

- Gewindefräser
- Glockengewindefräser
- Kombinationswerkzeuge
- PKD-, CVD-, CBN-Werkzeuge
- Hochleistungs-Schneideisen
- Hochleistungs-Gewinderolleisen
- Präzisions-Gewindelehren

- Thread Milling Cutters
- Shell Type Thread Milling Cutters
- Combination Tools
- PCD-, CVD-, CBN-Tools
- High Performance Thread Cutting Dies
- High Performance Thread Rolling Dies
- Precision Thread Gauges



Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges



Präzisions-Gewindelehren

Precision Thread Gauges

LD



LD

LD-TiCN

GD



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

Thread plug gauge Go
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

Thread plug gauge No Go
Dimensions according DIN 2283-1
above major-Ø 40 mm DIN 2283-2

LD



Gewinde-Grenzlehrdorn kegelig
mit Meßstufe

Thread plug gauge Go/No Go
conical with step limit

LD Gewinde-Grenzlehrdorn, Baumaße nach DIN 2280 bis Nenn-Ø 40 mm
LD Thread plug gauge Go/No Go, Dimensions according DIN 2280 until major-Ø 40 mm

LD-TiCN Gewinde-Grenzlehrdorn, HSS-TiCN-beschichtet
LD-TiCN Thread plug gauge Go/No Go, HSS-TiCN-coated

GR



Gewinde-Gutlehrherring
Baumaße nach DIN 2285-1

Thread ring gauge Go
Dimensions according DIN 2285-1

AR



Gewinde-Ausschusslehrherring
Baumaße nach DIN 2299-1

Thread ring gauge No Go
Dimensions according DIN 2299-1

LR



Gewinde-Grenzlehrherring für
kegelige Gewinde mit Meßstufe

Thread ring gauge Go/No Go
for tapered thread
with step limit



Großes Lager mit über 8.000 verschiedenen Gewinde-
abmessungen und Toleranzen für schnelle Lieferung.

Large stocks covering more than 8,000 different thread
dimensions and tolerances for quick delivery.

Mit unserer außergewöhnlichen Lagervielfalt sind
wir der Marktführer.

We are the market leaders 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.

MultiCheck Gewinde-Grenzlehrdorne

MultiCheck Thread Plug Gauges

MCS

MultiCheck Skala, Gewinde-Grenzlehrdorn
Ablesegenauigkeit 0,5 mm

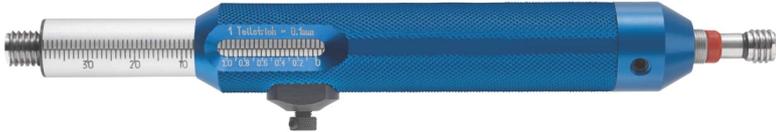
MultiCheck Scale, Thread plug gauge Go/No Go
Accuracy of reading 0.5 mm



MCN

MultiCheck Nonius, Gewinde-Grenzlehrdorn
Ablesegenauigkeit 0,1 mm

MultiCheck Vernier, Thread plug gauge Go/No Go
Accuracy of reading 0.1 mm



MCD

MultiCheck Digital, Gewinde-Grenzlehrdorn
Ablesegenauigkeit 0,01 mm

MultiCheck Digital, Thread plug gauge Go/No Go
Accuracy of reading 0.01 mm



eMC

eMultiCheck, Gewindelehndorn
mit elektronisch geregeltm Antrieb

eMultiCheck,
with electronically controlled drive

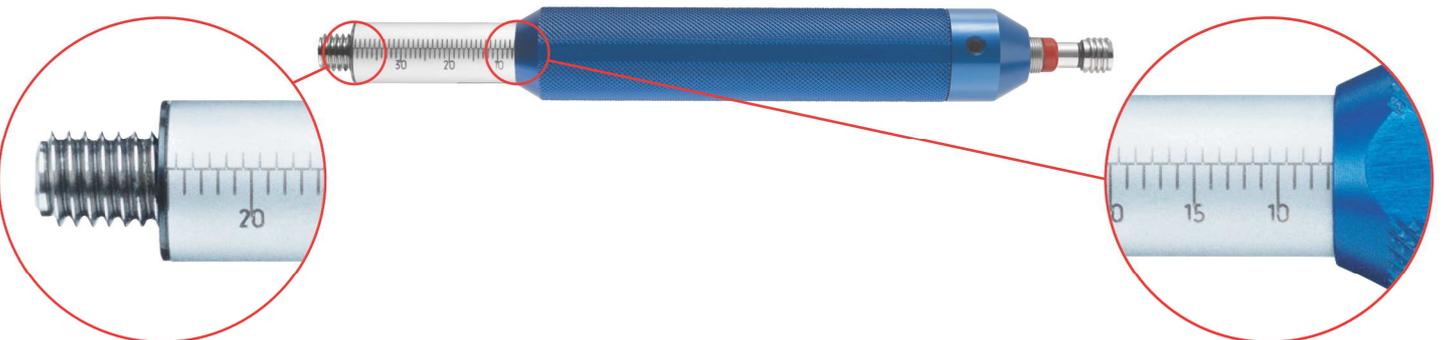


Vorteile für den Einsatz eines „MultiCheck“ Gewindegrenzlehrdorns

- Prüfung der Gewindelehnhaltigkeit und Gewindetiefe mit nur einem Werkzeug
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 50 % reduziert (eMC 80 %)
- Die messbare Gewindetiefe beträgt 4xD (eMC 50mm)
- Verwendung von Standard-Gewindelehnkörper
- Einfacher Austausch von nicht mehr maßhaltigen Lehdornen
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe auf Messhülse oder auf Digitalanzeige

Advantages of using a "MultiCheck" Thread Plug Gauge

- A single gauge checks both thread and thread depth
- Thread gauging cycle time reduced by 50 % (eMC 80 %)
- Thread depth up to 4xD can be measured (eMC 50mm)
- Use of standard plug gauge inserts
- Simple replacement of worn plug gauges
- Reliable reading of thread depth from measuring sleeve or digital readout



Kunden-individuelle Sonder-Gewindelehren und Prüfaufnahmen

Special client-specific Thread Gauges and inspection machine mountings

1

Gewindegrenzlehndorn und Gewindelehring für kundenspezifisches 3-gängiges Sondergewinde.

Thread plug gauge and thread ring gauge for customer-specific 3-start special thread.

2

Gewindegrenzlehndorn zur Prüfung kleiner, tiefliegender Gewinde. Hals- \emptyset verstärkt.

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

Gewindegrenzlehndorn und Gewindelehring für kundenspezifisches unsymmetrisches Sondergewinde.

Thread plug gauge and thread ring gauge for customer-specific asymmetric special thread.

5

Mehrgängiger Gewindegutlehndorn und Gewindegutlehring M 12,5x6 P=0,75 Tol.6g (8-gängig). Höchste Qualität durch geschliffenes Gewinde.

Multiple Go thread plug gauge and Go thread ring gauge M 12.5x6 P=0.75 tol.6g (8-start). Maximum quality with ground thread.

6

Der Koordinatenmessdorn dient zur Positionsbestimmung eines Innengewindes mittels 3-D Messmaschine. Zur zentrischen Aufnahme ist das Gewinde leicht kegelig ausgeführt.

The coordinate gauge rod determines the position of an internal thread via a 3D measuring machine. The thread is lightly tapered for centric mounting.

7

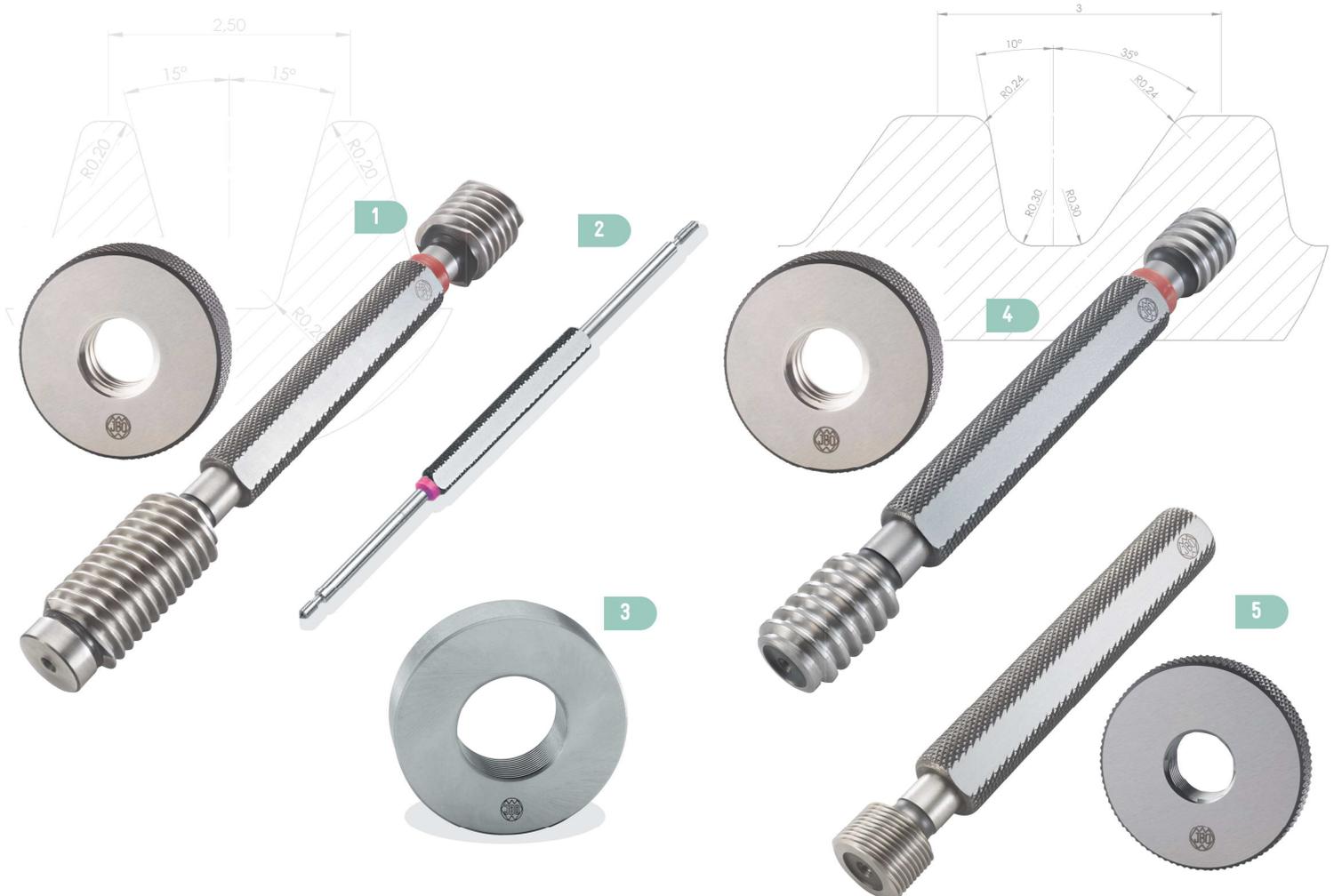
Gewindegrenzlehndorn für kundenspezifisches, unsymmetrisches Sondergewinde. Durch das sehr flache Gewindeprofil kann dieses Gewinde konventionell nicht gemessen werden.

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



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.



8

Lehre zur Prüfung des Bohrungs-Ø Kleinmaßes und Konzentrität zum Innengewinde.

Gauge for checking the minimum bore diameter and concentricity of the bore with an internal thread.

9

Gewindegutlehring mit JBOcoat Beschichtung. Hervorragende Schutzschicht gegen jeglichen Verschleiß.

Go thread ring gauge with JBOcoat provide outstanding wear.

10

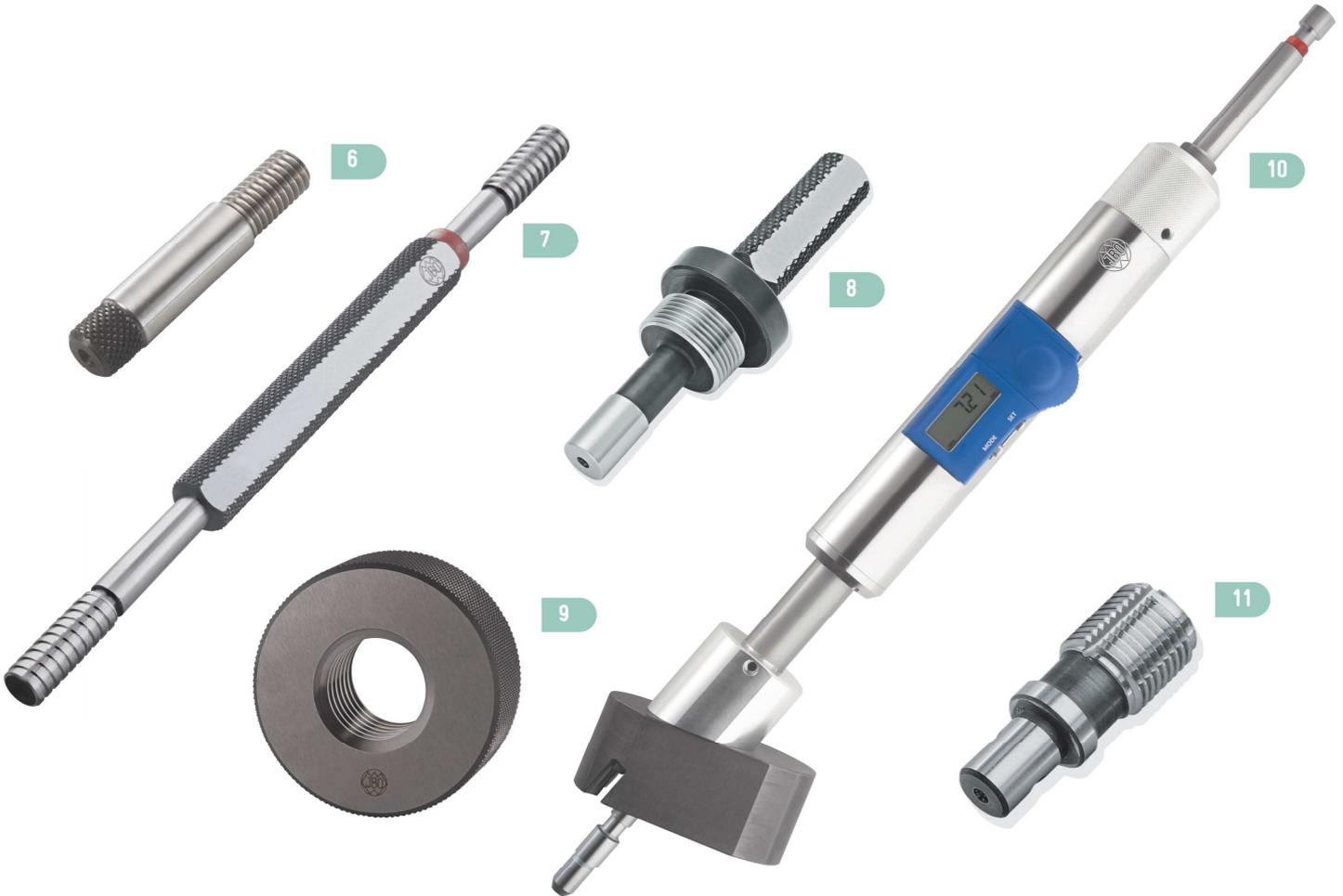
Kundenspezifischer MultiCheck Grenzlehndorn zur Prüfung der Passung und Messung der Passungstiefe von Bohrungen.

Customer-specific MultiCheck plug gauge for checking the depth of hole and fit.

11

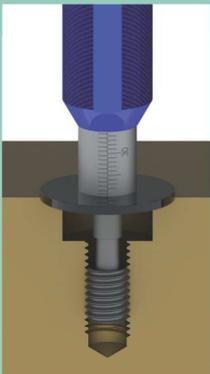
Gewindegutlehdorn in HSS-TiCN-beschichteter Ausführung mit Schmutznute für maschinelle Prüfung.

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

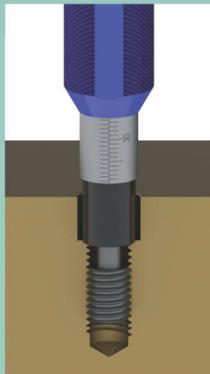


Zusätzliche Adaptionen zum Prüfen mit „MultiCheck“

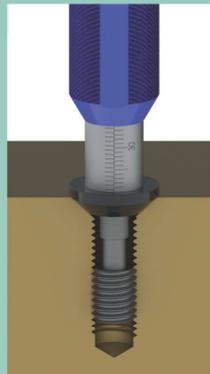
Optional adaptors for inspection with “MultiCheck”



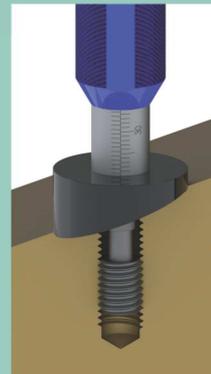
Durchmesservergrößerung für größere Anlageflächen.
Enlarged diameter for large abutment surfaces.



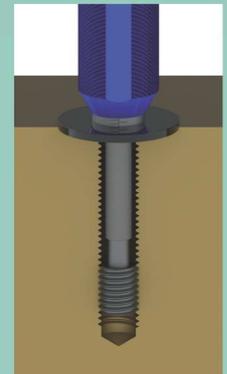
Durchmesserreduzierung für vertiefte Bohrungen.
Reduced diameter for counterbores.



Kegelige Anlagefläche für spezielle Bohrungsansätze.
Conical abutment for special countersinks.



Schräge Anlageflächenhülse für schräge Bohrungen.
Angled abutment sleeve for inclined holes.



Gewindedornverlängerung für sehr vertiefte Bohrungen.
Thread plug gauge extension for very deep holes.

Außerdem bieten wir MultiCheck Grenzlehndorne zur Prüfung der Passung und Messung der Passungstiefe für Bohrungen an.
Furthermore we offer MultiCheck plug gauges for checking the hole fit and measuring the gaging depth for boreholes.

eMultiCheck

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

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

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 plug gauge according to a defined torque. This occurs without tiresome manual screwing in of the go side of the thread plug gauge. The 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.



Vorteile durch den Einsatz eines „eMultiCheck“ Gewindelehrdornes:

- Automatisierte Gewindeprüfung mit konstantem Drehmoment unabhängig vom Bediener
- Einfache Einstellung des nötigen Drehmomentbereiches
- Sichere Ablesung der Gewindetiefe durch digitale Anzeige
- Die Dauer eines Gewindeprüfzyklus wird um 80% reduziert
- Gewinde bis zu 50mm Tiefe sind prüfbar
- Wechselsysteme für Gewindelehrdorn und Meßhülse
- Unterstützende Funktion zum Finden des Gewindeanfangs
- Automatische Endabschaltung durch lernendes System
- Digitaler Ausgang zur Übertragung von Meßwerten

Advantages of using a “eMultiCheck” thread plug gauge:

- Automated thread testing with constant torque, independent of operator
- Simple, user-friendly setting of required torque range
- Reliable reading of thread depth via digital display
- The duration of the thread testing cycle is reduced by around 80%.
- Thread depths up to 50mm can be measured
- Changer system for thread plug gauge and measuring sleeve
- Support function for locating thread start
- Automatic limit switching
- Digital output for transfer of measurement values

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 für lange Lebensdauer.

Optimum surface finish on thread flanks and high hardness of thread flanks result in outstanding resistance to wear and long gauge life.

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.

Mess-Unsicherheit
Measuring inaccuracy

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

Mess-Unsicherheit
Measuring inaccuracy

Gewindelehren-Toleranz
Thread gauge tolerance

Lieferung erfolgt in transparenten Einzelverpackungen, die dauerhaften Schutz gewährleisten.

Gauges are supplied in individual transparent packing for permanent protection.



JBO-Kalibrierservice für Gewindelehren

Wünschen Sie die Lieferung von Gewindelehren mit dokumentiertem Kalibriernachweis, erstellen wir Ihnen als Hersteller ein Abnahmeprüfzeugnis „3.1“ nach DIN EN 10204 (Prüfzertifikat). Auf Wunsch erstellen wir auch Prüfzertifikate mit erweitertem Prüfumfang (siehe Order-Code C1-C3).

Die Kalibrierung erfolgt in unserem klimatisierten Messlabor unter Berücksichtigung der Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 und orientiert sich im Wesentlichen an den Richtlinien DAkkS-DKD-R 4-3 Blatt 4.8/4.9. Die Rückführbarkeit auf nationale und internationale Normale ist sichergestellt.

Falls von eingesandten Gewindelehren, die nicht toleranzhaltigen Lehren durch neue ersetzt werden dürfen, berechnen wir für die Messung der auszusondernden Lehren keine Kosten.

JBO thread gauge calibration service

We, as manufacturers, will issue a "3.1" acceptance inspection certificate conforming to DIN EN 10204 for the gauges supplied, if required. We can issue more extensive inspection certificates, if required (see Order Code C1-C3). The calibration is carried out in our air conditioned metrology laboratory in accordance to the DIN EN ISO/IEC 17025 and is mainly oriented to the terms of DAkkS-DKD-R 4-3 page 4.8/4.9. Traceability to national and international final dimensions is ensured.

We do not charge for the inspection of any gauge that is found to be outside specified tolerances, if we may replace it by a new gauge.





Dienstleistung heisst für JBO: Prozesse für unsere Kunden immer effizienter, wirtschaftlicher, einfacher – und angenehmer zu machen.

For JBO, service means to make all processes more efficient, easier and more comfortable.

Unser Kunden-Service für Gewindefräser, Schneideisen und Gewindelehren: Our client services for Thread Milling Cutters, Thread Cutting Dies and Thread Gauges:

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



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

Talstraße 19
D-72461 Albstadt/Germany
Tel. + 49 (0) 7432/9087-0
Fax + 49 (0) 7432/9087-60
www.johs-boss.de
contact@johs-boss.de

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