

▶ 메탈

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## FEIN 충전 드릴/드라이버. 금속용 공구의 최강자

현저히 개선된 드릴링, 탭핑 및 스크류 드라이빙 능력





## 금속전문가는 차이점을 느낄 수 있습니다

FEIN 충전 드릴/드라이버는 작업을 시작하자마자 사용자를 감동시킵니다. 결국 중요한 것은 작업 결과입니다! 전문가들은 즉시 차이점을 느낍니다. 당신도 오늘 느껴보시기 바랍니다.

매우 강력한 FEIN 충전 드릴/드라이버는 최고의 품질, 매우 긴 장비 수명 그리고 작업자가 신뢰할 수 있는 출력을 갖추고 있습니다.



### 금속 작업 전문 공구 - FEIN!

FEIN 충전 드릴/드라이버 시리즈는 금속 작업을 완벽하게 처리하는 FEIN의 오랜 전통을 이어갑니다. FEIN은 모든 기술과 경험을 충전 드릴 렌치/드라이버에 담아 사용자가 원하는 모든것을 충족시킵니다. 따라서 FEIN 제품은 진정한 전문가들이 요구하는

뛰어난 품질, 충분한 출력 그리고 절대적인 신뢰성을 보장합니다. FEIN 충전 드릴/드라이버는 드릴링, 탭핑 및 나사 조이기/풀기를 위해서 특별히 개발되었습니다.



## 당신의 요구를 완벽하게 만족시키는 맞춤형 성능

FEIN 충전 드릴/드라이버와 렌치/드라이버는 다양한 전압별로 생산되기 때문에 용도에 따라 최적의 공구를 선택할 수 있습니다.

### FEIN 12/18V 충전 드릴/드라이버

배터리, 전자부품 그리고 모터의 완벽한 상호작용은 매우 강력한 출력을 보장합니다. 타사 제품보다 월등히 긴 장비 수명. 30% 증가된 배터리 효율과 배터리 수명. 신속하고 정확한 드릴링이 가능한 높은 회전속도. 빠르고 쉽게 비트를 교환할 수 있는 콕인 타입 액세서리.



브러시리스 FEIN PowerDrive 모터



최적의 드릴링 속도



쉽고 신속한 액세서리 교환



모든 FEIN 리튬 이온 배터리로 구동 가능



FEIN SafetyCell 기술



## FEIN 12/18V 충전 임팩트 렌치/드라이버

FEIN 충전 임팩트 렌치/드라이버는 스크류 체결 및 해체를 위한 이상적인 공구입니다. 고효율의 브러시리스 FEIN PowerDrive 모터가 최대 290Nm 토크를 전달하며 스크류 사이즈에 따라서 6 단계로 토크를 조절할 수 있습니다. 과도하게 조여지거나 부식된 스크류를 풀기 위해서 역회전 방향 토크는 10% 더 높게 설계되었습니다.



브러시리스 FEIN PowerDrive 모터



스크류 크기에 맞게 토크 조정 가능



과도하게 조여진 스크류도 쉽게 풀 수 있습니다



모든 FEIN 리튬 이온 배터리로 구동 가능



FEIN SafetyCell 기술



# FEIN 충전 드릴/드라이버: 현저히 개선된 금속 드릴링, 탭핑 및 스크류 드라이빙 능력

구경에 따른 최적의 절삭 속도. 4단 속도조절 기능은 모든 구경에 적합한 절삭 속도를 맞출 수 있게 해줍니다. 최적의 절삭 속도는 단 두 번의 스위치 조작으로 세팅할 수 있습니다.



## 1. 재료와 드릴에 따라서 절삭 속도를 정하세요.

재료	드릴 비트	
	<b>HSS 드릴 비트</b> 금속 작업용 표준 드릴. 섭씨 600도까지 변형 및 마모 방지 	<b>HSS TiN 코팅</b> 더 적은 마찰력과 더 높은 경도. 늘어난 드릴 수명과 더 높은 절삭 속도 
구조강 강도 < 500 N/mm <sup>2</sup>	30-40 m/min	40-50 m/min
스테인리스스틸 강도 < 800 N/mm <sup>2</sup>	7-12 m/min	10-15 m/min

## 2. 절삭 속도와 홀 구경에 따라서 드릴 스피드를 정하세요.

4단 드릴/드라이버 (ASCM 18 QM)

드릴 직경	절삭 속도 (m/min)			
	15	30	40	50
mm				
2	Speed 3	Speed 4	Speed 4	Speed 4
4	Speed 2	Speed 3	Speed 4	Speed 4
6	Speed 2	Speed 3	Speed 3	Speed 3
8	Speed 1	Speed 2	Speed 3	Speed 3
10	Speed 1	Speed 2	Speed 2	Speed 3
12	Speed 1	Speed 2	Speed 2	Speed 2

4단 드릴/드라이버 (ASCM 12 QC)

드릴 직경	절삭 속도 (m/min)			
	15	30	40	50
mm				
2	Speed 4	Speed 4	Speed 4	Speed 4
4	Speed 3	Speed 4	Speed 4	Speed 4
6	Speed 2	Speed 3	Speed 4	Speed 4
8	Speed 1	Speed 3	Speed 3	Speed 3
10	-	-	-	-
12	-	-	-	-

## FEIN MultiVolt 인터페이스



FEIN 충전 드릴/드라이버는 모든 FEIN 배터리 (12V 부터 18V 까지)와 조합 가능합니다. 18V 배터리 장착시 가장 센 힘을 발휘합니다. 낮은 전압 배터리 사용시 드릴/드라이버의 성능은 조절됩니다.

### MultiVolt 인터페이스 갖춘 18 V FEIN 공구:

- ▶ 충전 (임팩트) 드릴/드라이버
- ▶ 충전 임팩트 렌치/드라이버
- ▶ 충전 앵글 그라인더
- ▶ 충전 다이 그라인더
- ▶ 충전 니블러
- ▶ 충전 판금 웨어
- ▶ 충전 슬리밍 웨어
- ▶ 충전 SUPERCUT

## 최적의 절삭 속도

4단 기어

## 브러시리스 FEIN PowerDrive 모터

- ▶ 완벽한 방진 성능
- ▶ 30% 더 높은 효율
- ▶ 연장된 장비 수명
- ▶ 한번 충전으로 2,200개 나사 조임

## 신속한 드릴링, 탭핑 및 스크류드라이빙 전환

QuickIN (MAX) 인터페이스

## 사용자 보호

전자식 토크 차단 장치

## 대구경 드릴링

- ▶ 12 mm 트위스트 드릴링
- ▶ M12 탭핑
- ▶ 25 mm 카바이드 홀 쏘잉

## 드릴 비트 미끄럼 방지

카바이드 팁 고정 척

## 연장된 장비 수명

FEIN SafetyCell 기술: 과부하, 과열 그리고  
완전 방전으로 인한 배터리 및 기계 손상  
방지



## FEIN QuickIN (퀵인) 액세서리

FEIN 퀵인 액세서리는 별도의 연장 없이 신속하게 교환할 수 있습니다. 퀵인 액세서리들은 각 용도에 적합하도록 설계되었으며 기존 액세서리보다 더 정밀하고 견고합니다.



**NEW**



### 홀쏘 어댑터

대구경 금속드릴 작업용. QuickIN PLUS 홀더가 있는 FEIN 카바이드 홀쏘 및 코어드릴에 적합. 최대 직경 40mm 까지. 센터링 비트 공급 (홀쏘 제외).

주문 번호

6 42 03 007 01 0

**NEW**



### SKE 드릴 척

자동 조임 기능을 갖춘 금속제 드릴척. 드릴 미끄럼 방지하는 평면 조우척 (Röhmsa 제품). 조임 규격 1.5-13 mm. 정확한 센터 포지셔닝 (0.35 mm).

주문 번호

6 42 03 006 01 0



### 탭핑 어댑터

2개의 콜릿 (M4/M5/M6/M8 나사 4.5 및 6 밀리 상크 직경용). 스레드 드릴의 평면 부분으로 파워 전달하므로 미끄럼 방지.

주문 번호

6 42 03 003 01 0



### 120 Nm 드릴 척

카바이드 팁으로 강화되고 강력한 클램핑 능력을 갖춘 견고한 금속 드릴 척 (Röhmsa 제품). 최대 토크 - 120 Nm. 모든 구경 사이즈에 적합. 고정폭 1.5-13 mm.

주문 번호

6 32 08 005 01 0



### 1/4 in 비트 홀더

편리하게 한 손으로 다룰 수 있고 강력한 자력을 지닌 1/4 인치 육각 비트 홀더 덕분에 가볍고 신속한 작업 가능.

주문 번호

6 05 10 222 01 0



### 60 Nm 드릴 척

작지만 견고한 금속 드릴 척 (Röhmsa 제품). 최대토크 60 Nm. 8 mm 까지 구경 사이즈에 적합. 고정폭 1.5-13 mm.

주문 번호

6 32 08 002 01 0



### 1/2 in 소켓 어댑터

1/2 인치용 소켓 어댑터.

주문 번호

6 42 03 002 01 0





## 제품 사양

모델	ASCM 18 QM	ABS 18 QC	ASB 18 QC	ASCM 12 QC	ABSU 12 C	ABSU 12 W4C
배터리 전압 (용량)	18 V (5 Ah)	18 V (2.5 Ah)	18 V (2.5 Ah)	12 V (2.5 Ah)	12 V (2.5 Ah)	12 V (2.5 Ah)
배터리 호환성	Li-ion / HighPower Li-ion	Li-ion / HighPower Li-ion	Li-ion / HighPower Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
배터리 인터페이스	18 V	MultiVolt	MultiVolt	12 V	12 V	12 V
모터	브러시리스	브러시리스	브러시리스	브러시리스	2극 DC	2극 DC
기어박스	4 단	2 단	2 단	4 단	2 단	2 단
액세서리 인터페이스	QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN	QuickIN	-	-
공회전 속도	rpm 400 / 800 / 1950 / 3850	450 / 2000	450 / 2000	400 / 700 / 1400 / 2500	400 / 1300	400 / 1300
스트로크 속도	rpm	-	7360 / 32 000	-	-	-
최대 토크 (hard/soft)	Nm	90 / 45	60 / 32	40 / 20	20 / 14	20 / 14
토크 설정	15 + 1	22 + 1	22 + 1	20 + 1	17 + 1	17 + 1
철재 Ø	mm	25	13	13	10	-
목재 Ø	mm	50	50	40	30	-
석재 Ø	mm	-	-	13	-	-
탭핑	M 12	M 10	M 10	M 8	M 6	-
배터리 수명 *	2200 (5.0 Ah)	750 (2.5 Ah)	750 (2.5 Ah)	400 (2.5 Ah)	350 (2.5 Ah)	350 (2.5 Ah)
중량	kg	2.2	1.7	1.8	1.3	1.2
SELECT 주문 번호	7 116 11 64 00 0	7 113 22 64 00 0	7 113 23 64 00 0	7 116 10 64 00 0	7 113 20 64 00 0	7 113 21 64 00 0
기본 세트 주문 번호	7 116 11 61 00 0	7 113 22 62 00 0	7 113 23 62 00 0	7 116 10 61 00 0	7 113 20 61 00 0	7 113 21 61 00 0
전문 세트 주문 번호	7 116 11 63 00 0	7 113 22 63 00 0	7 113 23 63 00 0	7 116 10 62 00 0	-	-

\*목재 5 x 40 mm

## 주문 선택

### SELECT



공구, 플라스틱 공구 Box

\* 금속 충전기, 배터리 별도 구매 가능

### 기본 세트



공구, 금속 충전기, 배터리 x 2, 플라스틱 공구 Box

### 전문 세트



공구, 금속 충전기, 배터리 x 2, 추가 액세서리, 플라스틱 공구 Box

## 토크 조절 가능한 FEIN 충전 임팩트 렌치/드라이버

스크류 사이즈에 따라 원하는 토크 조절 가능. 모든 전압의 FEIN 리튬-이온 배터리 사용가능.



### 스크류 크기에 맞게 최적의 토크

6 단계 토크 조절

### 최대 M18 사이즈 스크류

290Nm 토크

### 과도하게 조여진 스크류도 쉽게 풀 수 있습니다

10% 더 높은 역회전 방향 토크

### 브러시리스 FEIN PowerDrive 모터

- ▶ 30% 더 높은 효율
- ▶ 연장된 장비 수명
- ▶ 1회 충전시 약 500개의 나사 체결 (5Ah 배터리)

### 연장된 장비 수명

FEIN SafetyCell 기술:  
과부하, 과열 그리고 완전 방전으로  
인한 배터리 및 기계 손상 방지

### 모든 FEIN Li-Ion 배터리와 조합 가능

FEIN MultiVolt 인터페이스 (12 - 18V).

## 토크 조절 기능

토크 조절 기능은 임팩트 렌치/드라이버의 성능을 현저히 업그레이드 시킵니다. 6단계로 토크 조절 가능하며 정확도는 +/- 10% 입니다. 용도에 따라 알맞은 토크를 셋팅함으로써 작업성과를 향상시키고 또 과도한 토크에 의한 파손을 방지할 수 있습니다.

### 스크류 사이즈에 따른 토크 설정 권장 사항

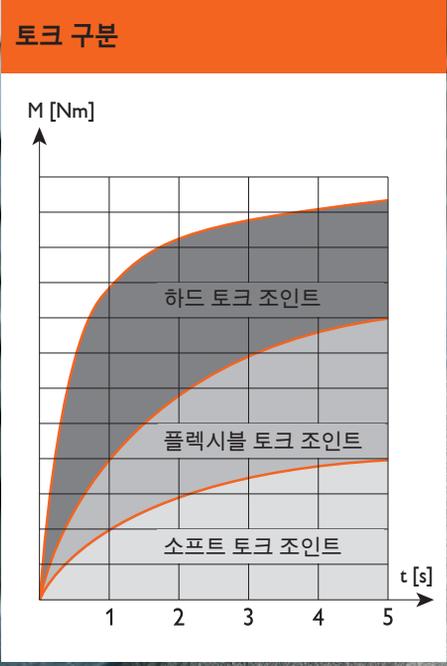
#### ASCD 18-300 W2 임팩트 렌치/드라이버

Level	Nm	Screw
6	max. 290 Nm	≥ M 18 (8.8)
5	max. 215 Nm	≥ M 16 (8.8)
4	max. 140 Nm	≥ M 14 (8.8)
3	max. 85 Nm	≥ M 12 (8.8)
2	max. 50 Nm	≥ M 10 (8.8)
1	max. 25 Nm	≥ M 8 (8.8)

#### ASCD 12-150 W8C 임팩트 렌치/드라이버

Level	Nm	Screw
6	max. 135 Nm	≥ M 14 (8.8)
5	max. 85 Nm	≥ M 12 (8.8)
4	max. 50 Nm	≥ M 10 (8.8)
3	max. 25 Nm	≥ M 8 (8.8)
2	max. 10 Nm	≥ M 6 (8.8)
1	max. 6 Nm	≥ M 5 (8.8)





# 토크에 미치는 영향

최대 토크에 도달하지 못하는 것은 외부 영향 때문입니다. 최대 토크는 하드 토크 조인트에 도달하였을때 발생합니다. 스프링 와셔 또는 컵 스프링을 사용하거나 목재에 스크류 작업시 토크는 줄어듭니다. 토크 비율 조인트 외에도, 비틀림은 토크에 영향을 줍니다.

- 예:**
- ▶스crew가 굵을수록 더 높은 토크가 전달됩니다
  - ▶스crew가 길수록 더 적은 토크가 전달됩니다
  - ▶스crew 강도 등급 - 낮은 등급일수록 적은 토크가 전달됩니다

**하드 토크 조인트**

**특징:**  
스crew 드라이빙 작업 끝 부분에서 토크가 급격하게 증가합니다.

**예:**  
▶메트릭 screw 및 너트

**플렉시블 토크 조인트**

**특징:**  
screw의 머리가 닿기 직전에 유연한 중간재가 토크의 계속 증가를 방지합니다.

**예:**  
▶스프링 와셔 또는 컵 스프링 사용 시  
▶피팅 림

**소프트 토크 조인트**

**특징:**  
스crew 작업시 토크가 연속적으로 증가합니다.

**예:**  
▶맞춤 못 사용 시

# 과도하게 조여진 스크류 풀기

기계적 부하가 걸리거나 부식된 스크류를 해체시에는 체결토크보다 더 높은 토크가 필요합니다.

예:

- ▶ 부식 된 휠 너트
- ▶ 성형 후 고정 볼트(조)

새로운 FEIN 충전 임팩트 렌치 / 드라이버는 역회전 방향시 10% 더 높은 토크를 전달합니다. 즉, 과도하게 조여진 스크류도 다시 풀 수 있습니다.



제품 사양		ASCD 18-300 W2	ASCD 18-200 W4	ASCD 12-150 W8C	ASCD 12-150 W4C	ASCD 12-100 W4C
모델						
배터리 전압 (용량)		18 V (5 Ah)	18 V (5 Ah)	12 V (2.5 Ah)	12 V (2.5 Ah)	12 V (2.5 Ah)
배터리 호환성		Li-ion / HighPower Li-ion	Li-ion / HighPower Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
배터리 인터페이스		MultiVolt	MultiVolt	12 V	12 V	12 V
모터		브러시리스	브러시리스	브러시리스	브러시리스	2극 DC
무부하 속도	rpm	0 - 1700	0 - 1500	0 - 1800	0 - 1700	0 - 2700
타격수	rpm	0 - 3400	0 - 3000	0 - 3600	0 - 3400	0 - 3450
최대 토크	Nm	290	210	135	135	100
토크 설정		6	6	6	6	1
척		1/2 in 외부 4각	1/4 in 내부 6각	3/8 in 외부 4각	1/4 in 내부 6각	1/4 in 내부 6각
최대 미터 나사		M18 (8.8)	-	M14 (8.8)	-	-
목재 스크류		8 x 300	8 x 200	8 x 100	8 x 100	8 x 80
배터리 수명*		500 (5 Ah)	500 (5 Ah)	350 (2.5 Ah)	350 (2.5 Ah)	200 (2.5 Ah)
배터리 제외 중량	kg	1.7	1.7	1.1	1.1	1.1
<b>SELECT 주문 번호</b>		<b>7 115 06 64 00 0</b>	<b>7 115 07 64 00 0</b>	<b>7 115 04 64 00 0</b>	<b>7 115 05 64 00 0</b>	<b>7 115 03 64 00 0</b>
<b>기본 세트 주문 번호</b>		<b>7 115 06 61 00 0</b>	<b>7 115 07 61 00 0</b>	<b>7 115 04 61 00 0</b>	<b>7 115 05 61 00 0</b>	<b>7 115 03 61 00 0</b>

\* 최대 미터 나사

주문 선택:	
<b>SELECT</b>	
공구, 플라스틱 공구 Box * 급속 충전기, 배터리 별도 구매 가능	
<b>기본 세트</b>	
공구, 급속 충전기, 배터리 x 2, 플라스틱 공구 Box	

# 새로운 FEIN 가격 시스템 구성품별 OR 세트 - 가격은 동일합니다.

구성품별로 구입하시거나 세트에 구입하시거나 FEIN 충전 제품 가격은 동일합니다. 따라서 상황에 맞추어 편리하게 구입 방법을 선택하실 수 있습니다. 왜냐하면 나중에 구입하더라도 가격이 동일하기 때문입니다.

## FEIN 18V 충전 제품 가격 구성



## FEIN 12V 충전 제품 가격 구성



# 세계적인 명성: FEIN 배터리와 충전공구 - 독보적이고 신뢰할 수 있으며 뛰어난 내구성

FEIN은 12V 및 18V 충전식 금속 작업용 공구와 진동식 만능 공구들을 갖추고 있습니다. FEIN은 리튬이온 배터리와 충전기를 포함한 모든 충전식 제품에 대하여 1년간 품질을 보증합니다.



**4단 드릴/드라이버**      **2단 드릴/드라이버**

**MULTITALENT**      **임팩트 렌치/드라이버**

**LED 램프**      **LED 램프**

**12 V**

**드라이얼 스크류드라이버**      **금속 스크류건**

**드라이얼 스캐어퍼**      **앵글 드릴**

**SUPER CUT**      **탭 드릴**

**MULTI MASTER**      **드릴**

**다이 그라인더**      **로타리 해머 드릴**

**앵글 그라인더**      **코어 드릴**

**슬리팅 셰어**      **4단 드릴/드라이버**

**판금 셰어**      **2단 (임팩트) 드릴/드라이버**

**니블러**      **임팩트 렌치/드라이버**

**1 YEAR FEIN PLUS WARRANTY**  
LI-ION 배터리 포함

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## FEIN - 수명이 긴 전동공구 제작 전문가

FEIN은 아주 신뢰할 수 있는 금속, 목재 그리고 복합소재용 전문 공구와 특수 공구의 전문가입니다. 핸드 드릴 발명가로서 FEIN은 지난 150여년 동안 열악한 작업 환경에서도 성능을 신뢰할 수 있는 견고하고 혁신적이며 남들이 따라올 수 없는 전문가용 전동공구를 꾸준히 개발하였습니다.



**바로 지금 시험해보시고 차이점을 느껴 보십시오!**  
FEIN 충전 드릴/드라이버에 대해서 더 알기를 원하거나  
직접 테스트하기를 원하시면 연락주시기 바랍니다.

다른 문의 사항이 있으신가요? 거래하시는 전문점에 문의하십시오.

독일: C. & E. Fein GmbH  
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  
**FEIN 한국:** (주)정산 Jeong San Co., LTD  
울산광역시 북구 진장 17길 21  
Phone (052) 287-8209, Fax (052) 271-7090