

- 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



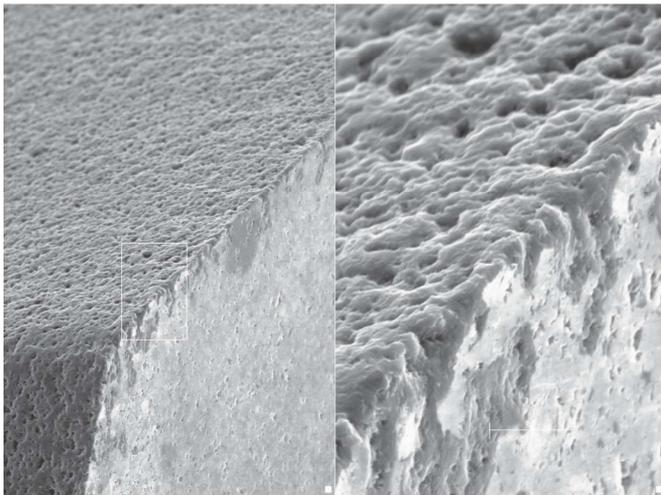
PKD-, CVD- und CBN-Werkzeuge

PCD-, CVD- and CBN-Tools



Werkzeuge mit PKD-, CVD- und CBN-Schneiden

„Hightech made in Germany“. Von der Entwurfsplanung in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden, über die Auswahl des optimalen Schneidstoffs für die jeweilige Anwendung, bis hin zur Produktion auf unseren Laserbearbeitungsmaschinen der neuesten Generation; alles findet im Hause JBO am Produktionsstandort Albstadt statt. Unsere Teams in der Entwicklung/Konstruktion und im technischen Vertrieb finden die optimale Lösung für Ihr Fertigungsvorhaben.



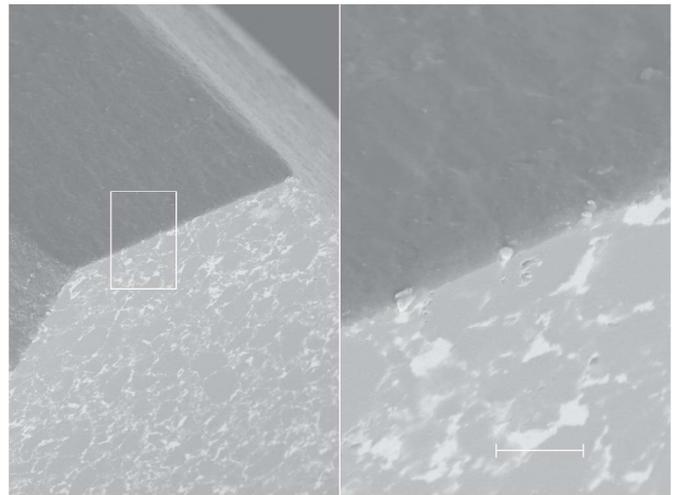
Drahterodierte Schneidkante / EDM cutting edge

Im Vergleich mit den herkömmlichen Verfahren zur Herstellung von schneidstoffbestückten Werkzeugen, sticht die hervorragende Qualität der superscharfen Schneidkante hervor. Diese zeichnet sich durch eine sehr geringe Schartigkeit und minimalste Schneidkantenverrundung aus. So sind für unsere Kunden eine lange Standzeit, eine hohe Prozesssicherheit und ein höchst wirtschaftlicher Werkzeugeinsatz gewährleistet.

Unser Portfolio im Bereich der superharten Schneidstoffe wird zusätzlich noch durch die Tatsache abgerundet, dass mit der von uns eingesetzten Technologie ebenfalls Schneidstoffe eingesetzt werden können, welche durch konventionelle Technologien nicht bearbeitet werden können. Hierzu zählen neben dem sogenannten CVD-D (Diamantwerkstoff ohne Kobalt als Binder) auch die PKD-Sorten mit einem sehr hohen Diamantanteil und vor allem PKD-Mischsorten aus groben und feinen Körnungen, da bei der Laserbearbeitung das Diamantkorn geschnitten wird.

Tools with PCD, CVD and CBN cutting edges

High-tech made in Germany. All activities take place at the JBO production location at Albstadt, ranging from design planning in close cooperation with customers and selection of optimal cutting materials for specific applications to production on our laser processing machines of the very latest generation. Our development/construction teams and Technical Sales identify the optimal solution for your production plans.



Lasergeschnittene Schneidkante / laser cut cutting edge

Compared to the conventional methods used to manufacture of tools tipped with cutting materials, the exceptional quality of the super-sharp cutting edge is instantly recognizable. It is characterized by minimal micro chipping and cutting edge rounding. This means our customers are ensured long tool life, a high level of process safety and maximum economy with regard to tool use.

Our portfolio in the area of super hard cutting materials is rounded off by the fact that the technology we use enables cutting materials to be used that cannot be machined with standard technologies. These include for example the so-called CVD-D (diamond material without cobalt as a binder), the PCD types with a very high diamond ratio, and primarily PCD hybrid variants with finer and coarser grain sizes, as the diamond grain is cut with laser processing.

Kunden-individuelle Sonderwerkzeuge

Special customer-specific tools

Neben unserer Kernkompetenz, der Produktion von Gewindewerkzeugen, stellen wir auch sämtliche Werkzeugarten für die Metall- und Composite-Bearbeitung mit PKD-, CVD- oder CBN-bestückten Schneiden her.

In addition to our core competence, the manufacture of thread tools, we also produce the complete spectrum of tool types for metal and composite machining with PCD, CVD or CBN tipped cutting edges.

1
Hochleistungs-PKD-Gewindefräser in spiralisierter Ausführung. Vorteil dieser Bauweise ist neben einer hervorragenden Laufruhe die definierte Zerspanung des Werkstoffs mit konstantem Spanwinkel entlang der gesamten Schneidenlänge.

High-performance spiral PKD thread milling cutter. The benefit of this design is not only extremely smooth running, but also defined stock removal at a constant rake angle along the entire cutting edge.

2
CBN-Aufbohrwerkzeug für extrem hohe Standzeiten bei sehr kurzen Hauptzeiten. Die lasergeschnittenen Schneidkanten garantieren eine zuverlässige Maßkonstanz ohne Einlaufphase.

CBN plunge milling cutter for an extremely long tool life with very short productive times. The laser-cut cutting edges guarantee reliable dimensional consistency without run-in phase.

3
PKD-Feinbohrwerkzeug in Monoblock-Ausführung mit erstaunlicher Rundlaufgenauigkeit und Maßkonstanz zur Erzeugung von höchsten Oberflächenqualitäten im Bauteil.

PCD multiple step boring tool in a monoblock design offering extreme concentricity and consistent dimensional quality.

4
PKD-Feinbohrwerkzeug für die Kombinationsbearbeitung eines Lagersitzes und einer Passung mit axialem Formeinstich in einem Getriebedeckel.

PCD multiple step boring tool for combined machining of bearing and gear seat.



5

CVD-D-Profilfräs Werkzeug für die Bearbeitung von Polycarbonat in der Automobilindustrie.

CVD-D profile milling cutter for machining polycarbonate in the automotive industry.

6

PKD-Schruppfräser mit Kordelverzahnung für die Bearbeitung von Ausrüstungen im OP-Saal aus hochsiliziumhaltigen Aluminiumlegierungen.

PCD roughing mill with knuckle profile for machining equipment in operating theaters, of high silicon content aluminum alloys.

7

CVD-D-Helixfräser für die effiziente Zerspänung von Bauteilen aus kohlefaserverstärkten Kunststoffen (CFK) in der Automobil-, Luftfahrt- und Energieindustrie.

CVD-D helix milling cutter for the efficient machining of carbon fiber-reinforced plastic (CFRP) components in the automotive, aerospace and energy industries.

8

CVD-D-HPC-Fräser (High Performance Cutting) für den Einsatz in Composite-Materialien für hohe Zerspanraten bei kurzen Bearbeitungszeiten.

CVD-D HPC cutter (High Performance Cutting) for use in composite materials for high cutting rates with short processing times.

PKD-, CBN- oder CVD-Werkzeuge sind in der Regel Sonderwerkzeuge, welche speziell für unsere Kunden entwickelt, konstruiert und gefertigt werden. Gerne werden Sie beim Ersteinsetz von unseren erfahrenen Anwendungstechnikern betreut.

PCD, CBN or CVD special-purpose tools developed and designed to customer specification. We will be pleased to provide support by our experienced application engineering team.

Was können wir für Sie tun?

What can we do for you?



5



6



7



8



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

Talstraße 19
D-72461 Albstadt/Germany

Tel. + 49 (0) 74 32/90 87-0
Fax + 49 (0) 74 32/90 87-60

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