

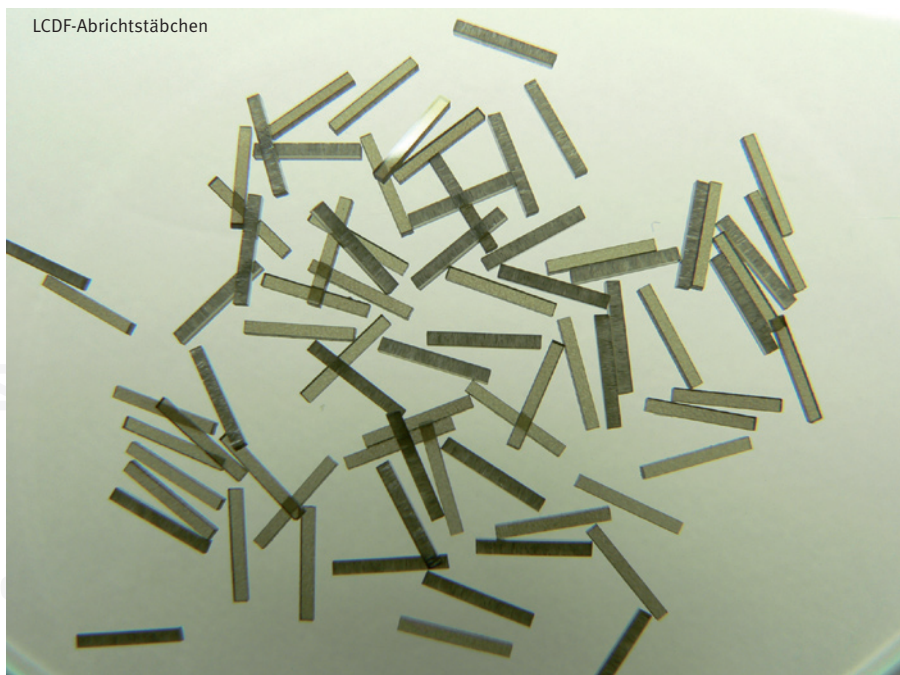
## Erfolgreiche Testergebnisse mit LCDF - Abrichtplatinen

Als alternativer Schneidbesatz für Abrichtplatinen haben sich LCDF Abrichtstäbchen erwiesen. Die Standzeiten sowie die Abrichtergebnisse sind bei weitem höher als bei anderen Schneidstoffen.

Bei diesem Material handelt es sich um einen im CVD – Verfahren (Chemical Vapour Depositions = Gasphasenabscheidung) hergestellten synthetischen Diamantfilm, der gegenüber den bekannten „schwarzen“ CVD Qualitäten eine Transparenz aufweist. Diese Transparenz lässt auf eine höhere Diamantqualität schließen. Die Firma Schmitz u. Co. Produktions GmbH, Hersteller von Diamantwerkzeugen mit Sitz in Berlin, hat in ihre Suco 8 Abrichtplatinen LCDF- Stäbchen eingesetzt und diese von diversen Firmen testen lassen, unter anderem auch von Bopp & Reuther Messtechnik GmbH in Speyer. In die Testplatinen wurden jeweils drei Stück LCDF – Stäbchen der Größe 5,0 x 0,8 x 0,8 mm diagonal mittig eingesetzt.

### Abrichtvorgang

Abgerichtet wurde unter anderem eine Scheibe des Typs NAXOS – SCG 60JOT46KE218 mit den Maßen 500 x 80 x 107 / 50 m/s profiliert, die Bopp + Reuther Messtechnik GmbH verwendet sowie eine Komet – Schleifscheibe/ EK weiß, DRM 400, EN1241353LV4251690/2-40A(46KI7VS). Getestet wurden sowohl unterschiedliche Schleifzyklen als auch Abrichtpositionen.



Das eingesetzte LCDF zeichnet sich durch eine sehr hohe Verschleißfestigkeit aus. Diese entsteht unter anderem durch eine niedrige Abscheiderate im CVD – Verfahren sowie des daraus resultierenden geringen Anteils an graphitischen Kohlenstoffbindungen. Besonders reine Ausgangsstoffe und eine entsprechende Prozessführung lassen LCDF in einer hohen Qualität „aufwachsen“. Die gelaserten Stäbchen sind mit geschliffener oder rauer Oberfläche in einer Stärke bis zu 1,5 mm erhältlich.



### INFO

Suco Diamantwerkzeuge  
Schmitz u. Co.  
Produktions GmbH  
Hohefeldstrasse 35  
13467 Berlin-Hermsdorf  
Tel. +49 (0)30-4045057  
schmitz@suco-diamonds.de  
www.suco-diamonds.de