

CCDia®AeroSpeed

CFRP/GRP/복합재료용

프리미엄 다이아몬드 코팅 CCDia®AeroSpeed®는 섬유재료의 가공 시 최고의 표면 품질을 얻고자 개발되었습니다. 독보적인 표면조도와 우수한 밀착력은 CFRP/GRP/복합재료의 생산적인 드릴링과 밀링을 보장합니다. 또한 매우 예리한 절단날 CCDia®AeroSpeed®은 정밀 공구의 마이크로 형상을 변경하지 않고 섬유의 절단을 향상시킵니다. CCDia®AeroSpeed®는 더 높은 코발트 함량의 VHM 종류에도 적합합니다. 다이아몬드 코팅과 함께 이러한 종류의 향상된 인성으로 항공기 제조에서 공정 안정적인 드릴링이 가능합니다.

적용 예

전체 수명 동안 완벽한 표면 품질

재료: CFRP, IMA-M21E

공구: VHM 카운터 싱크

d = 5.6 mm

d_{Senk} = 12.5 mm

f = 0.05 mm

n = 6000 min⁻¹

공구 수명 기준:

마모 전이 반경 카운터 싱크



기술 데이터

코팅 기술:

다이아몬드

마이크로 경도:

10.000 HV_{0,05}

레이어 구성:

다층, sp³

색상:

회색 광택

최대 사용 온도:

650°C

제공되는 코팅 두께

코팅 두께	980 CCDia®AeroSpeed®	100 비 코팅
≈ 3 μm	✓	—
≈ 9 μm	✓	✓
≈ 14 μm	✓	✓

적절한 경금속

각 CVD 다이아몬드 코팅에 적합한 경금속을 평가하려면 저희 전문가에게 문의하십시오.

+81(0) 52-883-8170

korea@cemecon.com