- Gewindefräser — Thread Milling Cutters
- Glockengewindefräser — Shell Type Thread Milling Cutters
- Kombinationswerkzeuge — Combination Tools
- PKD-, CVD-D, PcBN-Werkzeuge — PCD, CVD-D, PcBN Tools
- Hochleistungs-Schneideisen — High Performance Thread Cutting Dies
- Hochleistungs-Gewinderolleisen — High Performance Thread Rolling Dies
- Präzisions-Gewindelehren — Precision Thread Gauges

Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges



Präzisions-Gewindelehren
Precision Thread Gauges

LD



LD Gewinde-Grenzlehrdorn, Baumaße nach DIN 2280 bis Nenn-Ø 40 mm
LD GO/NOT GO thread plug gauge, dimensions according DIN 2280 till major-Ø 40 mm

LD-DLC Gewinde-Grenzlehrdorn, GD DLC-beschichtet
LD-DLC GO/NOT GO thread plug gauge, GO side DLC coated

GD



Gewinde-Gutlehrdorn Baumaße nach DIN 2281-1 über Nenn-Ø 40 mm DIN 2281-2

GO thread plug gauge Dimensions according DIN 2281-1 above major-Ø 40 mm DIN 2281-2

AD



Gewinde-Ausschusslehrdorn Baumaße nach DIN 2283-1 über Nenn-Ø 40 mm DIN 2283-2

NOT GO thread plug gauge dimensions according DIN 2283-1 above major-Ø 40 mm DIN 2283-2

LD



Gewinde-Grenzlehrdorn kegelig mit Meßstufe

GO/NOT GO thread plug gauge conical with step limit

KD



Gewinde-Koordinatenmessdorn Bestimmung der Position und Winkligkeit eines Innengewindes mittels 3D Messmaschine

Thread-coordinate gauge rod Determination of position and angularity of the thread via 3D measuring machine

GR



Gewinde-Gutlehrring Baumaße nach DIN 2285-1

GO thread ring gauge Dimensions according DIN 2285-1

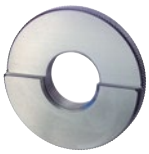
AR



Gewinde-Ausschusslehrring Baumaße nach DIN 2299-1

NOT GO thread ring gauge Dimensions according DIN 2299-1

LR



Gewinde-Grenzlehrring mit Meßstufe

GO/NOT GO thread ring gauge for tapered thread with step limit

Großes Lager mit über 10.000 verschiedenen Gewinde-abmessungen und Toleranzen für schnelle Lieferung.	Large stocks covering more than 10,000 different thread dimensions and tolerances for quick delivery.
Mit unserer außergewöhnlichen Lagervielfalt sind wir der Marktführer.	We are the market leader with our exceptional stock holding and variety of thread sizes.
Das gesamte Spektrum von Gewinde-Ø 0,5 – 300 mm für alle Gewindearten.	Complete range of gauges covering all kinds of threads from 0.5 – 300 mm diameter.
Lieferung erfolgt in Einzelverpackungen, die dauerhaften Schutz gewährleisten.	Gauges are supplied in individual packing for permanent protection.
Auf Wunsch mit Werks- oder DAkkS-Kalibrierschein.	Calibration certificate or DAkkS certificate on request.

MultiCheck

MultiCheck

MCS

MultiCheck Skala
- Ablesegenauigkeit 0,5 mm

MultiCheck Scale
- accuracy of reading 0.5 mm



MCN

MultiCheck Nonius
- Ablesegenauigkeit 0,1 mm

MultiCheck Vernier
- accuracy of reading 0.1 mm



MCD

MultiCheck Digital
- Ablesegenauigkeit 0,01 mm

MultiCheck Digital
- accuracy of reading 0.01 mm



WMCD

MultiCheck Digital mit Wechsellehreneinsätzen
- Ablesegenauigkeit 0,01 mm

MultiCheck Digital with changeable gauge inserts
- accuracy of reading 0.01 mm



eMC

eMultiCheck
- mit elektronisch geregeltem Antrieb
- Ablesegenauigkeit 0,01 mm
- digitaler Ausgang zur Messwertübertragung

eMultiCheck
- with electronically controlled drive
- accuracy of reading 0.01 mm
- digital output for measured value transmission



eMCW

eMultiCheck Wireless
- mit elektronisch geregeltem Antrieb
- Digitalanzeige mit integriertem Funk-Modul
- Ablesegenauigkeit 0,01 mm

eMultiCheck Wireless
- with electronically controlled drive
- digital display with integrated wireless module
- accuracy of reading 0.01 mm
- accuracy of reading 0.01 mm

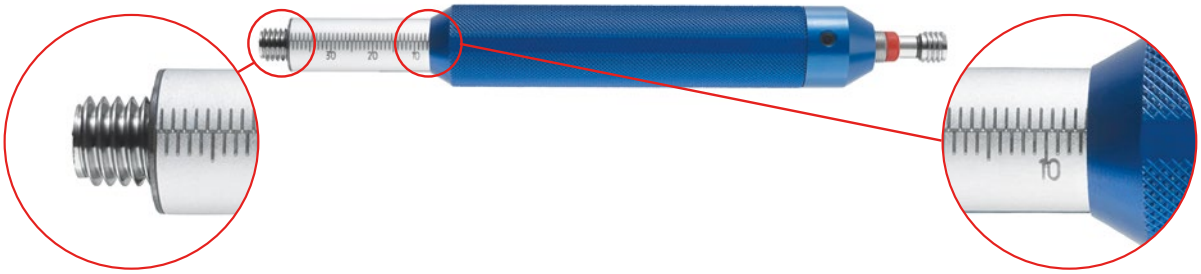


Vorteile durch den Einsatz einer MultiCheck

- Prüfung der Gewindelehrenhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Messmittel
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 50 % reduziert (eMC 80 %)
- Die messbare Gewindetiefe beträgt 4xD
- Einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehrdornen
- Gewinde-Gutlehrdorn auf Wunsch in beschichteter Ausführung

Advantages of using a MultiCheck

- One single measuring device for checking both – accuracy to thread size and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 50 % (eMC 80 %)
- The measurable thread depth is 4xD
- Simple replacement of worn plug gauges
- GO thread plug gauge with coated finish on request



Kunden-individuelle Sonder-Gewindelehren und Prüfaufnahmen

Special Client-Specific Thread Gauges and Inspection Machine Mountings

1 Gewinde-Grenzlehrdorn und Gewinde-Gutlehrring für kundenspezifisches 3-gängiges Sondergewinde.

GO/NOT GO thread plug gauge and GO thread ring gauge for customer-specific 3-starts special thread.

2 Gewinde-Grenzlehrdorn zur Prüfung kleiner, tiefliegender Gewinde. Hals-Ø verstärkt.

GO/NOT GO thread plug gauge with increased stem diameter for checking small, deep seated threads.

3 Der Gewindering, eingebaut in eine Prüfvorrichtung, dient zur Rund- und Planlaufprüfung von Teilen. Zur zentrischen Aufnahme ist das Gewinde leicht kegelig ausgeführt.

Thread ring gauge for mounting in inspection equipment to check radial and axial run-out. The thread of the gauge is lightly tapered to facilitate centring of the workpiece.

4 Gewinde-Grenzlehrdorn und Gewinde-Gutlehrring für kundenspezifisches unsymmetrisches Sondergewinde.

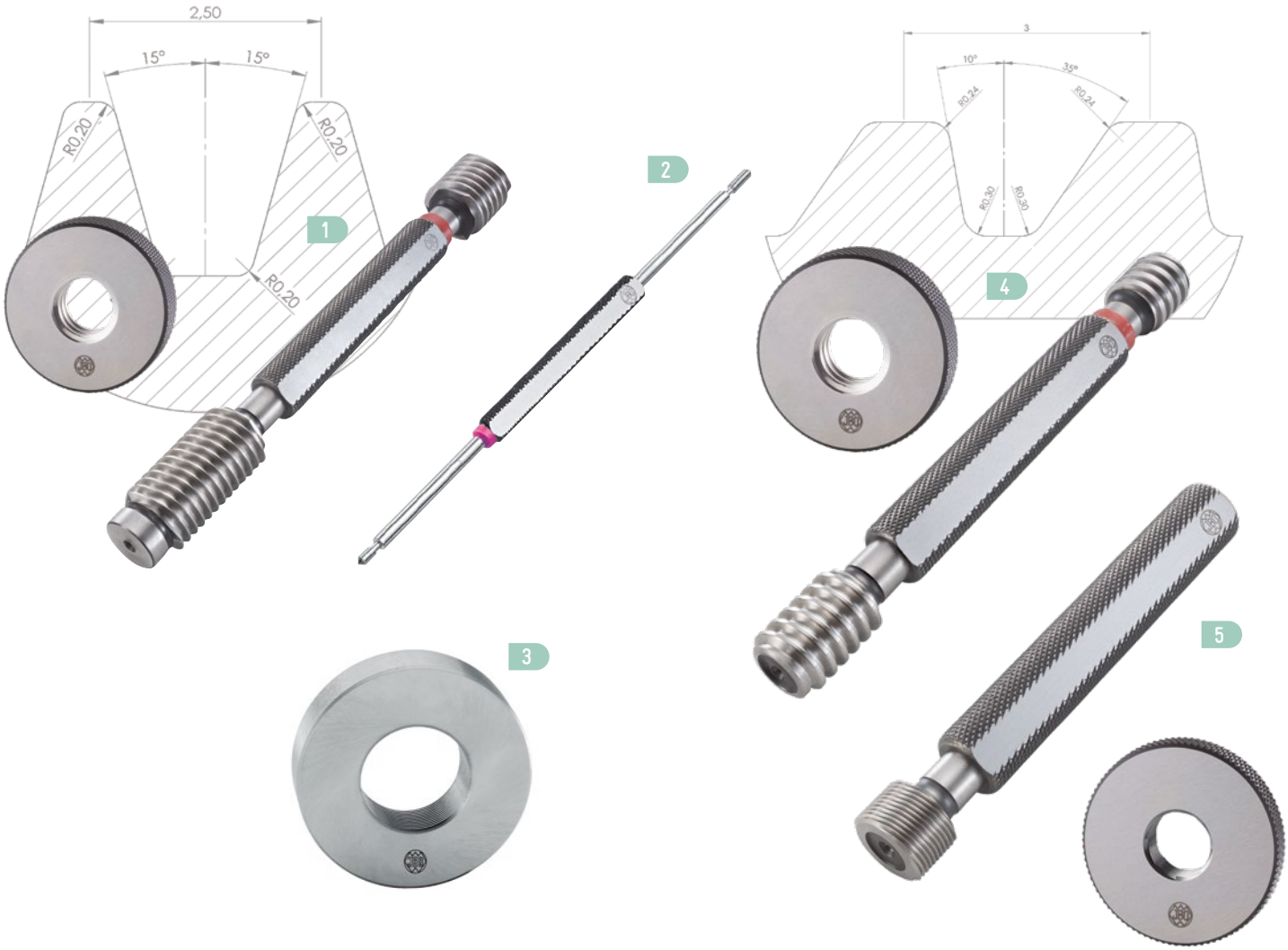
GO/NOT GO thread plug gauge and GO thread ring gauge for customer-specific asymmetric special thread.

5 Mehrgängiger Gewinde-Gutlehrdorn und Gewinde-Gutlehrring M 12,5 x 6 P 0,75 - 6g (8-gängig). Höchste Qualität durch geschliffenes Gewinde.

Multiple GO thread plug gauge and GO thread ring gauge M 12.5 x 6 P 0.75 - 6g (8-starts). Maximum quality with ground thread.

Gewindelehren und Prüfaufnahmen nach Zeichnung oder Muster bzw. Auslegung für den speziellen Anwendungsfall des Kunden.

Thread gauges and inspection machine mountings can be made to customer drawings or samples, or can be designed to suit special customer applications.



6 Gewinde-Gutlehrdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit Schmutznute für maschinelle Prüfung.

HSS TiCN coated GO thread plug gauge with dirt collecting groove for mechanised inspection.

7 Gewinde-Grenzlehrdorn für kundenspezifisches, unsymmetrisches Sondergewinde. Durch das sehr flache Gewindeprofil kann dieses Gewinde konventionell nicht gemessen werden.

GO/NOT GO thread plug gauge for customer-specific, asymmetric special thread. This thread cannot be measured conventionally due to its very flat thread profile.

8 Gewinde-Gutlehrdorn zur Gewinde- und Koaxialitätsprüfung von drei Bohrungen zum Gewinde. Die hintere Kante prüft die Mindesteinschraubtiefe.

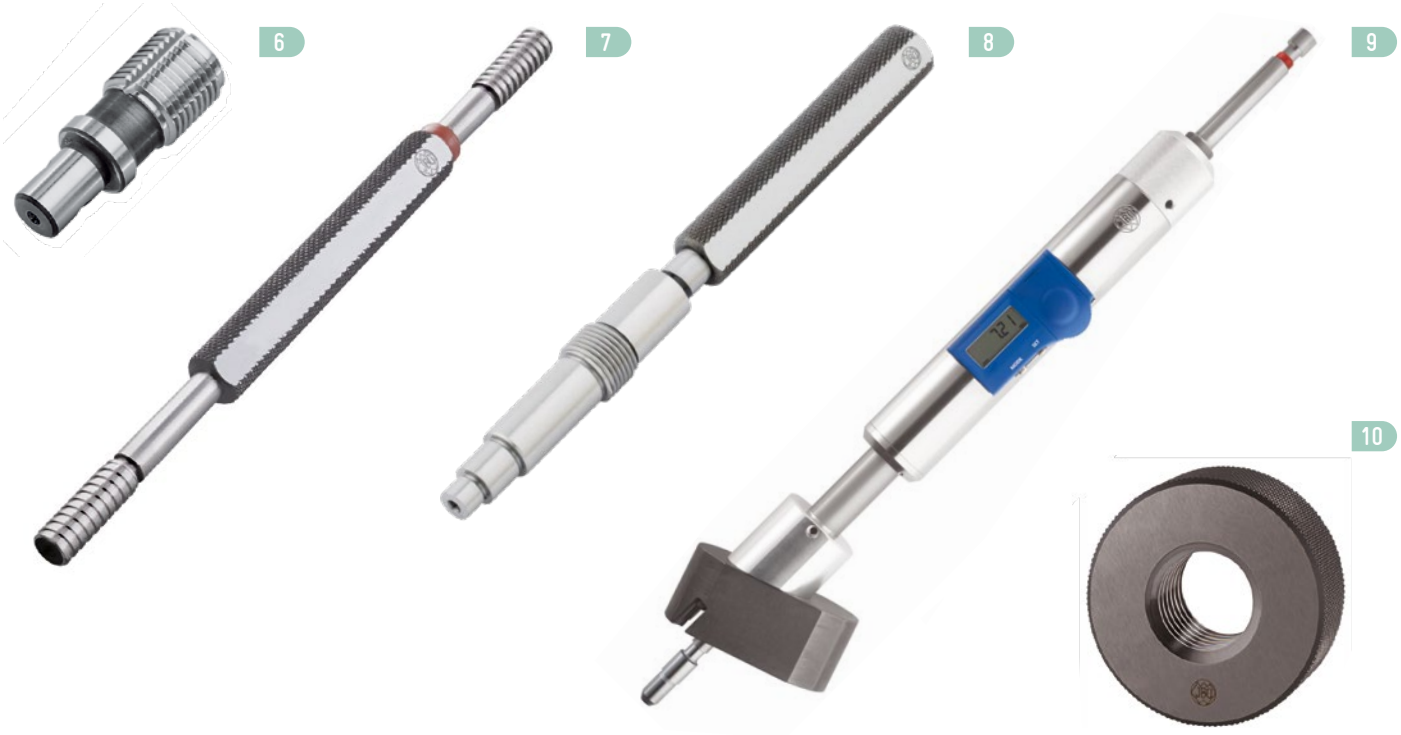
GO thread plug gauge for checking the thread and coaxiality of three diameters to a thread. The rearward edge shows the minimum length of engagement.

9 Kundenspezifischer MultiCheck zur Prüfung der Passung und Messung der Passungstiefe von Bohrungen.

Client-specific MultiCheck plug gauge for checking the fit and measuring the fit depth of bores.

10 Gewinde-Gutlehrring mit DLC-Beschichtung als Verschleißschutz.

GO thread ring gauge with DLC coating provides outstanding wear.



Zusätzliche Adaptionen zum Prüfen mit MultiCheck

Optional adaptors for inspection with MultiCheck



Durchmesservergrößerung für größere Anlageflächen.

Enlarged diameter for large abutment surfaces.



Durchmesserreduzierung für vertiefte Bohrungen.

Reduced diameter for counterbores.



Kegelige Anlagefläche für spezielle Bohrungsansätze.

Conical abutment for special countersinks.



Schräge Anlageflächenhülse für schräge Bohrungen.

Angled abutment sleeve for inclined holes.



Gewindedornverlängerung für sehr tiefe Bohrungen.

Thread plug gauge extension for very deep holes.

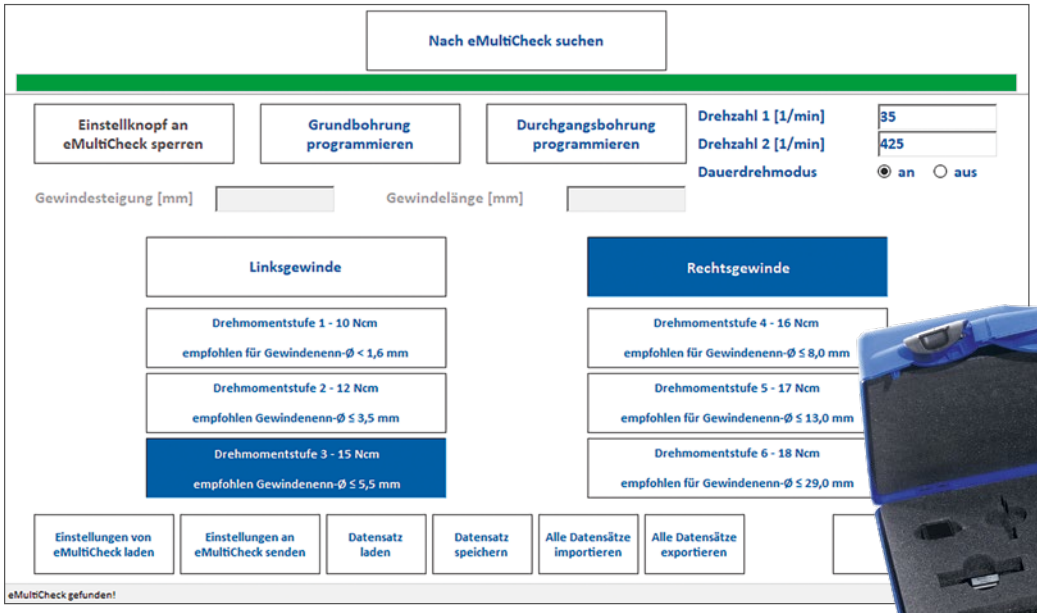
Vorteile durch den Einsatz einer eMultiCheck

Advantages of using an eMultiCheck

- Prüfung der Gewindelehrenhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Messmittel
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 80 % reduziert
- Automatisierte Gewindeprüfung mit konstantem Drehmoment unabhängig vom Bediener
- Einfaches Einstellen der unterschiedlichen Parameter wie Drehmoment, Drehrichtung, Prüfung von Sack- oder Durchgangslöcher sowie der Drehzahl
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe durch digitale Anzeige
- Die messbare Gewindetiefe beträgt 4xD
- Wechselsysteme für Gewinde-Gutlehrdorn und Messhülse
- Unterstützende Funktion zum Finden des Gewindeanfangs
- Digitaler Ausgang zur Übertragung von Messwerten
- Mit Funkübertragung
- Gewinde-Gutlehrdorn in beschichteter Ausführung

- One single measuring device for checking both – accuracy to thread size and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 80 %
- Automized thread gauging with constant torque, irrespective of the operator
- Easy setting of the various parameters such as torque, direction of rotation, testing of blind or through holes as well as the speed
- Reliable reading of the thread depth by a digital display
- The measurable thread depth is 4xD
- Changer system for the GO thread plug gauge and the measuring sleeve
- Supporting operation for locating the thread start
- Digital output for transferring the measurement
- With wireless data transmission
- GO thread plug gauge with coated finish







Funktionsweise

Mit der eMultiCheck erfolgt die Prüfung automatisch, initiiert durch einen kurzen Knopfdruck. Die Elektronik erkennt das Gewinde und startet den Prüfvorgang durch Eindrehen des Gewinde-Gutlehrdornes mit einem definierten Drehmoment. Dies geschieht ohne die ermüdende Tätigkeit des manuellen Einschraubens der Gutseite des Gewindelehrdornes. Durch Drücken der zweiten Taste wird der Gewinde-Gutlehrdorn wieder aus dem Werkstück heraus gefahren.

Die eMultiCheck ist in zwei verschiedenen Varianten verfügbar, die sich durch einen Netzanschluss oder den Betrieb mit einem integrierten Akku unterscheiden.

Operating mode

With eMultiCheck, testing is initiated automatically via a short press of a button. The electronics recognises the thread and begins the testing procedure by screwing in the GO thread plug gauge according to a defined torque. This occurs without the tiresome manual screwing in of the thread plug gauge's GO side. The GO thread plug gauge is traversed out of the workpiece again by pressing the second push button.

The eMultiCheck is available in two variants, featuring either mains connection or operation via an integral battery.

JBO-Gewindelehren – ein Begriff für Qualität und Verschleißfestigkeit

JBO Thread Gauges – a concept for quality and wear resistance

Hervorragendes Verschleißverhalten durch höchste Oberflächengüte der Gewindeflanken und hohe Härte ≥ 62 HRC für lange Lebensdauer.

Excellent wear behaviour due to supreme surface finish of thread flanks and high hardness ≥ 62 HRC for long gauge life.

Das mehrmalige Anlassen nach dem Härteprozess garantiert hohe Form- und Maßstabilität.

Repeated tempering after the annealing process guarantees high form stability and dimensional stability.

Wenn es die Gewindelehren-Toleranz zulässt, wird in eingeschränkter Toleranz gefertigt.

Gauges are produced to the reduced tolerance wherever permitted by the overall gauge tolerance.

Messunsicherheit
Uncertainty of measuring

Eingeschränkte Toleranz (Bereich der Übereinstimmung)
Reduced tolerance (region of conformity)

Messunsicherheit
Uncertainty of measuring

Gewindelehren-Toleranz
Thread gauge tolerance

JBO ist ein akkreditiertes Kalibrierlabor für Gewindelehren

JBO ist ein Kalibrierlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 welches für die Kalibrierung von Gewindelehren, zyl. Gewinde Ø 3 – 100 mm, Steigung 0,5 – 6 mm, Option 1, durch die DAkkS akkreditiert ist.

Einen wesentlichen Vorteil der Akkreditierung von JBO stellt die Verkürzung der Beschaffungszeit der Prüfmittel dar. Diese rückt zuhnehmend in den Mittelpunkt. Wir bieten hier mit einem „Alles aus einer Hand Service" die Möglichkeit, Gewindelehren direkt vom Hersteller in Verbindung mit einer Kalibrierung aus einem von der DAkkS akkreditiertem Kalibrierlabor zu beziehen. Somit ist bei der Neubeschaffung der Prüfmittel keine weitere Partei mehr von Nöten. JBO ist einer der wenigen Hersteller, in diesem Bereich, der eine DAkkS-Akkreditierung vorweisen kann. **Hieraus ergibt sich eine Beschaffungszeit für lagerhaltige Gewindelehren von drei Arbeitstagen.**

JBO is an accredited calibration laboratory for thread gauges

JBO is a calibration laboratory according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018 which is accredited by DAkkS for the calibration of thread gauges, cyl. thread Ø 3 – 100 mm, pitch 0.5 – 6 mm, option 1.

A significant advantage of the accreditation of JBO is the shortening of the procurement time for test equipment. This is increasingly becoming the focus of attention. With an „all from one source service", we offer the possibility to purchase thread gauges directly from the manufacturer in connection with a calibration from a DAkkS accredited calibration laboratory. This means that no other party is required when procuring new testing equipment. JBO is one of the few manufacturers in this field that can show a DAkkS accreditation. **This results in a procurement time for thread gauges in stock of three working days.**



Unser Kunden-Service
Our client services

- Technische Beratung durch unsere Anwendungstechniker, telefonisch oder vor Ort
  Technical advice from our application engineers, by telephone or on site
- Projektierung kundenspezifischer Sonderwerkzeuge und Sondergewindelehren
  Development of customized special tools and special gauges
- Technische Unterstützung an der Maschine beim ersten Einsatz der Gewindefrästechnologie
  Technical on-site support with introduction to thread milling technology
- JBOtronic für die selbständige Erstellung von CNC-Programmen für Ihren Produktionsprozess
  JBOtronic for the independent creation of CNC programmes for your production process
- Schulungen und Fachvorträge für Industrie und Handel
  Training courses and technical lectures for industry and commerce
- Versuche mit Kunden-Materialien/-Werkstücken
  Trials on customers materials or workpieces
- Datenblätter mit Schnittparametern und Richtwerten
  für Ihre Zerspanungsaufgabe
  Data sheets with cutting parameters and approximate values
  for your stock removal tasks
- JBO-Kalibrierservice akkreditiert für Gewindelehren
  JBO calibration service accreditated for thread gauges
- Nachschleifservice oder Nachschleifanleitung
  Regrinding service or instruction

Was können wir für Sie tun?
What can we do for you?

175+ JAHRE SEIT 1849
PRÄZISION

Johs. Boss GmbH & Co. KG
Präzisionswerkzeugfabrik
Precision Tool Manufacturer

Johannes-Boss-Straße 9
72461 Albstadt, Germany

Tel. +49 7432 9087 0
contact@johs-boss.de
www.johs-boss.de

