



모든 디스크의 정밀성.

SCOTCH-BRITE™ 정밀 표면 컨디셔닝
디스크(PSC/PHD)

3M 정밀 형상 입자와 Scotch-Brite™ 부직포 웹 기술을 결합하여 업계에 혁신을 가져온 전혀 새로운 Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크 디스크는 차원이 다른 결과와 Scotch-Brite™ 제품군에서 기대해 왔던 일관성을 제공합니다.



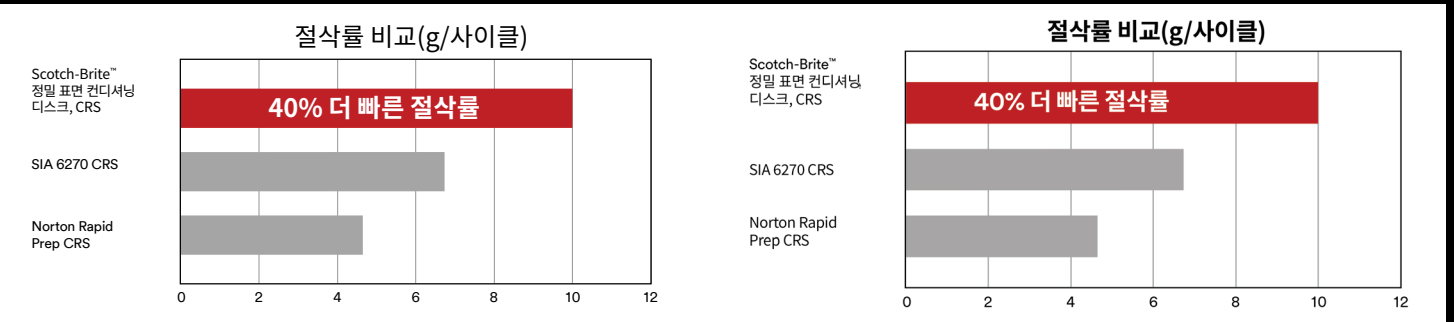
3M 정밀 형상
입자 포함

3M

Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크(PSC/PHD)

Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크 성능 비교

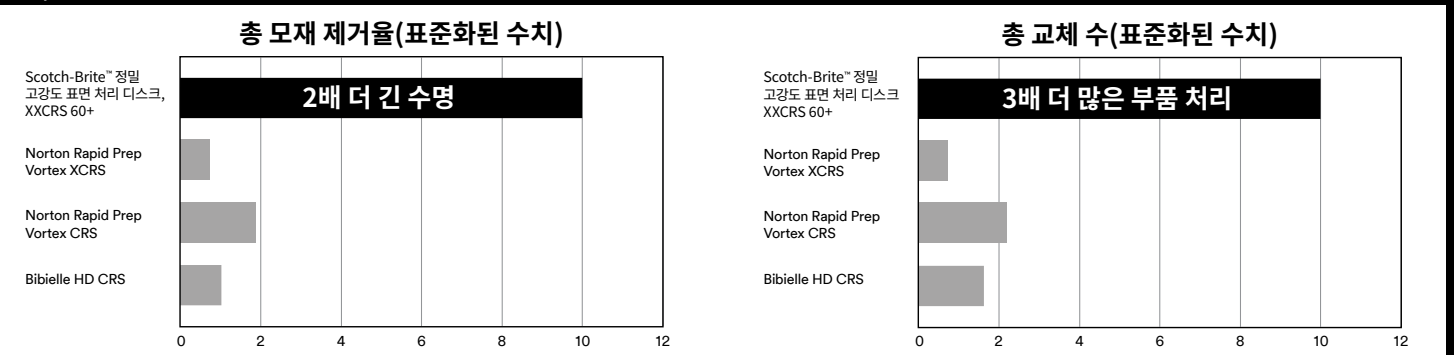
스테인리스 스틸에서는 Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크, CRS가 Norton Rapid Prep CRS 및 SIA 6270 CRS에 비해 동일한 시간 내에 40% 더 많은 재료를 처리하며 1.4배 더 많은 부품을 마감합니다.* 알루미늄에서 Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크, MED는 디스크 수명 동안 Norton Rapid Prep MED 및 SIA 6270 MED보다 3배 더 많은 재료를 제거하여 대중화된 경쟁 옵션에 비해 동일한 시간 내에 3배 더 많은 부품을 마감하고 2배 더 많은 재료를 처리하는 등 생산성 이점을 제공합니다.**



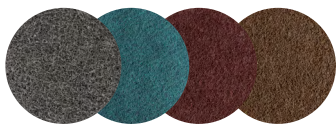
* 3M 내부 테스트 기준: CRS 3인치 디스크에 대해서는 3인치 3M™ Hard Back-Up(부품 번호: 45091)을 사용하여 304 시리즈 스테인리스 스틸에서 12분 동안 로트 방식으로 테스트를 수행했습니다. 45091, 부품 하나는 제거된 모재 20g에 해당합니다.
 ** 3M 내부 테스트 기준: MED 3인치 디스크에 대해서는 3인치 3M™ Hard Back-Up(부품 번호: 45091)을 사용하여 수명 종료까지 6061 알루미늄에서 로트 방식으로 테스트했습니다(수명 종료는 처음 3분 동안의 평균 절삭률의 50%로 결정됨). 45091, 부품 하나는 제거된 모재 20g에 해당합니다.

Scotch-Brite™ 정밀 고강도 표면 컨디셔닝 디스크 성능 비교

Scotch-Brite™ 정밀 고강도 표면 컨디셔닝 디스크, XXCRS 60+는 Bibielle HD CRS, Norton Rapid Prep XHD CRS 및 SIA HD CRS에 비해 연강에서 3배 더 많은 부품을 처리합니다.† Scotch-Brite™ 정밀 고강도 표면 컨디셔닝 디스크, XXCRS 60+는 Bibielle HD CRS, Norton Rapid Prep XHD CRS 및 SIA HD CRS에 비해 연강에서 2배 더 수명이 깁니다.† †



† 3M 내부 테스트 기준: 7인치 디스크에 대해서는 Hard Disc Face Plate sku 45193을 사용하여 수명 종료까지 304 시리즈 스테인리스 스틸에서 로트 방식으로 테스트했습니다(수명 종료는 원래 절삭률의 30%로 결정됨). 완성된 부품 하나는 제거된 모재 10그램에 해당합니다.
 † † 3M 내부 테스트 기준: 7인치 디스크에 대해서는 Hard Disc Face Plate sku 45193을 사용하여 수명 종료까지 304 시리즈 스테인리스 스틸에서 로트 방식으로 테스트했습니다(수명 종료는 원래 절삭률의 30%로 결정됨).



Scotch-Brite™ 표면 컨디셔닝 디스크



Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크 (PSC)



Scotch-Brite™ 정밀 고강도 표면 컨디셔닝 디스크(PHD)

클리닝, 블렌딩, 리파이닝, 엿지 가공, 표면 마무리 및	경부하 그라인딩, 디버링, 엿지 브레이킹, 블렌딩 및	경부하 그라인딩, 디버링, 엿지 브레이킹, 블렌딩 및
SFN용 산화 알루미늄 / 실리콘 카바이드	3M 정밀 형상 입자 포함	3M 정밀 형상 입자 포함
SFN, VFN, MED, CRS	VFN, FIN, MED, CRS, XCRS	MED, CRS, XCRS, XXCRS
다목적		고강도

고객의 요구에 맞게 설계된 다목적 디스크

1

다목적 및 내하중성

넓은 등급 범위를 갖추었으며 다양한 용도로 사용할 수 있는 다목적 제품

2

타협 없는 편안함

강도 높은 절단을 하는 동시에 순응성이 있는 부직포 웹이 가우징 방지

3

더 빠른 마감

주요 경쟁사보다 알루미늄으로 마감된 부품이 3배 더 많음*

어플리케이션

이 프리미엄 다목적 디스크는 클리닝, 블렌딩, 버 제거, 표면 마무리 등 표면 처리 과정을 간소화하도록 설계되었습니다. 순응성 있는 부직포 재질은 모재를 도려내거나 하부를 깎아내거나 손상시키지 않고 표면을 세척하고 마감 처리합니다.

▶ 클리닝(Cleaning)

▶ 마무리

▶ 디버링

▶ 엣지 연마

▶ 라운드 코너(Round Corner)

▶ 블렌딩

▶ 리파이닝(Refining)

▶ 가벼운 연마

모든 작업에 적합한 그레이드 및 체결방식

더 미세하지만 덜 강력한 마감

더 거칠고 더 강력한 마감



3M™ 후크 앤 루프 - 노 홀 디스크



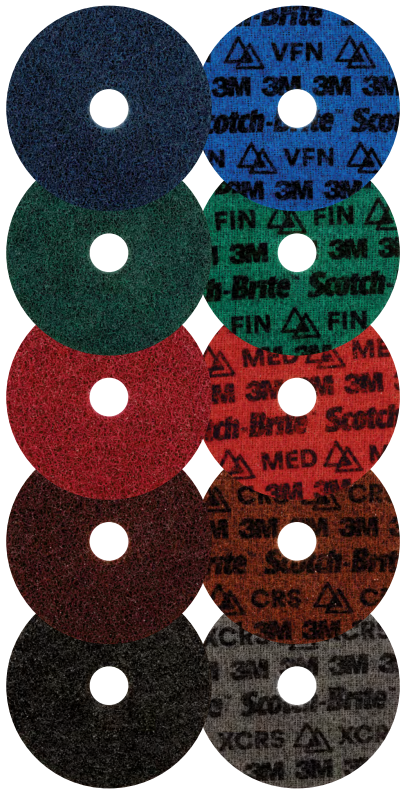
3M™ 후크 앤 루프 - 센터 홀 디스크



*Grade MED, 3M 내부 테스트 기준



Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크(PSC)



후크 앤 루프 - 센터 홀 디스크				
Diameter x Center Hole (mm)	3M ID	Grade	최대 RPM	Qty/Case
100 × 16	7100271029	● XCRS	15,000	100
	7100263650	● CRS		
	7100263649	● MED		
	7100263651	● FIN		
	7100263663	● VFN		
115 × 22	7100263887	● XCRS	13,300	50
	7100263886	● CRS		100
	7100263885	● MED		100
	7100263884	● FIN		100
	7100263883	● VFN		100
125 × 22	7100263892	● XCRS	12,000	100
	7100263891	● CRS		
	7100263890	● MED		
	7100263889	● FIN		
	7100263888	● VFN		
180 × 22	7100271025	● XCRS	8,600	100v
	7100263895	● CRS		
	7100263894	● MED		
	7100263893	● FIN		
	7100271024	● VFN		

다른 사이즈는 주문 제작 가능

롤록™ TR				
Diameter x Center Hole (mm)	3M ID	Grade	최대 RPM	Qty/Case
50	7100264091	● XCRS	25,000	200
	7100264090	● CRS		
	7100264089	● MED		
	7100264174	● FIN		
	7100264173	● VFN		
75	7100264198	● XCRS	20,000	100
	7100264197	● CRS		
	7100264196	● MED		
	7100264195	● FIN		
	7100264194	● VFN		

고강도 사용에도 충분히 견고

1

마인드 스틸에서 2배 더 긴 수명

경쟁사의 프리미엄 부직포 연마재 대비
엣지 부분 마모 중에도 엣지
내구성과 형태 유지*

2

마일드 스틸에서 3배 더 많은 부품 처리

경쟁사의 프리미엄 부직포 연마재 대비*

3

날카로운 엣지가 있는 부품에서 빠르고 내구성이 뛰어남

더욱 강력하고 내구성 있는 제품이
필요한 어플리케이션을 위한 고강도
디스크

고압 용도

3M의 정밀 표면 컨디셔닝 디스크 제품군의 확장 버전인 이 고강도 옵션은 내구성, 긴 제품 수명, 균일한 성능을 위해 설계되었습니다. 이 디스크는 경쟁사의 프리미엄 부직포 연마재보다 수명이 길며, 엣지 마모 중에도 엣지 내구성과 형태 유지력을 제공합니다.

- ▶ 가벼운 연마
- ▶ 블렌딩
- ▶ 디버링
- ▶ 리파이닝(Refining)
- ▶ 엣지 연마

검은색 백킹에 흰색 글씨가 특징인 고강도 제품군



PSG 기술이 제품에 구현되어 있음

기술 팁

부직포에 어떤 미네랄 입자가 들어 있는지 궁금했던 적 있나요?

정밀 고강도 표면 컨디셔닝 디스크의 등급이 어떻게 구성되어 있는지 더 잘 알 수 있도록 PSG 크기 정보가 포함되어 있음

고강도 작업을 위한 절삭력

중간 정도의 덜 강력한 마감

더 거칠고 가장 강력한 마감



MED
150+

CRS
120+

XCRS
80+

XXCRS
60+



3M™ 후크 앤 루프 - 노 홀 디스크



롤록™ TR



△ Scotch-Brite™ 정밀 고강도 표면 컨디셔닝 디스크(PHD)



후크 앤 루프 - 센터 홀 디스크

Diameter x Center Hole (mm)	3M ID	Grade	최대 RPM	Qty/Case
100 x16	7100358887	● XXCRS	13,000/15,000*	100
	7100358861	● XCRS		
	7100358855	● CRS		
115 × 22.22	7100359467	● XXCRS	13,000/13,300*	
	7100359465	● XCRS		
	7100358856	● CRS		
	7100358896	● MED		
125 × 22.22	7100359469	● XXCRS	10,000/12,000*	
	7100359474	● XCRS		
	7100359468	● CRS		
	7100359473	● MED		
180 × 22.22	7100359475	● XXCRS	8,600	
	7100358899	● XCRS		
	7100358886	● CRS		

다른 사이즈는 주문 제작 가능



롤록™ TR

Diameter x Center Hole (mm)	3M ID	Grade	최대 RPM	Qty/ Case
50	7100359904	XXCRS	25,000	100
	7100359477	XCRS		
	7100359489	CRS		
	7100359470	MED		
75	7100359481	XXCRS	20,000	
	7100359753	XCRS		
	7100359491	CRS		
	7100359480	MED		

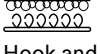
기술 팁

센터 홀 부착의 경우 1/2인치 리테이너 너트(05621)로 시작하십시오.
공구 샤프트 높이에 따라 더 짧거나 더 큰 옵션을 사용할 수 있습니다.

Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크(PSC/PHD)



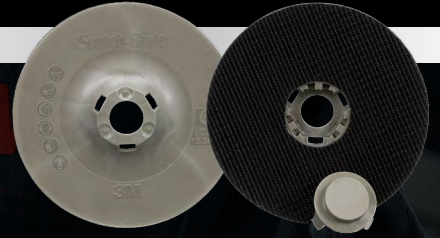
Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크용 액세서리 및 공구

제품	Product Number	UPC	직경(인치)	부착	밀도 등급	최대 RPM	MOQ	사용 가능 제품
Scotch-Brite™ 범용 표면 컨디셔닝 백업 패드	89869	638060-89869-7	4	5/8-11, M14, M10 (multi-attachment)	Hard	15,000	10	 Hook and Loop Discs
	89871	638060-89871-0	4-1/2			13,300		
	89870	638060-89870-3	5			12,000		
3M™ 후크 앤 루프 디스크 패드 홀더	28888	051141-28888-8	7	7/8 Center Post, 5/8-11 INT	Medium	8,600	1	
	20245	051141-20245-7	7		Extra Hard	8,500		
3M™ 디스크 백업 패드(빨간색)	88655	638060-88655-7	4-1/2	5/8-11 INT	Ribbed, Extra Hard	13,300	10	 TN Quick Change Discs
	88656	638060-88656-4	5			12,000		
	88657	638060-88657-1	7			8,600		
3M™ 디스크 패드 페이스 플레이트(검은색)	14270	051144-14270-5	4-1/2	N/A – Requires Disc Pad Hub	Smooth, Hard	13,300	10	
	81733	051144-81733-7	5		Ribbed, Hard	12,000		
	80515	051144-80515-0	7		Ribbed, Medium	8,600		
3M™ 디스크 패드 허브	88743	051144-88743-9	2-1/2	5/8-11 INT	N/A	N/A	N/A	
3M™ 디스크 리테이너 너트	51047	051111-51047-6	5/16 depth					
3M™ Roloc™ TR 디스크 패드	45101	051144-45101-2	1	1/4-20 INT	Medium	30,000	5	 Roloc™ TR Discs
	45099	051144-45099-2	1-1/2		Medium			
	45100	051144-45100-5	1-1/2		Hard			
	45095	051144-45095-4	2		Medium	25,000		
	45096	051144-45096-1	2		Hard			
	45092	051144-45092-3	3		Medium	18,000		
	45091	051144-45091-6	3		Hard	20,000		
	45179	051144-45179-1	4		Medium	12,000		
	28474	051141-28474-3	4	3/8-24 INT	Hard			
	83242	051144-83242-2	4	5/8-11 INT	Medium			
	83489	051144-83489-1	4		Hard			

제품	모델	UPC	공구 직경 (인치)	모터(HP)	공기 흡입구 (인치)	기류 속도 (SCFM)	최대 RPM	무게 (kg)	소음 수준 (dBA)
3M™ Disc Sander	28341	051141-28341-8	2	0.3	1/4 NPT	17	20,000	1.1	81
	28328	051141-28328-9	2				12,000		
	20231	051141-20231-0	2	0.5		26	20,000	1.3	89
	28329	051141-28329-6	2				12,000		
	20232	051141-20232-7	3	1	3/8 NPT	37	15,000	2.0	84
	28408	051141-28408-8	4-5				12,000		
3M™ Pneumatic Sander	88577	638060-88577-2	4-1/2-5	1.5	3/8 NPT	40 CFM	12,000	4.5	90

제품	모델	UPC	공구 직경 (인치)	전압	암페어/와트	가변 속도	최대 RPM	무게 (kg)	스위치 유형
3M™ Electric Grinder	11130	068060-11130-2	4-1/2-5	120V	13/1,900	No	11,500	5.7	패들
	11129	068060-11129-6	4-1/2-5	120V	13/1,900	Yes	11,500	6.0	슬라이드
	11131	068060-11131-9	6	120V	13/1,900	Yes	9,300	6.2	패들

△ Scotch-Brite™ 정밀 표면 컨디셔닝 디스크(PSC/PHD)



기술 팁

후크 앤 루프 디스크를 신제품 **Scotch-Brite™** 범용 표면 컨디셔닝 백업 패드와 함께 사용해 보십시오. 부직포 원형 연마재의 성능을 최적화하도록 설계되었습니다. 3개의 부착 너트와 옵션인 스냅인 센터 포스트를 포함하여 공구를 빠르고 쉽게 부착하는 데 필요한 모든 것이 포함된 패키지로 제공됩니다. 로우 프로파일 디자인은 대부분의 그라인더 가드에 들어맞습니다.



자세히 알아보기
go.3M.com/5x6u



Watch introduction and demo
videos at Youtube.com/3MAbrasives

새로운 솔루션을 제공합니다.



연마제품 사업팀
서울특별시 영등포구 의사당대로 82
하나대투증권빌딩 21층

고객 상담실 080-033-4114,
+82-2-3771-4362
go.3M.com/KRabrasives

품질 보증 및 제한적 구제: 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 제품의 본 보증에 따른 유일한 보상 조치는 3M의 판단에 의한 제품의 교환 또는 환불에 한합니다. **면책 조항:** 상기 명시된 제한적 보상 조치 외에 법률에 의하여 허용되는 범위 내에서 3M은 보증, 계약 등의 범위의 법률 이론 및 형평의 이론과 무관하게 3M 제품과 관련하여나 이로 인해 발생한 직접적, 간접적, 특수적, 우발적, 결과적 손실 및 손해에 대해 어떠한 경우에도 책임을 지지 않습니다.

3M, 롤록 및 스카치-브라이트는 3M의 상표입니다. 재활용. 한국에서 인쇄 © 3M 2025. All rights reserved.