

Um eine größtmögliche Leistungsfähigkeit/Haftfestigkeit zu gewährleisten ist es notwendig geeignete Grundsubstrate für die Diamantbeschichtung zu wählen. In der folgenden Tabelle sind typische Wolframcarbide-Hartmetalle aufgeführt die sich für die Diamantbeschichtung als besonders geeignet herausgestellt haben. Hinsichtlich der Eignung weitere Hartmetallsorte bzw. Materialien bitten wir sie um Rücksprache.

Geeignete Hartmetallsorten für die CVD-Diamantbeschichtung

Hersteller	Substrat- bezeichnung	Co-Gehalt
AF Hartmetall	K10UF	5%
	K20CF	8%
	K34EF	9%
Böhlerit	HB10	6%
	HB10F	6%
	HB20	8%
	HB20F	8%
CeraTizit	CTF12A	6%
	H216T	6%
	HC05	4%
	HC10	6%
	MG12	6%
	MG18	10%
	TSF22	8%
	TSF33	10%
	TSF44	12%
Extramet	EMT806	6%
	EMT100/NG	6%
	EMT210/NG	10%
Hartmetall AG	RX4	4%
	RX7	7%
	RX10	10%

Geeignete Hartmetallsorten für die CVD-Diamantbeschichtung

Hersteller	Substrat- bezeichnung	Co-Gehalt
Iscar	IC04	5%
	IC08	10%
	IC10	8%
	IC20	6%
Kennametal / Widia	K10	6%
	K313	6%
	THM-F	6%
	THM	6%
	THR-S	10%
KF Hartmetall	K6UF	6%
	K20F	8%
Sandvik	H13A	6%
	H6N	6%
	H10F	10%
	H10EF	10%