

- Gewindefräser
- Glockengewindefräser
- Kombinationswerkzeuge
- Hochleistungs-Schneideisen
- Hochleistungs-Gewinderolleisen
- Präzisions-Gewindelehren

- Thread Milling Cutters
- Shell Type Thread Milling Cutters
- Combination Tools
- High Performance Thread Cutting Dies
- High Performance Thread Rolling Dies
- Precision Thread Gauges



# Hochleistungs-Schneideisen

High Performance Thread Cutting Dies



# Allgemeine Vorteile Präzisions-Schneideisen

## General advantages precision thread cutting dies

- JBO ist Europas führender Gewindeschneideisen-Hersteller
  - Unübertroffenes Gewindeflanken- und Schneidkanten-Finish
  - Lager mit über 13.000 verschiedenen Abmessungen und Ausführungen von Gewinde-Ø 1-250 mm für alle Gewindearten
  - Wir liefern Schneideisen abgestimmt auf den zu schneidenden Werkstoff und Anwendungsfall in HSS, HSSE oder Hartmetall
- 
- JBO is the leading European manufacturer of thread cutting dies
  - Unsurpassed surface finish of thread flanks and cutting edges
  - More than 13,000 sizes and types of dies kept in stock for all kinds of threads ranging from 1 to 250 mm diameter
  - We can supply HSS, HSSE or carbide thread cutting dies, matched to the particular workpiece material and application in each case



JBO bietet Ihnen ein grenzenloses Schneideisen-Spektrum in höchster Präzision!  
There are no limits to the range of JBO High Precision Thread Cutting Dies!

## Kunden-individuelle Sonderwerkzeuge

### Special client-specific tools

Kurze Wege, jahrzehntelanges Know-how: Kunden-spezifische Sonderwerkzeuge werden bei JBO effizient und schnell projektiert, entwickelt und realisiert.

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



**1**  
Das Werkzeug dient zum Nachschneiden bzw. gangbar machen von ortsfesten Gewinden.  
Die is used for recutting or cleaning threads where the threaded parts cannot be moved from their location.

**2**  
Werkzeug, geschlitzt, mit tangentialer Stellschraube.  
A split die with a tangential adjusting screw.

**3**  
Sonderschneideisen mit beidseitigem glockenartigem Vorbau. Die Fertigung beider Gewinde erfolgt gleichzeitig. Werkzeugaufnahme mittig.  
Special die of bell form on both sides.  
Cuts two threads simultaneously. Mid-mounted.

**4+5**  
Sonder-Vorbau-Schneideisen zum Gewindeschneiden bei beschränkten Raumverhältnissen. Werkzeug 4 ist für automatischen Werkzeugwechsel auf Bearbeitungszentren ausgelegt.  
Special die with projecting nose for cutting threads in confined spaces. Die 4 is designed for automatic tool changing on machining centres.

# Hochleistungs-Schneideisen

## High Performance Thread Cutting Dies

RU



### Schneideisen aus HSS nach DIN EN Norm

- für Hand- oder Maschinengebrauch
- zum Schneiden von Stahl bis ca. 800 N/mm<sup>2</sup>
- zum Schneiden unterschiedlichster Werkstoffe

### HSS thread cutting dies to DIN EN standards

- for machine and manual use
- for cutting threads in steel up to approx. 800 N/mm<sup>2</sup> tensile strength
- different versions for cutting a wide range of materials

AUTOM



### Automaten-Schneideisen

Mit größerer Schneidstollenzahl und erweiterten Spanlöchern garantieren höhere Standzeit und höhere Qualität.

### Thread cutting dies for automatics

With greater number of enlarged clearance holes. Hence more cutting edges for longer die life and higher quality threads.

MS



### Schneideisen für die Messingbearbeitung

Kein Zusetzen der Spanlöcher mit Spänen durch erweiterte Spanlöcher, mit Schälanschnitt  $\geq$  Gewinde  $s \geq 3$  mm.

### Thread cutting dies for brass

Enlarged clearance holes prevent chips crowding, with spiral entry (gun nose) for threads  $\geq 3$  mm diameter.

VA



### VA-Schneideisen

- Zur Bearbeitung von rost- und säurebeständigen Stählen, Vergütungsstähle, Einsatzstähle usw. bis 1.200 N/mm<sup>2</sup> und Alu-Legierung kurzspanend
- HSSE, geläppt
  - gegen Kaltschweißungen nitriert
  - feine Spanaufteilung durch höhere Schneidstollenzahl und längeren Anschnitt 2.25 P

### VA thread cutting dies

For machining stainless, through hardening, surface hardening and other steels up to 1.200 N/mm<sup>2</sup> tensile strength, as well as aluminium alloys that produce short chips

- HSSE, lapped
- nitrided to prevent cold welding
- fine chips due to more clearance holes and thus more cutting edges, and the extension of the chamfer to 2.25 P

LL



### Long Life-Hochleistungsschneideisen

Anwendungsgebiet wie bei VA-Schneideisen

- HSSE (ASP 30), geläppt
- gegen Kaltschweißungen nitriert
- feinste Spanaufteilung durch höchste Schneidstollenzahl und längeren Anschnitt 2.5 P
- Long Life steht für enorme Standzeit

### Long Life-High performance thread cutting dies

Field of application as for VA thread cutting dies

- HSSE (ASP 30) lapped
- nitrided to prevent cold welding
- very fine chips due to maximum number of clearance holes and thus still more cutting edges, and the extension of the chamfer to 2.5 P
- exceptionally long die life

ASL



### Schneideisen mit Aufsraublöchern

Durch die geringere Massenträgheit des Schneideisenhalters sind höhere Drehzahlen/Standzeiten möglich.

### Dies with mounting holes

The low inertia of the die holder permits higher spindle speeds and extends die life.

GL



### Glockenform-Schneideisen

Freies Abfließen der Späne und verbesserte Kühl-Schmiermittelzufuhr durch offene Spanräume, auch wenn nahe am Bund geschnitten wird.

### Bell form type thread cutting dies

With open clearance holes for free chip flow and improved coolant supply, even when cutting threads close to shoulders.

SK



### Sechskant-Schneideisen

Zum Nachschneiden und Reparieren von beschädigten Gewinden oder zum Schneiden an schwer zugänglichen Stellen.

### Hexagon dienuts

For recutting and reclaiming damaged threads or for cutting threads in difficult locations.

GL HM



### Hightech Schneideisen aus Hartmetall alternativ mit eingelöteten Schneidstegen

Zur Bearbeitung von Messing und Rotguß, Gewinde- $\varnothing >$  ca. 16 mm

- hohe Schnittgeschwindigkeit bis 100 m/min
- 15 bis 30fache Standzeit
- reduzierte Werkzeugwechselkosten
- geringere Maschinenstillstandkosten
- Vorteile durch Trockenbearbeitung

### High-tech carbide thread cutting dies alternative carbide-tipped (brazed)

- For machining brass and gun metal, available for thread diameters  $>$  approx. 16 mm
- high cutting speeds up to 100 m/min
  - 15 to 30 times longer die life
  - reduced die changing costs
  - less machine down time
  - advantages arising from dry machining

## Hochleistungs-Gewinderolleisen Boss Form/ RB und RBV Hochbelastbar, Rollen wend- und tauschbar

High Performance Thread Rolling Dies Boss Pattern/RB and RBV  
High debitable, rolls turnable and exchangeable

## Hochleistungs-Gewinderolleisen Schweizer Form/ RS und RSV High Performance Thread Rolling Dies Swiss Pattern/RS and RSV

High Performance Thread Rolling Dies Swiss Pattern/RS and RSV



RB



RBV



RS



RSV



## 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  
Development of customized special tools
- 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](http://www.johs-boss.de)

[contact@johs-boss.de](mailto:contact@johs-boss.de)

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