



# Cubitron™ 3

Performance Abrasives

## 큐비트론3 연마제품



### Produce more. With less.

새롭게 업그레이드된 Cubitron 3 라인을 소개합니다.

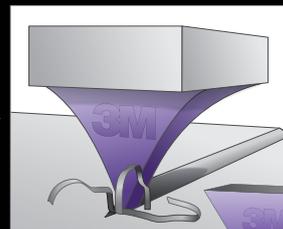
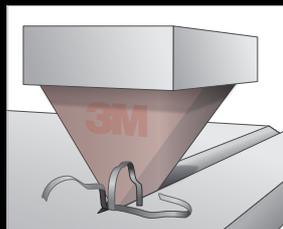
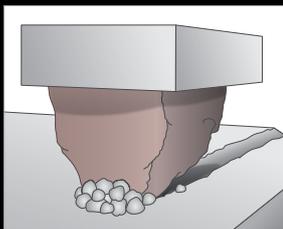


CUBITRON™ II  
Industrial Abrasives



Cubitron™ 3  
Performance Abrasives

고객의 편의성과 작업 능률을 극대화하기 위해 Cubitron 2 연마제품군은 단종되고 3M™ Cubitron™ 3 고성능 연마재로 대체되었습니다. 동일한 가격으로 더 나은 성능 및 최적화된 작업 성능 향상의 혜택을 누릴 수 있습니다.



3M™ Cubitron™ 연마재는 40년 이상 동안 작업자들에게 최대의 생산성을 제공해 왔으며, 그 기능은 더욱 향상되었습니다. 독자적인 입자형태와 분자결합 기술을 이용하여 정밀한 형태의 세라믹 삼각입자를 재설계하였습니다.



생산성 향상



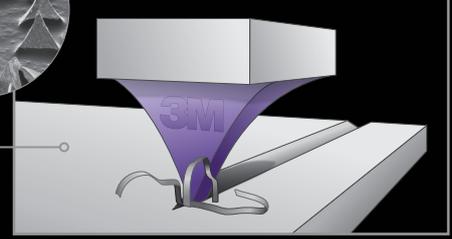
작업자 안전



긴 제품 수명



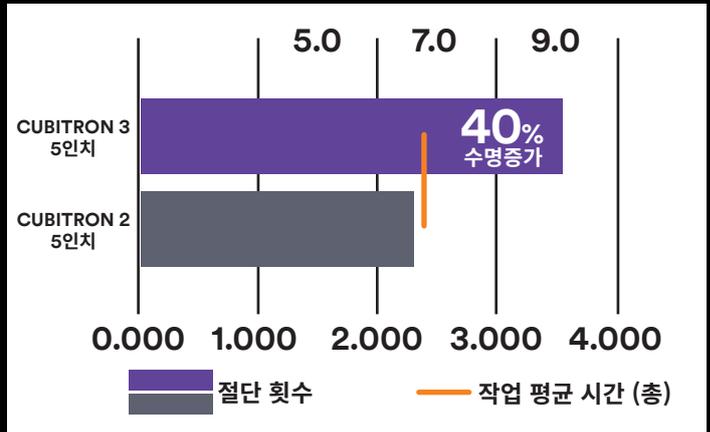
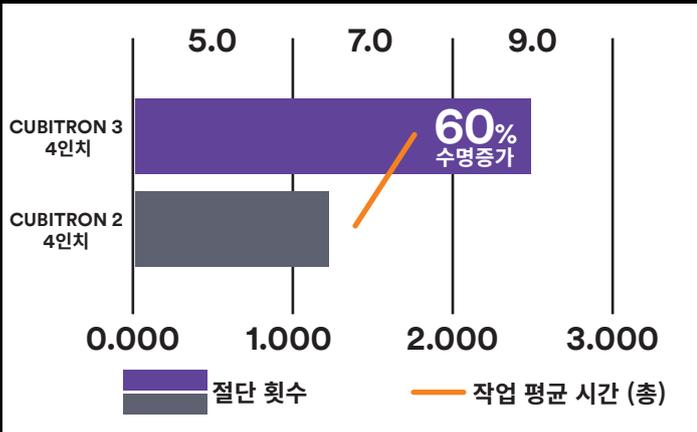
Re-shaping the way work gets done.



### 정밀 성형 입자 (PSG)

3M만의 독자적인 입자 형상 및 미네랄 개발을 통해 정밀 성형 세라믹 삼각입자를 재설계 하였습니다.

## CUBITRON 2 vs CUBITRON 3 절단석 내부 테스트 결과



4 인치 - Cubitron 2 대비 수명 60% 증가, 속도 유사  
5 인치 - Cubitron 2 대비 수명 40% 증가, 속도 유사

\* SUS 304 환봉 절단 시험

\* 연구소 통제 시험 결과이며, 실제 결과와 차이가 있을 수 있음



### 제품 리스트

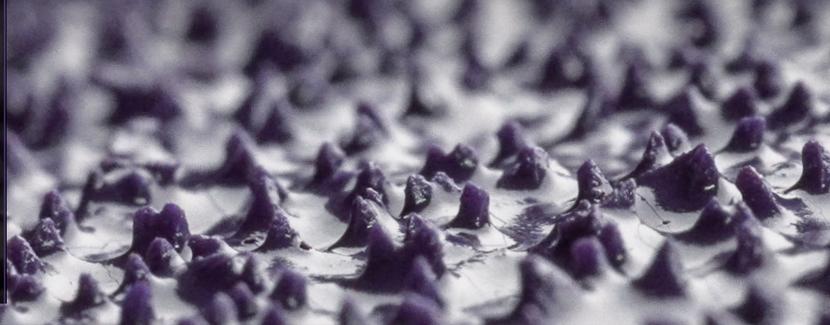
휠 종류	타입	인치	지름(mm)	두께(mm)	내경(mm)	파트번호	제품 ID
절단석	T41	4인치	105	1	15.88	47041	7100304118
	T41	5인치	125	1	15.88	47042	7100304303
	T41	7인치	180	1.6	22.23	88912	7100305230
	T41	7인치	180	2	22.23	88768	7100303999
그라인딩 휠	T27	4인치	100	6	16	99396	7100303984
	T27	7인치	180	7	22.23	98418	7100303980
컷 앤 그라인드 휠	T27	4인치	100	4.2	15.88	95508	7100305450
	T27	7인치	180	9.92	22.23	94542	7100303972

3M™ Cubitron™ 3 1182C 화이버 디스크, 36+

# 최대 60%

- 더 빠르고 일정한 연마
- 더 많은 연삭량

자사 CUBIRTON 2 982C 36+ 화이버디스크 대비



## 전문적인 연마 작업에 이상적입니다.

오랜 기간동안 사용이 가능하며 고속 연마작업이 가능한 3M™ Cubitron™ 3 고성능 연마재를 사용하면 연마재 교체를 최소화하여 시간 경과에 따른 비용을 절감할 수 있습니다. 베벨링, 용접면 연마, 표면 연마에서부터 디버링, 불꽃 절단면 연마에 이르기까지 전문적인 연마 작업에 사용할 수 있도록 견고한 섬유 백킹과 강력한 수지 본드로 뛰어난 내구성을 제공합니다. 각각의 작업환경에서 보다 자유롭게 연마 작업시 발열이 적어 작업 시간과 작업자의 피로도를 줄이고 재작업을 최소화할 수 있습니다.



### 카본스틸 그라인딩

최대 **26%** 빠른 초기 연삭력



최대 **36%** 빠른 지속 연삭력

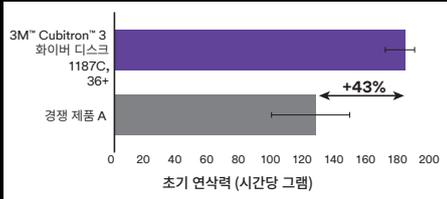


최대 **34%** 이상 많은 연삭량

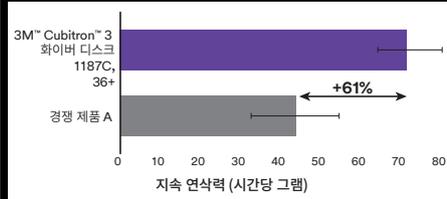


### 스테인리스 스틸 그라인딩

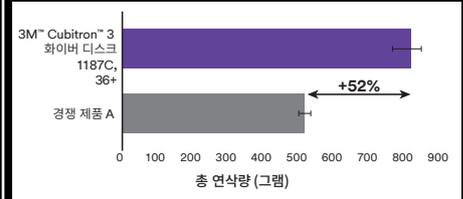
최대 **43%** 빠른 초기 연삭력



최대 **61%** 빠른 지속 연삭력



최대 **52%** 이상 많은 연삭량



### 제품 리스트

제품명	방수	인치	지름(mm)	최대 RPM	박스/케이스	제품 ID
1182C 화이버 디스크	36+	4인치	100 × 16	15,000	25/100	7100309905
	36+	7인치	180 × 22	8,500	25/100	7100309794
1187C 화이버 디스크	36+	4인치	100 × 16	15,300	25/100	7100309798
	36+	7인치	180 × 22	8,500	25/100	7100309795

## 시간과 인건비를 절약하는 새로운 방법.

더 빠르게 작업할 수 있도록 설계된 고수명 벨트로, 다음과 같은 장점이 있습니다:

- ▶ **더 빨라진 절단 속도**  
오래 사용 가능하고 빠른 절단력을 가진 벨트는 생산성과 수익성을 향상시킵니다.
- ▶ **더 길어진 수명**  
긴 수명으로 인한 벨트 교체 횟수가 줄어들어 벨트 교체에 따른 시간 낭비가 줄어듭니다.
- ▶ **더 적은 발열**  
낮은 압력과 적은 발열로 작동하여 금속 변색 및 응력으로 인한 균열 위험 감소
- ▶ **연마 작업 보조**  
민감한 금속 연마 시 발생하는 열을 줄일 수 있는 추가 코팅
- ▶ **INOX 및 오염물질 없음**

### 적용 가능한 작업:

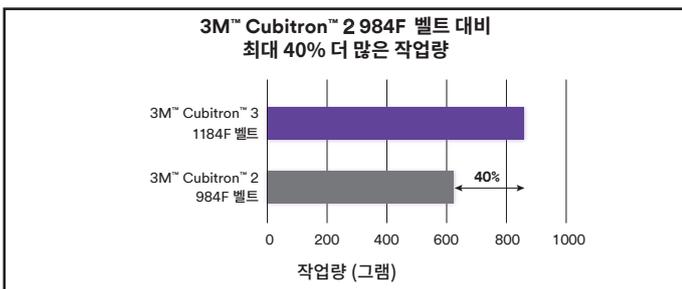
- ▶ 게이트 연마
- ▶ 헤비 스톡 제거
- ▶ 표면 연마
- ▶ 베벨링
- ▶ 용접 제거
- ▶ 금속 연마 시스템
- ▶ 로봇틱스 및 자동화 연마 시스템
- ▶ 파이프 노칭

### 사용가능한 소재 :

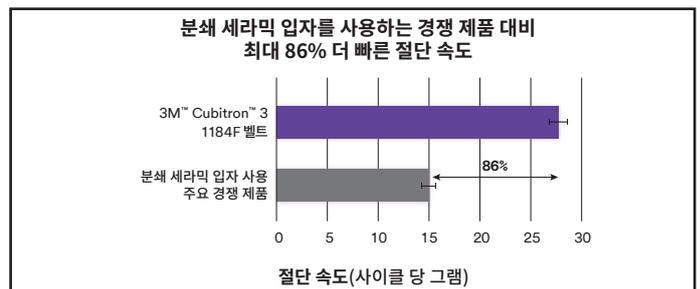
- ▶ 스테인리스 스틸
- ▶ 코발트 및 니켈합금
- ▶ 티타늄
- ▶ 카본 스틸
- ▶ 주철

## 연마 성능의 새로운 시대가 도래했습니다.

재설계된 3M 정밀성형입자(PSG)로 제작된 3M™ Cubitron™ 3 1184F 벨트를 사용해 보시면 차이점을 느낄 수 있습니다. 3M™ Cubitron™ 고성능 연마재의 탁월한 절단 속도와 수명을 한 단계 더 끌어올렸습니다 — 3M™ Cubitron™ 2 984FX Pro 벨트를 뛰어넘은 성능을 보여드립니다.



자동화 기계에서 36인치 롱벨트를 사용하여 304 스테인리스 스틸을 10분간 그라인딩 테스트한 결과입니다. 연마량: 40회 사이클 / gram 연마량



자동화 기계에서 36인치 롱벨트를 사용하여 304 스테인리스 스틸을 10분간 그라인딩 테스트한 결과입니다. 절단율: 10회 사이클 후 총 모재 무게에서 제거된 모재량(g)에서 7회 사이클로 나눈 뒤 제거된 모재량(g)을 뺀 값. 단위 : 그램(g)/사이클

## 자세한 내용은 담당 영업사원에게 문의해 주세요.



### 한국쓰리엠주식회사

#### 연마제품 사업팀

서울시 영등포구 의사당대로 82, 하나증권빌딩 21층  
고객 상담실: 080-033-4114  
<http://www.3m.co.kr>

제품 선택 및 사용: 3M의 통제 범위를 벗어난 많은 요인과 사용자의 자의적인 지식 및 통제가 특정 사용 분야에서 3M 제품의 성능 및 사용에 영향을 미칠 수 있습니다. 따라서 OSHA, ANSI 등과 같이 작업장 위험 평가 및 적용되는 모든 규제 및 표준을 검토하는 일을 포함하여 제품이 소비자의 사용 분야에 적합하지 결정하고 평가하는 일은 단독으로 소비자의 책임입니다. 3M 제품과 적절한 안전 제품 또는 적용되는 모든 안전 규제에 대한 부적합한 평가, 선택, 사용은 부상, 질병, 사망 및/또는 자산의 손상을 야기할 수 있습니다. **보증, 제한적 규제 및 면책 사항:** 3M의 통제 범위를 벗어난 많은 요인과 사용자 개인의 지식 및 통제가 특정 사용 분야에서 3M 제품의 성능 및 사용에 영향을 미칠 수 있습니다. 3M 제품 평가 및 해당 제품이 특정 용도에 적합하거나 사용자의 적용 방식이 적절하지 결정하는 일에 대한 책임은 단독으로 사용자에게 있습니다. 사용하는 3M 제품 포장 및 제품 관련 문서(이 경우 해당 보증서)에 특별히 다른 보증 사항이 명시되어 있지 않은 한, 3M은 제품을 선정한 시점부터 해당 제품이 적합한 3M 제품 사양을 충족함을 보장합니다. 3M은 본 보증 외에 판매 가능성, 특정 목적에의 적합성이나 취급, 통관 과정 혹은 상사적 관행으로 인한 경우를 포함한 모든 묵시적 보증 및 조건을 비롯한 일체의 기타의 어떠한 명시적 또는 묵시적인 보증이나 조건도 제공하지 않습니다. 3M 제품이 본 보증에 부합하지 않는 경우, 3M의 판단 하에 제품 교환 또는 환불이 이루어질 수 있으며, 이러한 조치 외에 다른 규제 수단이 제공되지 않습니다.