



Messlösungen

Measuring Solutions



DIATEST fertigt hochgenaue
Bohrungsmessgeräte und
komplexe Projektlösungen für
Ihre Qualitätssicherung.

DIATEST manufactures
high-precision bore gauges
and complex project solutions
for your quality assurance.



DIATEST – ein international tätiges Familienunternehmen

Hochleistungstechnik ist nur mit Präzision möglich, eine weltweite Produktion benötigt Kompetenz vor Ort. Um eine höchstmögliche Sicherheit in der Fertigung zu gewährleisten, ist Präzision von der Planung bis zum fertigen Produkt ebenso notwendig wie ein kompetenter und ausgebildeter DIATEST- Partner vor Ort, der die Landessprache spricht und die Produkte kennt. Regelmäßiges Training und Austausch von Gedanken und Erfahrungen über die Grenzen der Kontinente hinweg garantieren Fachwissen und Kompetenz.

Unsere Kunden sind Hersteller in aller Welt, die ein Höchstmaß an Genauigkeit und Qualität verlangen, wie z.B. die Luft- und Raumfahrt-industrie, die Automobil- und Hydraulik-Industrie, Medizintechnik sowie der allgemeine Maschinenbau.

Ihr Vorteil als Anwender? Egal in welchem industrialisierten Land Sie Ihre Waren produzieren, Sie haben immer Sicherheit durch DIATEST Qualität. Ihr lokaler DIATEST-Händler garantiert eine Betreuung vor Ort. Unsere Händler kennen nicht nur ihr Land und ihre Kultur, ihre Sprache und den Markt, sie haben auch Erfahrung und Know-how in Sachen DIATEST und Qualitätssicherung.

Der Name DIATEST bürgt für weltweite Qualität, Kompetenz und Sicherheit. Messgeräte mit einer Genauigkeit von bis zu 0,0002 mm / 0,000008 Inch ermitteln ein absolut exaktes Ergebnis. Zukunftsorientierte Fertigungstechniken, über Jahre ausgebildete Feinwerkmechaniker und Ingenieurskönnen garantieren zudem höchste Qualitätsstandards. Damit sind DIATEST Messgeräte und -lösungen, die seit 1996 nach DIN ISO 9001 gefertigt werden, auch den künftigen technologischen Anforderungen (Industrie 4.0, VDA Band 5, ...) durch ständige Weiterentwicklung gewachsen – egal, ob es sich um Standard- oder kunden-spezifische Sonderlösungen handelt.

Dafür sorgt eine von erfahrenen Mitarbeitern und weltweiten Partnern getragene Unternehmens-Philosophie: Höchste Qualität zu einem fairen Preis-/Leistungsverhältnis, mit fachgerechter Beratung, Service und absoluter Termintreue im Umgang mit allen DIATEST-Kunden. Ein für uns selbstverständlicher Service, den unsere DIATEST-Partner weltweit zu schätzen wissen. Das verstehen wir unter Partnerschaft!

**DIATEST – Sicherheit durch Qualität, Präzision und Kompetenz
in über 50 Ländern der Erde**



DIATEST - an internationally active family business



High-volume engineering does not work without precision, a global production depends on local expertise. To achieve highest possible safety in production, precision is necessary starting from design to final product. In the same way as a qualified and trained local DIATEST partner speaking the local language and knowing the products. Regular training and exchange of thoughts and experiences across the continents guarantee expertise and competence.

Our clients are manufacturers all over the world demanding a high standard of accuracy and quality, for example the aviation and aerospace industry, the automotive and hydraulics industry, medical industry as well as general engineering.

Your advantage: No matter in which industrialized country you produce your goods you always have safety through DIATEST quality. Your local DIATEST partner takes care of you. Our partners know their country, culture, language and market. They also have experience and know-how about DIATEST and quality control.

The name DIATEST guarantees worldwide quality, expertise and safety. Measuring instruments with an accuracy of up to 0.0002 mm / 0.000008 Inch ensure an absolute accurate result. DIATEST is DIN ISO 9001 certificated. Future-orientated manufacturing technology (Industry 4.0, VDA Vol. 5, ...), well trained precision engineering technicians and engineering knowledge guarantee highest quality standards. Regardless of standard or customer specific special solutions DIATEST measuring instruments will thus meet the future technological requirements through constant further development.

This is the company's philosophy, carried out by an experienced staff: Highest quality at a fair cost effectiveness, combined with expert advice and absolute faithfulness to deadlines in dealing with all DIATEST customers. For us this is a service taken for granted which our DIATEST partners worldwide appreciate. This is what partnership means to us.

DIATEST – Safety through quality, precision and competence in more than 50 countries of the world.

DIATEST Zeichenerklärung

DIATEST Symbol explanation



Innendurchmesser
I.D.



Außendurchmesser
O.D.



Innenverzahnung
Internal Gear Gauging



Außenverzahnung
External Gear Gauging



Innenkantentaster
Internal Taper Gauges



Außenkantentaster
External Taper Gauges



Kantentaster
Chamfer Gauges



Tiefe (glatt)
Depth (plain)



Tiefe (Gewinde)
Depth (Thread)



Winkel / Konus
Angle / Cone



Kurbelwellen-Prüfgerät
Crankshaft Gauge



Diacator
Diacator



Automatisches und autonomes Messen mit Roboter oder direkt in CNC-Maschinen

Automatic and autonomous measurement with robots or directly in CNC machines



Direktes Messen, bspw. im Herstellungsprozess

Direct measurement, e.g. in the manufacturing process



Vernetzung der Messdaten über Ebenen bis hin zu selbstlernenden Regelkreisen

Networking of measurement values on several levels up to self-learning control loops



100 % aller relevanten Merkmale werden gemessen

100 % of all relevant characteristics are measured



DIAWIRELESS
– Funkfähig
(eventuell zusätzliches Modul notwendig)

DIAWIRELESS
– suitable for radio transmission
(additional module possibly required)



Intelligente Vernetzung der DIATEST Messmittel mit Fertigungsmaschinen und Prozessen (DIAWIRELESS)

Intelligent networking of DIATEST measuring tools with production machines and processes (DIAWIRELESS)



DIATEST Prüfbericht nach VDA Band 5 ermittelt die Eignung eines Mess-Systems für individuelle Anforderungen

DIATEST audit report according to VDA volume 5 determines the suitability of a measuring system for individual requirements



Zertifikat – Die Zertifizierungsstelle des TÜV Hessen bescheinigt gemäß TÜV CERT-Verfahren, dass das Unternehmen DIATEST Hermann Költgen GmbH, Schottener Weg 6, D-64289 Darmstadt ein Qualitätsmanagementsystem für den folgenden Geltungsbereich eingeführt hat und anwendet: Längenmeßtechnik, hochgenaue anzeigende Bohrungsmeßgeräte und Zubehör. Durch ein Audit, Bericht-Nr. 4334 2012 wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderung der DIN EN ISO 9001 : 2015 erfüllt ist.

Certificate – The Certification Body of TÜV Hessen - hereby certifies in accordance with TÜV CERT procedures that DIATEST Hermann Költgen GmbH, Schottener Weg 6, D-64289 Darmstadt has established and applies a quality management system for length measuring technique, high-precision indicating bore gauges and accessories. An audit was performed, Report No . 4334 2012. Proof has been furnished that the requirements according to DIN EN ISO 9001 : 2015 are fulfilled.

Messuhren
Indicators



Anzeigen
Displays



Funk
Wireless



Kabel
Wire



Netzwerkfähig
Network-compatible



Konizität
Conicity



Konzentrität
Concentricity



Einstellung
Setting Ring



Software
Software



Zubehör
Accessories



Messtechnische Dienstleistungen
Metrological Services



Wartung und Reparatur
Maintenance and Repair





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

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

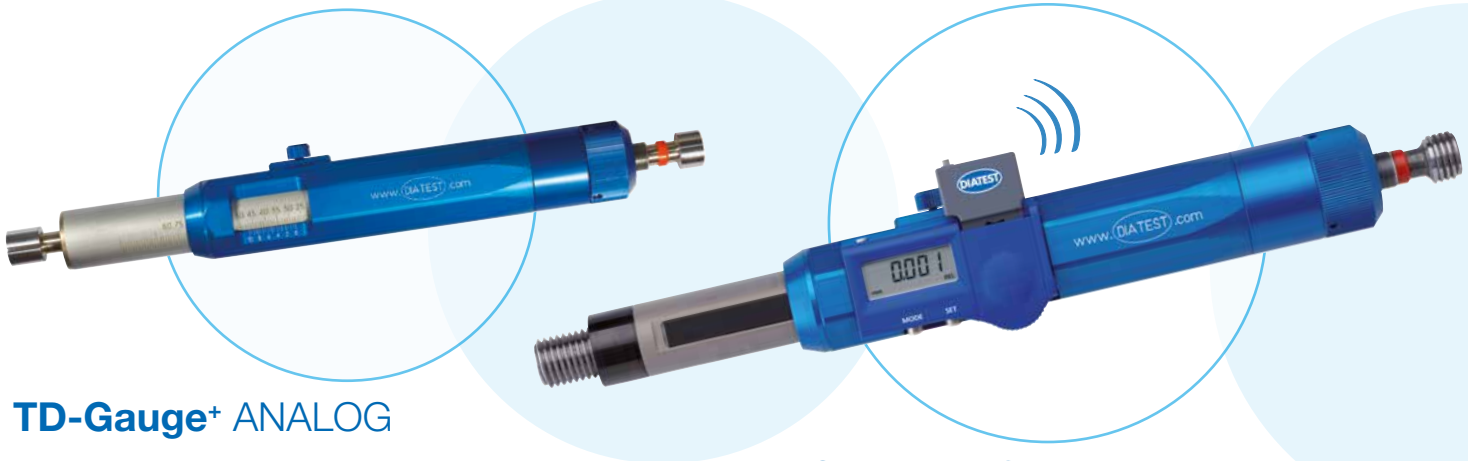
Digital TD-Gauge+ – Depth measurement and gauging of threads and plain bores

- 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
- Glattlehrenzapfen ab 2,0 mm
- Messweg für Gewindezapfen zwischen 5,5 mm und 80 mm, abhängig von Gewindegröße
- Messweg für Glattlehrenzapfen 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
- Glattlehrenzapfen ab 3,0 mm
- Messweg Gewindezapfen zwischen 15 mm und 70 mm, abhängig von Gewindegröße
- Messweg Glattlehrenzapfen 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 15 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

TD-Gauge+ MOTORIZED

- Plug & Play: einfachste Handhabung
- Ergonomisches, ermüdungsfreies Arbeiten
- Schwerpunkt im Zentrum
- Leichtgewicht durch Verwendung modernster Materialien
- Verschleiß- und wartungsarm
- Großer Messbereich
- Gewindezapfen ab M6 bis M16
- Messweg Gewindezapfen 52 mm (bei M7 auf Anfrage)
- 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
- Thread gauge from M6 to M16
- Measuring depth thread gauges 52 mm (for M7 on request)
- 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



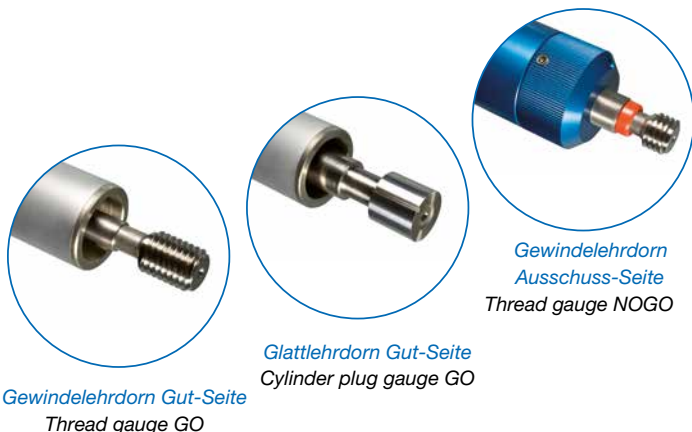
Modulare Ladestation für TD-Gauge+ MOTORIZED
Modular charging station for TD-Gauge+ MOTORIZED



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 M6 bis M16
- Messweg Gewindezapfen 52 mm (bei M7 auf Anfrage)
- 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 M6 to M16
- Measuring depth thread gauges 52 mm (for M7 on request)
- Industry 4.0!



Gewindelehndorn Ausschuss-Seite
Thread gauge NOGO

Glattlehndorn Gut-Seite
Cylinder plug gauge GO

Gewindelehndorn Gut-Seite
Thread gauge GO

ANSI Standard auf Nachfrage
ANSI standard on request

Automatic Measurement

Process Integrated Measurement

Networking of Data

100 % Measurement



Lösungen zum Messen

Tiefen messen: Gauge-2Dimensions

Solutions for Gauging

Measurement of Depths: Gauge-2Dimensions

Seite

Page

Gauge-2Dimensions

230

Gauge-2Dimensions

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

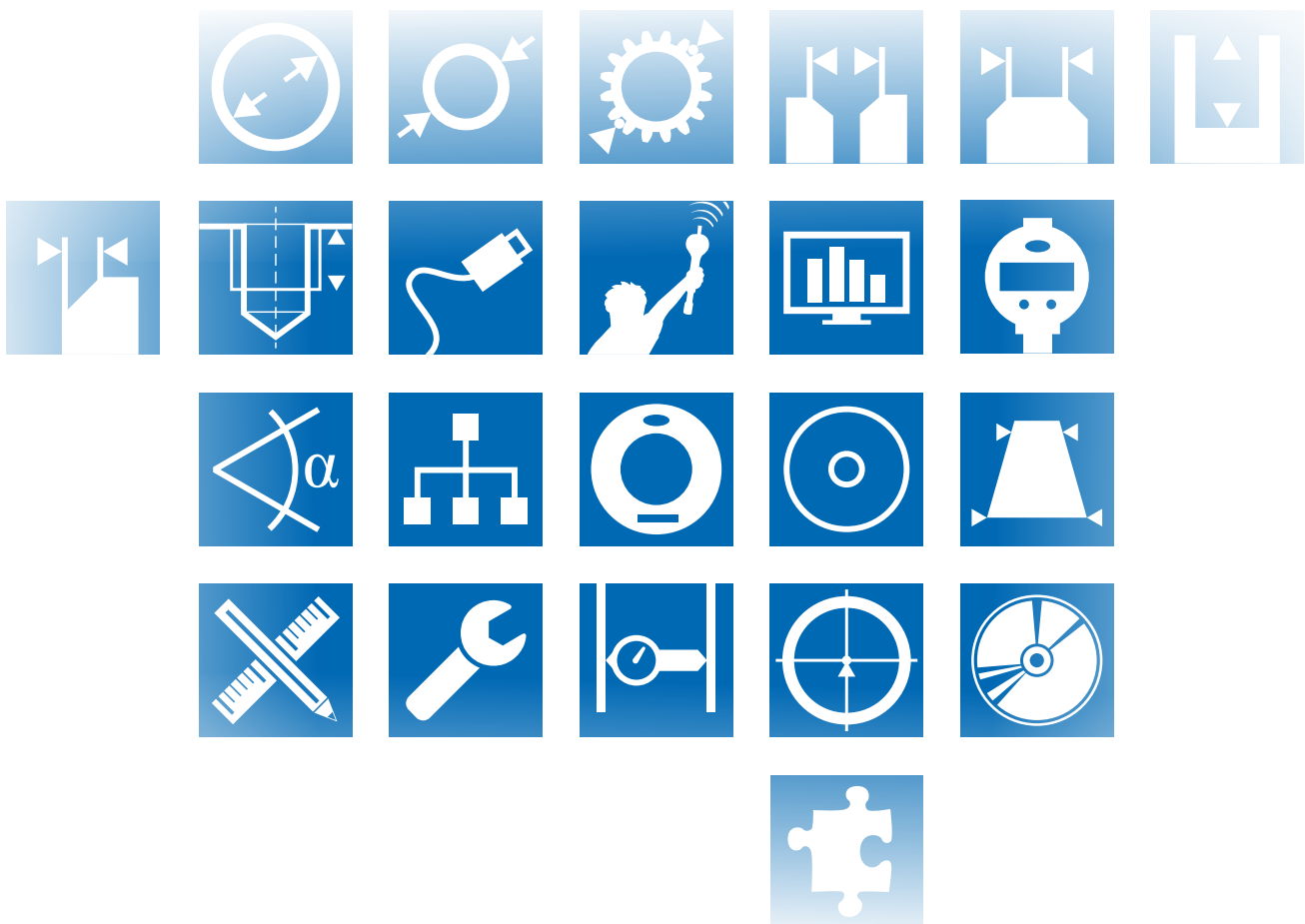




- 1. Gauge-2Dimensions Corpus
- 2. Digitale Tiefenanzeige
- 3. Messuhr für Durchmesseranzeige
- 4. Bohrungsmessdorn
- 5. Anschlaghülse (austauschbar)
- 6. Taster mit Funksender

- 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





Besuchen Sie uns auf
LinkedIn und **YouTube**

Visit us on
LinkedIn and **YouTube**

