- → 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



PKD-Planfräsköpfe

PCD Face Mills

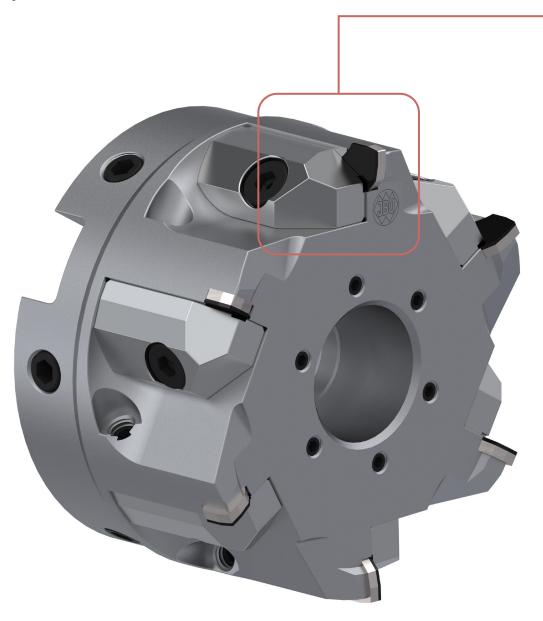


PKD-PF REVOLUTION Planfräser

PCD-PF REVOLUTION Face Milling Cutter

Stolz präsentieren wir die Weltneuheit im Bereich der Zerspanung mit PKD-Schneiden. Der REVOLUTION Planfräser ist das erste Werkzeug, das den Dreh raus hat. Die Schneiden des REVOLUTION sind nicht stoffschlüssig mit dem Träger verbunden. Kein Lot und kein Klebstoff wird verwendet. Deshalb wird auch keine Energie für das Erwärmen des Trägers zum Löten oder zum Aushärten des Klebstoffs benötigt. Der REVOLUTION besitzt ein speziell entwickeltes Klemmsystem. Ein PKD-Zuschnitt mit einer kreisbogenförmigen Kontur bildet zusammen mit diesem Klemmsystem das Herzstück des REVOLUTION Planfräsers. Neben der kraftschlüssigen Befestigung der Schneiden, bieten diese Kreisbogenzuschnitte die Möglichkeit, durch einfaches Öffnen der Spannung und minimales Drehen der Schneiden im Gegenuhrzeigersinn mit kleinstmöglichem Schneidstoffverlust den Neuzustand der Schneide wiederherzustellen. Durch die Einfachheit des Systems ist eine deutlich kürzere Lieferzeit für nachgeschärfte Werkzeuge erreichbar. Durch den geringen Aufwand beim Nachschärfen oder Neubestücken sind die REVOLUTION Planfräser außerdem sehr kosteneffizient im Vergleich zu anderen Werkzeugen.

We proudly present the world's first in the field of machining with PCD cutting edges. The REVOLUTION face milling cutter is the first tool to get the hang of it. The cutting edges of the REVOLUTION are not bonded to the carrier. No solder or adhesive is used. Therefore, no energy is required to heat the carrier for soldering or to cure the adhesive. The REVOLUTION has a specially developed clamping system. A PCD blank with a circular arc-shaped contour, together with this clamping system, forms the heart of the REVOLUTION face mill. In addition to the force-locked fastening of the cutting edges, these circular arc blanks offer the possibility of restoring the cutting edge to its new condition by simply opening the clamping and minimally rotating the cutting edges counterclockwise with the least possible loss of cutting material. Due to the simplicity of the system, a significantly shorter delivery time for resharpened tools can be achieved. Due to the low effort required for resharpening or retooling, the REVOLUTION face milling cutters are also very cost-efficient compared to other tools.





Vorteile

- Immer gleicher Schneiden-Ø und gleiche Schneidenlänge des Werkzeugs
- Schnelles "Erneuern" der Schneidkante
- Umweltfreundlich
 - minimalster Verschnitt beim Schärfen
 - maximale Ausnutzung des PKD Schneidstoffes
 - keine Lötung der Schneide notwendig
 - kein Flussmittel
 - kein Hartlot
 - kein Strahlmittel
 - keine Reinigungsmittel
 - Einsparung an Energiekosten (CO₂-Einsparung)
- Keine Temperatureinwirkung auf den Schneidstoff
 - keine Schädigung von Diamant (Graphitisierung)
- Keine Temperatureinwirkung auf den Träger
 keine Gefügeänderung/Festigkeitsänderung
- Optimale Kühlmittelverteilung an jede einzelne Schneide
- Variabel einsetzbar durch modularen Aufbau/Monoblockwerkzeuge auf Anfrage

Advantages

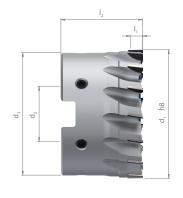
- ullet Always the same cutting edge $oldsymbol{arnothing}$ and cutting edge length of the tool
- Quick "renewal" of the cutting edge
- Environmentally friendly
 - minimal waste during sharpening
 - maximum utilisation of the PCD cutting material
 - no soldering of the cutting edge necessary
 - no flux
 - no braze
 - no blasting abrasive
 - no detergents
 - savings in energy costs (CO, savings)
- No temperature effect on the cutting material
 - no damage to diamond (graphitisation)
- No temperature effect on the carrier
 - no change in structure/strength
- Optimum coolant distribution to each individual cutting edge
- Variable use due to modular design/monobloc tools on request
- Various cutting edge geometries selectable

PKD-PF

Planfräser

PCD-PF Face Milling Cutters





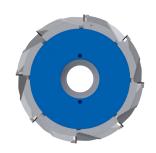


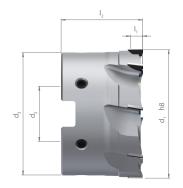
ORDER-COD	E → Pł	(D-PF			→			В		L		K	
d ₁ Fräser Nenn-⊘ Cutter nom. ⊘	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Zähne- zahl No. of teeth	Neuwerk new tool	•		Neubestückung renew		t ng	Klemmschraube Clamping screw	
						ArtNr.	€	ArtNr.	€	ArtNr.	€	ArtNr.	€
32	16	32	6	32	6	650781	0					651010	0
40	16	40	6	32	9	650780	0					650778	0
50	22	48	6	36	12	650529	0					650537	0
63	27	60	6	40	15	650530	0					650538	0
80	27	60	6	45	18	650531	0					650539	0
100	32	78	6	50	21	650532	0					650540	0
125	40	89	6	56	27	650533	0					650541	0

PKD-PF Eco

Planfräser

PCD-PF Eco Face Milling Cutters





ORDER-COD	ORDER-CODE → PKD-PF Eco →							В		L		K	
d ₁ Fräser Nenn-Ø Cutter nom. Ø	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Zähne- zahl No. of teeth			Neubestückung renew		Nacharbeit re-sharpening		Klemmschraube Clamping screw	
						ArtNr.	€	ArtNr.	€	ArtNr.	€	ArtNr.	€
32	16	32	6	32	4	652264	0					651010	0
40	16	40	6	32	6	652265	0					650778	0
50	22	48	6	36	6	652266	0					650537	0
63	27	60	6	40	8	652267	0					650538	0
80	27	60	6	45	9	652268	0					650539	0
100	32	78	6	50	10	652269	0					650540	0
125	40	89	6	56	12	652270	0					650541	0

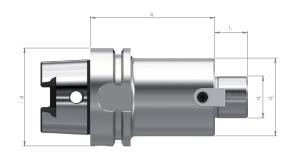
○ am Lager, Preis auf Anfrage
 Werkzeug montiert und gewuchtet - Zuschlag 35,00€
 vorgewuchtet G6,3 - 8000 min⁻¹

⊙ in stock, price on request tool assembled and balanced extra charge 35.00€ pre balanced G6.3 - 8000 min⁻¹

PFAD-HSK

Aufsteckfräsdorne HSK-A DIN 69882-3 Form B

Shell end mill arbors HSK-A DIN 69882-3 Type B



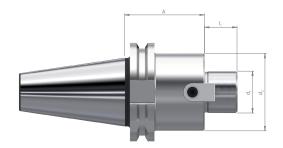


ORDER-COD	ORDER-CODE → PFAD-HSK →						A=100		A=160	A=160		
d ₁ Nenn-Ø nom. Ø	HSK-A	Α	l ₁	d ₂							Kühlmittelrohr Coolant tube	
				-1	ArtNr.	€	ArtNr.	€	ArtNr.	€	ArtNr.	€
16	63	50	17	40	750147	0	750148	0	750163	0	750182	0
22	63	50	19	50	750131	0	750149	0	750164	0	750182	0
27	63	60	21	60	750132	0	750150	0	750165	0	750182	0
32	63	60	24	78	750133	0	750151	0	750166	0	750182	0
40	63	60	27	89	750134	0	750152	0	750167	0	750182	0
16	100	50	17	40	750153	0	750158	0	750168	0	750183	0
22	100	50	19	50	750154	0	750159	0	750169	0	750183	0
27	100	60	21	60	750155	0	750160	0	750170	0	750183	0
32	100	60	24	78	750156	0	750161	0	750171	0	750183	0
40	100	60	27	89	750157	0	750162	0	750172	0	750183	0

PFAD-SK

Aufsteckfräsdorne SK-AD DIN 69871 Form AD

Shell end mill arbors SK-AD DIN 69871 Type AD



ORDER-COD	ORDER-CODE → PFAD-SK →							AB	
d ₁ Nenn-Ø nom. Ø	SK-A	Α	l ₁	d ₂				DIN 69872 Anzugsbol Retention k	zen
•				n.	ArtNr.	€		ArtNr.	€
16	40-AD	35	17	40	750173	0		750184	
22	40-AD	35	19	50	750174	0		750184	0
27	40-AD	35	21	60	750175	0		750184	0
32	40-AD	50	24	80	750176	0		750184	0
40	40-AD	50	27	89	750177	0		750184	0
22	50-AD	35	19	50	750178	0		750185	0
27	50-AD	40	21	60	750179	0		750185	0
32	50-AD	50	24	80	750180	0		750185	0
40	50-AD	50	27	89	750181	0		750185	0

Unser Kunden-Service Our client services

- 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 gauges
- Technische Unterstützung an der Maschine beim ersten Einsatz der Gewindefrästechnologie Technical on-site support with introduction to thread milling technology
- JBOtronic für die selbständige Erstellung von CNC-Programmen für Ihren Produktionsprozess JBOtronic for the independent creation of CNC programmes 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 on customers materials or workpieces
- Datenblätter mit Schnittparametern und Richtwerten für Ihre Zerspanungsaufgabe
 Data sheets with cutting parameters and approximate values for your stock removal tasks
- JBO-Kalibrierservice akkreditiert für Gewindelehren JBO calibration service accreditated for thread gauges
- Nachschleifservice oder Nachschleifanleitung Regrinding service or instruction

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



