

CCDia®AeroSpeed

pour PRFC / PRFV / composites

Le revêtement diamant CCDia®AeroSpeed® de première qualité a été conçu afin de permettre une qualité de surface optimale lors de l'usinage de matériaux fibreux. L'excellente adhérence et les surfaces particulièrement lisses garantissent le forage et le fraisage productifs des PRFC, PRFV et composites. Les arêtes très affûtées – CCDia®AeroSpeed® ne modifie pas la microgéométrie de vos outils de précision – opèrent par ailleurs une séparation bien plus efficace des fibres.

CCDia®AeroSpeed® convient aussi parfaitement aux carbures monobloc à forte teneur en cobalt. Associée à un revêtement diamant, cette résistance accrue permet un forage sûr dans la construction d'avions.

Résultats d'usinage

Une surface de qualité parfaite pendant toute la durée de vie

Matériau : **CFRP, IMA-M21E**

Outil : **foret de perçage en carbure monobloc**

d = **5,6 mm**

d_{fraisure} = **12,5 mm**

f = **0,05 mm**

n = **6000 min⁻¹**

Critère de vie de l'outil :

rayon de transition d'usure



Caractéristiques techniques

Technologie de revêtement :

Diamant

Microdureté :

10,000 HV_{0,05}

Composition des couches :

Multicouche, sp³

Couleur :

Gris brillant

Température d'utilisation max. :

650 °C

Épaisseurs de couche disponibles :

Épaisseur de couche	✓	✓
≈ 3 µm	✓	—
≈ 9 µm	✓	✓
≈ 14 µm	✓	✓

Carbures appropriés

Consultez un expert pour vérifier quelles qualités de carbure conviennent à votre revêtement diamant CVD.

+49 2405 44 70 123

coatingservice@cemecon.de