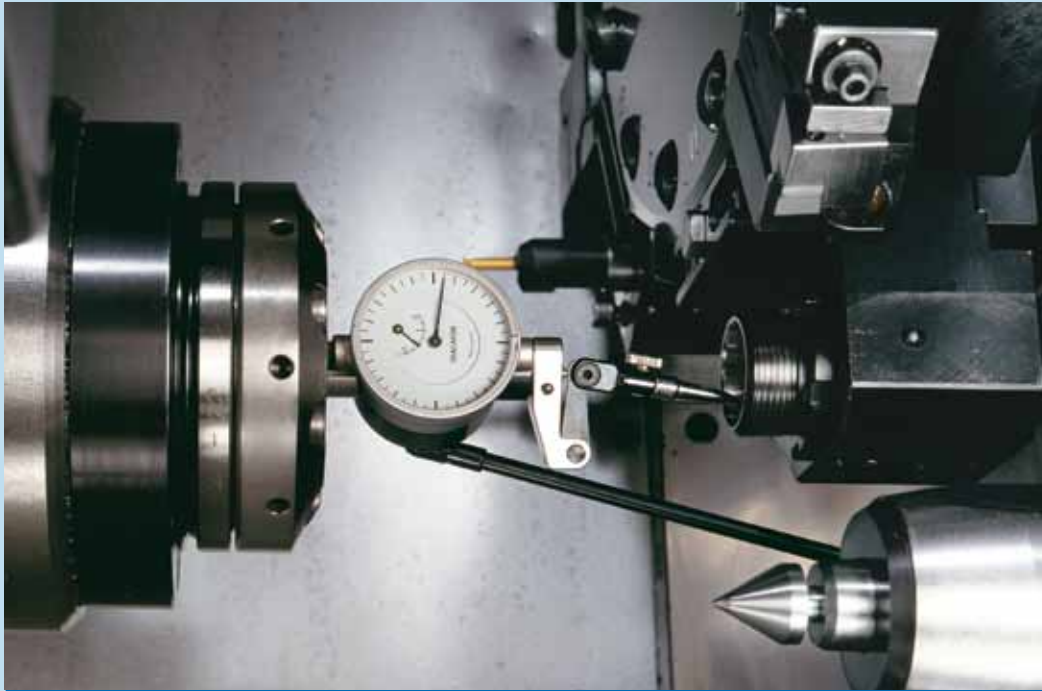




**DIACATOR – ZENTRIERGERÄT**  
**DIACATOR – ALIGNMENT GAUGE**





Ein DIACATOR ist ein Prüfgerät mit stillstehender Anzeige für eine Vielzahl von Zentrieraufgaben. Es zeichnet sich durch eine einfache und praktische Bedienung aus und ist dabei sehr zuverlässig und genau.

### Zentrierbereich

Innen: Ø 1,5 mm bis  
120 (340) mm  
Außen: Ø 5 mm  
bis 110 mm

### Anwendungsbereich

Zentrisches Ausrichten von Bohrungen und Wellen auf rundbearbeitenden Werkzeugmaschinen, wie Fräsmaschinen, Schleifmaschinen, usw.

Zur Ermittlung von Referenzpunkten an CNC-Maschinen besonders geeignet.

### Arbeitsweise

Der große Vorteil des DIACATOR-Zentriergerätes ist, dass der Messtaster direkt

von der Maschinenspindel angetrieben wird, wodurch die gleichen Voraussetzungen wie bei der arbeitenden Maschine gegeben sind.

Die Anzeigeuhr steht still und ist zur Bedienungsseite hin ausgerichtet. Der Zentriervorgang kann somit ohne Schwierigkeiten erfolgen.

Der DIACATOR bildet mit der Arbeitsspindel während des Zentriervorganges eine Einheit.

### Ausführung

Die Zentrierspindel des DIACATOR ist in zwei Präzisionskugellager absolut spielfrei gelagert. Eine Überlast-Rutschkupplung verhindert eine Beschädigung des Tasters, wenn dieser beim Zentriervorgang am Drehen gehindert wird.

### Aufnahmemöglichkeiten in der Maschine

Spannzange 8, 10, 12 und 16 mm. Drei- und Vierbackenfutter. Innenkonus MK1.

The DIACATOR is an instrument with a stationary indicator and a rotary probe for fast and accurate concentric alignment of bores and shafts on most rotary machine tools.

### Centering range

Internal: Ø 1.5 mm to  
120 (340) mm  
(.06" to 4.72" (13.38"))  
External: Ø 5 mm to 110 mm  
(.2" to 4.33")

### Applications

Concentric alignment of bores and shafts on milling and boring machines etc. Especially suitable for finding reference points on CNC machines.

### Operation characteristics

Contrary to other alignment methods, the machine is in motion during the aligning operation. This alignment takes place under the same conditions as the subsequent work.

The dial remains stationary and is positioned to face the operator so that he may conveniently and accurately follow the alignment process. During alignment the revolving probe and the working spindle form a single unit.

### Design features

The DIACATOR is mounted in two precision ball bearings that render it entirely free from play. The probe yoke is provided with a safety clutch. This is a precaution against damage to the instrument should the probe hang-up on an obstacle while in motion.

### Chucking possibilities

8, 10, 12 and 16 mm and 3/8", 1/2" and 5/8" spacers for draw-in collet chuck. Three and four jaw chuck. Inside morse taper MK1.

## Technische Daten

### Ein Standardgerät beinhaltet:

- Anzeigeinheit (Die Skala der Anzeige dient lediglich der Ablesbarkeit. Die Teilstriche repräsentieren KEINE Werte!)
- Konushülse MK1
- Zwischenhülsen Ø 10, 12, 16 mm
- Anschlag 160 mm
- Innensechskantschlüssel SW2 mm
- Etui, Gebrauchsanweisung, Prüfzeugnis



## Ratings

### A standard set includes:

- Dial Indicator (the scale is not graduated – it indicates deflection to assist with adjustment). When Indicator Pointer is stationary then Max Centering Errors below are valid.
- Morse taper MK1
- Screw on spacers Ø 10, 12 and 16 mm or 3/8", 1/2" and 5/8" (pls. specify choice when ordering)
- Stop-rod 160 mm long
- Socket-head wrench SW 2 mm (.08")
- Wooden case, instruction sheet, inspection certificate

### Taster

Taster	Innen- Ø mm	Max. Fehler µm	Außen- Ø mm	Max. Fehler µm
Pendeltaster	1,5 - 5	10	-	-
Taster 25 mm	5 - 65	6	5 - 65	10
Taster 48 mm	10 - 120	8	10 - 110	10

### Sondertaster (auf Wunsch)

Taster	Innen- Ø mm	Max. Fehler µm	Außen- Ø mm	Max. Fehler µm
Taster 100 mm	20 - 180	10	-	-
Taster 125 mm	20 - 220	15	-	-
Taster 150 mm	20 - 260	18	-	-
Taster 200 mm	20 - 340	20	-	-

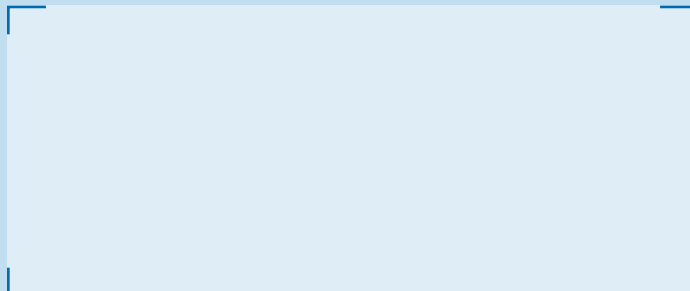
### Probe

Probe	Inside- Ø mm	Max. center. Error µm	Outside- Ø mm	Max. center. Error µm
Pendul. Probe	1.5 - 5	10	-	-
Probe 25 mm	5 - 65	6	5 - 65	10
Probe 48 mm	10 - 120	8	10 - 110	10

### Special probes (on request)

Probe	Inside- Ø mm	Max. center. Error µm	Outside- Ø mm	Max. center. Error µm
Probe 100 mm	20 - 180	10	-	-
Probe 125 mm	20 - 220	15	-	-
Probe 150 mm	20 - 260	18	-	-
Probe 200 mm	20 - 340	20	-	-

# QUALITÄTSPRODUKTE – WELTWEIT QUALITY PRODUCTS – WORLDWIDE



## DIATEST Hermann Költgen GmbH

Schottener Weg 6  
D-64289 Darmstadt  
Germany

Tel.: +49 61519790  
Fax: +49 6151979111  
E-Mail: [info@diatest.com](mailto:info@diatest.com)  
[www.diatest.com](http://www.diatest.com)

## DIATEST (U.K.) Ltd.

18, Avondale Avenue,  
Hinchley Wood, Surrey,  
KT10 0DA England

Phone +44 2083981100  
Fax +44 2083989887  
E-Mail: [sales@diatest.co.uk](mailto:sales@diatest.co.uk)  
[www.diatest.co.uk](http://www.diatest.co.uk)

## DIATEST – France S.A.R.L.

Z.I. de la Malnoue, 41,  
Avenue de L'Europe  
77184 Emerainville  
France

Phone +33 (0) 160951277  
Fax +33 (0) 160174798  
E-Mail: [info@diatest.fr](mailto:info@diatest.fr)  
[www.diatest.fr](http://www.diatest.fr)

## DIATEST Sverige

AB Hans Ehlers  
Ranhammarsvägen 24  
168 67 Bromma  
Sweden

Tel.: +46 856470188  
Fax: +46 8362279  
E-Mail: [m.ehlers@diatest.se](mailto:m.ehlers@diatest.se)  
[www.diatest.se](http://www.diatest.se)

## DIATEST USA

11 West College Drive  
Suite I  
Arlington Heights, IL 60004  
USA

Phone +1 8003428378  
Fax +1 8473922197  
E-Mail: [diatest@aol.com](mailto:diatest@aol.com)  
[www.diatest.us](http://www.diatest.us)

## DIATEST JAPAN Ltd.

15-29, 1-Chome Hitotsuya  
580-0003 Matsubara City,  
Osaka  
Japan

Phone +81 723306661  
Fax +81 723338223  
E-Mail: [d-info@diatest-j.co.jp](mailto:d-info@diatest-j.co.jp)  
[www.diatest-j.co.jp](http://www.diatest-j.co.jp)

## DIATEST do BRASIL

Produtos de Medição LTDA  
R. Ulisses Cruz, n° 1.050/1052 -  
3º andar – CJ.06 – Tatuapé  
ZIP: 03077-000 – São Paulo – SP –  
Brazil

Phone +55 1120918811  
Fax +55 1120918801  
E-Mail: [info@diatest.com.br](mailto:info@diatest.com.br)  
[www.diatest.com.br](http://www.diatest.com.br)

## DIATEST Metrology (Beijing) Co., Ltd

Room 603, Ocean Business  
Center No. 61 Balizhuang Xili,  
Chaoyang District  
100025 Beijing

Phone +86 1085865481  
Fax +86 1085865483  
E-Mail: [info@diatest.cn](mailto:info@diatest.cn)  
[www.diatest.cn](http://www.diatest.cn)