- → Závitové frézy
- → Zvonové závitové frézy
- → Kombinované nástroje
- → Vysoce výkonné závitové kruhové čelisti
- → Vysoce výkonné závitové rolny
- → Přesné závitové kalibry

Thread Milling Cutters Shell Type Thread Milling Cutters **Combination Tools** High Performance Thread Cutting Dies

High Performance Thread Rolling Dies

Precision Thread Gauges





Přesné závitové kalibry

Precision Thread Gauges M2-69 NPT 1-11 1/2 **JB0** M20-69

Přesné závitové kalibry

Precision Thread Gauges



LD



GD



Závitový kalibr – dobrý Rozměry dle DIN 2281-1 nad jmenovitý ∅40 mm DIN 2281-2

Thread plug gauge Go Dimensions according DIN 2281-1 above major- Ø40 mm DIN 2281-2 AD



Závitový kalibr – zmetkový Rozměry dle DIN 2283-1 nad jmenovitý ∅ 40 mm DIN 2283-2

Thread plug gauge No Go Dimensions according DIN 2283-1 above major- Ø40 mm DIN 2283-2 LD



Mezní kuželový závitový kalibr s měrným stupněm

Thread plug gauge Go/No Go conical with step limit

LD mezní závitový kalibr, rozměry dle DIN 2280 až do jmenovitého ∅40 mm

LD Thread plug gauge Go/No Go, Dimensions according DIN 2280 until major- Ø 40 mm

LD-TiCN mezní závitový kalibr, povlakován HSS-TiCN

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

GR



Závitový kalibr – dobrý kroužek Rozměry dle DIN 2285-1

Thread ring gauge Go Dimensions according DIN 2285-1 AR



Závitový kalibr – zmetkový kroužek Rozměry dle DIN 2299-1

Thread ring gauge No Go Dimensions according DIN 2299-1 I B



Mezní závitový kalibr – kroužek s měrným stupněm

Thread ring gauge Go/No Go with step limit

MCS

MultiCheck se stupnicí, mezní závitový kalibr Přesnost odečítání 0,5 mm

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



MCN

MultiCheck s noniem, mezní závitový kalibr Přesnost odečítání 0,1 mm

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



MCD

MultiCheck digitální, mezní závitový kalibr Přesnost odečítání 0.01 mm

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



Výhody použití mezního závitového kalibru "MultiCheck"

SIMAK KIRSTEIN TECHNIK

- Kontrola závitu a jeho hloubky pomocí jednoho nástroje
- Doba kontroly závitu se sníží o 50 %
- Hloubka závitu je měřitelná do 4xD
- Použití standardních těles závitových kalibrů
- Jednoduchá výměna opotřebených kalibrů
- Spolehlivé odečtení hloubky závitu na stupnici nebo na digitálním displeji

Advantages of using a "MultiCheck" Thread Plug Gauge

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

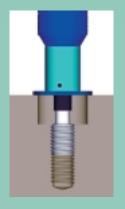


Závitové kalibry a kontrolní přípravky mohou být zhotoveny dle výkresu nebo předlohy popř. navrženy pro speciální použití zákazníka.

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



Doplňkové modifikace pro kontrolu s "MultiCheck" Optional adaptors for inspection with "MultiCheck"



Zvětšený průměr pro větší dosedací plochy.

Enlarged diameter for large abutment surfaces.



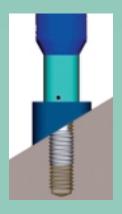
Zmenšený průměr pro zahloubené otvory.

Reduced diameter for counterbores.



Kuželová dosedací plocha pro speciální vrtací nástavce.

Conical abutment for special countersinks.



Zkosená dosedací plocha pouzdra pro zkosené otvory.

Angled abutment sleeve for inclined holes.



Prodloužení závitového trnu pro velmi hluboké otvory.

Thread plug gauge extension for very deep holes.

Speciální závitové kalibry a kontrolní přípravky Special client-specific Thread Gauges and inspection machine mountings



Rychlé řešení, po desetiletí shromažďované know-how: speciální závitové kalibry jsou firmou JBO vyvíjeny a vyráběny rychle a efektivně.

Short ways and decades of experience: Special client-specific thread inspection equipment will be developed and realized at JBO in a very efficient and quick way.

Mezní závitový kalibr pro kontrolu menších, hluboko položených závitů. Průměr vodicí části je zesílený.

Thread plug limit gauge with increased stem diameter for checking small, deep seated threads.

Závitový kalibr pro velmi hluboko položené závity s nastavitelným hloubkovým dorazem.

Thread gauge for very deep seated threads with adjustable depth stop.

Závitový trn – dobrá strana, v provedení HSS s povlakem TiCN s drážkami na nečistoty pro strojovou kontrolu.

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

Závitový trn – dobrá strana, s šestihrannou stopkou pro rychlovýměnný upínač kontrolního stroje

GO thread plug gauge with hexagon shank for quick mounting in inspection machine.

s nastavitelným šroubovacím délkovým dorazem.

HSS TiCN coated GO plug gauge with adjustable screw-in depth.

Kalibr pro kontrolu minimálního průměru otvoru a soustřednosti vnitřního závitu.

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

Závitový kroužek pro zasazení do zkušebního přípravku slouží pro kontrolu obvodového a čelního házení součástek. Pro centrické upínání je závit v lehce kuželovitém provedení.

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

Závitový kroužek pro kontrolu hluboko ležícího trubkového závitu R. Kontrola je možná jen díky existujícímu bočnímu vyfrézování obrobku. Požadována je speciální rukojeť.

Ring gauge for checking deep seated pipe thread. Checking only possible through milled cut out incorporated in workpiece design. Requires special handle.



Závitové kalibry JBO – značka kvality a odolnosti proti opotřebení



JBO Thread Gauges – a concept for quality and wear resistance

Vynikající odolnost proti opotřebení díky vysoké kvalitě povrchu boků závitu a vysoké tvrdosti zaručující dlouhou životnost.

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

Pokud to připouští celková tolerance jsou závitové kalibry vyráběny v zúžené toleranci.

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

Nepřesnost měření Measuring inaccuracy Zúžená tolerance (oblast shody)
Reduced tolerance (region of conformity)

Nepřesnost měření Measuring inaccuracy

Tolerance závitových kalibrů Thread gauge tolerance

Velký sklad s více než 8.000 různými rozměry závitů a tolerancemi pro rychlé dodání.

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

Celé spektrum závitů od Ø 0,5 do 300 mm pro všechny typy závitů.

Complete range of gauges covering all kinds of threads from 0.5 - 300 mm diameter.

Dodávky jsou realizovány v jednotlivých transparentních baleních, které zaručují trvalou ochranu.

Gauges are supplied in individual transparent packing for permanent protection.



Kalibrační servis JBO pro závitové kalibry JBO thread gauge calibration service

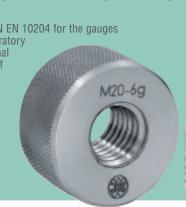
Přejete-li si dodat závitové kalibry se zkušebním certifikátem, zhotovíme Vám jako výrobce osvědčení o zkoušce "3.1" (zkušební certifikát) dle DIN EN 10204. Zkouška se provádí v naší klimatizované měřicí laboratoři dle směrnic VDI/VDE/DGQ list 4.8/4.9, přičemž je zajištěna zpětná vazba na národní a mezinárodní normy. Naše měřicí laboratoř se řídí zejména ustanoveními dle DIN EN ISO/IEC 17025. Provedené zkoušky a námi vystavené zkušební certifikáty splňují tudíž požadavky standardu DIN EN ISO 9001:2000. Rozsah kontroly se určuje dle národních, mezinárodních, průmyslových (DIN, ISO, ANSI atd.) nebo firemních standardů, které jsou stanoveny pro daný typ kalibru. Ve zkušebním certifikáty je vždy uveden úplný popis norem, nepřesností měření i způsob měření. Na přání Vám zhotovíme zkušební certifikáty s rozšířeným rozsahem platnosti.

V případě, že jsou Vámi zaslané závitové kalibry mimo povolenou toleranci a není možné je vyměnit za nové, neúčtujeme si náklady za jejich proměření.

We, as manufacturers, will issue a "3.1" acceptance inspection certificate conforming to DIN EN 10204 for the gauges supplied, if required by you. Inspection is carried out in our air conditioned metrology laboratory in accordance with VDI/VDE/DGQ* directives, so that traceability to national and international standards is ensured. Our metrology laboratory is guided essentially by the requirements of DIN EN ISO/IEC 17025. The inspections carried out and the inspection certificates issued by us therefore fulfil the traceability requirements of standard DIN EN ISO 9001:2000. The extent of the inspection is determined by the national, international or industrial standards (DIN, ISO, ANSI etc.) applicable to the gauge inspected. The applicable standards, the measuring accuracy and the kind of inspection are always listed fully

in the inspection certificate. If required, we can issue more extensive inspection certificates. 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.

* Association of German Engineers/Association of German Electrical Engineers/German Society for Quality Promotion





Služba znamená pro firmu JBO vytváření stále efektivnějších, hospodárnějších, jednodušších a příjemnějších postupů pro své zákazníky.

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

Náš zákaznický servis pro závitové frézy, kruhové závitové čelisti a závitové kalibry: Our client services for Thread Milling Cutters, Thread Cutting Dies and Thread Gauges:

- 1 Technické poradenství prostřednictvím našich aplikačních techniků, telefonicky nebo přímo u zákazníka Technical advice from our application engineers, by telephone or on site
- 2 Vývoj speciálních nástrojů na zakázku Development of customized special tools
- 3 Technická podpora přímo u zákazníka při prvním nasazení technologie frézování závitů Technical on-site support with introduction to thread milling technology
- 4 JBOtronic pro samostatnou tvorbu CNC programů pro Váš výrobní proces JBOtronic for the independent creation of CNC programs for your production process
- Školení a přednášky pro průmysl i obchod Training courses and technical lectures for industry and commerce
- Zkoušky s materiály nebo obrobky od zákazníků Trials on customers materials or workpieces
- Datové listy s řeznými parametry a normativy pro Vaše požadavky obrábění Data sheets with cutting parameters and approximate values for your stock removal tasks
- 8 Kalibrační servis JBO pro závitové kalibry JBO thread gauge calibration service
- Servis nebo návody pro přebrušování Regrinding service or instruction

Co pro Vás můžeme udělat? What can we do for you?



Zastoupení pro ČR a SR: **SK TECHNIK**, **spol**. **s r.o**.

Merhautova 20 CZ - 613 00 BRNO

Tel.: +420 545 429 511 Fax: +420 545 211 275

info@sktechnik.cz www.sktechnik.cz



Johs. Boss GmbH & Co. KG Precision Tool Manufacturer

Talstraße 19 D-72461 Albstadt/Germany

Tel.: +49(0) 7432/9087-0 Fax: +49(0) 7432/9087-60

contact@johs-boss.de www.johs-boss.de