



BMD
BOHRUNGSMESSDORNE
PLUG GAUGE



More technical information:
▶ www.diatest.com

DIATEST Anzeigende Messgeräte
Indicating bore gauges

SCHEMA BOHRUNGSMESSDORN

BMD sind anzeigende, selbstzentrierende Messgeräte zur Innen- und Außenmessung mit höchster Präzision von bis zu $< 1\ \mu\text{m}$, einfachster Handhabung und breitem Einsatzgebiet.

Weiträumige Sicherheit: Die Messdatenübertragung

Alle Messdaten können per Echtfunk bis zu 200 m weit im Freifeld gesendet und am PC oder DIATRON mit Antenne empfangen werden. Alternativ können diese auch per Kabel (USB oder RS232) versandt werden.

Long-range security: The data transfer

All measured values can be transferred via real radio transmission in free field up to 200 m and can be received from PC or DIATRON with antenna. Alternatively the data can also be transmitted via cable (USB or RS232).

Vielseitiges Bild: Die Anzeigen

Messdaten können auf digitalen oder analogen Anzeigegeräten sofort abgelesen und je nach Gerät auch gespeichert werden. Analoge Messuhren haben eine Auflösung bis zu $1\ \mu\text{m}$, digitale Anzeigegeräte können sogar bis zu $0,1\ \mu\text{m}$ auflösen. Viele der Anzeigegeräte können Echtfunk senden oder empfangen.

Versatile image: The displays

Measured values can be instantly read on digital or analogue dial gauges and might also be stored depending on the gauge. Analogue indicators have a resolution of up to $1\ \mu\text{m}$ whereas digital indicators even have a resolution of up to $0,1\ \mu\text{m}$. Many indicating devices are able to transmit or receive data by real radio transmission.

Fester Griff: Die Halter

Halter ermöglichen nicht nur den sicheren Griff des Bohrungsmessdorn DIATEST BMD. Halter können Messuhren gegen Schlag schützen, die Messkraft einer Messuhr abheben oder erlauben die Rotation des BMD im Werkstück. Elektrische Halter übertragen per Taster und Kabel die Messdaten an PC oder DIATRON.

Firm grip: The holders

Holders do not only ensure the safe grip of the plug gauge DIATEST BMD. Holders are able to protect indicators against damage, they can remove the measuring pressure from an indicator or allow the rotation of the BMD in the workpiece. Electrical probe holders transfer the measured data to a PC or to the DIATRON via transducer.

Flexibles Baukasten-System: Das Zubehör

Je nach Messaufgabe können verschiedene Funktionen (auch in Kombination) eingesetzt werden: Man kann bspw. die Messtiefe vergrößern; verschiedene Anschlussgewinde überbrücken; Einsatz von Winkelstücken; BMD schwimmend für die automatische Messung lagern oder mittels eines Tiefenanschlags in einer fest definierten Tiefe messen.

Flexible modular system: The accessories

Depending on the measuring job different functions (also in combination) can be used. You can e.g. increase the measuring depth; bridge different connection threads; use right angle attachments in confined spaces; mount BMD floating for the automatic measuring or measure in a defined depth by means of a depth stop.

Vielfältiger Standard: Der Bohrungsmessdorn DIATEST BMD

Mit der großen Anzahl von Standardtypen können die meisten in der Praxis vorkommenden Bohrungen gemessen werden. Neben der hartverchromten Oberfläche des BMD stehen verschiedene Messkontakte zur Wahl. Der Standard-Messkontakt ist Hartmetall. Für individuelle Messaufgaben werden Sonderausführungen gefertigt, Freiformen sind möglich.

Versatile standard: The plug gauge DIATEST BMD

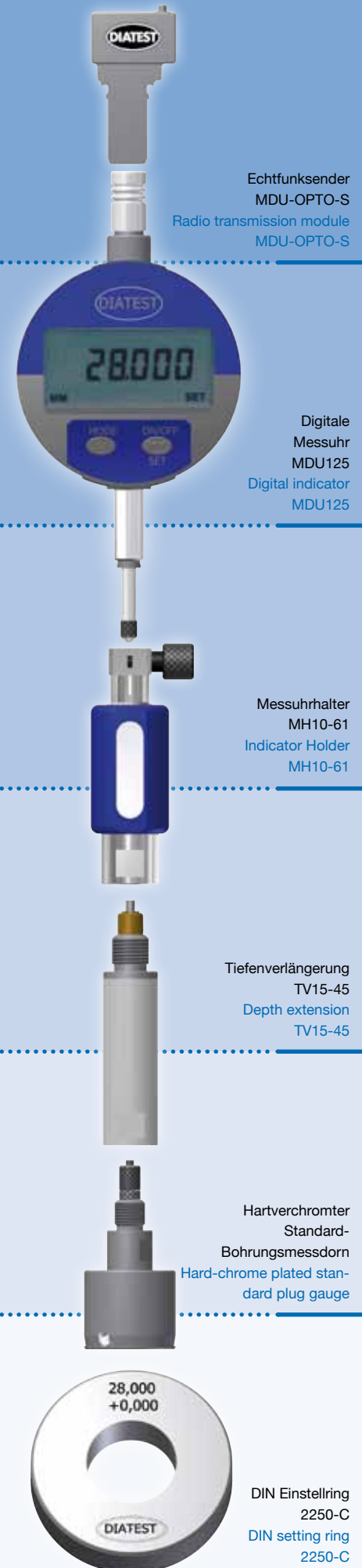
With the large variety of standard types most common bores which might occur in practice can be measured. Apart from the hard-chrome plated surface of the BMD we offer various contact points. For individual measuring jobs special solutions are offered. Free forms can be realized.

Genauigkeit als Maß: Der Einstellmeister

Der Einstellmeister bringt den BMD in die Nullstellung. Der Einstellmeister sollte immer auf das Kleinmaß ausgelegt werden, um bei der Kalibrierung radiale und axiale Fehler zu vermeiden.

Accuracy as degree: The setting master

The setting master sets the BMD to zero position. It should always be dimensioned for the minimum bore size in order to avoid radial and axial errors during the calibration. Setting masters are not bound to any particular shape.



SCHEMATIC REPRESENTATION OF THE PLUG GAUGE

BMD are self-indicating, self-centering measuring instruments for internal and external measurements with highest precision of up to $1\mu\text{m}$. This easy-to-use gauge is suitable for a wide range of application.



Echtfunksender
Radio transmission module



Echtfunkantenne
Radio transmission antenna



Datenkabel USB / RS232
Data transfer cable USB / RS232



PC / Notebook
PC / notebook



Analoge Messuhr
Analogue indicator



Digitale-Messuhr
mit Ampelanzeige
Digital indicator with
traffic-light-display



Digitale Anzeige
Digital display



Mess-Säule
Electronic column



Anzeigerät mit digitaler
Schnittstelle + USB
Display unit with digital
interface + USB

DIATRON



Messuhrhalter
Indicator holder



Messuhrhalter
mit Schlagschutz
Indicator holder
with impact protection



Messuhrhalter mit
Messkraftabhebung
Indicator holder with gauging
pressure retraction



Messuhrhalter drehbar
Rotary indicator holder



Elektrischer Halter
für Taster
Electrical probe holder
for transducers



Tiefenverlängerung
Depth extension



Adapter Gewindegrößen
Adapter thread sizes



Winkelstück
Right-angle attachment



Schwimmhalter
Floating holder



Tiefenanschlag
Depth Stop



Messen z.B.
am Grund der Bohrung
Gauging e.g.
on the bore ground



Wellenmessung
Wave measurement



Messen auf
mehreren Ebenen
Multi-level gauging



Messen der Verzahnung
Gear gauging



Messen des
Außendurchmessers
Measuring of the
outer diameter



DIATEST Einstellring
(Werksnorm)
DIATEST setting ring
(company standard)



Einstellmeister
Wellenmessung
Setting master for
wave measurements



Einstellmeister
parallele Messung
Setting master for
parallel gauging



Einstellmeister
für Außenmessung
Setting master for measuring
outer diameters



More technical
information:
► www.diatest.com



**DIAATEST
Hermann Költgen GmbH**

Schottener Weg 6
64289 Darmstadt
Germany

Tel.: +49 61519790
Fax: +49 6151979111
E-Mail: info@diatest.com
www.diatest.com

DIAATEST (U.K.) Ltd.

18, Avondale Avenue,
Hinchley Wood, Surrey,
KT10 ODA England

Phone +44 2083981100
Fax +44 2083989887
E-Mail: sales@diatest.co.uk
www.diatest.co.uk

**DIAATEST –
France S.A.R.L.**

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

Phone +33 (0) 160951277
Fax +33 (0) 160174798
E-Mail: info@diatest.fr
www.diatest.fr

DIAATEST Sverige

AB Hans Ehlers
Ranhammarsvägen 24
168 67 Bromma
Sweden

Tel.: +46 856470188
Fax: +46 8362279
E-Mail: info@diatest.se
www.diatest.se

DIAATEST USA

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

Phone +1 8003428378
Fax +1 8473922197
E-Mail: diatest@aol.com
www.diatest.us

DIAATEST 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
www.diatest-j.co.jp

DIAATEST do BRASIL

Produtos de Medição LTDA
R. Ulisses Cruz, nº 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
www.diatest.com.br

**DIAATEST 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
www.diatest.cn