ein-/Ausschaltung
- Nullpunktsetzung an jeder Stelle
- mm/inch-Umschaltung
- Datenausgang Opto RS 232
- max/min-Wert-Speicherung
- Hold-Funktion (Meßwertspeicher)
- +/- PRESET-Funktion (Meßwertvoreinstellung)

Meßbereich mm	Meßtiefe mm	Genauigkeit mm	g	Nr.
DIGI-MET 2-Punkt-Innenmeßschrauben:				
2 - 2,5	12	0,003	800	<b>0936 731</b>
2,5 - 3	12	0,003	800	<b>0936 732</b>
3 - 4	12	0,003	800	<b>0936 733</b>
4 - 5	20	0,003	800	<b>0936 734</b>
5 - 6	20	0,003	800	<b>0936 735</b>
DIGI-MET 3-Punkt-Innenmeßschrauben:				
6 - 8	58	0,003	800	<b>0936 736</b>
8 - 10	58	0,003	800	<b>0936 737</b>
10 - 12,5	58	0,003	800	<b>0936 738</b>
12,5 - 16	62	0,003	800	<b>0936 739</b>
16 - 20	62	0,003	1000	<b>0936 740</b>
20 - 25	66	0,004	1250	<b>0936 741</b>
25 - 35	66	0,004	1250	<b>0936 742</b>
35 - 50	66	0,004	1400	<b>0936 743</b>
50 - 75	82	0,004	2200	<b>0936 744</b>
75 - 100	82	0,004	2700	<b>0936 745</b>
100 - 125	82	0,005	5600	<b>0936 746</b>
125 - 150	105	0,005	7600	<b>0936 747</b>
150 - 175	105	0,005	10000	<b>0936 748</b>
175 - 200	105	0,005	13500	<b>0936 749</b>
200 - 225	105	0,005	13500	<b>0936 750</b>
225 - 250	105	0,005	15300	<b>0936 751</b>
250 - 275	105	0,005	17900	<b>0936 752</b>
275 - 300	105	0,005	22500	<b>0936 753</b>

Verpackung: Etui

## DIGI-MET® 2- bzw. 3-Punkt Innenmeßschrauben im Satz



**Nr. 80 400**

**Bestellbeispiel:**

**80400.0936781**

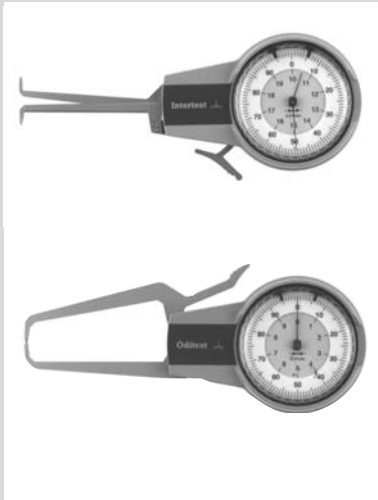


Meßbereich mm	g	Nr.
DIGI-MET 2-Punkt-Innenmeßschrauben im Satz:		
2 - 6	2000	<b>0936 781</b>
DIGI-MET 3-Punkt-Innenmeßschrauben im Satz:		
6 - 10	2300	<b>0936 782</b>
10 - 20	7800	<b>0936 783</b>
20 - 50	12200	<b>0936 784</b>
50 - 100	16700	<b>0936 785</b>
100 - 200	22100	<b>0936 786</b>

## Meßgeräte mit Zahnstangengetriebe

◀ **Nr. 80 100**

Die neue Generation der mechanischen Innen- und Außenmeßgeräte  
Interrest und Oditest



### Leistungsmerkmale:

- Durch Zahnstangengetriebe verdreifachte Lebensdauer der Geräte, deshalb jetzt 12 Monate Garantie
- 50 % höhere Auflösung der Anzeige gegenüber früheren Generationen
- Sichere Reproduzierbarkeit der Anzeige
- Sehr handlich
- Qualifiziertes Prüfzertifikat mit Rückführbarkeit im Lieferumfang
- Skalenteilungswert ab 0,005 mm
- Gut erkennbare Toleranzmarken

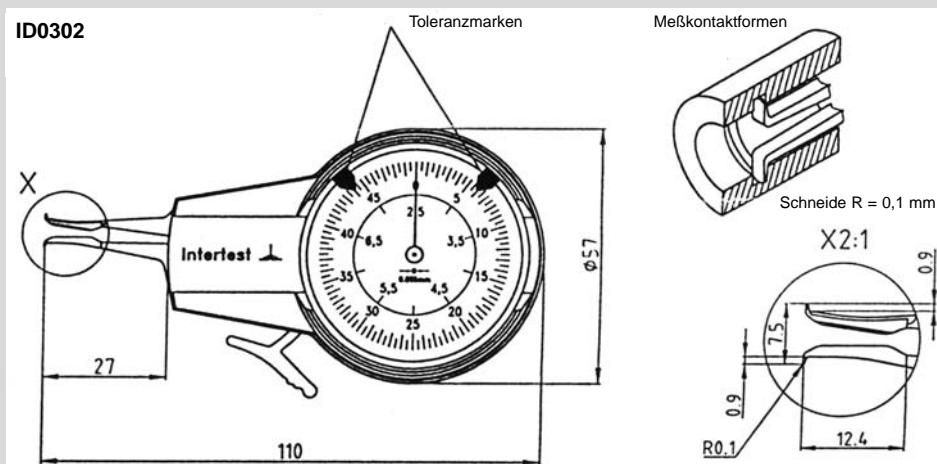
### Lieferumfang:

- Prüfzertifikat
- Bedienungsanleitung
- Standardverpackung, stabile Kartonage (auf Wunsch Holzkasten)

## Innenmessung • mechanisch

Technische Daten Interrest			ID 0302	ID 0305	ID 0705	ID 0710	ID 0720	ID 0730	ID 0740
Anwendungsbereich	Awb	mm	2,5-7,5	5-10	5-15	10-20	20-30	30-40	40-50
Gesamthub		mm	2,4-8,0	4,8-10,5	4,8-15,5	9,5-20,5	14,5-30,5	24,5-40,5	34,5-50,5
Skalenteilungswert	Skw	mm	0,005	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Abweichung im Meßbereich	$f_M^*$	mm	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Abweichung im Teilmeßbereich	$f_t^*$	mm	0,0075	0,0075	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Wiederholbarkeit	$F_W$	mm	0,0025	0,0025	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
Meßtiefe	L	mm	10	22	30	50	52	57	57
Nuttiefe	A	mm	0,7	2,2	1,7	4	4	4,5	4,5
Nutbreite	B	mm	0,6	1,4	1,1	2	2	2	2
Meßkontaktformen	D	mm	S R0,1	K 0,6	S R0,1	K 1	K 1	K 1	K 1
Meßkontaktlänge (bewegl.)	Hb	mm	0,7	2,3	2,3	5	5	5	5
Meßkontaktlänge (fest)	Hf	mm	0,7	2,3	2,3	5	5	5	5
Minimale Meßkraft $\pm F \cdot 0.15$	Fmin.	N	1,20	1,20	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Maximale Meßkraft $\pm F \cdot 0.15$	Fmax.	N	1,70	1,70	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30

\*Fehlergrenze symmetrisch zur Nulllinie



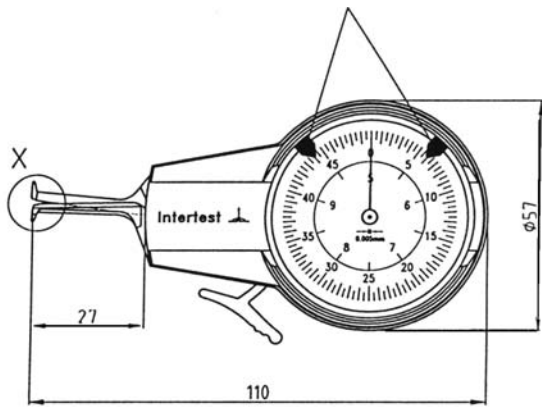
◀ **Nr. 80 100**

**Bestellbeispiel:**  
**80100.ID0302**

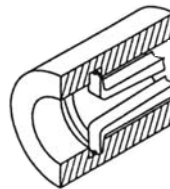
<b>Serie</b>	<b>Interrest</b>	<b>zul. Abweichungen</b>		<b>Meßkraft:</b>	1.2 - 1.7N	<b>Bezugstemperatur:</b>	20° C
Anwendungsbereich:	2.5-7.5 mm	im Meßbereich	$f_M = \pm 0.010$ mm	Gerätengewicht:	120g	Betriebstemperatur:	10° C - 30° C
Gesamthub:	2.4-8.0 mm	im Teilmeßbereich	$f_t = \pm 0.0075$ mm			Lagertemperatur:	-10° C - 50° C
Skalenteilungswert:	0.005 mm	Wiederholbarkeit	$f_W = 0.0025$ mm				

ID0305

Toleranzmarken



Meßkontaktformen



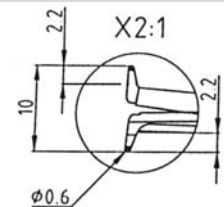
HM-Kugel  $\varnothing$  0,6 mm



**Nr. 80 100**

**Bestellbeispiel:**

**80100.ID0305**



**Serie** Interrest  
Anwendungsbereich: 5-10 mm  
Gesamthub: 4.8-10.5 mm  
Skalenteilungswert: 0.005 mm

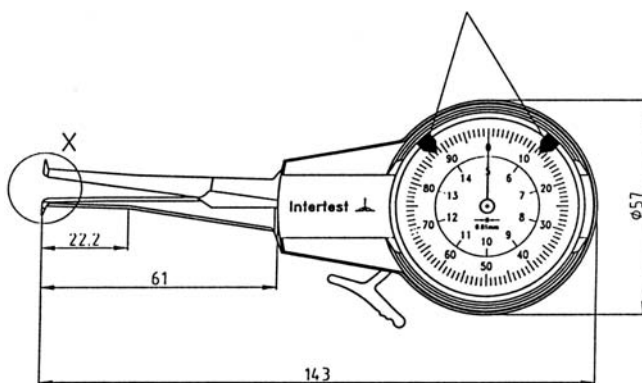
**zul. Abweichungen**  
im Meßbereich  $f_M = \pm 0.010$  mm  
im Teilmeßbereich  $f_t = \pm 0.0075$  mm  
Wiederholbarkeit  $f_W = 0.0025$  mm

Meßkraft: 1.2 - 1.7N  
Gerätegewicht: 120g

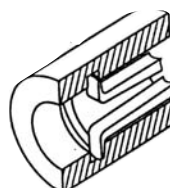
Bezugstemperatur: 20°C  
Betriebstemperatur: 10°C - 30°C  
Lagertemperatur: -10°C - 50°C

ID0705

Toleranzmarken



Meßkontaktformen



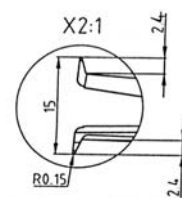
Schneide R = 0,15 mm



**Nr. 80 100**

**Bestellbeispiel:**

**80100.ID0705**



**Serie** Interrest  
Anwendungsbereich: 5-15 mm  
Gesamthub: 4.8-15.5 mm  
Skalenteilungswert: 0.01 mm

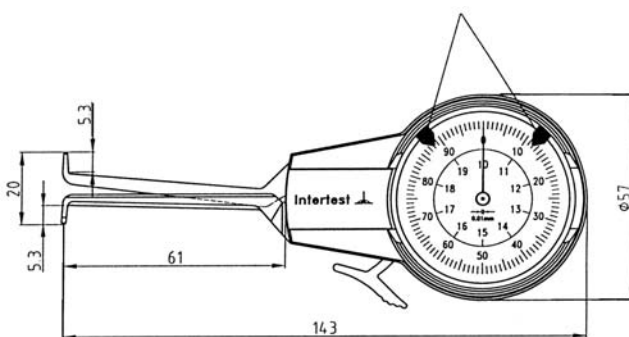
**zul. Abweichungen**  
im Meßbereich  $f_M = \pm 0.020$  mm  
im Teilmeßbereich  $f_t = \pm 0.015$  mm  
Wiederholbarkeit  $f_W = 0.005$  mm

Meßkraft: 0.8 - 1.3N  
Gerätegewicht: 140g

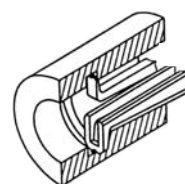
Bezugstemperatur: 20°C  
Betriebstemperatur: 10°C - 30°C  
Lagertemperatur: -10°C - 50°C

ID0710

Toleranzmarken



Meßkontaktformen



HM-Kugel  $\varnothing$  1,0 mm



**Nr. 80 100**

**Bestellbeispiel:**

**80100.ID0710**



**Serie** Interrest  
Anwendungsbereich: 10-20 mm  
Gesamthub: 9.5-20.5 mm  
Skalenteilungswert: 0.01 mm

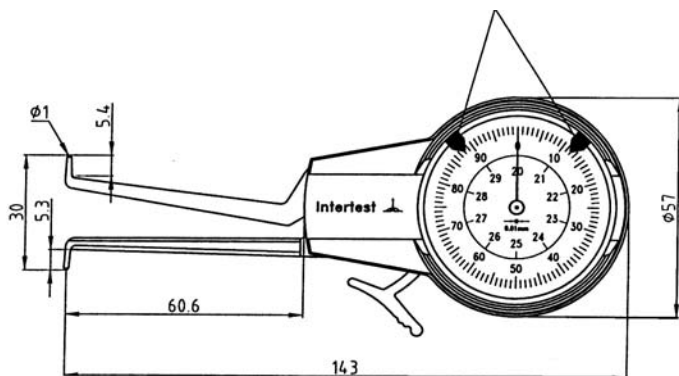
**zul. Abweichungen**  
im Meßbereich  $f_M = \pm 0.020$  mm  
im Teilmeßbereich  $f_t = \pm 0.015$  mm  
Wiederholbarkeit  $f_W = 0.005$  mm

Meßkraft: 0.8 - 1.3N  
Gerätegewicht: 140g

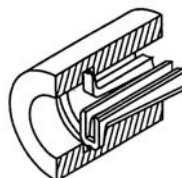
Bezugstemperatur: 20°C  
Betriebstemperatur: 10°C - 30°C  
Lagertemperatur: -10°C - 50°C

ID0720

Toleranzmarken



Meßkontaktformen



HM-Kugel  $\varnothing$  10 mm



**Nr. 80 100**

**Bestellbeispiel:**

**80100.ID0720**

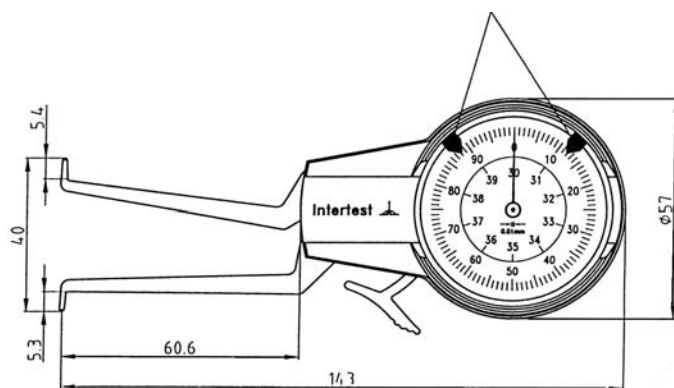
Serie	Intertest	zul. Abweichungen
Anwendungsbereich:	20-30 mm	im Meßbereich $f_M = \pm 0.020$ mm
Gesamthub:	14.5-30.5 mm	im Teilmeßbereich $f_t = \pm 0.015$ mm
Skalenteilungswert:	0.01 mm	Wiederholbarkeit $f_W = 0.005$ mm

Meßkraft: 0.8 - 1.3N  
Gerätegewicht: 140g

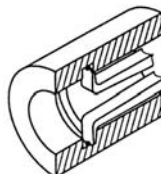
Bezugstemperatur: 20°C  
Betriebstemperatur: 10°C - 30°C  
Lagertemperatur: -10°C - 50°C

ID0730

Toleranzmarken



Meßkontaktformen



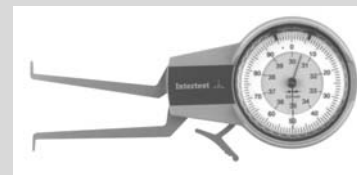
HM-Kugel  $\varnothing$  10 mm



**Nr. 80 100**

**Bestellbeispiel:**

**80100.ID0730**



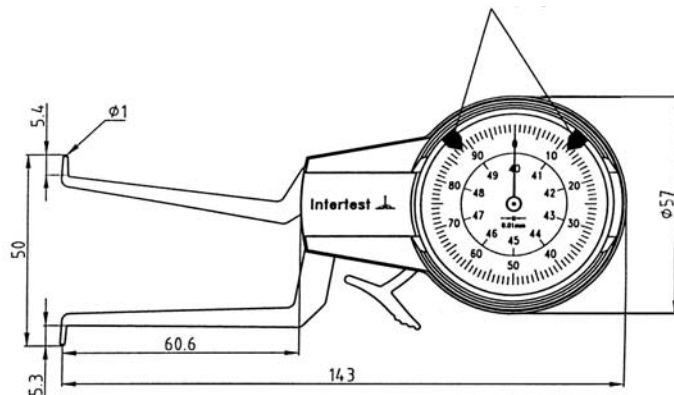
Serie	Intertest	zul. Abweichungen
Anwendungsbereich:	30-40 mm	im Meßbereich $f_M = \pm 0.020$ mm
Gesamthub:	24.5-40.5 mm	im Teilmeßbereich $f_t = \pm 0.015$ mm
Skalenteilungswert:	0.01 mm	Wiederholbarkeit $f_W = 0.005$ mm

Meßkraft: 0.8 - 1.3N  
Gerätegewicht: 140g

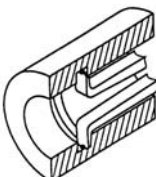
Bezugstemperatur: 20°C  
Betriebstemperatur: 10°C - 30°C  
Lagertemperatur: -10°C - 50°C

ID0740

Toleranzmarken



Meßkontaktformen



HM-Kugel  $\varnothing$  10 mm



**Nr. 80 100**

**Bestellbeispiel:**

**80100.ID0740**

Serie	Intertest	zul. Abweichungen
Anwendungsbereich:	40-50 mm	im Meßbereich $f_M = \pm 0.020$ mm
Gesamthub:	34.5-50.5 mm	im Teilmeßbereich $f_t = \pm 0.015$ mm
Skalenteilungswert:	0.01 mm	Wiederholbarkeit $f_W = 0.005$ mm

Meßkraft: 0.8 - 1.3N  
Gerätegewicht: 140g

Bezugstemperatur: 20°C  
Betriebstemperatur: 10°C - 30°C  
Lagertemperatur: -10°C - 50°C

## Innenmessung • elektronisch

Intertronic

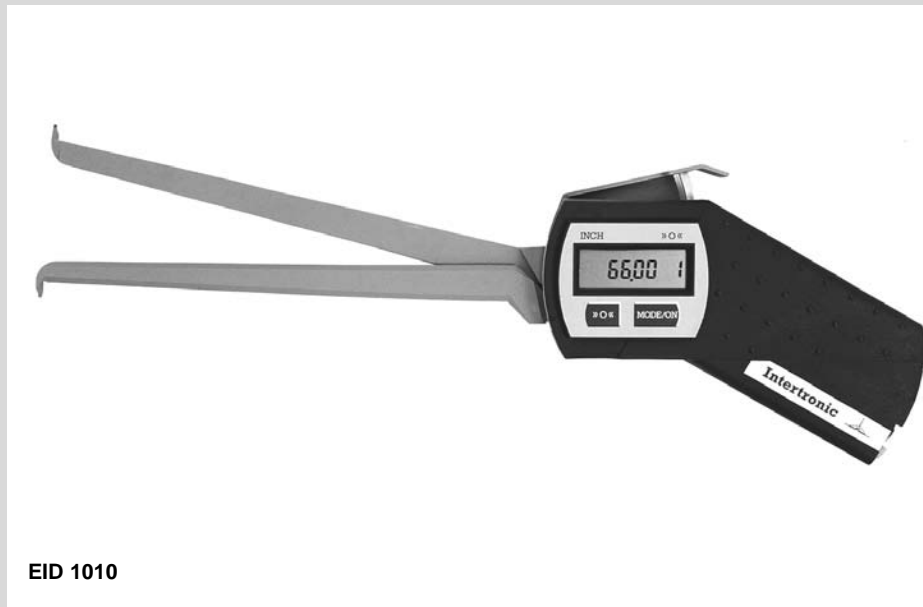
Serie EID 10..., EID 20... für Bohrungen und Innennuten



Nr. 80 100

Bestellbeispiel:

80100.EID1010



EID 1010

### Leistungsmerkmale:

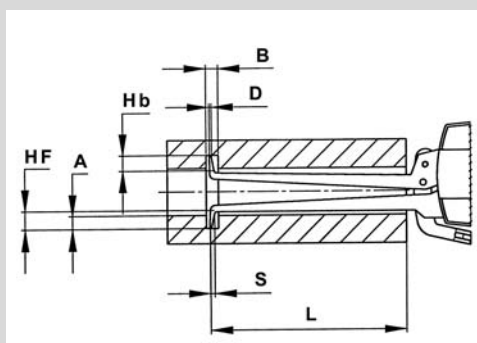
- schnelle, gesicherte Meßergebnisse
- Absolut-/Relativ Meßprogramm [0-Preset]
- kabelunabhängig (Batteriebetrieb 3V Lithium)
- Datenschnittstelle RS 232, Mitutoyo
- mm/inch Umschaltung
- großes Display, 7 mm Ziffernhöhe
- Werkstattgeeignet

### Lieferumfang:

- Prüfzertifikat,
- Bedienungsanleitung, Batterie (Lithium 3V)
- Innensechskantschlüssel SW 2
- Standardverpackung Kartonage

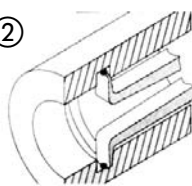
Technische Daten			EID0505	EID1010	EID1030	EID1050	EID1070	EID2015	EID2040	EID2070
Anwendungsbereich	Awb	mm	5-17,5	10-35	30-35	50-75	70-95	15-65	40-90	70-120
Meßbereich	Meb	mm	12,5	25	25	25	25	50	50	50
Zifferschriftwert	Zw	mm	0,005	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Abweichung im Meßbereich	f <sub>M</sub>	mm	±0,02	±0,03	±0,03	±0,03	±0,03	±0,04	±0,04	±0,04
Wiederholbarkeit	f <sub>w</sub>	mm	0,015	0,03	0,03	0,01	0,03	0,04	0,04	0,04
Meßtiefe	L	mm	20	80	80	80	80	175	175	175
Nuttiefe	A	mm	1,5	4,5	6	8	8	4,5	8	8
Nutbreite	B	mm	1,3	1,7	2,5	3	4,5	2,5	3,3	3,3
Meßkontaktformen	D	mm	K ø0,8 ②	K ø1 ②	K ø1 ②	K ø1 ③	K ø1 ③	K ø1 ②	K ø1 ④	K ø1 ④
Meßkontakt-Länge (bewgl.)	Hb	mm	2,5	5	7	10	10	5,3	10,5	10,5
Meßkontakt-Länge (fest)	Hf	mm	2,5	5	7	20	20	5,3	10,5	40,5
Meßkontakt-Dicke	S	mm	1,2	1,2	1,9	2,5/4	2,5/4	1,8	2,5	2,5/5
Maximale Meßkraft	Fmin.	N	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2
Maximale Meßkraft	Fmax.	N	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0

\*Auf Wunsch im Holzkasten, Bestell-Nr. 1732/43



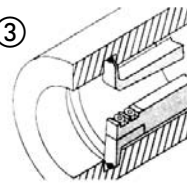
### Meßkontaktformen

②



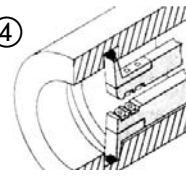
HM-Kugel Ø 0,8  
HM-Kugel Ø 1  
HM-Kugel Ø 1,5

③



HM-Kugel Ø 1

④



HM-Kugel Ø 2