

▶ 금속

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## 더욱 진화된 핸들 : FEIN ERGOGRIP.

새로운 FEIN 앵글 그라인더와 다이 그라인더



# 피로감을 최소화한 혁신적인 FEIN ERGOGRIP의 새로운 FEIN 그라인더.

지지력 향상은 안전성, 제어력 그리고 효율의 향상을 의미합니다. 이것이 우리가 FEIN ERGOGRIP 을 개발한 이유입니다.

그 결과는 손과 제품을 최대한 접촉할 수 있으며, 사용할 때마다 안전하게 조작할 수 있고 공구에 가하는 힘이 작업을 위해 가장 효율적으로 사용되도록 하는 인체공학적 손잡이가 있는 차세대 FEIN 그라인더입니다.

## 장점:

- ▶ 편안한 작업을 위한 이상적인 손잡이 위치
- ▶ 미끄러지지 않게 고정되어 안전성이 강화됨
- ▶ 용접 장갑을 착용했을때도 안전한 그립과 가이드
- ▶ 전자식 속도 조정도 엄지손가락으로 완벽하게 조절 가능



### FEIN ERGOGRIP

- ▶ 손바닥과 손잡이의 최대 접촉
- ▶ 힘을 절약하고 효율적임

- ▶ 잠금식 스위치와 계속해서 작동시켜야하는 데드맨 스위치가 장착된 모델

- ▶ 옮겨 칠 필요 없이 두 손가락으로 손쉽게 전환

### 힘을 완전하게 사용할 수 있는 최적화된 그립



인체공학적 형태의 손잡이

힘을 최대 그리고 가장 효과적으로 전달할 수 있는 슬라이드 바

### ERGOGRIP이 장착된 신제품 FEIN 그라인더

FEIN ERGOGRIP의 다이 그라인더  
GSZ 11-320 PERL



FEIN ERGOGRIP의 소형 앵글 그라인더 WSG 17-125 PRT



# 지지력과 안전성 향상: FEIN ERGOGRIP의 신제품 FEIN 소형 앵글 그라인더.

수명이 길고 견고한 앵글 그라인더로 모터를 최대 회전 속도와 토크로 작동하며, 모터의 구리 함량이 매우 높아 기타 앵글 그라인더보다 재료를 훨씬 더 많이 연삭할 수 있습니다. 이를 통해 작업을 더 빠르게 진행하며, 이용 시간과 힘을 절약하고, 비용을 절감합니다.



## 손쉬운 정비

- ▶ 신속한 카본 브러시 교체를 위한 2개의 서비스 커버



## 고출력 모터

- ▶ 최대 출력을 위해 구리 함량이 높은 FEIN 모터. 장시간의 고부하 작업에 적합
- ▶ 최적의 공기 흐름을 위해 새로 개발된 에어 가이드
- ▶ POWERtronic(Power/Inox): 소프트 스타트, 재가동 락, 잠금 모니터링

## 강철 기어헤드

- ▶ 긴 수명과 내구성.
- ▶ 플라스틱 부품 없음.
- ▶ 마모에 강한 보호 커버 조절장치.



장갑을 끼고도 ERGOGRIP의 FEIN 소형 앵글 그라인더는 완벽하게 손에 잡히며, 안전하게 잡고 사용할 수 있습니다. 우수한 지지력은 작업 효율 향상과 진행에 도움이 될 뿐만 아니라, 기계 취급 시의 안전도 향상해줍니다.

# 3가지 제품 버전 모두 탁월한 선택.

FEIN ERGOGRIP의 FEIN 앵글 그라인더

기술 사양		Solid	Power						Inox	
										
		면취, 그라인딩, 절단 작업을 위한 인체공학적 소형 앵글 그라인더	효율적인 그라인딩과 절단 작업용으로 여유 출력이 높은 인체공학적 소형 앵글 그라인더						스테인리스강 가공에 적합한 가변 속도의 제품.	
Modell		WSG 11-125 RT	WSG 15-125 PR*	WSG 15-125 PRT	WSG 17-125 PR*	WSG 17-125 PRT	WSG 17-150 PR*	WSG 17-150 PRT	WSG 17-70 Inox R*	WSG 17-70 Inox RT
연삭철 Ø	mm	125	125	125	125	125	150	150	125	125
정격 소비전력	W	1100	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700
출력	W	700	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000
공회전 속도	1/분	11000	11000	11000	11000	11000	8500	8500	2700-8500	2700-8500
플러그가 포함된 케이블 길이	m	4	4	4	4	4	4	4	4	4
EPTA에 따른 중량	kg	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.6	2.6	2.5	2.5
설치 길이	mm	405	405	405	405	405	415	415	415	415
진동값(황삭)	m/s <sup>2</sup>	7.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.0	5.0	3.4	3.4
진동값(연마 시트)	m/s <sup>2</sup>	1.5	2.1	2.1	2.1	2.1	1.6	1.6	1.6	1.6
장치										
강철 기어헤드		•	•	•	•	•	•	•	•	•
스핀들 리테이너		•	•	•	•	•	•	•	•	•
산업용 케이블 H07		•	•	•	•	•	•	•	•	•
비틀리지 않는 분리식 보호 커버		•	•	•	•	•	•	•	•	•
POWERtronic		-	•	•	•	•	•	•	•	•
재가동 락		-	•	•	•	•	•	•	•	•
부드러운 작동		-	•	•	•	•	•	•	•	•
잠김 방지 장치		-	•	•	•	•	•	•	•	•
전자식 과부하 보호장치		-	•	•	•	•	•	•	•	•
전자식 속도 사전 선택		-	-	-	-	-	-	-	•	•
지속 작동 스위치(데드맨 스위치)		•	-	•	-	•	-	•	-	•
공급 품목		보호 커버 1, 플랜지 1쌍, 추가 손잡이 1, 렌치 1	보호 커버 1, 플랜지 1쌍, 진동 방지 손잡이 1, 렌치 1						보호 커버 1, 플랜지 1쌍, 진동 방지 손잡이 1, 렌치 1	
주문 번호		7 221 87 60	7 221 90 60	7 221 91 60	7 222 18 60	7 222 19 60	7 222 20 60	7 222 21 60	7 222 22 60	7 222 23 60

\* = 잠금 가능, P = POWERtronic, R = Rat-Tail(FEIN ERGOGRIP), T = 데드맨 스위치



## FEIN 정품 액세서리

### 보호 커버



폭	주문 번호
115mm	3 18 10 299 00 0
125mm	3 18 10 300 00 0
150mm	3 18 10 301 00 0

### 절단 작업용 보호 커버



폭	주문 번호
115mm	6 38 11 016 01 0
125mm	6 38 11 017 01 0
150mm	6 38 11 018 01 0

### 진동 방지 손잡이

M8, 진동 완충, 장기간 연속 사용 시 진동 감소.



주문 번호	3 21 19 124 01 0
-------	------------------

### 내부 플랜지



주문 번호	6 38 01 120 00 6
-------	------------------

### 외부 플랜지

M14, 연마 디스크와 절단 디스크 및 팬 타입 연삭휠과 원형 브러시용.



주문 번호	6 38 02 052 00 0
-------	------------------

### 공구가 필요 없는 고속 클램핑 너트 Fixtec

M14, 공구 없이 디스크 교체 가능, 높이 단 8mm



주문 번호	6 38 02 191 01 0
-------	------------------

### 나사산있는 플랜지

M14, 탄성 연마 패드와 트위스트 브러시용



주문 번호	6 38 01 154 00 7
-------	------------------

### 탄성 연마 패드

M 14 플랜지 장착, Ø 125mm 섬유 연마 시트용



주문 번호	6 38 06 087 01 3
-------	------------------

### 공구 박스

플라스틱, 내부 크기: 470 x 275 x 116mm.



주문 번호	3 39 01 118 01 0
-------	------------------

### 플라스틱 상자

소형 부품과 액세서리용 잠금식 커버가 부착된 케이스 인서트, 공구 박스 3 39 01 118 01 0에 적합  
최대 5개/케이스



주문 번호	3 39 01 119 00 0
-------	------------------

# 작업이 어려운 모든 코너에 작업 가능 : FEIN 다이 그라인더

인체공학적 FEIN 다이 그라인더는 강철 및 스테인리스 부위에서 이루어지는 모든 기본 사용 분야에 적합합니다. 적절한 형태와 긴 삽입 깊이는 접근하기 어려운 장소에서도 손쉽게 그라인딩 작업 및 연마 작업을 할 수 있게 해줍니다.

1,010 와트 출력, 전기자와 전자장치를 금속 분진으로부터 보호하고 쉽게 접근할 수 있는 속도 컨트롤러 등의 뛰어난 기능과 혁신적인 그립 컨셉으로 GSZ 11은 또다른 사용 이익을 줍니다.

## 특히 긴 넥 베어링

- ▶ 최대 173mm에 이르는 매우 긴 삽입 깊이
- ▶ 그립 면이 더 길어 작업 편의성 향상
- ▶ 교환 가능한 넥 베어링 커버

## FEIN ERGOGRIP

- ▶ 인체공학적 손잡이 설계
- ▶ 효율적이고 피로감이 적은 작업을 위해
- ▶ 안전한 연삭 및 용접 장갑을 착용하고도 사용 가능

## 혁신적인 콜릿

- ▶ 전반적으로 공작물을 손상으로부터 보호
- ▶ 렌치가 미끄러지지 않음





기술 사양		GSZ 4		GSZ 8	
		 <p>인체공학적, 긴 삽입 깊이, 슬림한 케이스</p>		 <p>인체공학적이며 출력이 높음</p>	
모델		GSZ 4-280 EL	GSZ 4-90 EL	GSZ 8-280 P	GSZ 8-280 PE
제품 라인		-	-	-	-
정격 소비전력	W	350	350	750	750
출력	W	170	170	400	400
공회전 속도	1/분	13 000-28 000	3 500-8 500	28 000	8 500-28 000
플러그가 연결된 케이블	m	5	5	4	4
EPTA에 따른 중량	kg	1.5	1.5	1.4	1.4
칼라 Ø	mm	43	-	43	43
콜릿, 최대 Ø	mm	6	6	8	8
그라인딩 휠 최대 Ø	mm	20	20	45	50
커터 최대 직경(Ø)	mm	12	12	12	12
폴리싱 패드, 최대 Ø	mm	-	50 x 10	-	-
전체 길이	mm	387	387	283	283
연삭 핀 25mm 진동값	m/s <sup>2</sup>	4.8	1.0	4.7	4.7
그라인딩 디스크 50mm 진동값	m/s <sup>2</sup>	-	-	-	7.9
연마 시 진동값	m/s <sup>2</sup>	-	1.5	-	-
<b>장치</b>					
산업용 케이블 H07		•	•	•	•
전자식 속도 조절 장치 POWERtronic		-	-	•	•
전자식 속도 사전 선택		•	•	-	•
교환 가능한 넥 베어링 커버(고무)		•	•	-	-
공급 품목		콜릿 6mm 1개 스패너, WAF 13 1개, 스패너, WAF 17 1개		콜릿 6mm 1개 스패너, WAF 13 1개, 스패너, WAF 17 1개	
주문 번호		7 223 24 60	7 223 25 60	7 223 16 60	7 223 17 60

FEIN 다이 그라인더는 접근하기 힘든 부위의 모서리 연마와 그라인딩 작업에 매우 적합합니다.



다양한 FEIN 다이 그라인더는 스테인리스강 표면 연마 작업도 손쉽게 할 수 있습니다.



### GSZ 8



인체공학적, 긴 삽입 깊이, 고효율

**GSZ 8-280 PL**

**GSZ 8-280 PEL**

**GSZ 8-90 PEL**

-	-	-
750	750	710
410	410	420
28000	8 500-28 000	2 500-9 000
4	4	4
1.8	1.8	1.8
43	43	43
8	8	8
45	50	50
12	12	12
-	-	80
410	410	410
5.3	5.3	1.9
-	11.4	2.9
-	-	2.9
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

콜릿 6mm 1개,  
스패너 WAF 13 1개, 스패너, WAF 17 1개

**7 223 18 60**

**7 223 19 60**

**7 223 20 60**

### GSZ 11



인체공학적, 긴 삽입 깊이, 고효율

**GSZ 11-320 PRL**

**GSZ 11-320 PERL**

**GSZ 11-90 PERL**

FEIN ERGOGRIP		
1010	1010	1010
620	620	620
32 500	9 500-32 500	2 900-9 900
4	4	4
2.1	2.1	2.2
43	43	43
8	8	8
45	45	50
12	12	12
-	-	80
526	526	526
9.7	9.7	1.5
-	-	4.5
-	-	3.1
•	•	•
•	•	•
-	•	•
•	•	•

콜릿 8mm 1개  
스패너, WAF 13 1개, 스패너, WAF 17 1개

**7 223 21 60**

**7 223 22 60**

**7 223 23 60**



## 범용 FEIN 다이 그라인더 제품군

### GSZ 4 - 인체공학적 설계, 긴 삽입 깊이, 슬림한 케이스

GSZ 4 모델은 접근이 어려워 작업하기 힘든 부분의 가벼운 그라인딩과 연마 작업에 알맞은 최대 173mm 삽입 깊이의 뛰어난 인체공학적 설계의 다이 그라인더입니다.



### GSZ 8 - 인체공학적 설계, 긴 삽입 깊이, 고출력

GSZ 8 모델은 접근이 어려워 작업하기 힘든 부분의 그라인딩과 연마 작업에 알맞은 최대 173mm 삽입 깊이의 인체공학적이며 강력한 다이 그라인더입니다.



### GSZ 11 - 인체공학적 설계, 긴 삽입 깊이, 매우 강한 출력

FEIN ERGOGRIP의 GSZ 11 모델은 힘들고 어려운 그라인딩 작업과 연마 작업에 적합한 인체공학적이며 매우 강력한 다이 그라인더입니다.



FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## FEIN. 견고한 전동 공구.

### GSZ 4, GSZ 8, GSZ 11용 콜릿



#### 콜릿

가공물 보호와 공구 교체 시 키의 미끄러짐을 방지하는 회전식 링 장착.

Ø	주문 번호
3mm	6 32 07 130 00 0
6mm	6 32 07 128 00 0
8mm	6 32 07 129 00 0
¼인치	6 32 07 131 00 0



#### Inox 콜릿

스테인리스강에서, 가공물 보호와 공구 교체 시 키의 미끄러짐을 방지하는 회전식 컬러 장착.

Ø	주문 번호
3mm	6 32 07 132 00 0
6mm	6 32 07 133 00 0
8mm	6 32 07 134 00 0
¼인치	6 32 07 135 00 0

전문 매장에 문의하십시오.

독일: C. & E. Fein GmbH, [www.fein.com](http://www.fein.com)

아시아 태평양 지역 사무소: FEIN Power Tools Asia Limited  
A1, 11/F, Block A, Mai Hing Industrial Building, 16-18 Hing Yip Street,  
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong,  
Phone (+852) 2341-1026, Fax (+852) 2341-2250

한국 공식 대리점: (주) 정산  
울산광역시 남구 삼산동 1620-16  
전화 (+82) 52-287-8209 팩스 (+82) 52-271-7050  
[www.fein.co.kr](http://www.fein.co.kr)

