

CERA-MILL®



CERA MILL

- Fräser für höchste Ansprüche aus Keramik zur Bearbeitung von Kunststoffen und Nicht-eisenwerkstoffen.
- End mills for high demand made out of ceramic for milling of plastics and none ferrous materials.

CERA-MILL®

Vollkeramikschnidwerkzeuge auf Silizium-Nitrid-Basis zum Volumenzerspanen von Kunststoffen

Der Keramikwerkstoff ist extrem leicht, die Werkzeuge erreichen ohne Belastung der Spindellager höchste Drehzahlwerte. Durch eine neu entwickelte Spangeometrie können bis jetzt nicht gekannte, höchste Vorschubwerte erreicht werden. Bei labil gespannten Werkstücken wird durch die Kombination Maximaldrehzahl und entsprechendem Vorschub pro Zahn ein sauberstes Bearbeiten der Werkstücke ermöglicht.

Keramik heizt sich auch bei extremen Schneidprozessen nicht auf. Einem Verkleben der im Werkstoff befindlichen Bindematerialien wird vorgebeugt. Die beim Schneidprozess entstehende Wärme wird ausschließlich über den Span abgeführt. Die Fräsoption ergibt beste Bearbeitungsoberflächen. Die Schneidengeometrie und der exzellent ausgeführte Schliff der Werkzeuge erzeugen beste Schnittkanten.

Solid ceramic cutting tools on silicium-nitrid-basis for volume chip removal of plastics

The ceramic material is extremely light; these tools achieve highest rotational speed rates without exerting load on the spindle bearings. Due to a newly developed chip geometry maximum feed rates can be achieved that have not been known up to now. On instable clamped workpieces smooth machining of workpieces is enabled by a combination of maximum rotational speed with the corresponding feed per tooth.

Ceramic does not heat up itself also under extreme cutting process conditions. Gluing together of binder materials contained in the processed material is prevented. The heat generated in the cutting process is exclusively dissipated via the chip. The milling operation results in machined surfaces of best quality. The cutting edge geometry together with the excellently finished grinding of tools generates best quality cut edges.

CERA MILL

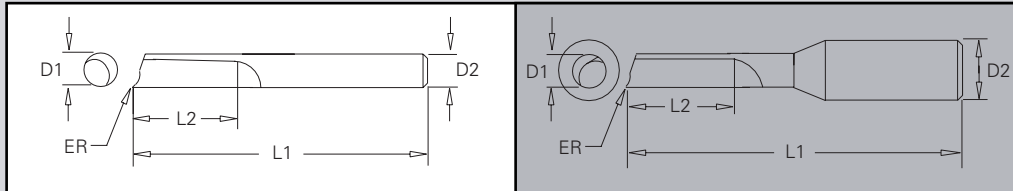


Ceramic-Tool Fräser Z1 GR

gerade - rechtsschneidend

Ceramic-Tool 1F GR

straight - right cutting



	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	ER mm	Preis €/Stck.
3,0	112KERA030	3	6	10	50	0,2	Preise und Lieferzeit
4,0	112KERA040	4	6	12	50	0,2	auf Anfrage!
5,0	112KERA050	5	6	15	50	0,25	
6,0	112KERA06	6	8	18	60	0,5	Prices and delivery time
8,0	112KERA08	8	10	20	75	0,5	on demand!
10,0	112KERA100	10	12	25	75	1	

Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. 112KERA030

Please indicate order number: e.g. 112KERA06

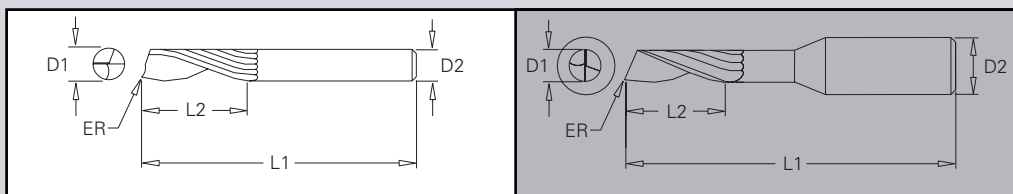


Ceramic-Tool Fräser Z1 ZR

rechtsdrill - rechtsschneidend

Ceramic-Tool 1F ZR

right helix - right cutting



	Best.Nr. Order No.	D1 _{h10} mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	ER mm	Preis €/Stck.
3,0	110KERA030	3	6	10	50	0,2	Preise und Lieferzeit
4,0	110KERA040	4	6	12	50	0,2	auf Anfrage!
5,0	110KERA050	5	6	15	50	0,25	
6,0	110KERA06	6	8	18	60	0,5	Prices and delivery time
8,0	110KERA08	8	10	20	75	0,5	on demand!
10,0	110KERA100	10	12	25	75	1	

Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. 110KERA030

Please indicate order number: e.g. 110KERA06



112CT

110CT

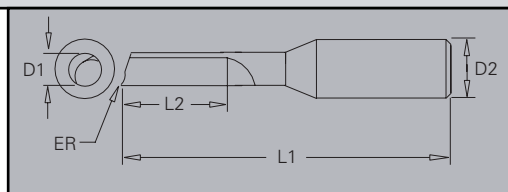
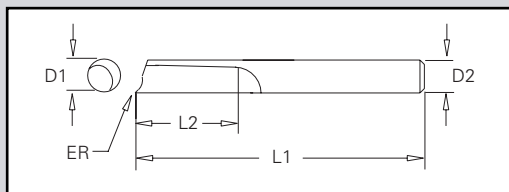
111CT

Ceramic-Tool Fräser Z1 SR

linksdrall - rechtsschneidend

Ceramic-Tool 1F SR

left helix - right cutting



Best.Nr.
Order No.

D1
mm

D2_{h6}
mm

L2
mm

L1
mm

ER
mm

Preis
€/Stck.

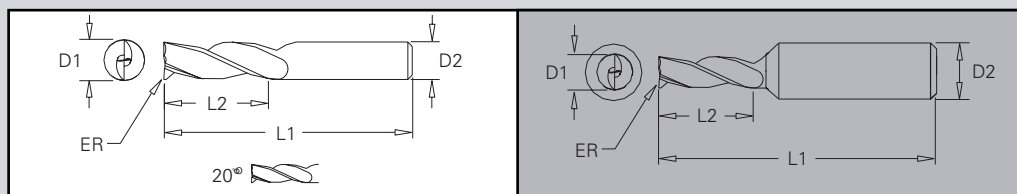
3,0	111KERA030	3	6	10	50	0,2	Preise und Lieferzeit
4,0	111KERA040	4	6	12	50	0,2	auf Anfrage!
5,0	111KERA050	5	6	15	50	0,25	
6,0	111KERA06	6	8	18	60	0,5	Prices and delivery time
8,0	111KERA08	8	10	20	75	0,5	on demand!
10,0	111KERA100	10	12	25	75	1	

Ceramic-Tool Fräser Z2 ZR

rechtsdrill - rechtsschneidend

Ceramic-Tool 2F ZR

right helix - right cutting



	Best.Nr. Order No.	D1 mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	ER mm	Preis €/Stck.
3,0	102KERA030	3	6	10	50	0,2	Preise und Lieferzeit
4,0	102KERA040	4	6	12	50	0,2	auf Anfrage.
5,0	102KERA050	5	6	15	50	0,25	
6,0	102KERA06	6	8	18	60	0,5	Prices and delivery time
8,0	102KERA08	8	10	20	75	0,5	on demand.
10,0	102KERA100	10	12	25	75	1	

Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. 102KERA030
Please indicate order number: e.g. 102KERA06



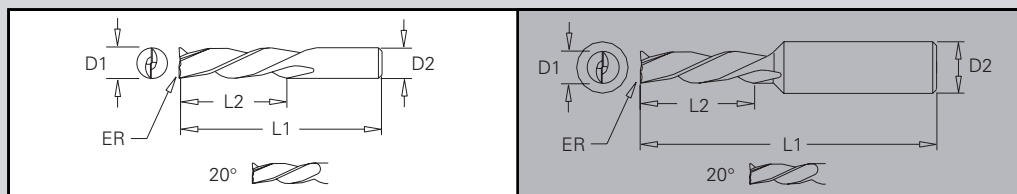
104CT

Ceramic-Tool Fräser Z2 SR

linksdrill - rechtsschneidend

Ceramic-Tool 2F SR

left helix - right cutting



	Best.Nr. Order No.	D1 _{h10} mm	D2 _{h6} mm	L2 mm	L1 mm	ER mm	Preis €/Stck.
3,0	104KERA030	3	6	10	50	0,2	Preise und Lieferzeit
4,0	104KERA040	4	6	12	50	0,2	auf Anfrage.
5,0	104KERA050	5	6	15	50	0,25	
6,0	104KERA06	6	8	18	60	0,5	Prices and delivery time
8,0	104KERA08	8	10	20	75	0,5	on demand.
10,0	104KERA100	10	12	25	75	1	

Bei der Bestellung bitte Bestellnummer angeben: Best.Nr.: z.B. 104KERA030
Please indicate order number: e.g. 104KERA06

