

## MultiCon®을 통한 성능 향상



최신 HiPIMS 코팅 재료인 MultiCon®을 통해 CemeCon은 특히 30 - 50 HRC 사이의 주철 및 강을 밀링 및 드릴링 하기 위한 고성능 솔루션을 제공합니다.

### AlCrN, HiPIMS: 강 가공을 위한 새로운 만능 제품

AlCrN 코팅은 수년 동안 철강 가공에서 AlTi(Si)N 기반 코팅과 함께 사용되어 왔으며, 이전에는 CemeCon에서 스퍼터링 변형으로도 사용되었습니다. 사용되는 코팅의 대부분은 아크 공정을 사용하여 증착됩니다. 이러한 솔루션은 많은 경우에 입증되었지만 성능 향상은 거의 불가능했습니다.

"HiPIMS 기술이 필요한 이유는 접착력이 높은 매우 매끄럽고 조밀하며 균일한 코팅을 생산하는 것입니다. 이는 강 가공에 새로운 가능성을 열어줍니다. 새로운 HiPIMS 코팅 소재인 MultiCon®은 AlCrN 스퍼터 코팅의 논리적으로 진화한 제품으로, 특히 아크 변형과 비교했을 때 성능 및 공구 수명 측면에서 분명한 이점이 있습니다"라고 CemeCon의 원형 공구 제품 관리자인 Manfred Weigand는 말합니다.

### 30 - 50 HRC의 강을 위한 맞춤형 제작

MultiCon®을 통해 CemeCon은 HiPIMS 코팅 재료인 FerroCon®과 InoxaCon® 간의 격차를 해소합니다. FerroCon®은 연강에 이상적이며 InoxaCon®은 중강 및 스테인리스강의 상위 범위에 이상적이며 MultiCon®은 경도가 30 - 50 HRC 사이인 강용으로 개발되었습니다.

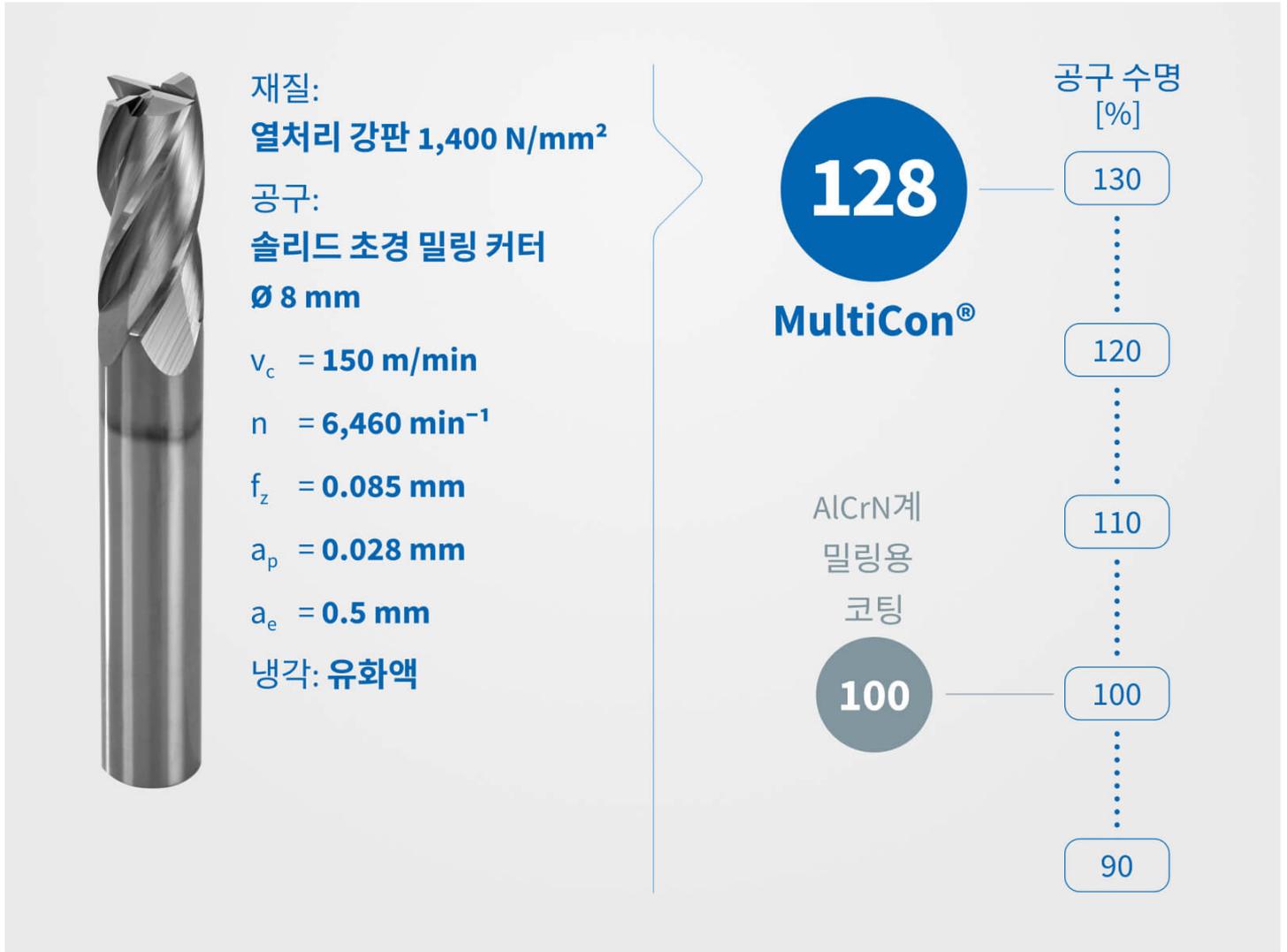
### 성능 개선이 확실히 효과적입니다.

철강 가공의 실제 사례는 MultiCon®이 생산성을 어떻게 향상시키는지 보여줍니다. 솔리드 초경 밀링 커터

로 템퍼링강(1,400 N/mm<sup>2</sup>)을 밀링 할 때 아크 기술을 사용하여 증착된 AlCrN 코팅에 비해 공구 수명이 약 30% 증가했습니다. Manfred Weigand: "이뿐만이 아닙니다: 일부 사용자는 공구 수명이 50%에서 80% 향상되었다고 보고하기도 합니다."

이러한 뛰어난 결과는 최적으로 일치하는 공구 형상과 CemeCon과 해당 공구 제조업체 간의 긴밀한 협력을 통해 개발된 적응형 HiPIMS 코팅의 조합 덕분에 가능했습니다. 이를 통해 MultiCon<sup>®</sup>은 잠재력을 최대한 발휘할 수 있습니다.

## MultiCon<sup>®</sup> 새로운 표준 설정



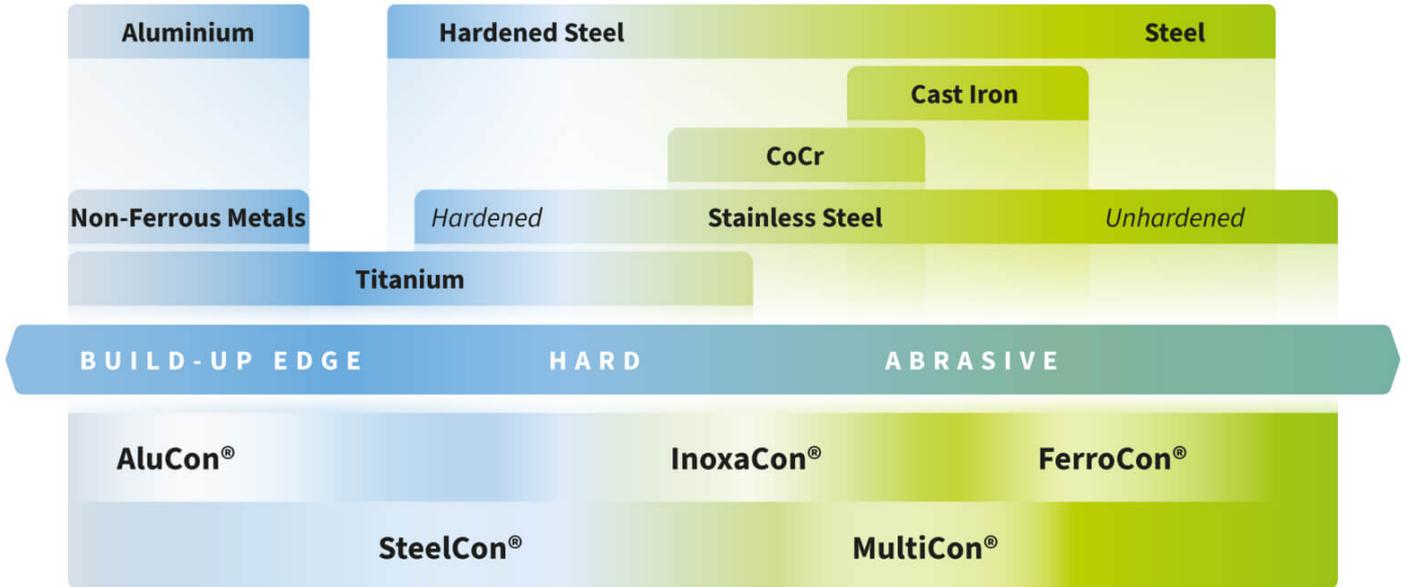
실제 사례를 통해 MultiCon<sup>®</sup>이 생산성을 어떻게 향상시키는지 보여줍니다. 솔리드 초경 밀링 커터로 템퍼링강(1,400 N/mm<sup>2</sup>)을 가공한 결과, 아크 기술로 증착된 AlCrN 코팅과 비교하여 공구 수명이 약 30% 향상되었습니다.

"MultiCon<sup>®</sup>은 강 가공에서 최대의 공정 안정성이 필요한 회사에 이상적인 솔루션입니다. 이 코팅은 HiPIMS 기술의 장점과 AlCrN 코팅의 특성을 결합하여 밀링 및 드릴링 공구의 성능을 새로운 차원으로 끌어올립니다. MultiCon<sup>®</sup>을 통해 CemeCon은 현대 제조의 요구 사항을 충족하는 미래 지향적인 솔루션을 제공합니다"라고 Manfred Weigand는 요약합니다.

## NEW: 강철 및 주철을 위한 MultiCon<sup>®</sup>

철강은 산업 생산에 편재하며 공구와 코팅에서 최고의 성능을 요구합니다. 최신 HiPIMS 코팅 재료인 MultiCon<sup>®</sup>을 통해 CemeCon은 특히 30 - 50 HRC 사이의 주철 및 강을 밀링 및 드릴링 하기 위한 고성능 솔루션을 제공합니다. MultiCon<sup>®</sup>은 우수한 접착력, 매우 매끄러운 표면 및 최적화된 마모 거동을 결합하여 습식 및 건식 가공에서 가공 품질과 공구 수명을 새로운 차원으로 끌어올립니다.

## Workpiece Material



## Recommended Coating Material

경화강, 스테인리스강, 주철 또는 티타늄과 알루미늄까지 - CemeCon은 항상 최적의 솔루션을 제공합니다. MultiCon<sup>®</sup>을 통해 CemeCon은 강철 가공을 위한 HiPIMS 코팅 재료 FerroCon<sup>®</sup>과 InoxaCon<sup>®</sup> 사이의 간극을 메웁니다.

[HiPIMS](#)

[강철](#)

[주조](#)

[Steel Cutting](#)