

Einsatzwerkzeug	Technische Spezifikation	Verwendungsmöglichkeiten
Fräser mit Fischschwanzanschliff	- Vollhartmetallfräser ø 1,0mm - 2-Schneider - Fischschwanzanschliff - Links- oder rechtsspiralig	- Universell einsetzbar - Aluminium - Kunststoff - Holz
Fräser mit Diamantverzahnung	- Vollhartmetallfräser ø 1,0mm - Diamantverzahnt - Fischschwanzanschliff	- Glasfaser - Carbonfaser - Holz - Leiterplatten
Fräser mit Spiralnut	- Vollhartmetall - 1-Schneider - Flacher Anschliff - Links- oder rechtsspiralig	- Hochqualitative Konturen - Hat nur eine Schneide, viel Platz für die Spanabführung - Sehr gut geeignet für weiche Materialien - Weiche Kunststoffe - PE, Teflon, Plexiglas, Styropor - Weiches Aluminium
Fräser mit Spiralverzahnung	- Vollhartmetallfräser ø 2mm - Spiralverzahnt - Fischschwanz - Links- oder rechtsspiralig	- Glasfaser - Carbonfaser - Holz - Leiterplatten
Radiusfräser	- Vollhartmetallfräser - Radiusanschliff	- Universell für alle Materialien einsetzbar - Holz - Aluminium - Nichteisenmetalle
Gravurfräser	- Vollhartmetall-Gravurfräser - Schneidwinkel von 30° bis 120° - Rechtsspiraliger 1-Schneider	- Gravieren von Leiterplatten - Gravieren vieler Materialien - Anfasen

MZT = Maximale Zustelltiefe pro Zyklus [mm]

UPM = Umdrehungen der HFS pro Minute [1000 x n/Min.]

V→ = Horizontale Vorschubgeschwindigkeit (X-/Y-Richtung) [mm/s]

V↓ = Vertikale Geschwindigkeit (Z-direction) [mm/s]

Ø = Schaftdurchmesser [mm]

Material	Fräsertyp	Ø 1				Ø 2				Ø 3			
		MZT	UPM	V↓	V→	MZT	UPM	V↓	V→	MZT	UPM	V↓	V→
Weichholz	Fräser mit Spiralverzahnung	5	20	4	12	6	15	5	18	8	10	5	14
Hartholz	Fräser mit Spiralverzahnung	2	18	3	4	3	12	4	6	4	8	4	5
Carbonfaser	Fräser mit Diamant- oder Spiralverzahnung	3	20	3	4	3	16	4	4	2	12	4	3
Glassfaser- verstärkter Kunststoff	Fräser mit Diamant- oder Spiralverzahnung	3	20	3	4	3	16	4	4	2	12	4	3
Weicher Kunststoff	Fräser mit Spiralnut (1-Schneider)	5	12	4	4	6	12	5	6	8	6	5	6
Harter Kunststoff	Fräser mit Spiralnut (1-Schneider)	2	18	3	3	3	14	4	5	4	10	3	4
Arcylglas	Fräser mit Fischschwanzanschliff (2-Schneider)	2	15	1	3	3	12	2	5	3	8	2	4
Aluminium (Bleilegierung)	Fräser mit Fischschwanzanschliff (2-Schneider)	0.5	20	1	2	1	17	1	2	1	14	1	2
Messing	Fräser mit Fischschwanzanschliff (2-Schneider)	0.5	20	1	2	1	17	1	2	1	14	1	2