

## 腾飞吧，金刚石涂层



### CemeCon is expanding its diamond capacities throughout the world

金刚石涂层对于石墨、陶瓷材料硬质合金、复合材料以及高硅铝和金属基复合材料的经济加工必不可少。随着航空航天和汽车工业的轻型结构化潮流，国际上对金刚石涂层的需求不断增长。作为全球涂层领域的领导者，CemeCon公司正投身于这场新工业革命并不断扩大金刚石涂层产能。

相对于其它涂层材料，CCDia®系列金刚石涂层具有压倒性优势。CemeCon金刚石涂层结合了晶体和纳米晶体涂层的双重优点：两种变量的交替应用形成了具有优异附着性和异常光滑的涂层表面。该涂层集高硬度和高导热性于一身，即使面对高科技材料极其特殊且极其苛刻的加工要求，涂层刀具也能在获得最佳加工效果的同时，延长刀具的使用寿命。其出色的防裂性能还可进一步提升加工过程中的高可靠性。

“这种独一无二的组合特性带动了世界各地刀具制造商的强劲需求。由于我们对全球任何地方的金刚石涂层产品都能保证拥有相同的高质量水准，对金刚石涂层服务的需求还在不断地增长。基于此种局面，我们在欧洲、美国和中国都在扩大金刚石涂层服务的产量”，CemeCon AG首席营销官Berndnd Hermeler说。

## 金刚石涂层

## 性能

涂层材料：金刚石, sp<sup>3</sup>

微硬度：10,000 HV<sub>0.05</sub>

最高工作温度：650 °C

颜色：灰色

## 应用

CCDia®AeroSpeed® 用于CFRP, CFRP/Al-叠堆,CFRP/Ti-叠堆

CCDia®CarbonSpeed 用于石墨、陶瓷、陶瓷碳化物

CCDia®FiberSpeed 和 CCDia®MultiSpeed 用于CFRP, GFRP 和陶瓷

仅在Würselen--世界上最大的加工刀具金刚石涂层中心--，其生产规模就扩大了约420平方米。在其它地区，金刚石涂层的需求也在继续上升中。自2014年起，CCDia®产品的涂层服务已在美国上市，自2019年初，中国地区也开设了首家金刚石涂层服务中心。在日本，金刚石涂层中心也将很快投入运行。

[CCDia®AeroSpeed®](#)

[CCDia®CarbonSpeed®](#)

[CCDia®FiberSpeed®](#)

[CCDia®MultiSpeed](#)

[航空](#)

[飞机制造业](#)

[高性能材料](#)

[产能扩展](#)

[来料加工涂层](#)

[涂层中心](#)

[复合材料](#)

[层压塑料](#)

[玻纤增强塑料 \(GFK\)](#)