

도구 제조 프로세스 체인



코팅은 공구 제조 공정 체인에서 필수적인 부분입니다.

설계부터 코팅까지 정밀 공구

가공 시장의 수요 증가로 인해 정밀 공구 제조업체는 큰 도전에 직면해 있습니다. 공구 및 금형 제작, 의료 기술, 전기 자동차 및 3C 산업과 같은 미래 유망 시장에서 성공하고 경쟁에서 돋보이기 위해서는 특정 특성을 지닌 고정밀 정밀 공구의 생산이 필요합니다. 처음부터 정밀 공구 분야의 전체 제품 개발 프로세스를 염두에 두고 있는 기업만이 경쟁에서 승리할 수 있습니다. CemeCon은 수년 동안 이러한 총체적인 접근 방식을 대표해 왔습니다. 2024년 올해의 그라인더 대회 후원사로서 다른 유명 기술 공급업체와 함께 전체 공정 체인에 대한 관심을 유도하는 동시에 숙련된 노동력 부족에 대한 모범을 보이고자 합니다.

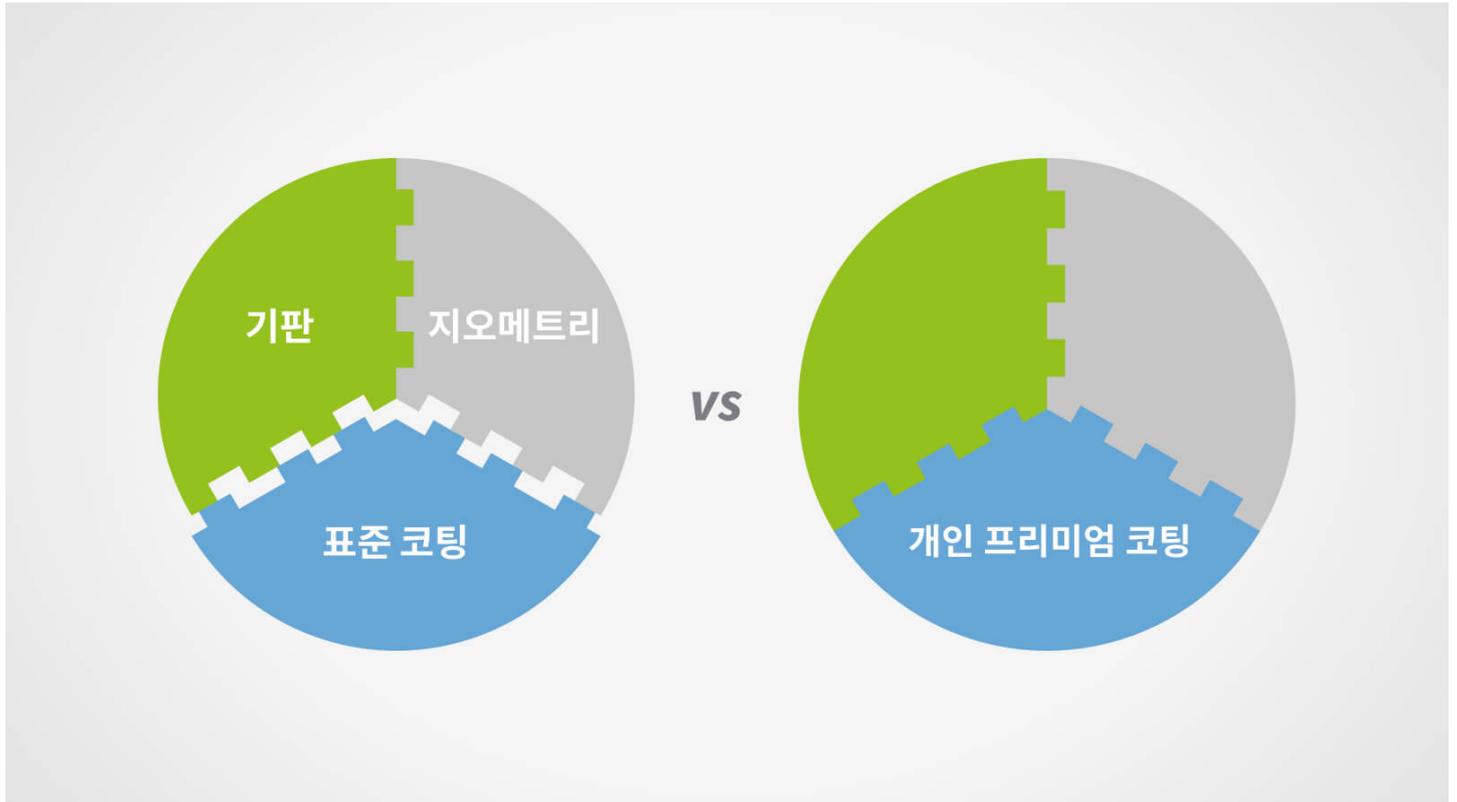
고성능 소재를 정밀하고 경제적으로 가공하고자 하는 사람이라면 누구나 애플리케이션별 도구와 프로세스가 필요합니다. 표준 솔루션은 여기에는 한계가 있습니다. 맞춤형 하이엔드 솔루션을 제조할 때는 카바이드 선택부터 연삭기 및 코팅에 이르기까지 최종 제품의 품질과 정확성을 결정하는 많은 요소가 있습니다. 설계 단계에서 모든 구성 요소에 초점을 맞추고 완벽하게 연동되어야만 모든 요구 사항을 충족할 수 있는 절삭 공구가 만들어집니다. 이를 통해 칩에 차이를 만들고 사이클 시간 단축, 높은 공정 신뢰성, 더 나은 가공 결과 및 생산 비용 절감을 보장합니다.

타협하지 않는 품질을 위해

CemeCon은 **프리미엄 공구의 전체 제조 공정**을 주시하고 다양한 공정 단계의 상호 작용을 더욱 잘 조정할

수 있도록 선도적인 CNC 연삭기 제조업체인 ANCA CNC Machines와 협력해 왔습니다. 슈투트가르트에서 열린 2024년 올해의 연삭기 젊은 인재 경진대회에서 두 파트너는 전체 연삭 공정 체인에서 다른 혁신적인 기술 공급업체와 협력하고 있습니다. 이들은 모두 고객의 성공을 돕기 위해 프리미엄 표준을 추구한다는 점에서 시장에서 동일한 가치를 대변합니다.

"2024 올해의 연삭기 경연대회는 한편으로는 신진 인재들이 연삭 기술을 선보일 수 있는 특별한 기회이며, 다른 한편으로는 카바이드 선택부터 연삭 공정 및 코팅에 이르기까지 공구 제조에서 개별 공정 단계의 중요성을 강조하는 대회입니다. 우리는 업계의 정밀도와 발전에 대한 열정을 지원하게 되어 자랑스럽게 생각하며, 이 높은 수준의 맥락에서 우리의 전문성을 선보일 수 있기를 기대합니다."라고 CemeCon의 제품 관리 및 마케팅 담당자인 멜라니 히그(Melanie Heeg)는 말합니다.



표준 솔루션에는 한계가 있습니다. 기판, 형상 및 코팅 등 모든 구성 요소가 완벽하게 조화를 이룰 때 가공 회사가 최고의 성능을 달성할 수 있는 뛰어난 정밀 공구가 탄생합니다.

완벽한 맞춤형 하이엔드 솔루션

CemeCon은 전체론적 접근 방식을 추구합니다. 필요한 경우 전문가가 처음부터 기판 선택, 형상 설계, 적절한 코팅 구성에 대해 공구 제조업체에 조언을 제공합니다. 이를 통해 기계공이 최고의 성능을 발휘할 수 있는 뛰어난 정밀 공구를 만들 수 있습니다.

공구 제조업체 및 최상의 경우 사용자와 긴밀히 협력하는 공동 엔지니어링을 통해 CemeCon의 전문가들은 요구 사항에 따라 프리미엄 코팅을 정확하게 맞춤화합니다. 전문가가 용도에 대해 더 많이 알고 공구 개발에 참여할수록 코팅을 더 잘 설계할 수 있습니다. [여기에는 코팅 재료](#) 외에도 코팅 두께, 공차, 전처리, 마감 등이 포함됩니다. "코팅을 요구 사항과 공구에 완벽하게 적용하기 위해 공정 단계를 현명하게 결합하고 매개 변수를 정밀하게 조정합니다. 이러한 방식으로 코팅이 기판 및 형상과 결합되어 각 용도에 맞는 최적의 가공 솔루션을 만들어냅니다."라고 CemeCon의 원형 공구 제품 매니저인 Manfred Weigand는 말합니다. "HiPIMS는 또 다른 특별한 기능을 제공합니다. 이 공정을 통해 코팅 재료의 화학적 구성과 이 형

태에서만 가능한 고유한 물리적 특성의 조합을 HiPIMS 코팅 기술로 구현할 수 있습니다. 이를 통해 제조 업체는 고유한 판매 포인트를 확보할 수 있습니다."

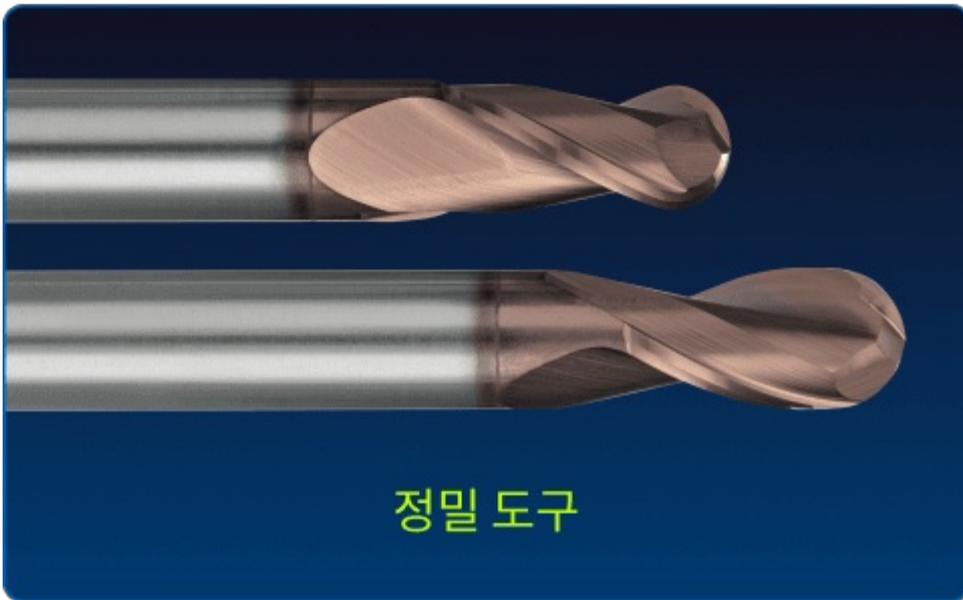
공구 제조 공정



- > 연삭 디스크
- > 드레싱



품질 관리



정밀 도구

Grinder of the Year

도구 및 금형 제작

의료 기술

3C 전자장치

Electromobility

Engineering