

제일연마  
65년 기술의 완성!  
**PS GOLD**

 **제일연마공업주식회사**

본사/공장 경북 포항시 남구 대송로 101번길 34(장흥동)  
대표번호 054.285.8401 팩스 054.285.8837  
이메일 business@gringding.co.kr www.gringding.co.kr



제일연마  
65년 기술의 완성!  
**PS GOLD**

 **제일연마공업주식회사**



# 박절단

## Thin Cut-off wheel

특수 세라믹 원료 적용으로 어떠한 소재에도 최적의 성능을 발휘

### 제품 특징

- 특수 세라믹 원료를 사용하여 빠르게 절단
- 열 발생량이 적어 마모가 적고 절단면이 깨끗함
- 분진 발생량이 적어 보다 나은 작업환경 유지



### 제품규격

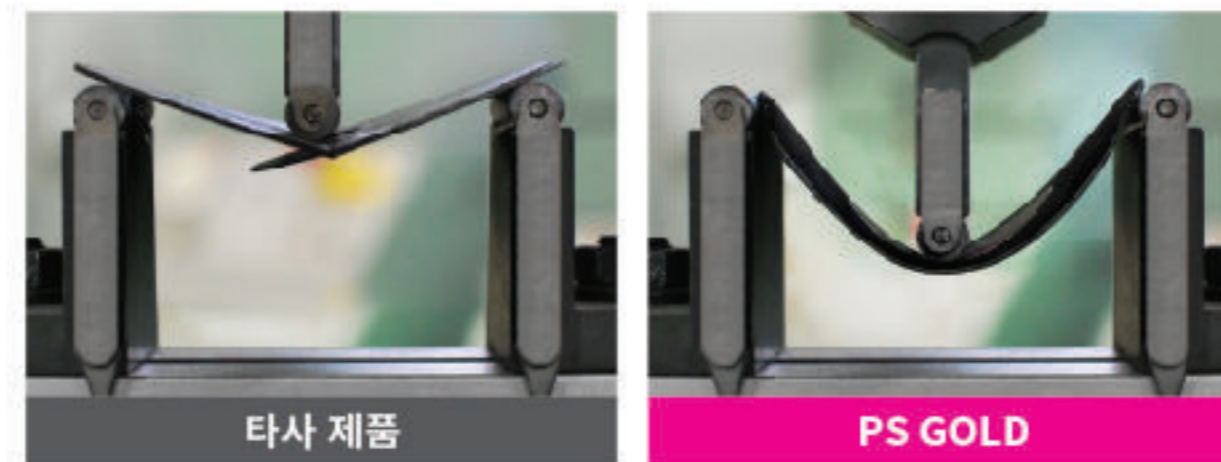
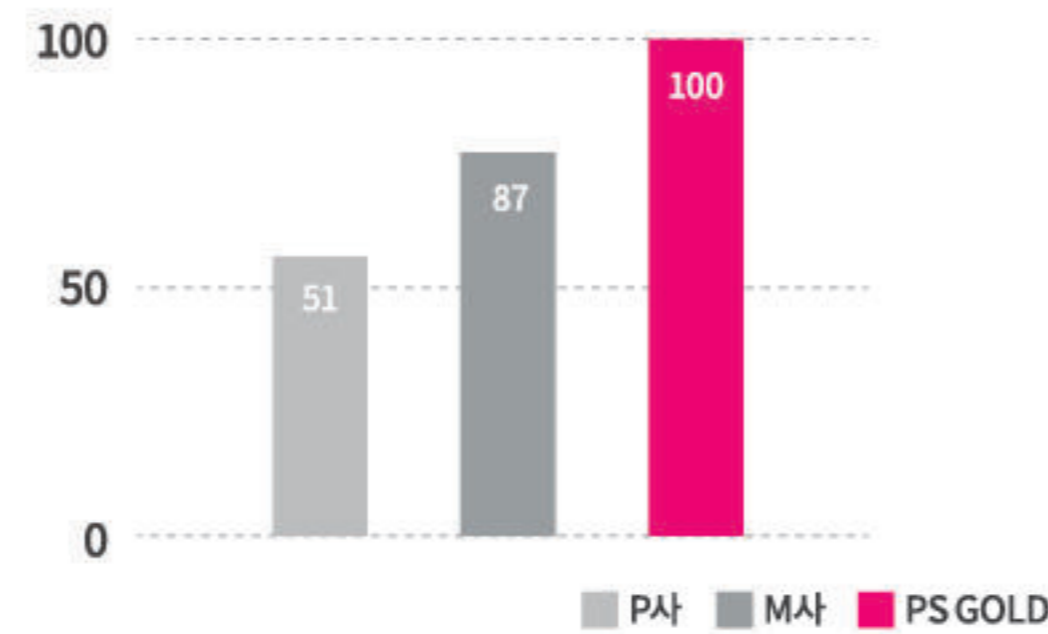
스펙 spec.	외경 X 두께 X 내경	사용주속도	포장단위(인/아웃)
	105X1.2X9.5(15.88)	137m/s (25,000RPM)	50/600EA
PS GOLD	125X1.2X15.88	80m/s (12,250RPM)	50/300EA
	180X1.6X22.23	80m/s (8,600RPM)	50EA

### 높은 탄성 강도

- 타사제품에 비해 높은 탄성을 구현함으로써 안전성 극대화
- 제품의 유연성 테스트를 통해 우수성 입증
- 직선, 곡면 절단 등 어떠한 작업조건에도 최적화

#### 유연성 테스트

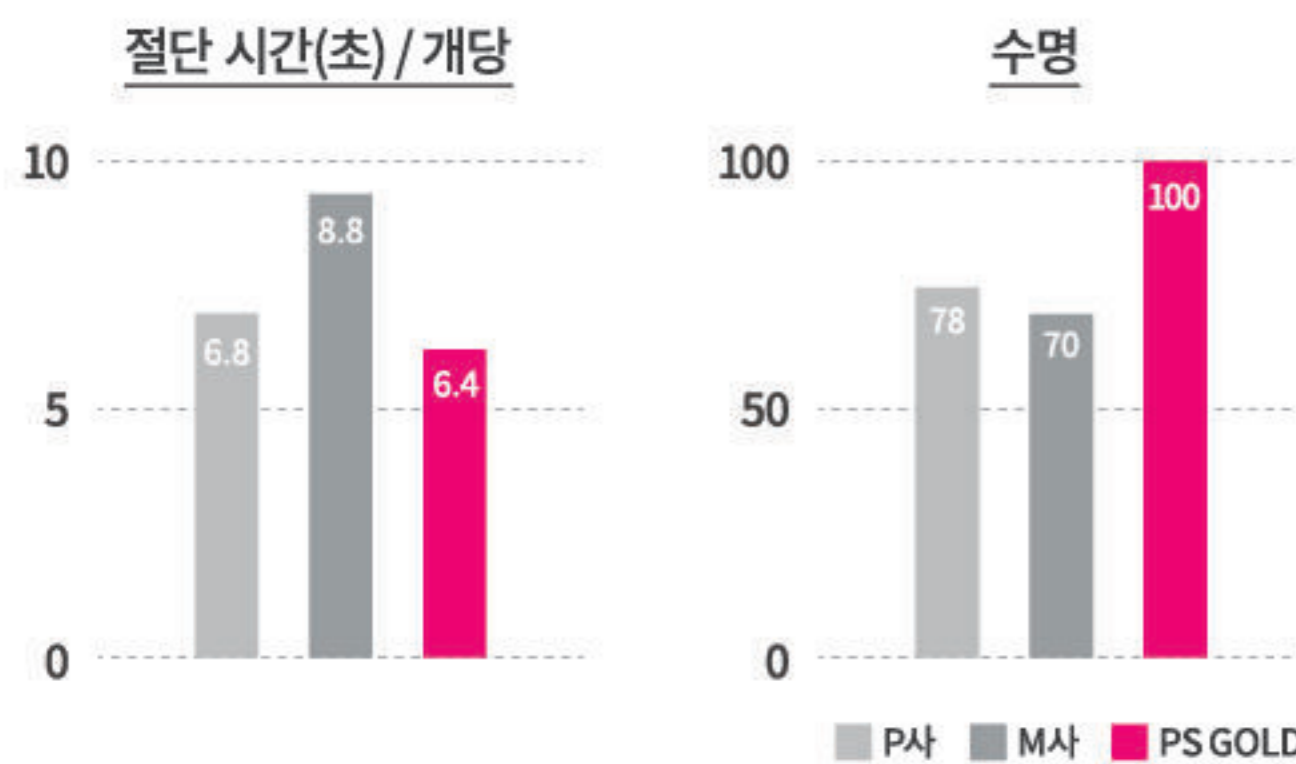
- 시험기: 인장 및 압축시험기
- 하강속도: 5mm/min



### 빠른 절단속도 및 긴 수명

#### 성능비교 테스트

- 수명 / 절단 속도
- 실험방법: 동일조건 15회 절단
- 절단소재: SS41



## 제일연마 박절단 시리즈

CHEIL GRINDING THIN CUT-OFF WHEEL LINE UP

### 프리미엄 PS GOLD

- 특수 세라믹 원료 적용으로 빠른 절단속도와 긴 수명
- 높은 탄성강도로 안전성 극대화
- 직선, 곡면 등 다양한 작업조건에 탁월
- 분진 발생량 최소화로 작업환경 개선
- 스틸, 스텐레스를 포함한 다양한 소재 절단 가능



### 고급형 CS46

- 우수한 절삭성
- 안전도 향상
- 연삭감 및 내구성 향상
- 스틸, 스텐레스 절단 가능



### 보급형 SS46 / ES46

- 가격대비 뛰어난 성능
- 내마모성 원료 적용하여 고수명 실현
- 스틸, 스텐레스 절단 가능





# 절단석

## Cut-off wheel

고인성 고경도 특수 원료적용으로 뛰어난 수명과 연삭성능 제공



### 제품 특징

- Steel & Stainless 겸용
- 일반 제품 대비 뛰어난 수명 및 연삭성능
- 작업시 분진발생량이 적어 작업환경 개선
- 측면부 강도를 개선하여 피삭재의 직각도가 우수
- 고인장 Glass Fiber 적용으로 작업 안정성 우수 (사용 주속도 72~80m/s)

### 제품규격

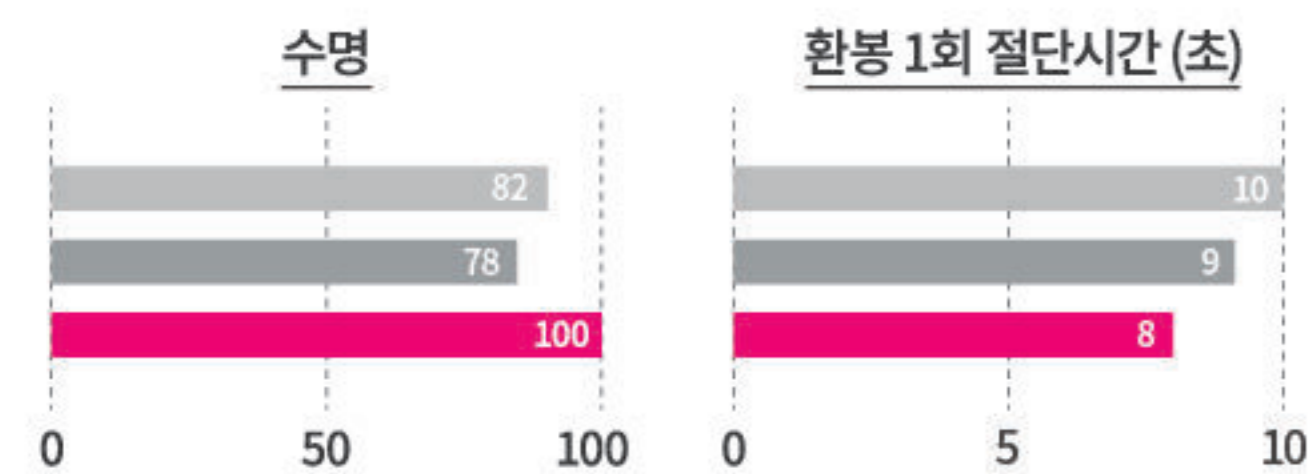
스펙 spec.	외경 X 두께 X 내경	사용주속도	포장단위
PS GOLD	355 X 3.0 X 25.4	80m/s(4,300RPM)	10EA (1BOX)
PS GOLD	405 X 3.5 X 25.4	72m/s(3,400RPM)	



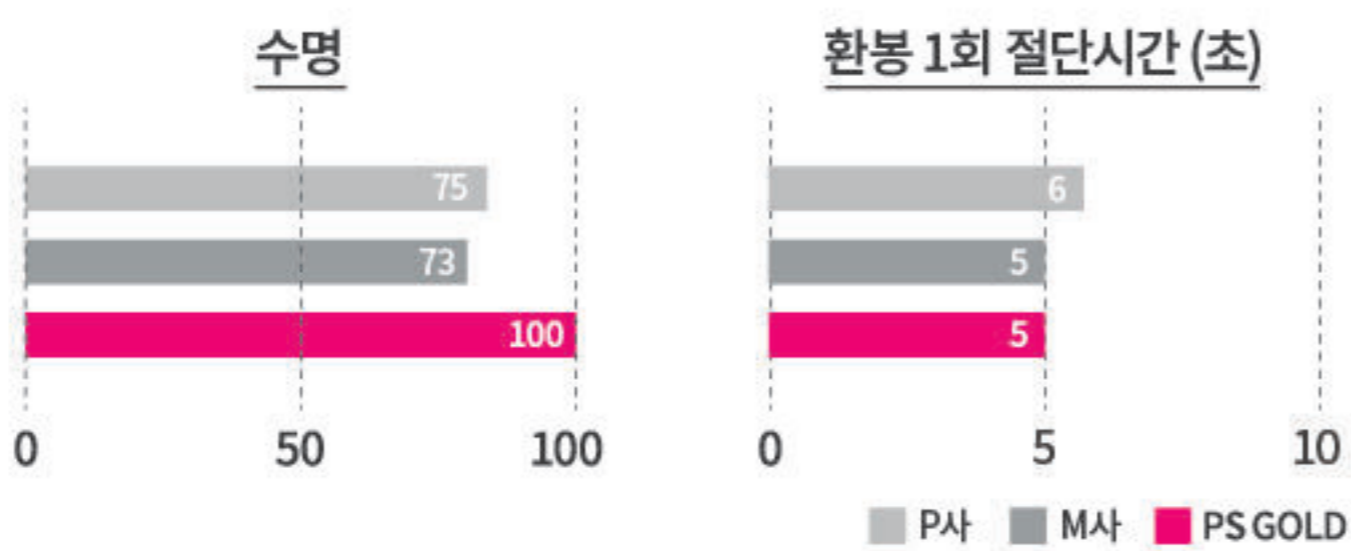
### PERFORMANCE

- 뛰어난 수명과 빠른 쾌삭성능

(Steel) S20C Ø22 환봉 25회 절단



(Stainless) SUS304 Ø19 환봉 25회 절단



# 옵셋트

## Depressed center wheel

고순도 지르코니아 원재료를 적용하여 연삭성 향상 및 수명증대

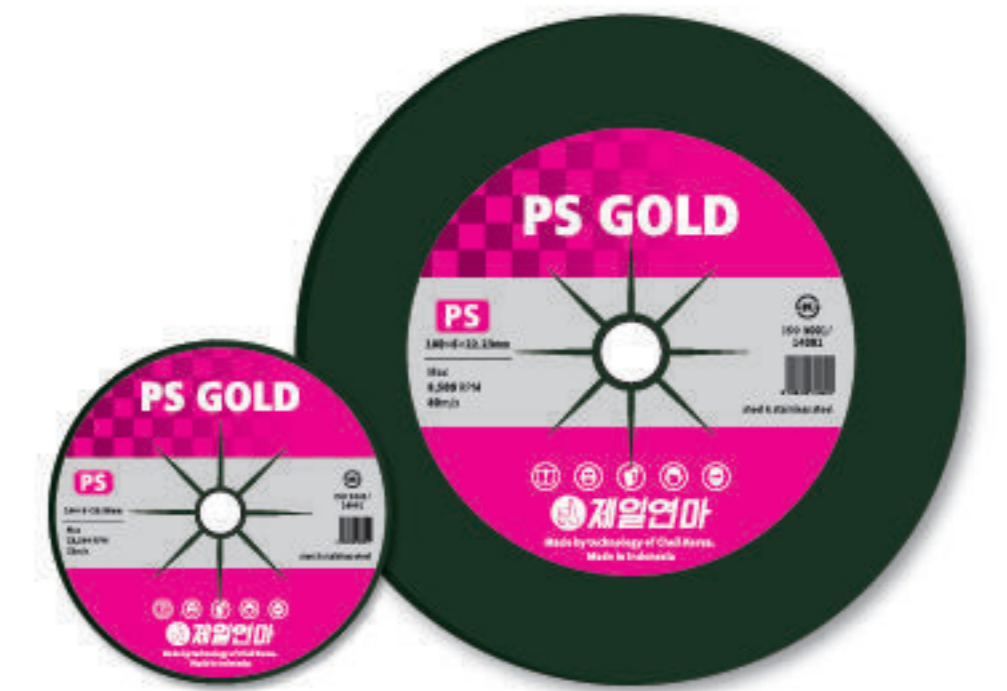


### 제품 특징

- Steel & Stainless 겸용
- SUS 및 Cr-Mo 합금강 등 난삭재 가공에 특화
- 일반 옵셋트 대비 2배 이상의 수명을 실현하여 높은 작업 생산성 제공
- 고인장 Glass Fiber 적용으로 작업안전성 우수 (사용주속도 72~80m/s)
- 작업시 분진 발생량이 적어 작업환경 개선
- 부드러운 연삭감 제공으로 작업자 피로도 감소

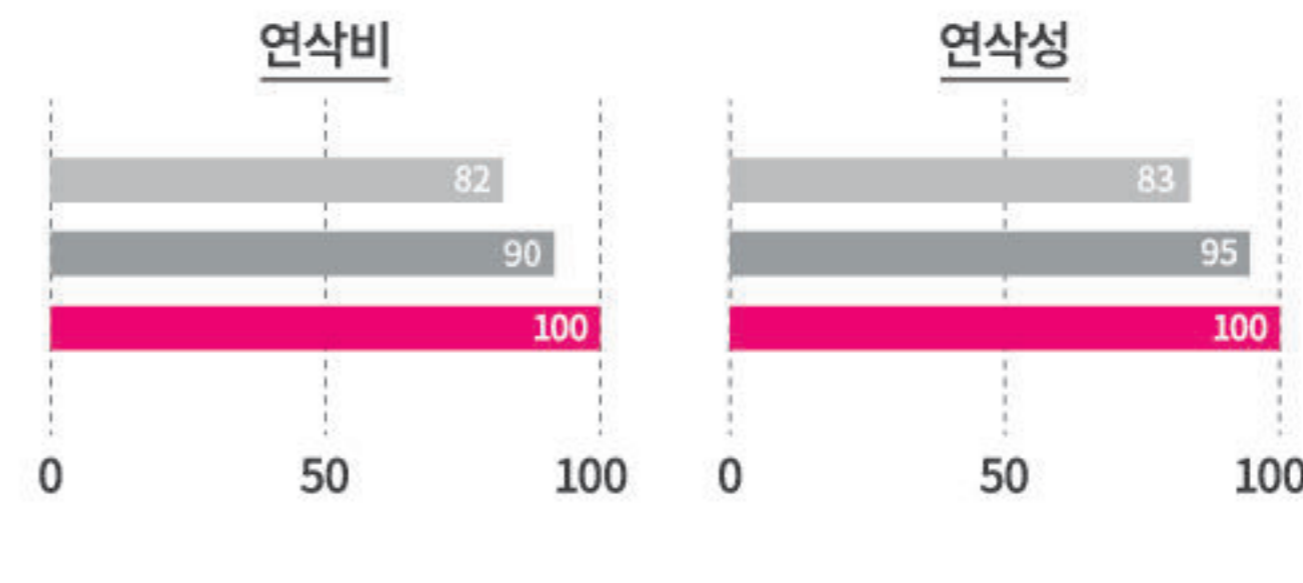
### 제품규격

스펙 spec.	외경 X 두께 X 내경	사용주속도	포장단위(인/아웃)
PS GOLD	100 X 6 X 15.88	72m/s (13,500RPM)	25/200EA
PS GOLD	180 X 6 X 22.23	80m/s (8,500RPM)	10/40EA



### PERFORMANCE

(Steel) SS41 연삭시험 비교



(Stainless) SUS304 연삭시험 비교





# 후렉시블 FLEXIBLE DISC

세라믹 원료 적용과 유연성을 높여  
뛰어난 연삭성능 및 사용감 구현



## 제품 특징

- Steel & Stainless 겸용
- SUS 및 Cr-Mo 합금강 등 난삭재 가공에 특화
- 유연화 공정을 통한 Flexibility 향상으로 사용감 향상
- 뛰어난 수명과 연삭성 제공
- 고인장 Glass Fiber 적용으로 작업안정성 우수 (사용주속도 80m/s)



실제 원료 광학현미경 50배 촬영

## 날카로운 특수 세라믹 원료

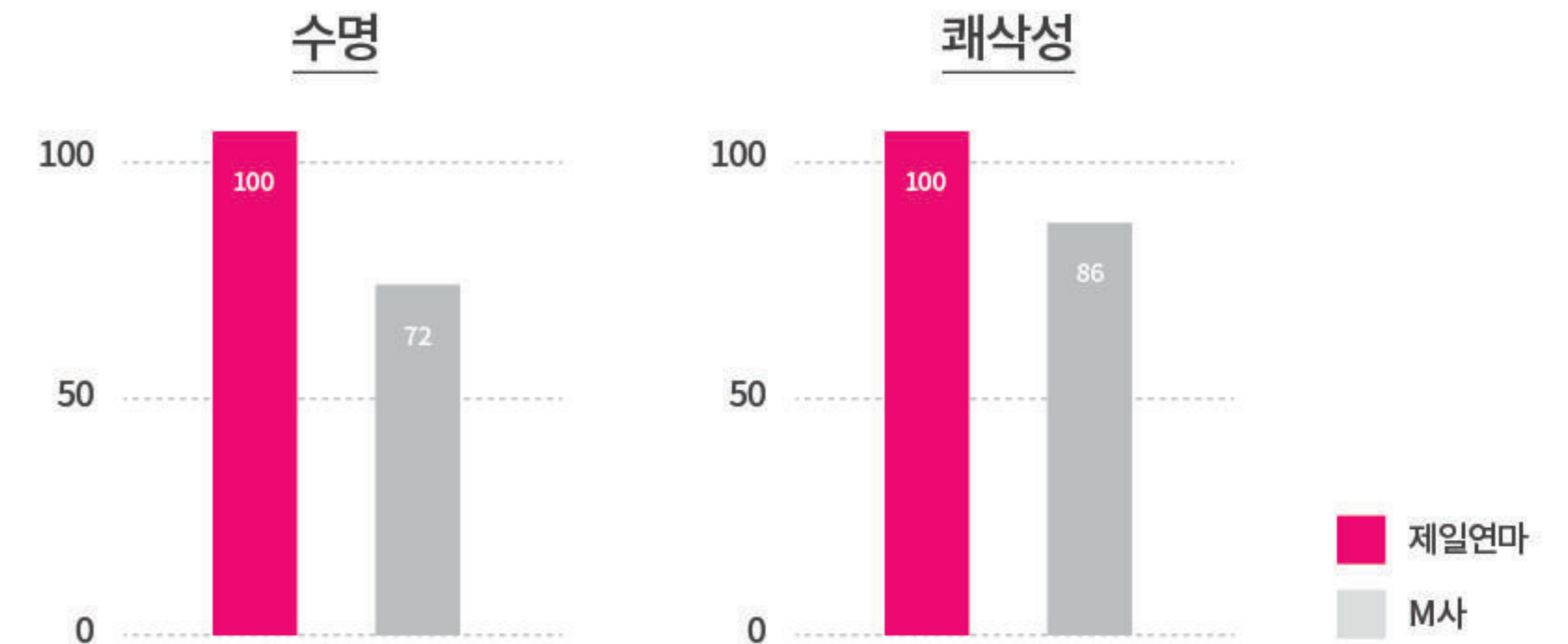
- 열에 의한 제품 변형 최소화
- 열 발생 최소화를 요구하는 인테리어 작업에도 적합

## 제품규격

스펙 spec.	외경 X 두께 X 내경	사용주속도	포장단위(인/아웃)
PS GOLD #36	102 X 3.0 X 15.88	80m/s (15,300 RPM)	20/200EA
PS GOLD #60	102 X 2.0 X 15.88		
PS GOLD #80	102 X 2.0 X 15.88		



## SUS304 연삭성능 비교



## 높은 탄성 강도 & 뛰어난 소재면 조도

- 타사제품에 비해 높은 탄성을 구현함으로 안전성 극대화
- 테스트를 통해 소재면 조도 우수성 확인
- 어떠한 작업조건에도 최적화

조도(소재면 거칠기) 기준

- M사 : Ra 9.13 μm
- 제일 : Ra 5.61 μm

작업 후 소재표면 사진

조도 RA 기준

제품명	조도 RA 기준
MSA	10.31
제일연마	7.67
MSA	9.41

타사 제품 M사

작업 후 소재표면 사진

조도 RA 기준

제품명	조도 RA 기준
제일연마	5.87
MSA	5.89
제일연마	5.08

PS GOLD