



Lösungen zum Messen

Tiefen messen: TD-Gauge⁺

Solutions for Gauging

Measurement of Depths: TD-Gauge⁺

	Seite		Page
TD-Gauge ⁺	226	TD-Gauge ⁺	226
TD-Gauge ⁺ ANALOG	226	TD-Gauge ⁺ ANALOG	226
TD-Gauge ⁺ DIGITAL	226	TD-Gauge ⁺ DIGITAL	226
TD-Gauge ⁺ MOTORIZED	227	TD-Gauge ⁺ MOTORIZED	227
TD-Gauge ⁺ AUTOMATED	227	TD-Gauge ⁺ AUTOMATED	227



GRG S.a.s. di Gianbruno Grippa
Via B. Oriani, 59 - 20156
Tel.: +39 02 38003843 - 44
E-Mail: grg@grgsas.net
Web: <http://www.grgsas.net>

Digitales TD-Gauge+ – Tiefenmessen und Lehren von Gewinden und glatten Bohrungen

Digital TD-Gauge+ – Depth measurement and gauging of threads and plain bores

- Plug&Play - einfaches Handling
- Verschleiß- und damit wartungsarm

- LCD-Display umschaltbar von 0,01 mm auf 0,001 mm Auflösung*
- Preset
- Anzeige bleibt beim Messen immer sichtbar
- OPTO-RS232 Schnittstelle / DIAWIRELESS*
- Anzeige: Standby bis 1 Jahr*

- Gewinde ab M2,5 bis M18
- Gewindelehren DIN 2282 GO und 2284 NOGO
- Gewindelehren in Lehrenstahl oder hartverchromt (hartverchromt ab Steigung 1,0), Güteklasse 6H (andere auf Anfrage)
- Glattlehndorne DIN 2248 GO und 2249 NOGO
- Glatte Bohrungen ab 2,0 mm bis 18,0 mm im Standard
- Glattlehndorne hartverchromt

- Fixierbares Tiefenlineal
- Reichhaltiges Zubehör: Tiefenanschläge, Schmutznuten, Schlagschutz, Sonderlängen etc.
- Beschriftung nach Wunsch

- Zertifikate für Gewinde- und Glattlehndorne und Linearitätsprüfung erhältlich
- Universal- Einstell- und Abziehgerät
- Sonder-TD-Gauge+ auf Anfrage

*nicht beim TD-Gauge+ ANALOG

- Plug&Play - easy handling
- Low wear and therefore low maintenance

- LCD display switchable from 0.01 mm to 0.001 mm resolution*
- Preset
- Display always remains visible when measuring
- OPTO-RS232 Interface / DIAWIRELESS*
- Display: Standby up to 1 year*

- Thread from M2.5 to M18
- Thread gauges in gauge steel or hard chrome plated (chrome plated from pitch 1.0), grade 6H (others on request)
- Thread gauges DIN 2282 GO and 2284 NOGO
- Plain bores from 2.0 mm to 18.0 mm as standard
- Cylinder plug gauges hard chrome plated
- Cylinder plug gauges DIN 2248 GO and 2249 NOGO

- Depth scale can be fixed
- Extensive range of accessories: depth stops, dirt grooves, Impact protection, special lengths etc.
- Marking according to customer request

- Certificates for thread and cylinder plug gauges and linearity testing available
- Universal setting and disconnecting tool
- Special TD-Gauge+ on request

* not with TD-Gauge+ ANALOG



TD-Gauge+ ANALOG

- Ablesegenauigkeit 0,05 mm
- Nonius: Vor- und Nachkommastelle gleichzeitig ablesbar
- Separater Corpus erhältlich
- Gewindezapfen ab M2,5 bis M18
- Glattlehrzapfen ab 2,0 mm
- Messtiefen für Gewindezapfen zwischen 5,5 mm und 80 mm, abhängig von Gewindegröße
- Messtiefen für Glattlehrzapfen zwischen 2,0 mm und 18 mm, abhängig vom Durchmesser des Zapfen

- Reading accuracy: 0.05 mm
- Vernier: Pre- and post-decimal point places are readable at a glance
- Separate corpus available
- Thread gauge from M2,5 to M18
- Cylinder plug gauge from 2.0 mm
- Measuring depth thread gauges between 5.5 mm and 80 mm, depending on thread size
- Measuring depths cylinder plug gauges between 2.0 mm and 18 mm, depending on size of cylinder plug gauge

TD-Gauge+ DIGITAL

- Einbinden in DIAWIRELESS Echtfunk-Netzwerke
- Einfacher Batteriewechsel für Anzeige
- Gewindezapfen ab M3,5 bis M18
- Glattlehrzapfen ab 3,0 mm
- Messtiefen Gewindezapfen zwischen 7,5 mm und 70 mm, abhängig von Gewindegröße
- Messtiefen Glattlehrzapfen zwischen 8,0 mm und 70 mm, abhängig von Zapfengröße
- Separater Corpus erhältlich

- Integration in DIAWIRELESS real radio networks
- Easy battery change for display
- Separate corpus available
- Thread gauge from M3,5 to M18
- Cylinder plug gauge from 3.0 mm
- Measuring depth thread gauges between 7.5 mm and 70 mm, depending on thread size
- Measuring depths cylinder plug gauges between 8.0 mm and 70 mm, depending on size of cylinder plug gauge



INDUSTRIE 4.0

TD-Gauge+ MOTORIZED

- Plug & Play: einfachste Handhabung
- Ergonomisches, ermüdungsfreies Arbeiten
- Schwerpunkt im Zentrum
- Leichtgewicht durch Verwendung modernster Materialien
- Verschleiß- und wartungsarm
- Großer Messbereich
- Einfaches Wechseln der Einsätze
- Drehmoment einstellbar
- Automatische Abschaltung
- Austauschbare Anschlaghülsen
- Sondereinsätze auf Anfrage
- Energie: Mit modularer Ladestation, Netzteil oder Wechsel-Li-Ion Akku

- „Plug & Play“: Easiest handling
- Ergonomic, fatigue-free working
- Centre of weight in the midsection
- Lightweight due to the use of state-of-the-art materials
- Low wear and low maintenance
- Wide measuring range
- Easy changing of inserts
- Torque adjustable
- Automatic switch-off
- Exchangeable stop sleeves
- Special inserts on request
- Energy: with modular charging station, power supply unit or exchangeable Li-Ion battery



Modulare Ladestation für
TD-Gauge+ MOTORIZED
Modular charging station for
TD-Gauge+ MOTORIZED



TD-Gauge+ AUTOMATED

- Digitalisiert – Integriert – Automatisiert
- Autonome Messung von Gewindetiefen
- Prozessintegration mit automatischer Messzelle von DIATEST
- Kein NOGO-Zapfen möglich
- Drehzahl: ca. 300 min⁻¹, 5 Umdrehungen/ Sek.
- Gewindezapfen ab M5 bis M18
- Messtiefe Gewindezapfen zwischen 7,5 mm (M5) und 40 mm (ab M6)
- Industrie 4.0!

- Digitized - Integrated - Automated
- Autonomous measurement of thread depths
- Process integration with automatic measuring cell from DIATEST
- NOGO insert is not possible
- Speed: approx. 300 min⁻¹, 5 revolutions/ sec.
- Thread gauge from M5 to M18
- Measuring depth thread gauges between 7.5 mm (M5) and 40 mm (from M6)
- Industry 4.0!



Gewindelehrdorn
Ausschuss-Seite
Thread gauge NOGO



Gewindelehrdorn Gut-Seite
Thread gauge GO



Glattlehrdorn Gut-Seite
Cylinder plug gauge GO



Automatic
Measurement



Process Integrated
Measurement



Networking of Data



100 % Measurement

ANSI Standard auf Nachfrage
ANSI standard on request





Lösungen zum Messen

Tiefen messen: Gauge-2Dimensions

Solutions for Gauging **Measurement of Depths: Gauge-2Dimensions**

Gauge-2Dimensions

Seite

230

Gauge-2Dimensions

Page

230

Durchmesser und Tiefe in nur einem Atemzug messen!

Durch die Kombination zweier Messlösungen können unterschiedliche Messaufgaben in nur einem Messvorgang durchgeführt werden: Messen eines Innendurchmessers und Messen einer Tiefe!

Dabei wird das Beste aus zwei Welten zu einer Lösung zusammengeführt: die Ergonomie eines TD-Gauge⁺ DIGITAL mit der Präzision eines Bohrungsmessdorns.

- Kombination mehrerer DIATEST Standard-Artikel
- Grundgerät mit Standard-Klemmung 8h7 (3/8")
- Bohrungsmessdorne ab Ø 4,2 können verwendet werden
- Einfacher Austausch der Bohrungsmessdorne über individuelle Anschlaghülsen
- Baukastenprinzip ermöglicht den schnellen Wechsel der BMD, je nach Messaufgabe
- Nutzung bereits vorhandenem BMD Zubehörs
- Einfachstes Einrichten und Handhaben
- Einfaches Einbinden in DIAWIRELESS Echtfunk-Netzwerke
- Messdaten werden getrennt voneinander angezeigt
- Digitale Anzeige der Tiefenmessung umschaltbar zwischen 0,01 mm und 0,001 mm

Gauge-2Dimensions

Freie Wahl für digitale Anzeige des Durchmessers, z. B. mit Klein-Messuhr MDU-S125. Messdaten können optional per Kabel oder wireless übertragen werden

Gauge-2Dimensions DYNAMIC WIRELESS

Messen des Durchmessers: Messdaten werden automatisch per Echtfunk an DIATRON6060-µNetwork oder vergleichbaren PC mit DIA-Gauge Base Software gesendet

Diameter and Depth measurement at the same time!

Through the combination of two measuring solutions, different measuring tasks can be done with just one measuring operation: Measurement of an I.D. and a depth.

The best of two worlds is being merged: the ergonomics of a TD-Gauge⁺ DIGITAL with the absolute precision of a BMD plug gauge.

- Combination of several standardized DIATEST products
- Basic instrument with standard clamping 8h7 (3/8")
- Use of BMD plug gauges from Ø 4,2 on
- Simple change of the BMD plug gauges via individual stop sleeves
- Modular construction system allows a quick change of BMD plug gauges, according to measuring task
- Use with already available accessories for BMD plug gauges
- Easy set up and handling
- Easy integration into DIAWIRELESS real radio networks
- Measured data is displayed separately
- Digital display of depth measurement switchable between 0.01 mm and 0.001 mm

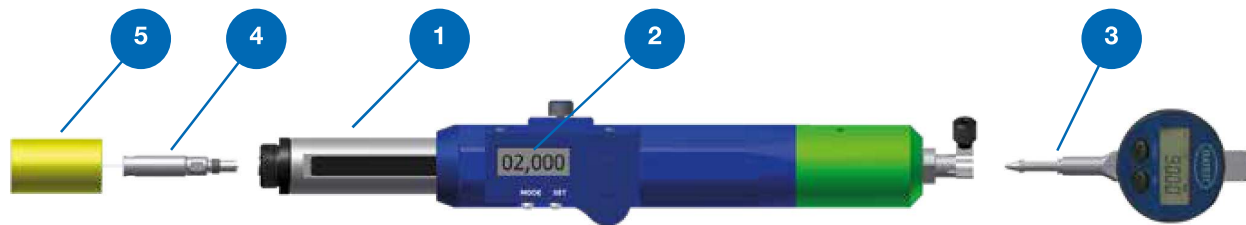
Gauge-2Dimensions

Free choice for digital display of the diameter, e.g. with small dial gauge MDU-S125. Optional transfer of measured data via cable or wireless

Gauge-2Dimensions DYNAMIC WIRELESS

Diameter Measurement: Measured data are automatically sent wireless to DIATRON6060-µNetwork or comparable PC with DIA-Gauge Base Software





1. Gauge-2Dimensions Corpus
2. Digitale Tiefenanzeige
3. Messuhr für Durchmesseranzeige
4. Bohrungsmessdorn
5. Anschlaghülse (austauschbar)
6. Taster mit Funksender

1. Gauge-2Dimensions Corpus
2. Digital display of depth
3. Indicator for I.D.
4. BMD plug gauge
5. Stop sleeve (interchangeable)
6. Probe with radio transmitter

