

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

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



Werkzeuglösungen für bleifreies Messing

Tool Solutions for Unleaded Brass



Werkzeuiglösungen für die Bearbeitung von bleifreiem Messing

Tool solutions for machining unleaded brass

Bleifreies Messing stellt neue Anforderungen an die Zerspanung. Höherer Werkzeugverschleiß, anspruchsvolle Spanbildung und steigende Prozessanforderungen erfordern angepasste Werkzeugkonzepte.

Wir entwickeln anwendungsspezifische Schneideisen und PKD-Sonderwerkzeuge, die genau auf diese Herausforderungen abgestimmt sind – von der ersten Idee bis zum Einsatz in der Fertigung.

Unleaded brass places new demands on machining processes. Increased tool wear, challenging chip formation, and rising process requirements call for adapted tooling concepts.

We develop application-specific thread cutting dies and custom PCD tools precisely tailored to these challenges – from the initial concept through to implementation in production.

Hochleistungs-Schneideisen für Ecobrass

Prozesssicherheit durch optimierte Geometrie und optionale JB0coat-Beschichtung

High-Performance Thread Cutting Dies for Ecobrass

Process reliability through optimized geometry and optional JB0coat coating

Für Ecobrass bieten wir Schneideisen, gefertigt aus HSSE und Hartmetall, mit speziell abgestimmter Geometrie. Optional erweitert eine JBcoat-Beschichtung den Einsatzbereich und unterstützt eine prozesssichere, wirtschaftliche Bearbeitung.

For Ecobrass, we offer thread cutting dies made of HSSE and carbide with a specially adapted geometry. An optional JBcoat coating extends the range of applications and supports reliable, cost-effective machining.

Ihre Vorteile

Your advantages

- optimierte Schneidengeometrie für bleifreies Messing
optimized cutting edge geometry for unleaded brass
- JB0coat-Beschichtung für prozesssichere Bearbeitung von Ecobrass
JB0coat coating for reliable machining of Ecobrass
- kontrollierte Spanbildung
controlled chip formation
- reduzierte Schnittkräfte
reduced cutting forces
- konstante Gewindequalität
consistent thread quality



Schneideisen für Ecobrass

Zur Bearbeitung von bleifreiem Messing

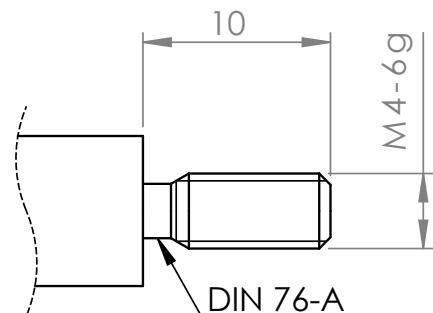
Thread cutting dies for Ecobrass

For machining unleaded brass

Bearbeitungsbeispiel

Production example

- | | |
|---------------------------|--|
| • Werkzeug: | Schneideisen M4 6g HSSE LL, Schäl, geläpft, JB0coat für Ecobrass |
| Tool: | Thread Cutting Die M4 6g HSSE LL, spiral entry, lapped, JB0coat for Ecobrass |
| • Werkstoff: | CuZn42 |
| Material: | CuZn42 |
| • Schnittgeschwindigkeit: | 18 m/min |
| Cutting speed: | 18 m/min |
| • Bearbeitungszeit: | ca. 2 Sekunden |
| Machining time: | approx. 2 seconds |
| • Standzeit: | ca. 250.000 Teile |
| Tool life: | approx. 250.000 pieces |



Bei hohen Stückzahlen und Gewindegrößen > Ø10mm empfehlen wir: Schneideisen aus Vollhartmetall für maximale Standzeit und Prozesssicherheit.

For high production volumes and thread sizes > Ø10 mm, we recommend: solid carbide thread cutting dies for maximum tool life and process reliability.

PKD-Sonderwerkzeuge maximale Standzeiten bei bleifreiem Messing

Custom PCD Tools – maximum tool life for unleaded brass

Für Bearbeitungsschritte wie Drehen, Fräsen oder Bohren von bleifreiem Messing stoßen Standardwerkzeuge häufig an ihre Grenzen. Hier bieten PKD-Sonderwerkzeuge entscheidende Vorteile in Bezug auf Standzeit, Oberflächenqualität und Prozessstabilität.

Wir entwickeln maßgeschneiderte PKD-Werkzeuge, die exakt auf Material, Bauteil und Fertigungsprozess abgestimmt sind.

For machining operations such as turning, milling, or drilling of unleaded brass, standard tools often reach their limits. In these applications, custom PCD tools offer decisive advantages in terms of tool life, surface quality, and process stability.

We develop tailor-made PCD tools precisely matched to the material, component, and manufacturing process.

Ihre Vorteile

Your advantages

- extreme Verschleißfestigkeit bei abrasiven Legierungen
exceptional wear resistance for abrasive alloys
- sehr geringe Reibung
very low friction
- hervorragende Oberflächenqualität
outstanding surface quality
- ideal für Serienprozesse
ideal for series production processes



PKD-Glockenstechwerkzeug
für die Vor- bzw. Fertigbearbeitung einer
Sanitäramatur.

PCD bell type grooving tool
for roughing or finishing a sanitary fitting.

Individuelle PKD-Lösungen

Individual PCD Solutions

Jede Anwendung ist einzigartig – deshalb gibt es bei JBO keine Standardlösung von der Stange. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir PKD-Sonderwerkzeuge, die exakt auf die jeweilige Bearbeitungsaufgabe abgestimmt sind und höchste Anforderungen an Wirtschaftlichkeit, Qualität und Prozesssicherheit erfüllen.

Every machining task has its own requirements. That is why JBO does not rely on standard solutions. Working closely with our customers, we develop custom PCD special tools precisely tailored to the specific machining application, ensuring maximum productivity, outstanding quality, and reliable processes.

Unsere PKD-Expertise

Our PCD expertise

High-Tech Made in Germany

Von der Entwurfsplanung in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden über die Auswahl des optimalen Schneidstoffs bis hin zur Fertigung auf modernsten Laserbearbeitungsmaschinen – sämtliche Entwicklungsschritte erfolgen bei JBO am Produktionsstandort Albstadt.

Unsere Teams aus Entwicklung, Konstruktion und technischem Vertrieb arbeiten Hand in Hand, um die optimale Lösung für Ihre Fertigungsaufgabe zu realisieren.

Ihre Vorteile:

- anwendungsspezifische Werkzeugauslegung
- schnelle Umsetzung durch Fertigung im eigenen Haus
- alle gängigen Schnittstellen realisierbar
- abgestimmt auf bleifreie Messinglegierungen
- Begleitung bis zum Einsatz in der Fertigung

High-Tech made in Germany

From the initial concept developed in close cooperation with our customers, through the selection of the optimum cutting material, to manufacturing on state-of-the-art laser machining systems – every step of the development and production process takes place at JBO's manufacturing site in Albstadt, Germany.

Our engineering, design and technical sales teams work hand in hand to develop the optimum tooling solution for every manufacturing challenge.

Your benefits:

- Application-specific tool design
- Fast implementation through in-house manufacturing
- Available with all common tool interfaces
- Optimized for unleaded brass alloys
- Support from concept through implementation in production

Unser Kunden-Service

Our customer service

- 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 thread gauges
- Technische Unterstützung an der Maschine beim ersten Einsatz der Gewindefrästechnologie
Technical on-site support at the machine during the initial use of thread milling technology
- JBOtronic für die selbständige Erstellung von CNC-Programmen für Ihren Produktionsprozess
JBOtronic for the independent creation of CNC programs 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 using customer-supplied materials or workpieces
- Datenblätter mit Schnittparametern und Richtwerten für Ihre Zerspanungsaufgabe
Data sheets with cutting parameters and recommended values for your machining application
- JBO-Kalibrierservice akkreditiert für Gewindelehren
JBO calibration service accredited for thread gauges
- Nachschleifservice oder Nachschleifanleitung
Regrinding service or regrinding instructions

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



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



175
+ JAHRE SEIT 1849
PRÄZISION

