

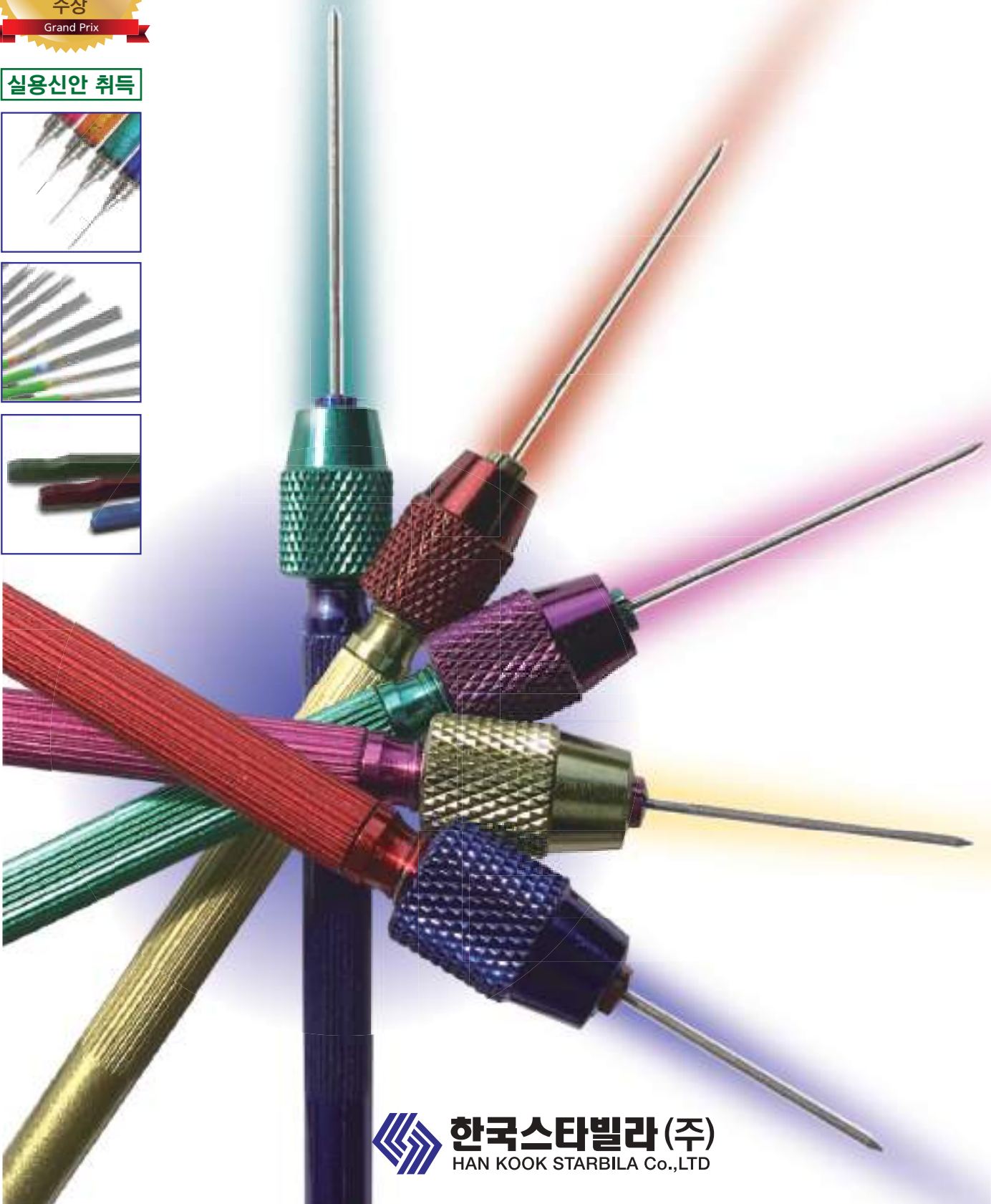
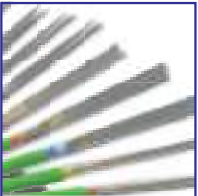
Hand Meister 

핸드 마이스타 시리즈

초극세 다이아몬드 줄 마이크로피니쉬



실용신안 취득



한국스타빌라(주)
HAN KOOK STARBILA Co.,LTD

엣지 사용 가능 각 줄, 날카로운 끝단 원형 줄

샤 프 펜
핀 바이스 겸용

마이크로피니쉬

P3~P4(상세설명) P7(제품 라인업)

지금까지는 닿지 않았던 좁고 미세한 부분에 '초극세' 다이아몬드 줄

제28회
오타구 중소기업
신제품 신기술 공표

최우수상
수상

Grand Prix



알루미늄



초경합금



엣지 사용
각 줄

끝단에도 각도를 주어
사용 가능한 모서리가
많음

날카로운 끝단의
원형 줄

더
좁은 부분도
가능해
졌습니다



SUS



엣지 사용 가능 각 줄, 날카로운 끝단 원형 줄

핀 바이스 전용

마이크로피니쉬

P5~P6(상세설명) P7(제품 라인업)

더 깊이 닿는 롱 타입 신제품



수지



SUS



롱사이즈
각 줄

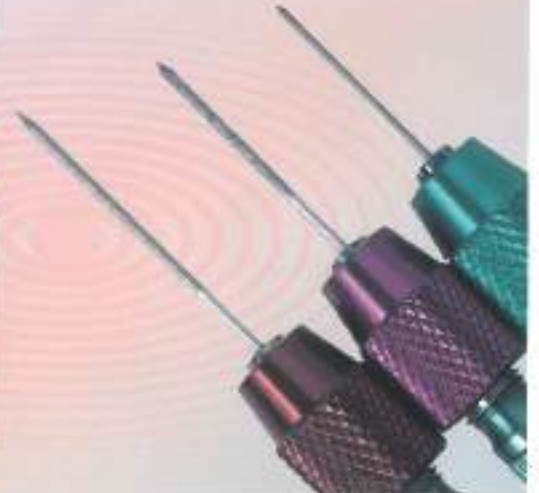
기존에 비해 더 깊은
부분을 가공할 수 있어
조(거친)가공 효율 향상

날카로운 끝단
롱 사이즈를 추가한
원형 줄

기존에 비해
더 깊은 부분도
가능해
졌습니다.



SUS



큰 버(burr)도 속도감 있게

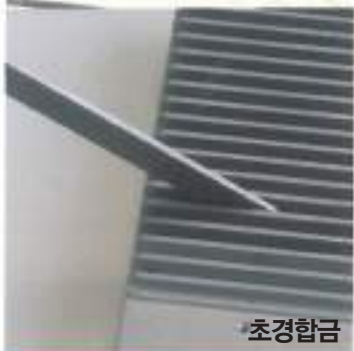
다이아몬드 줄

P8(상세설명) P11(제품 라인업)

풍부한 종류, 선택 가능한 입도(#80~#1000)

평형 반달 원형 삼각 사각

- 잡기 쉬운 그립감 있는 손잡이 표면
- 구분하기 쉽게 색상별로
- 목적에 맞는 풍부한 입도



초경합금



초경합금



SUS



SUS

손과 일체감 있는 오리지널 그립

다이아몬드 핸드 스톤

P9~P10(상세설명) P11(제품 라인업)

재질, 용도별로 4종류의 라인업으로 구성된 핸드 툴
9종류의 입도와 3종류의 폭, 다양한 가공에 딱 맞게 선택 가능

10W 5W 3W



재질을 선택하지 않는 만능타입

멀티 피니쉬



각종 세라믹

세라 피니쉬



절삭공구 칼 끝처리

툴 피니쉬



새로운 감각의 핸드래퍼

기가 하드 래퍼



초경합금



세라믹



초경합금



세라믹

초극세 다이아몬드 줄

Hand Meister
micro finish

샤 프 펜 겸용 마이크로피니쉬
핀 바이스

micro
finish

용도

금형 미세조정 / 정밀부품 등 좁고 세밀한 부분(좁은 곳) / 마이크로(미세) 버 제거 / 복잡한 모양 보수 / 기존 공구로는 닿지 않았던 부분 / 소구경 드릴 등 칼끝처리 / 시계부품 등 세밀한 부분 / 방전가공 후의 전해층 제거

특징

끝이 뾰족한
원형 줄

양쪽에 다이아몬드가 있어 2배 이득이 되는 더블랜드 타입입니다.

기존의 원형 줄에 비해서 초극세이며, 끝단이 뾰족해서 지금까지 가공하기 힘들었던 소구경 내부, 복잡한 모양 부위, 기존 공구로는 닿지 않았던 부위까지도 더욱 좁고 세밀한 부위의 가공에 적합합니다.

또한 다양한 작업이 가능하며, 효율성이 향상됩니다.

4가지 사이즈의 제품이 있습니다. 0.3/0.4/0.5/0.7 이하의 구멍을 가공할 수 있으며, 작업 형상에 따라 나눠 쓸 수 있습니다.

사이즈, 입도

양쪽을 사용할 수 있어서 2배 이득

※제품번호는 P. 7 참조

종류	치수	입도	홀더 치수	대응 핀바이스
전착 Ø0.3mm 총길이 50mm		#600	샤프펜 0.3 (하늘색) 0.3φ600S	PV90 PV92
전착 Ø0.4mm 총길이 50mm		#400 #600 #800	샤프펜 0.3 (분홍, 흰색) 0.4φ400S (노랑) 0.4φ600S (흰색) 0.4φ800S	PV90 PV92
전착 Ø0.5mm 총길이 50mm		#400 #600 #800	샤프펜 0.5 (하늘색, 흰색) 0.5φ400S (녹색) 0.5φ600S (빨강) 0.5φ800S	PV90 PV92
전착 Ø0.7mm 총길이 50mm		#400 #600 #800	샤프펜 0.7 (검정, 검정) 0.7φ400S (청색) 0.7φ600S (검정) 0.7φ800S	PV92

사용 예시



부러지지 않습니다.

글자는 쓸 수 없습니다.

통상적으로 사용하는 경우 부러지지 않습니다.

PCD 소결체 줄 사이즈, 입도

종류	치수	홀더 치수	대응 핀바이스
PCD 소결체 0.5 (0.4mmX0.4mm) L=20mm		샤프펜 0.5 PC5	PV90 PV92

다이아소결체는
잘 부서지기 때문에
앞뒤 방향으로만!

돌출한계
1mm
너무 많이 빼지 마세요!

세게 누르지 마세요!

측면을
사용하지 마세요!

양쪽 사용 가능하여 2배 이득

엿지 사용 가능
각 줄

특징

기존의 각 줄에 비해서 초극세이며, 양쪽에 다이아몬드가 있어서 2배 이득인 더블엔드 타입입니다.
양쪽 끝단 부분이 테이퍼로 되어 있어서, 좁은 부분에도 핀포인트 가공이 가능합니다.
수많은 엿지가 있기 때문에 모서리 부분의 가공이 가능합니다.

사이즈, 입도

양쪽을 사용할 수 있어서 2배 이득

※제품번호는 P. 7 참조

종류	치수	입도	홀더 치수	대응 핀바이스
전착 0.5mm (0.4mm x 0.5mm) 총길이 60mm	더블엔드 60mm(숫자사이즈) 전착범위=27mm 전착범위=27mm 0.4mm 0.5mm 20° 20°	#600 #800	샤프펜 0.5 0.5□600S (황녹색) 0.5□800S (갈색)	PV90 PV92
전착 0.7mm (0.5mm x 0.6mm) 총길이 60mm	더블엔드 60mm(숫자사이즈) 전착범위=27mm 전착범위=27mm 0.5mm 0.6mm 20° 20°	#600 #800	샤프펜 0.7 0.7□600S (보라) 0.7□800S (분홍)	PV92

사용 예시

각도가 있는 끝단으로
세밀한 홈의 부스러기를
제거할 수 있다.

와이어 부스러기 제거

각을 이용하여
R을 제거할 수 있다.

와이어 가공 후의 코너 R

셋팅 방법

홀더 : 샤프펜

샤프펜이라면

- 샤프펜이라면
- 손으로 쥐기 쉽다!
- 양 조절이 쉽다!

홀더 : 핀바이스

핀바이스라면

- 고정하기 쉬움
- 35종 전체아이템에 사용 가능!
- 샤프펜보다 수명이 길다!



1개씩 셋팅!

① 사용하는 쪽을 아래로
향하게 하여 샤프펜 위에서
부터 넣으십시오.



② 펜 끝을 책상 위 약
10mm 높이에서 아래로
향하게 하여, 줄의 끝단을
빼내서 한 번 샤프펜 안으
로 다시 넣으십시오.



③ 그 후, 샤프펜을 옆으로 든
상태에서 끝을 눌러서 길이를
조절하시기 바랍니다.



① 사용하는 쪽을 위로 향
하게 하여 핀바이스 위에
서부터 넣으십시오.



② 줄의 끝단을 빼내서 캡을
닫는 방향으로 돌려서 부착
하십시오.



③ 십자 슬릿의 중심부
에 마이크로피니쉬가
들어맞도록 장착하십
시오.

사용 방법

- 사용하지 않을 때에는 끝단까지 확실하게 홀더 안에 수납하십시오.
- 마이크로피니쉬는 매우 세밀합니다. 양끝단을 손으로 만지지 마십시오.

- 줄은 홀더에 한 개씩 셋팅하시기 바랍니다. 몇 개씩 같이 넣으면
막힐 수 있습니다.
- 글자를 쓰기에는 적절하지 않습니다.

핀 바이스

캡이 있어서 수납 가능

※엔드 캡이 씌워져 있어서 마이크로피니쉬를 바이스 내에 수납 가능합니다.

PV90 대응 줄 사이즈 : $\phi 0.3 \sim \phi 0.5\text{mm}$ 축 지름 : $\phi 4.5 \times$ 총 길이 105mm		PV92 대응 줄 사이즈 : 모든 사이즈 축 지름 : $\phi 6 \times$ 총 길이 120mm	
색상	제품번호	색상	제품번호
기본색상	PV90-BG	기본색상	PV92-BG
특별색상 ※특별색상은 추가요금 부과		특별색상 ※특별색상은 추가요금 부과	
	PV90-PY		PV92-PY
	PV90-GP		PV92-GP
	PV90-YR		PV92-YR
	PV90-RB		PV92-RB

사이즈 비교 이미지



사용시 주의사항

- 양끝단이 매우 날카롭기 때문에 사용시 주의하십시오.
- 사이즈에 맞는 핀바이스를 사용하십시오.
- 다이아 전착부에서는 되도록이면 꼭 조이지 마십시오.
핀바이스 마모의 원인이 됩니다.
- 숫자사이즈(50mm)는 관통하는 방식이 아니라도 사용
가능합니다.

초극세 다이아몬드 줄

Hand Meister
micro finish

핀 바이스 겸용 마이크로피니쉬

micro
finish

용도

금형 미세조정 / 정밀부품 등 좁고 세밀한 부분(좁은 곳) / 마이크로(미세) 버 제거 / 복잡한 모양 보수 / 기존 공구로는 닿지 않았던 부분 / 소구경 드릴 등 칼끝처리 / 시계부품 등 세밀한 부분 / 방전가공 후의 전해층 제거

특징

날카로운 끝단
원형 줄

- ① 롱타입은 '일자형' 전착부분을 더 길게 하여, 더욱 깊은 부분을 가공할 수 있게 되었습니다.
- ② 당사의 자사 아이디어 '더블랜드(양쪽머리)'의 다이아를 장착하여, 수명을 2배로 늘리는데 성공했습니다.
- ③ 작업에 필요한 만큼만 꺼내어 조절하여 사용 가능합니다.
- ④ 입도 #200/#400/#600/#800로 준비되어있어, 조(거친)가공~마무리까지 라인업.
- ⑤ 가늘지만 강인함을 지니고 있습니다.

사이즈, 입도

양쪽 사용 가능하여 2배 이득

※제품번호는 P. 7 참조

종 류	치 수	입도	대응 핀바이스
전착 Ø0.6mm 총길이 90mm	더블랜드 Ø0.6mm 90mm (롱사이즈) 전착범위 40mm	#400 #600 #800	0.6 φ400L PV92 0.6 φ600L 0.6 φ800L
전착 Ø0.7mm 총길이 90mm	더블랜드 Ø0.7mm 90mm (롱사이즈) 전착범위 30mm	#200	0.7 φ200L PV92
전착 Ø0.7mm 총길이 90mm	더블랜드 Ø0.7mm 90mm (롱사이즈) 전착범위 40mm	#400 #600 #800	0.7 φ400L PV92 0.7 φ600L 0.7 φ800L
전착 Ø0.8mm 총길이 90mm	더블랜드 Ø0.8mm 90mm (롱사이즈) 전착범위 30mm	#200	0.8 φ200L PV92
전착 Ø0.9mm 총길이 50mm	더블랜드 Ø0.9mm 50mm (숏사이즈) 전착범위 21mm	#400 #600 #800	0.9 φ400S PV92 0.9 φ600S 0.9 φ800S
전착 Ø0.9mm 총길이 90mm	더블랜드 Ø0.9mm 90mm (롱사이즈) 전착범위 40mm	#400 #600 #800	0.9 φ400L PV92 0.9 φ600L 0.9 φ800L
전착 Ø1.0mm 총길이 50mm	더블랜드 Ø1.0mm 50mm (숏사이즈) 전착범위 15mm	#200	1.0 φ200S PV92
전착 Ø1.0mm 총길이 90mm	더블랜드 Ø1.0mm 90mm (롱사이즈) 전착범위 30mm	#200	1.0 φ200L PV92

양쪽 사용 가능하여 2배 이득

엣지 사용 가능
각 줄

특징

‘일자형’인 전착부분을 길게 한 통타입으로, 더 깊은 곳까지 가공이 가능해졌습니다.
각기둥 모양으로, 평평한 면을 사용하여 작업효율이 향상됩니다.
정밀도 #200/#400/#600/#800으로, 조(거친)가공~마무리까지 라인업.
통사이즈이지만, 코어 부분에 특수재질을 사용하여 강하면서도 부드럽습니다.

양쪽 사용 가능하여 2배 이득

※제품번호는 P. 7 참조

종류	치수	입도	대응 핀바이스
전착 □0.9mm (0.6mm x 0.7mm) 총길이 95mm	더블엔드 0.6mm 0.7mm 전착범위 40mm 95mm (통사이즈) 20°	#400 #600 #800	0.9□400L PV92 0.9□600L 0.9□800L
전착 □1.0mm (0.7mm x 0.8mm) 총길이 95mm	더블엔드 0.7mm 0.8mm 전착범위 30mm 95mm (통사이즈) 20°	#200	1.0□200L PV92

사용 예시

마이크로피니쉬



정밀 줄
S12 원형 줄



정밀도 비교



핀바이스

캡이 있어서 수납 가능

※엔드캡이 있어서 마이크로피니쉬를 바이스 내에 수납할 수 있습니다.

대응 줄 사이즈 : 전체사이즈 대응		축지름 : $\phi 6 \times$ 총길이 120mm
색 상		제품번호
기본색상	엔드캡	PV-92BG
옵션	특별색상 ※특별색상은 추가요금 부과	PV92-PY
		PV92-GP
		PV92-YR
		PV92-RB

사용시 주의사항

- 양 끝단이 날카롭기 때문에 사용시 주의하시기 바랍니다.
- 줄은 척 중심에 정확하고 단단하게 장착하십시오.
- 다이아 전착부에서는 되도록이면 꼭 조이지 마십시오. 핀바이스 마모의 원인이 됩니다.
- 통사이즈(90mm)는 관통식 핀바이스를 사용하십시오.
(숫사이즈(50mm)는 관통하는 방식이 아니라도 사용 가능합니다)
- 사용하지 않을 때에는 핀바이스 내에 수납하여 보관하십시오.

마이크로피니쉬 일람표

원형 줄

각 줄

총 길이

총 길이

쏘 50 mm									1.0 Φ 200S2 1.0 Φ 200S5 1.0 Φ 200SX 1.0 Φ 200SP	#200					쏘 60 mm
		0.4 Φ 400S2, 0.5 Φ 400S5 0.4 Φ 400S5, 0.5 Φ 400S5 0.4 Φ 400SX, 0.5 Φ 400SX 0.4 Φ 400SP, 0.5 Φ 400SP		0.7 Φ 400S2, 0.7 Φ 400S5 0.7 Φ 400SX, 0.7 Φ 400SP		0.9 Φ 400S2, 0.9 Φ 400S5 0.9 Φ 400SX, 0.9 Φ 400SP				#400					
		분홍/흰색 하늘색		검정/검정		0.9 Φ 400SP									
	0.3 Φ 600S2, 0.3 Φ 600S5 0.3 Φ 600SX, 0.3 Φ 600SP	0.4 Φ 600S2, 0.4 Φ 600S5 0.4 Φ 600SX, 0.4 Φ 600SP	0.5 Φ 600S2, 0.5 Φ 600S5 0.5 Φ 600SX, 0.5 Φ 600SP	0.7 Φ 600S2, 0.7 Φ 600S5 0.7 Φ 600SX, 0.7 Φ 600SP		0.9 Φ 600S2, 0.9 Φ 600S5 0.9 Φ 600SX, 0.9 Φ 600SP				#600	0.5 □ 600S2, 0.5 □ 600S5 0.5 □ 600SX, 0.5 □ 600SP	0.7 □ 600S2, 0.7 □ 600S5 0.7 □ 600SX, 0.7 □ 600SP			
	하늘색 노랑 녹색			청색						#800	0.5 □ 800S2, 0.5 □ 800S5 0.5 □ 800SX, 0.5 □ 800SP	0.7 □ 800S2, 0.7 □ 800S5 0.7 □ 800SX, 0.7 □ 800SP	0.9 □ 800S2, 0.9 □ 800S5 0.9 □ 800SX, 0.9 □ 800SP	1.0 □ 800S2, 1.0 □ 800S5 1.0 □ 800SX, 1.0 □ 800SP	
		0.4 Φ 800S2, 0.4 Φ 800S5 0.4 Φ 800SX, 0.4 Φ 800SP		0.7 Φ 800S2, 0.7 Φ 800S5 0.7 Φ 800SX, 0.7 Φ 800SP		0.9 Φ 800S2, 0.9 Φ 800S5 0.9 Φ 800SX, 0.9 Φ 800SP					갈색 분홍				
		흰색 빨강		검정											
롱 90 mm									0.7 Φ 200L2, 0.7 Φ 200L5 0.7 Φ 200LX, 0.7 Φ 200LP 0.8 Φ 200L2, 0.8 Φ 200L5 0.8 Φ 200LX, 0.8 Φ 200LP 0.9 Φ 200L2, 0.9 Φ 200L5 0.9 Φ 200LX, 0.9 Φ 200LP 1.0 Φ 200L2, 1.0 Φ 200L5 1.0 Φ 200LX, 1.0 Φ 200LP	#200					롱 95 mm
										#400					
										#600					
										#800					

.....

샤프펜, 핀바이스 검용

※ 배경색 없음
핀바이스 전용

샤프펜, 핀바이스 겸용

※ 배경색 없음
핀바이스 전용

핀바이스	대응 줄 사이즈	축 지름	기본색상	특별색상	PCD 소결체 줄
	Ø 0.3~ Ø 0.5mm	Ø 4.5X 총길이 105mm	PV90-BG	PV90-PY, PV90-GP, PV90-YR, PV90-RB	PC5 (0.4mmx0.4mmXL20mm)
	전체사이즈 대응	Ø 6X 총길이 120mm	PV92-BG	PV92-PY, PV92-GP, PV92-YR, PV92-RB	

- 제품번호 예시
- 0.4 Φ 800 S 2 1번째 : 2개 세트. **아무거나 2종류 선택**하십시오.
 - 0.4 Φ 800 S 5 2번째 : 5개 세트는 같은 형상, 같은 사이즈, 같은 입도가 1세트입니다.
다른 형상, 다른 입도를 조합해서 5개로 할 수 없습니다.
 - 0.4 Φ 800 S X 3번째 : 10개 세트는 같은 형상, 같은 사이즈, 같은 입도가 1세트입니다.
다른 형상, 다른 입도를 조합해서 5개로 할 수 없습니다.
 - 0.4 Φ 800 S P 4번째 : 핀바이스 세트는 원하는 사이즈 1개와 핀바이스 1개를 자유롭게 사이즈 입도 길이 세트기로 조합할 수 있습니다.

라인업(주문 방법)

다양하게 선택

2개 세트



아무거나 선택

묶어서 이득

5개 세트



같은 형상
같은 사이즈
같은 입도

묶어서 이득

10개 세트



같은 형상
같은 사이즈
같은 입도

바로 사용 가능

핀바이스 세트



아무거나 1개, 그리고 핀바이스

색상/사이즈 선택

핀바이스 단품



PV90

PV92

각줄 0.5mm / 입도 600번 / 숏 1개
원형줄 0.7mm / 입도 400번 / 롱 1개

주문 예시

0.5 □ 600 S 2 ... 1개
0.7 Φ 400 L 2 ... 1개

원형줄 0.9mm / 입도 800번 / 숏 5개

주문 예시

0.9 Φ 800 S 5 ... 1세트

각줄 0.6mm / 입도 600번 / 숏 10개

주문 예시

0.6 □ 600 S X ... 1세트

원형줄 0.4mm / 입도 400번 / 숏 1개와
표준색상 핀바이스 1개

주문 예시

0.4 Φ 400 SP ... 1개
PV92-BG ... 1개

주문 예시

PV90-BG ... 1개
PV92-BG ... 1개

큰 버(burr)도 신속하게

Hand Meister

diamond yasuri

다이아몬드 줄

선명한 그린 색상은 기름이 묻어도 잘 미끄러지지 않으며, 손이 아프지 않은 러버 소재를 사용하였으며, 색깔 링으로 인해 입도를 알기 쉽게 식별할 수 있습니다.

타사에는 없는 입도를 라인업하여, 재질, 용도, 가공 목적에 대응하고 있습니다.

주요 가공 대상 : 초경합금, 비철금속, 소입강, 유리, 강화 플라스틱, 카본, 경질고무 등



형 상



각진 부분의 떨어져 나가는 대책을 검토하여, 더 균일한 도금층의 두께로 인해, 다이아의 유지력을 높인 결과, 각진 부분이 잘 떨어지지 않으며 내구성이 향상되었습니다.

알기 쉬운 색깔링 부착

입도 색상	#80 하늘색 청색	#100 보라색	#120 청색	#140 노랑	#170 흰색	#200 오렌지	#230 갈색	#270 녹색	#400 빨강	#600 하늘색	#800 검정	#1000 오렌지색 빨강
----------	------------------	-------------	------------	------------	------------	-------------	------------	------------	------------	-------------	------------	---------------------

칼 드는 맛이 좋음 절삭 능력이 높음

앵글러로 파쇄능력이 좋은 연마입자를 적용했기 때문에 잘 붙으며, 계속해서 잘린 날이 나타나며, 칼 드는 느낌이 계속해서 양호한 상태가 유지됩니다.

잡기 편한(쉬운) 소재 식별하기 쉬운 손잡이

장시간 작업을 해도 지치지 않도록 러버 소재를 채택하여, 그립감 있는 손잡이로, 작업 효율이 향상됩니다. 나아가 입도별로 다른 색상의 링으로 인해 한눈에 식별하기 쉬워졌습니다.

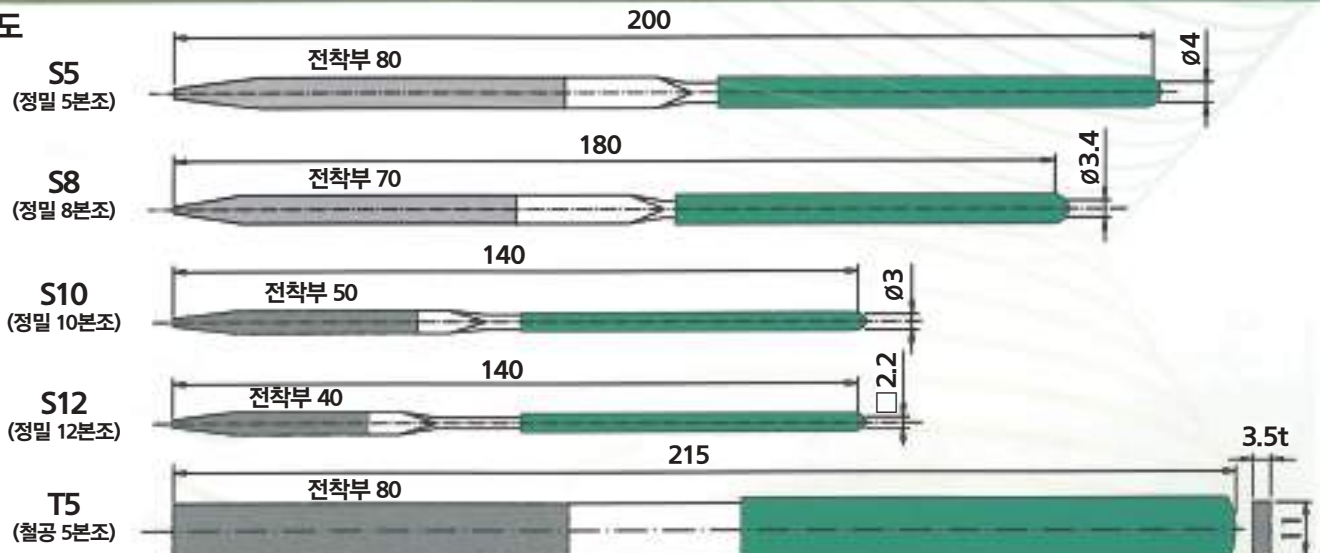
60배 확대 그림



12종류의 입도 21종류의 구색

제품의 마무리 정도는 손 느낌으로 조절할 수 있습니다만, 풍부한 라인업으로 인해, 입도를 엄선함으로써 작업성을 향상시키고, 한 단계 위의 품질을 얻을 수 있습니다.

줄 치수 비교도



※ S12, S10, S8, S5, T5라는 것은 줄의 크기를 나타내는 통칭이며, 12개, 10개, 8개, 5개들이 라는 의미는 아닙니다.

모두 자사 수제품 엄선된 핸드 툴

Hand Meister

multi finish

멀티피니쉬

multi
finish

다이아
비트리
파이드



멀티피니쉬



형상이 잘 무너지지 않음 수명이 김

내구성 작음 큼

다이아 비트리파이드 특유의 연마입자 유지 강도로 형상이 잘 무너지지 않으며, 수명이 긴 본드입니다. 모서리, 버 제거, 마무리 가공 등 다목적으로 이용하실 수 있습니다. 작업장에 비치해 두고 싶은 제품 중 하나입니다.

주요 가공 대상 : 초경합금, 비철금속, 소입강, 유리, PCD, 강화 플라스틱, 카본, 경질 고무 등

주요 용도 : 버 제거, 마무리 가공, 조(거친)모서리, 마무리 모서리가공, 금형의 모퉁이나 세밀한 부위의 마무리 가공

엄선된 다이아 총

다이아 총
3mm
※3mm폭의 경우
다이아총 5mm

3가지 사이즈



Hand Meister

cera finish

세라피니쉬

cera
finish

다이아
비트리
파이드



세라피니쉬



잘 막히지 않음 잘 칩핑 되지 않음

내구성 작음 큼

작업에 부하를 주지 않고, 눈이 막히는 것을 줄이고자 제작한, 칼 드는 맛을 중시한 다이아 레진본드입니다. 세라믹은 금속재료에 비해서 강도가 제각각이며, 특히 절단가공 후의 크랙과 표면손상 등 결락에 응력이 집중됩니다. 파괴에 영향을 미치는 결락 부분의 제거 작업에 효과가 있습니다.

주요 가공 대상 : 알루미늄, 지르코니아, 질화규소, 탄화규소 등

주요 용도 : 모서리 및 바깥 돌레, 내면 및 요철부분 미세가공

엄선된 다이아 총

다이아 총
3mm
※3mm폭의 경우
다이아총 5mm

3가지 사이즈



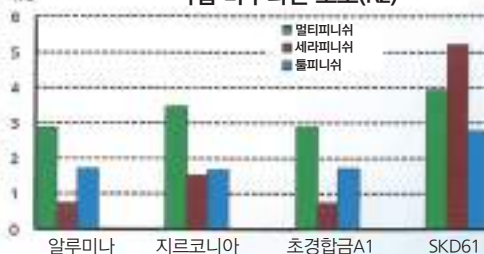
절삭 데이터 멀티피니쉬 세라피니쉬 툴 피니쉬

절삭 조건
숫돌치수 : 10Wx3Xx40L
입도 : #600
하중 : 1kg
스트로크 : 31mm
횟수 : 34회/분
시간 : 초경합금A1, 알루미늄10min
지르코니아, SKD61 20min
절삭액 : 물

작업 절삭량(g)

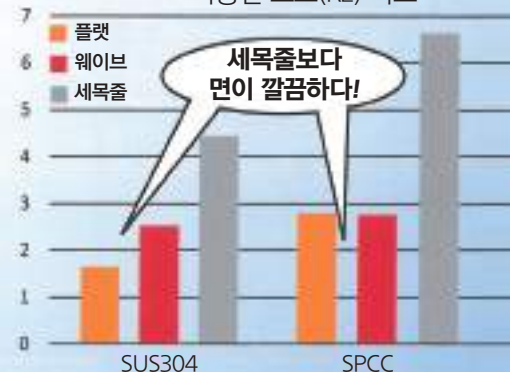


작업 마무리면 조도(Rz)



기가하드래퍼

가공면 조도(Rz) 비교



다이아몬드 핸드 스톤

Hand Meister

tool finish

툴 피니쉬

tool
finish

다이아
레진
본드



툴 피니쉬



제거하고 싶은 만큼 제거 원하는 만큼 제거

내구성 작음 큼

부드럽게 적당히 잘 부착된 본드는 피삭재와의 감각이 손끝에 전달되기 쉬운 설계로 이루어져 있습니다. 칩핑, 버 제거 및 섬세한 호우닝의 치수 조절도 원하는 대로 가능합니다.

주요 가공 대상 : 초경합금, 고속도강 등
주요 용도 : 앤드밀, 드릴 등의 호우닝,
노즈알 가공, 절삭공구 칼끝처리

엄선된 다이아 총

다이아 총
3mm
※3mm폭의 경우
다이아총 5mm

3가지 사이즈
10W x 3X
5W x 3X
3W x 5X

Hand Meister

giga hard lapper

기가하드래퍼

giga hard
lapper

다이아
소결체



기가하드래퍼



파편 방지 가공에 가장 적합 다이아소결체라서 매우 긴 수명

내구성 작음 큼

새로운 감각의 핸드래퍼
세라믹 파편 방지를 위해
SUS 304.SPCC 등의 연강, 세라믹, 티타늄

주요 가공 대상 : 초경합금, 세라믹, 연강 등
주요 용도 : 파편 방지, 가는 모따기, 버 제거

2가지 타입

다이아 부위
초경합금 부위

9W 플랫
9W 웨이브

2차 버 폭 비교

	SUS304	SPCC
플랫	0.030mm	0.040mm
웨이브	0.043mm	0.045mm
세목 줄	0.059mm	0.075mm



절삭면 비교

플랫

웨이브

세목 줄

엄선된 케이스

- ① 시리즈에 맞춘 3가지 색상의 케이스
- ② 세운 채로 수납 가능
- ③ 내부가 보이는 투명 케이스



엄선된 손잡이 재질

'작업 상태가 공구를 통해서 손으로 전달되어, 작업자의 의사가 공구를 통해 전달된다'

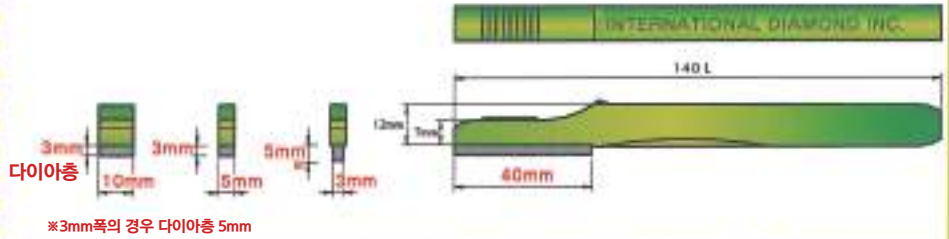
이러한 현장의 목소리를 반영하여 제작했습니다.



엄선된 다이아 총

기존에 주류였던 다이아총 1mm에 대해서, 3배로 사용 가능한 다이아총 3mm로 설정

- ① 밀바탕이 없어서 사용한계를 한 눈에 알 수 있음.
- ② 마지막까지 사용 가능한 다이아총 3mm
- ③ 칩 전체가 다이아총



다이아몬드 핸드스톤

※ ●표시는 표준재고품
발주단위 : 1개부터 주문 가능합니다.

제품번호 형상	제품번호 3x10x40L 다이아총 3mm 10mm	제품번호 3x5x40L 다이아총 3mm 5mm	제품번호 5x3x40L 다이아총 5mm 3mm	멀티피니쉬 MF	세라피니쉬 CF	틀피니쉬 TF	기가하드래퍼 GH
입도	다이아총	다이아총	다이아총	다이아 비트리 파이드	다이아 래진 본드	다이아 래진 본드	다이아 소결체
#100	100-10	100-5	100-3	●	●	●	●
#200	200-10	200-5	200-3	●	●	●	●
#400	400-10	400-5	400-3	●	●	●	●
#600	600-10	600-5	600-3	●	●	●	●
#800	800-10	800-5	800-3	●	●	●	●
#1000	1000-10	1000-5	1000-3	●	●	●	●
#1200	1200-10	1200-5	1200-3	●	●	●	●
#1500	1500-10	1500-5	1500-3	●	●	●	●
#2000	2000-10	2000-5	2000-3	●	●	●	●

다이아부
초경합금부

※9mm폭 플랫
9mm폭 웨이브

다이아몬드 줄



※ ●표시는 표준재고품. - 표시에 대해서는 문의하시기 바랍니다. T5는 색상 링 없음.
발주단위 : 아무거나 2개이상, 혹은 같은 종류 5개 이상으로 주문해 주십시오.

입도/색상	#80 하늘색 청색	#100 보라	#120 청색	#140 노랑	#170 흰색	#200 오렌지색	#230 갈색	#270 녹색	#400 빨강	#600 하늘색	#800 검정	#1000 오렌지색 빨강
형상												
S5 평형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S5 반달	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S5 원형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S5 사각	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S5 삼각	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S8 평형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S8 반달	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S8 원형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S8 사각	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S8 삼각	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S10 평형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S10 반달	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S10 원형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S10 사각	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S10 삼각	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S12 평형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S12 반달	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S12 원형	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S12 사각	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
S12 삼각	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T5 평형	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-

製造元

ID インターナショナルダイヤモンド株式会社



한국스타빌라(주)
HAN KOOK STARBILA Co., LTD

서울시 구로구 경인로 53길 15 중앙유통상가 라동 1120호
Tel : (02) 2684-6917 Fax (02) 2684-6918
E-mail: info@starbila.co.kr 홈페이지: www.starbila.co.kr