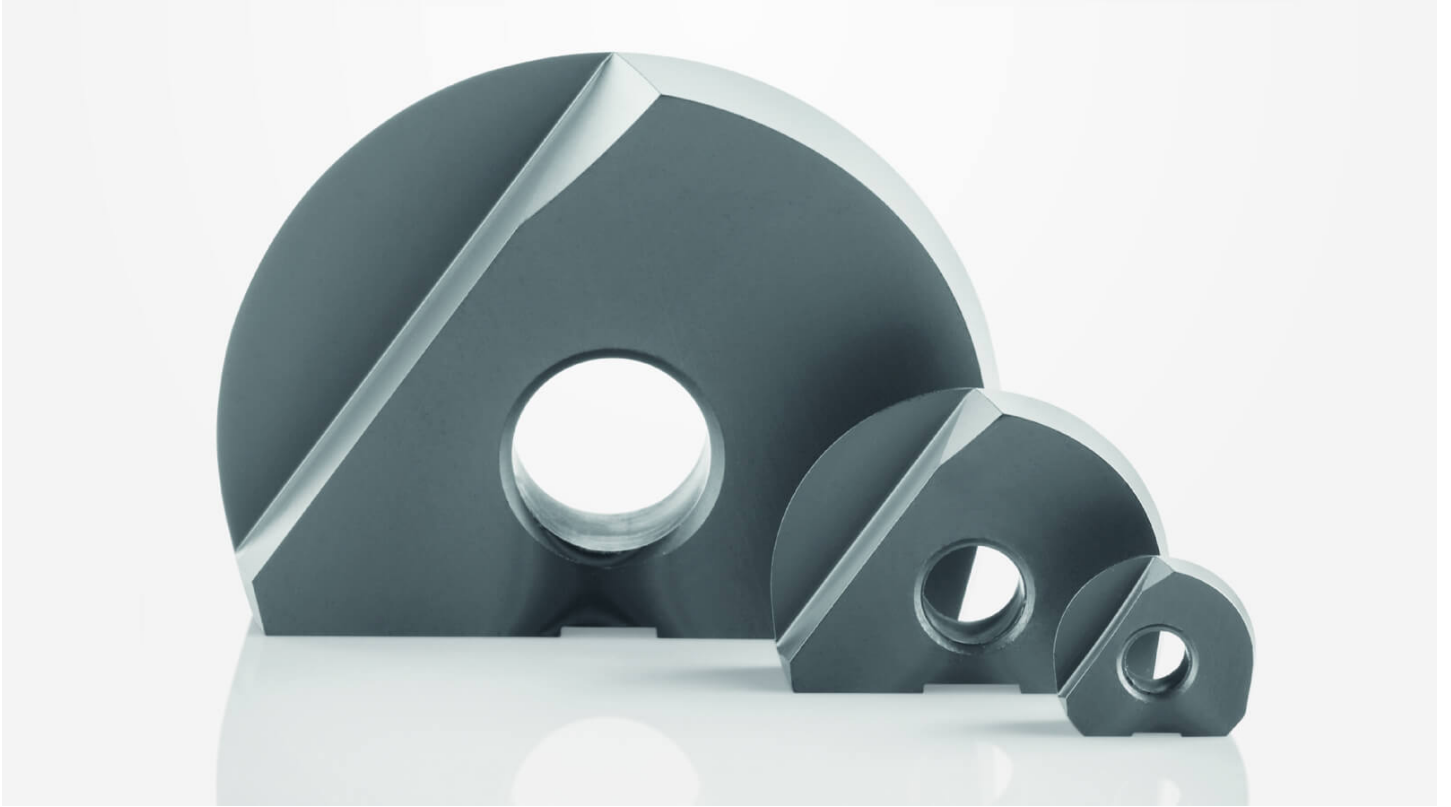


다이아몬드로 성능 향상

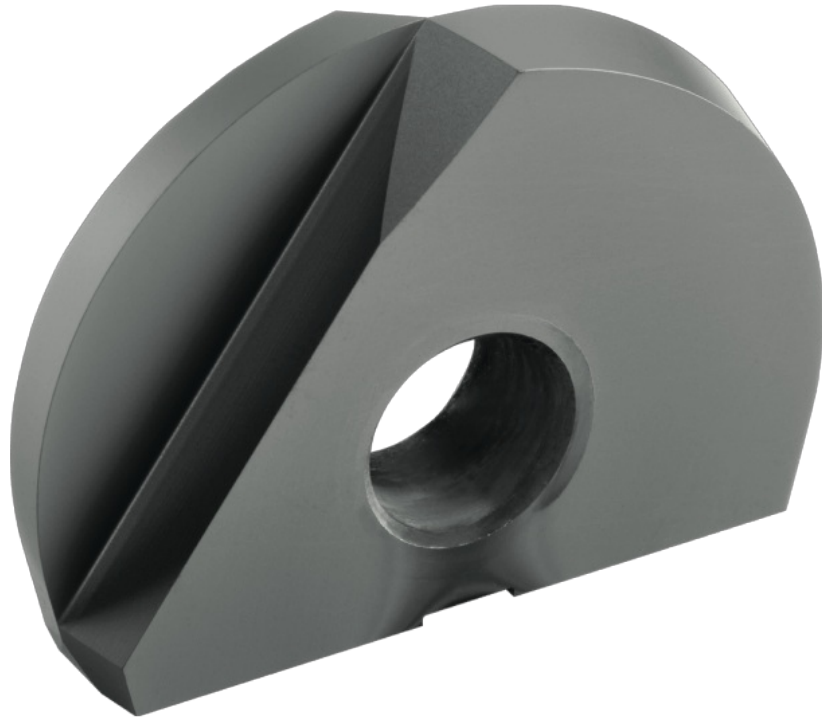


절삭 인서트 다층 다이아몬드 코팅

다이아몬드 코팅은 생크 공구에만 적합하며 대응하는 용도의 절삭 인서트에는 항상 PCD가 필요하다고 생각하는 것은 잘못된 상식입니다. 다이아몬드 코팅은 절삭 인서트에도 탁월하게 사용할 수 있습니다. 이 공구는 CFRP 및 GFRP, 흑연, 비철금속, 플라스틱 절단 시 우수한 결과를 제공합니다.

항공 우주 산업, 공구 및 금형 제조와 같은 많은 산업에서 CemeCon의 다층 다이아몬드 코팅이 적용된 생크 공구는 현재 필수적입니다. 나노 결정은 매우 부드럽고 단단한 표면을 가지고 있기 때문에 성능, 품질 및 정밀도 측면에서 어떤 솔루션보다 탁월합니다. 또한 다이아몬드 코팅된 절삭 인서트를 사용하여 흑연, 비철금속 또는 섬유 강화 플라스틱을 잘 가공할 수 있습니다.

절삭 인서트 용 다이아몬드 코팅 재질



CCDia® CarbonSpeed

흑연, 카바이드 그린 보디 및 세라믹 그린 보디 용

구성:
멀티 레이어, sp³

색상:
회색

최대 사용 온도:
650 °C

마이크로 경도:
10,000 HV_{0.05}

코팅 막 두께:
7 μm



CCDia®FiberSpeed

섬유 강화 플라스틱, 고 Si 함유 알루미늄, 세라믹 용

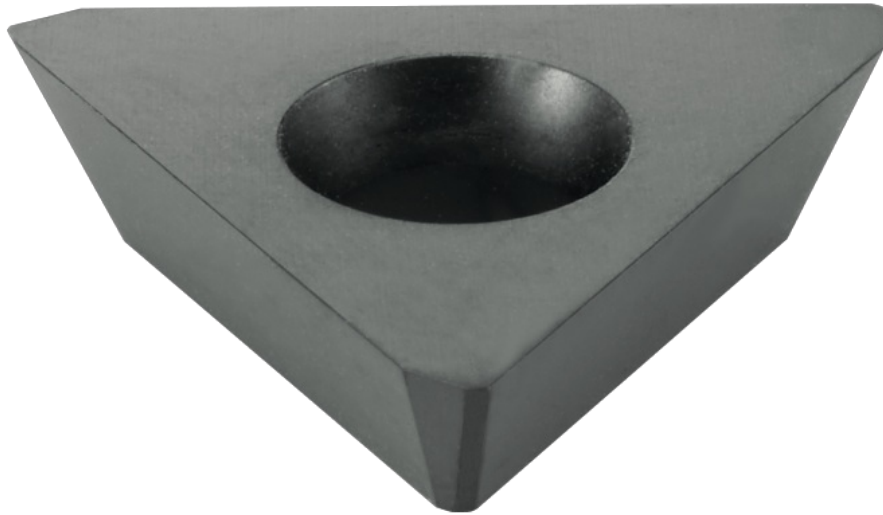
구성:
멀티 레이어, sp³

색상:
회색

최대 사용 온도:
650 °C

마이크로 경도:
10,000 HV_{0.05}

코팅 막 두께:
9 μm



CCDia® MultiSpeed

섬유 강화 플라스틱, 고 Si 함유 알루미늄, 세라믹 용

구성:
멀티 레이어, sp^3

색상:
회색

최대 사용 온도:
650 °C

마이크로 경도:
10,000 HV_{0.05}

코팅 막 두께:
14 μm

복잡한 형상, 더 많은 절삭날, 높은 공급량

"가공을 최적화하는 과정에서 다이아몬드 코팅의 수많은 이점을 절삭 인서트에도 효과적으로 활용할 수 있습니다. "공구의 탁월한 대안이 될 키워드"라고 CemeCon의 절삭 인서트 제품 관리자인 Inka Harrand는 설명합니다.

특히 보어가 있는 긍정적인 인서트 모양은 특히 경제적인 방식으로 다이아몬드 코팅이 가능합니다. 다이

아몬드 코팅이 기판 표면에서 성장하기 때문에 칩 모양을 변경하지 않고 다이아몬드 코팅은 모양을 정확하게 재현합니다. 또한, 다이아몬드 코팅 초경 칼날 상태는 안정적이고 매우 강력합니다. 이것은 높은 이송 속도를 가능하게 하며, 특히 황삭에 유리합니다.

CCDia® 코팅...

코팅 접착력이 우수합니다.

마모에 대한 최대 저항성을 위해 필요한 마이크로 경도 10,000 HV_{0.05}를 보유해야 합니다.

칩을 통한 빠른 열 방출과 함께 우수한 칩 흐름을 위해 매우 부드럽고 미세한 결정질 표면 지형을 갖습니다.

공구 미세 형상에 영향을 주지 않습니다.

CemeCon의 세 가지 다층 다이아몬드 코팅은 절삭 인서트에 특히 적합합니다. CCDia® CarbonSpeed는 흑연, 카바이드 및 그린 세라믹에 이상적인 코팅입니다. 섬유 강화 플라스틱, 알루미늄 실리콘 합금 및 복합 재료 용 CCDia® FiberSpeed 및 CCDia® MultiSpeed. 독일, 중국, 미국, 일본 등 모든 CemeCon 코팅 센터에서 사용자는 동일한 코팅 사양으로 동일한 품질로 공구를 코팅할 수 있습니다. 아무도 양보할 필요가 없습니다.

10배의 공구 수명

다이아몬드 코팅된 절삭 인서는 CFRP 드릴링과 같은 실제 현장에서 이미 그 효과가 입증되었습니다. 코팅되지 않은 인서트에 비해 CCDia® MultiSpeed는 공구 수명을 10배로 늘립니다. "이런 값은 일련의 테스트에서 얻은 피크 값이 아니라 당사의 고객이 매일 달성하고 있는 일상적인 생산의 기본 정보입니다. 그리고 이것은 안정적인 가공 공정 때문입니다." 라고 Inka Harrand 씨는 기쁘게 말합니다.

[CCDia®AeroSpeed®](#)

[CCDia®CarbonSpeed®](#)

[CCDia®FiberSpeed®](#)

[CCDia®MultiSpeed](#)

[CCDia®CarbideSpeed®](#)

[multilayer diamond coatings](#)

[인덱서블 인서트](#)

[CC800® Diamond](#)

[CCDia®CarbideSpeed®](#)

[CCDia®FiberSpeed®](#)

[CCDia®MultiSpeed](#)

[CCDia® AeroSpeed®](#)

CCDia® CarbonSpeed

non-ferrous materials

GRP

CFRP

알루미늄