

3M Science.
Applied to Life.™

신제품! 3M™ Silver 그라인딩 휠

그라인딩 작업의 새로운 패러다임

3M 정밀 성형 입자(Precision-Shaped Grain) 기술로
가능해진 프리미엄 그라인딩 휠.

주 사용 산업 :

- 농업, 산업, 건설 기계
- 일반 금속 가공
- 석유 및 가스 기반시설
- 철로
- 조선
- 스테인리스 강 가공
- 구조용 강재
- 탱크 및 선박

타의 추종을 불허하는 성능 대비 가격의 제시



이제 여러분은 3M의 정밀 성형 입자 기술(PSG)로 인해 체감할수 있는 빠른 연삭 속도와 확연하게 길어진 긴 수명을 경험하실 수 있습니다. - 혁신적인 결합제 구조의 휠은 언제나 최고의 성능을 내기 위해 설계되었습니다.

새로운 3M™ Silver 그라인딩 휠

3M Silver 그라인딩 휠 (DCGW)은 새로운 종류의 연마재를 보여드립니다.

이 연마재는 용접 제거, 개선, 모서리 연마 등의 분야에 이상적인 선택입니다 - 산화 알루미늄 및 지르코니아 알루미나 휠보다 더 빠른 절단 및 오랜 수명을 제공합니다.

아래 광범위 하고 전문적인 금속세공 작업을 위한 “해결방법”

- ✓ 용접 제거
- ✓ 베벨링(beveling)
- ✓ 모서리 연마
- ✓ 게이트 & 플래시 제거
- ✓ 디버링(deburring)
- ✓ 가우징(gouging)

탄소 강 및 스테인리스 강에 사용하는데 최적화 되어 있습니다.

기존 작업 속도의 개선이 필요하신가요?
더 빠른 연삭 작업을 위해서라면 -

3M™ Cubitron™ II 연마재를 사용해 보십시오.



연마재 휠 제품 비교

속도 및 내구성에 대해 5개 별점을 최고로 1점에서 5점까지 평가함.



특성	산화알루미늄	지르코니아 알루미나	3M™ Silver
내구성 및 수명	★	★★★	★★★★★
속도	★	★★	★★★
INOX formulation 적용 여부*	미적용	미적용	적용
연마입자	산화알루미늄	지르코니아 알루미나	정밀 성형 세라믹 입자
월별 연마재 전체 소모 금액			
작업피로도 (근골격계 질환 발생)			

* INOX formulation 이란? 스테인리스 강이 연마 작업으로 산화가 일어날 수 있는 가능성을 최소화 하기 위하여 녹 유발 물질(S, Cl, Fe)을 제거하는(<0.1wt%)입자 공법

성공 스토리: 금속 가공업체

탄소 강에 대한 용접 그라인딩의 경우 한 고객은 3M Silver DCGW가 자신의 현재 산화알루미늄 휠보다 마모가 95% 덜하고 절단 속도가 28% 더 빠르다고 말하였습니다.

성공 스토리: 카본 스틸 제조 업체

Hardox 960 스테인리스 강에서 레이저 슬래그를 제거할 경우, 3M Silver DCGW는 기존 AO 리지드 휠 보다 6배 이상 오래 사용 가능하며, 빠른 작업 속도로 작업시간이 단축되어 작업자의 손목 피로도가 훨씬 감소 하였습니다.

뛰어난 절단력과 오랜 수명, 두가지 장점이 하나로!

이제 3M™ Silver 그라인딩 휠을 통해 여러분은 빠른 절단과 긴 수명 사이에 최적의 균형을 얻을 수 있습니다

- 이 모든 장점들이 하나의 휠로 합쳐져 있으며, 이것은 엄청난 가치가 있습니다!

3M™ Silver 그라인딩 휠 – T27

직경× 두께 × 내경 (인치)	105x7x16(4인치)	180x7x22.23(7인치)
UPC	051125-87455-7	051125-87451-9
최대 RPM	15,300	8,500
수량(내부/케이스)	10/20	10/20



CubitronII 제품에 적용된 PSG(Precision Shaped Grain)의 강점은 작업이 계속됨에도 입자가 무너지지 않고(Dulling) 삼각형 형상의 날카로움을 유지하기 때문에 연마 가공에도 작업자가 적은 힘으로 꾸준한 퍼포먼스를 유지할 수 있습니다.

소재의 연마면이 Chip으로 배출될 때, 연마 가공에서 발생하는 저항열을 Chip을 통해 함께 배출되므로 소재의 열 변형도 최소화 할 수 있습니다. 또 저항열에 의한 입자의 탈락이 줄어들어 더 긴 수명을 자랑합니다. 이로 인해 사용자의 비용을 절감하는데 도움이 됩니다.

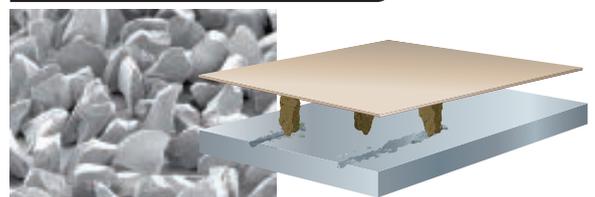
생산성 향상과 비용절감의 키포인트!

큐비트론 II 미네랄



3M의 특허기술로 완성된 PSG미네랄은 파쇄된 면이 연속적으로 날카로운 상태를 유지해 줌으로써 열 발생 없는 깨끗한 표면과 우수한 연삭력, 긴 수명을 약속합니다.

일반 미네랄



불규칙적으로 무딘 형상을 이룬 미네랄 구조는 사용 중 열 발생 및 성능 저하로 인하여 비효율적인 작업을 초래합니다.

3M 금속가공 제품으로 여러분의 라인업을 완성하십시오.

헤비 그라인딩



3M™ Silver 그라인딩 휠

라이트 그라인딩 / 블렌딩



3M™ 769F



3M™ Cubitron II 황금돌

클리닝 / 피니싱



3M™ 베벨 디스크



3M™ SC 디스크

전문가 팁

성능향상

- 3M™ Silver 그라인딩 휠은 더 빠르게 작동할수록 더 나은 성능을 발휘합니다. 따라서 공구의 속도를 유지할 수 있는 것이 가장 중요합니다.
- 공구의 속도가 감소할 시 일반적으로 휠의 마모가 증가합니다.
- 공구의 전력이 높을수록 그라인딩 속도를 유지하기가 더 쉽습니다. 그로 인하여 절단 시간이 더 빨라지고 휠의 수명이 더 길어집니다.
- 휠에 나와 있는 최대 작동 속도를 넘어서는 안 됩니다!

	헤비 그라인딩		라이트 그라인딩	
제품사진				
제품명	Cubitron II Silver 그라인딩 디스크	Cubitron II 컷 앤 그라인드 디스크	Cubitron II 황금돌	Cubitron II 769F 플랩 디스크
스텐레스 강	○	○	○	○
탄소강 및 주철	○	○	○	○
티타늄 및 니켈 합금	○			
알루미늄				○

제품 선택 및 용도: 3M의 제어를 넘어서는 여러 인자와 사용자의 지식과 제어 내의 고유 인자는 특정 분야에서 3M 제품의 용도와 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 3M 제품의 용도와 성능에 영향을 미칠 수 있는 여러 가지 인자를 고려하여, 사용자는 작업장 위험 평가 수행 및 모든 해당 규정 및 표준(e.g. OSHA, ANSI 등)의 검토 등 3M 제품이 사용자의 적용방법에 적합하고 특정 목적에 알맞은 것인지를 평가하고 판단해야 할 책임이 있습니다. 3M 제품과 적절한 안전 제품을 적절히 평가, 선택, 사용하지 않거나 모든 해당 안전 규정을 충족하지 않을 경우, 상해, 질병, 사망, 자산 피해가 발생할 수 있습니다.

품질보증, 제한적 책임 및 보증 부인: 해당하는 3M 제품 포장재나 제품문서에 추가 품질보증을 특별하게 언급하지 않는 한(이 경우 해당 보증이 준거하는), 3M은 그 제품을 선정한 시점에, 각 3M 제품이 해당하는 3M 제품 사양에 부합하는 것임을 보증합니다. 3M은 기타 명시적, 묵시적 보증이나 조건뿐만 아니라, 상품성, 특정 용도에 대한 적합성의 묵시적 보증 혹은 거래과정, 관습 또는 상관습 시에 발생하는 묵시적 보증이나 조건 등에 대해 보증을 하지 않습니다. 3M 제품이 이러한 품질보증에 부합하지 않는 경우, 유일한 배타적 보상대책은 3M의 선택에 따라 3M 제품을 교체하거나 구매가격을 환불할 수 있습니다.

책임제한: 상기 서술된 제한적 책임 이외에 법으로 금지하는 경우를 제외하고, 3M은 품질보증, 계약, 과실 또는 무과실 책임을 포함하여 적용되는 법적 이론에 상관 없이, 직간접으로 또는 특별하게, 혹은 부수적, 결과적으로 3M에 발생하게 된 손실 또는 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.

한국쓰리엠주식회사

연마제품 사업팀
 서울특별시 영등포구 의사당대로 82 하나대투증권빌딩 19층
 고객센터: 080-033-4114
<http://www.3m.co.kr>