



# CCDia® AeroSpeed

## 用于 CFRP / GFRP / 复合材料

CCDia® AeroSpeed® 优质金刚石涂层是专为获得复合材料机加工最佳表面质量而研发的。出色的附着性和无以伦比的光滑性相结合，保证了 CFRP、GFRP 以及复合材料钻孔和铣削时的高可靠性。对于极度锋利的刃口，CCDia® AeroSpeed® 不会改变精密刀具的微观几何形状，使得复合材料的切削更具经济性。

CCDia® AeroSpeed® 同样是高钴含量合金刀具涂层的理想选择。这些高钴合金的高韧性和金刚石涂层的高硬度相结合确保了航空工业钻削加工的可靠性。

## 加工结果

### 完美的表面质量贯穿整个刀具使用寿命

材料: CFRP, IMA-M21E

刀具: 硬质合金镗钻

$d = 5.6 \text{ mm}$

$d_{\text{钻孔}} = 12.5 \text{ mm}$

$f = 0.05 \text{ mm}$

$n = 6000 \text{ min}^{-1}$

刀具寿命标准:  
过渡圆弧半径磨损



## 技术数据

涂层技术:

**金刚石**

微硬度:

**10.000 HV<sub>0,05</sub>**

组成:

**多层复合, sp<sup>3</sup>**

颜色:

**灰色绒毛**

最高运行温度:

**650°C**

## 可选涂层厚度:

涂层厚度	CFRP	GFRP
≈ 3 μm	✓	—
≈ 9 μm	✓	✓
≈ 14 μm	✓	✓

## 全部去除

请致电给我们的专家, 帮您定制最适合您硬质合金品号的金刚石涂层。

张建明, 倪韩忠, 张晓光

+86 512 89174930

coatings@cemecon-de.com.cn