

금속

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



전문가용 금속 드릴.

수공업 및 산업용 FEIN 드릴 프로그램.



드릴 발명 업체의 드릴링 전문 기술.

1895년 FEIN은 세계 최초로 전동식 핸드 드릴을 개발했습니다. FEIN은 120년 이상 금속 드릴링 기술을 지속적으로 개발해 왔으며 오늘날 이 기술을 완성했습니다. "Made in Germany"의 혁신과 품질, 디자인이 FEIN의 모든 드릴에 내재되어 있습니다. 전문가들은 오래 사용할 수 있는 FEIN의 품질을 신뢰하고 있습니다.

장점:

- ▶ 최고의 재료와 뛰어난 가공 능력 - 원스톱으로 경험할 수 있는 프리미엄 품질.
- ▶ 코어 드릴링 품질과 성능의 리더.
- ▶ 유선 및 충전식 사양에서 동일한 성능에 안정적인 회전수의 모터.
- ▶ 산업과 수공업 부문에서 장시간 힘들이지 않고 사용할 수 있는 최고의 인체공학적 구조와 사용 편의성.



모든 용도에 최적화됨.

FEIN은 모든 금속 드릴링 작업에 맞는 제품을 갖추고 있습니다. 정밀한 드릴, 고성능 충전 드릴/드라이버, 견고한 심자 핸드 드릴, 탭 드릴과 앵글 드릴과 같은 특별한 공구부터 수동 코어 드릴 시스템과 대구경용 마그네틱 코어 드릴까지. 또한 언제나 완벽한 조화를 이루는 광범위한 시스템 액세서리와 함께 사용할 수 있습니다.



1895



2013

충전 드릴/드라이버

FEIN ASCM 14/18

4

FEIN ASCM 12

4

피스톨 핸들 드릴

FEIN BOP

8

FEIN ABOP

10

스페이드 핸들 드릴

FEIN BOS

12

십자 핸들 드릴

FEIN DSke/DDSk/ASq

13

탭 드릴

FEIN GWP

14

앵글 드릴

FEIN WBP

15

FEIN AWBP

15

수동 코어 드릴 시스템

FEIN KBH

16

FEIN KBH 부속품

18

마그네틱 드릴 지그

FEIN MBS/IBS

19

마그네틱 코어 드릴

FEIN KBB/KBM/KBM auto

20



FEIN의 4단 충전 드릴/드라이버 뛰어난 성능과 금속 가공에 완벽한 도구.

120년 이상 FEIN은 산업 및 수공업 부문에서 매우 신뢰할 수 있는 전문가용 공구를 위한 높은 기준을 만들어 오고 있습니다. FEIN은 특히 금속 가공에 맞는 전문적인 전동 공구를 개발해오고 있습니다. FEIN은 12V부터 18V까지 충전 드릴/드라이버의 개발 시 이러한 경험과 노하우를 적용했습니다. 그 결과 이 강력한 공구는 뛰어난 성능과 함께 우수한 인체공학적 구조로 소형이며 가볍고 최적의 조작 성능을 제공합니다. 우수한

드릴 속도, 브러시리스 모터, 고품질의 Röhm 드릴 척과 함께 FEIN 충전 드릴/드라이버는 금속 가공에 완벽한 도구로 제작되었습니다.



4단 충전 드릴/드라이버 ASCM 14/18

모든 직경에 맞는 최적의 절단 속도.

- ▶ 브러시리스 모터
- ▶ FEIN SafetyCell 기술
- ▶ 교체 가능한 드릴척이나 고정 드릴척
- ▶ 4단 금속 기어박스
- ▶ 최대 3 850 rpm의 회전 속도 - 모든 드릴링과 탭 작업에 적합



4단 충전 드릴/드라이버 ASCM 12

정밀 드릴링과 최대 2 500 rpm의 스크류 체결

- ▶ 브러시리스 모터
- ▶ FEIN SafetyCell 기술
- ▶ 교체 가능한 드릴척
- ▶ 4단 금속 기어박스
- ▶ 뛰어난 인체공학적 설계
- ▶ 금속 천공 작업에 적합 (예 : 6mm 직경)

모든 직경에 맞는 최적의 절단 속도.

FEIN 충전 드릴/드라이버는 4단 기어로 각 용도에 맞는 올바른 회전 속도를 설정하고 최고의 작업 진행을 보장할 수 있습니다. 간단한 두 단계의 과정만으로 작업에 맞는 기어를 알아낼 수 있습니다.

1. 재료와 드릴 비트에 따라 절단 속도를 결정하십시오.

재료	드릴 비트	
	HSS 드릴 비트 금속 가공을 위한 기본 드릴 비트. 최대 600°C까지 형태적으로 안정적이며 내마모성임. 	HSS TIN 코팅 더 적은 마모와 더 높은 경도. 이 드릴 비트는 수명이 더 길고 절단 속도가 더 높습니다. 
구조강 강도 < 500N/mm²	30-40m/min	40-50m/min
스테인리스스틸 강도 < 800N/mm²	7-12m/min	10-15m/min

2. 절단 속도와 천공 직경을 근거로 기어를 결정하십시오.

14/18V

12V

드릴 직경	절단 속도(m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3단	4단 기어	4단 기어	4단 기어
4	2단 기어	3단	4단 기어	4단 기어
6	1단 기어	3단	3단	3단
8	1단 기어	2단 기어	3단	3단
10	1단 기어	2단 기어	2단 기어	3단
12	1단 기어	2단 기어	2단 기어	2단 기어

드릴 직경	절단 속도(m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3단	4단 기어	4단 기어	4단 기어
4	2단 기어	4단 기어	4단 기어	4단 기어
6	1단 기어	3단	4단 기어	4단 기어
8	1단 기어	3단	3단	3단
10	1단 기어	2단 기어	3단	3단
12	1단 기어	2단 기어	2단 기어	3단



초경 홀쏘
큰 직경의 드릴링. 전동식 토크 차단 기능은 작업 중 걸렸을 때 추가적인 안전을 제공합니다.



최적의 절단 속도
4단 기어박스 덕분에 모든 직경에 맞는 최적의 회전 속도를 사용할 수 있습니다.



탭핑
금속에 탭핑 작업을 위한 높은 출력

FEIN의 리튬 이온 배터리 기술

혁신적인 SafetyCell 기술은 FEIN의 리튬 이온 배터리를 특별하게 만듭니다. 별도의 통신 라인이 배터리와 장치가 과부하, 과열 또는 과방전으로 인해 손상을 입지 않도록 보호합니다. 이는 FEIN 배터리 기술의 안전과 긴 수명을 보장합니다. 충전 상태 표시창은 남아 있는 용량을 알려 줍니다. 배터리의 소프트한 외부는 가공물이 손상되지 않도록 보호해주며 공구가 똑바로 설 수 있도록 합니다.



제품 사양

모델	4단 충전 드릴/드라이버 ASCM QX		4단 충전 드릴/드라이버 ASCM		4단 충전 드릴/드라이버 ASCM 12 C	
						
배터리 전압(용량)	18V(5Ah)	14.4V(5Ah)	18V(5Ah)	14.4V(5Ah)	12V(2.5Ah)	
모터	브러시리스		브러시리스		브러시리스	
공회전 속도	1/분	400/800/1950/3850	400/800/1950/3850		400/700/1400/2500	
최대 토크	Nm	90	85	90	85	40
드릴척 고정폭	mm	1.5-13		1.5-13		1.5-13
드릴척		교체 가능한 드릴 척		강철 드릴 척		교체 가능한 강철 드릴 척
토크 단계		15 + 드릴링 단계		15 + 드릴링 단계		20 + 드릴링 단계
최대 나사 Ø	mm	10x400	8x300	10x400	8x300	8x200
금속 최대 드릴 Ø	mm	13	13	13	13	13
탭핑		M 12	M 12	M 12	M 12	M 8
나사 체결/회 충전*		1800	1800	1800	1800	400
배터리 충전 시간	min	80		80		45
중량(배터리 포함)	kg	2		2.2		1.3
제품에 포함된 품목		충전 드릴/드라이버 1개, 리튬 이온 배터리(5Ah 또는 2.5Ah) 2개, 급속 충전기 ALG 50 1개, 18V 버전은 핸들 1개, 교체 가능한 드릴척/QX 버전은 별도의 비트 홀더 1개, 플라스틱 공구 박스 1개			충전 드릴/드라이버 1개, 리튬 이온 배터리 (2.5Ah) 2개, 급속 충전기 ALG 50 1개, 교체 가능한 드릴척 1개, 벨트 클립 및 비트 가라지 1개, 플라스틱 공구 박스 1개	
주문 번호		7 116 04 61	7 116 02 61	7 116 03 61	7 116 01 61	7 116 10 61
FEIN SELECT* 배터리와 충전기 비포함 제품. 자세한 정보는 www.fein.de/Select 를 참조하세요.						
주문 번호		7 116 04 62	-	7 116 03 62	-	-

*연립 알루미늄으로 만들어진 스크류.

4단 기어



4단 기어는 직경과 재료에 따라 알맞은 회전 속도를 제공합니다.

교체 가능한 드릴 척



뛰어난 품질의 독일 제조업체인 Röhm사의 프리미엄 드릴 척. 스핀들 락 및 체결력 안전락 장치가 있음.

인체공학



슬림한 손잡이에 뛰어난 인체공학적 설계. 배터리에서 쉽게 부착 가능.



FEIN의 브러시리스 PowerDrive 모터.

모터는 당사의 전동 공구의 심장이며 전문 수공업자의 요구에 맞게 설계되었습니다. 회전 속도가 높은 FEIN PowerDrive 모터는 매우 뛰어난 성능에 모든 요구를 충족합니다. 브러시리스 구조는 마모를 최소로 줄여주고 배터리 내구성과 수명을 확실히 늘려주어 모터를 효율적으로 만들어 줍니다.



정밀 피스톨 핸드 드릴. 최고 수준의 드릴 정밀성과 파워.

BOP 시리즈의 FEIN 드릴에는 매우 긴 수명과 성능에 맞는 부품이 탑재되어 있습니다. 이 드릴은 열악한 작업 조건에서도 신속하고 정밀하게 전문적인 드릴링 작업을 할 수 있도록 해줍니다. 장치의 회전 정밀성 덕분에 매우 정밀한 작업 결과를 얻을 수 있습니다. FEIN 고효율 모터가 탑재되어 있는 드릴은 낮은 회전에서도 매우 뛰어난 토크를 보장합니다.

장점:

- ▶ 안정적인 토크의 모터는 유선 및 충전 사양에서 동일한 성능을 발휘합니다.
- ▶ 정밀한 드릴링 결과를 얻을 수 있는 뛰어난 회전 정밀성.
- ▶ 산업과 수공업 분야에서 장시간 힘들이지 않고 사용할 수 있는 최고의 인체공학적 구조와 사용 편의성.
- ▶ 신뢰성과 긴 수명 보장 - "Made in Germany" FEIN 품질.



FEIN 고효율 모터

최대 출력과 최고의 수명을 위해 매우 높은 구리 함량과 감겨진 필드 코일.

좌/우회전

좌/우회전을 통한 유연한 범용 사용, 예: M10까지 나사 홈에 적합

퀵 클램핑 드릴 척

지속적인 드릴 정밀성을 위한 섀프 트레일링 클램핑 조가 있는 단일 커버형 고급 금속 키레스 드릴 척

가속 전기장치

정밀하고 정확한 드릴링을 위한 회전 속도 가변 제어장치.

금속 기어헤드

베어링의 고정 장착과 높은 기계적 강성을 위한 최고 견고한 알루미늄 다이캐스트 하우징, 헬리컬 기어를 통한 최소의 진동 및 뛰어난 방사 방향 회전 정밀성

스핀들 리테이너

자동 스펀들 잠금을 통해 한 손으로 가능한 편리한 공구 교체.

산업용 케이블

확실히 적은 마모와 최고의 하중을 위한 5미터 길이의 견고한 산업용 케이블.

드릴링



높은 작업 진행 속도와 최적의 회전 정밀성은 신중을 요하는 위치에서 정밀 작업을 보장합니다.

탭핑



탭핑과 같이 출력을 많이 요하는 작업은 지속적으로 높은 에너지 레벨을 통해 확실하게 이루어질 수 있습니다.

고정된 장소에서 사용



규격화된 유로 칼라를 통해 모든 장치를 고정 설치할 수 있습니다.



제품 사양

모델		BOP 6	BOP 10	BOP 10-2	BOP 13-2
					
강/스테인리스강 드릴 Ø	mm	6	10	10/8	13/10
경금속 드릴 Ø	mm	10	15	16/10	16/10
탭핑		-	M 6	M 10	M 10
정격 소비전력	W	500	500	500	550
출력	W	270	270	270	300
공회전 속도	1/분	0-4000	0-1500	0-700/0-2250	0-680/0-2220
부하 속도	1/분	0-2700	0-900	0-460/0-1350	0-440/0-1300
토크 (최대 출력)	Nm	3.5	9	20/7	20/7
정지 토크	Nm	9	24	50/16	50/16
칼라 Ø	mm	43	43	43	43
드릴척 고정폭	mm	0.5-10	1.5-13	1.5-13	1.5-13
드릴축의 스크류	in	1/2in-20UNF	1/2in-20UNF	1/2in-20UNF	1/2in-20UNF
플러그가 연결된 케이블	m	5	5	5	5
모서리 크기	mm	23	23	23	23
EPTA에 따른 중량	kg	1.7	1.8	2	2
좌/우회전		■	■	■	■
가속 전기장치		■	■	■	■
스핀들 리테이너		■	■	■	■
공급 품목		1 금속 키레스 드릴 척, 1 추가 핸들			
주문 번호		7 205 52 60	7 205 53 60	7 205 54 60	7 205 55 60
주문 번호 플라스틱 공구 박스 포함		7 205 52 61	7205 53 61	7 205 54 61	7 205 55 61

케이블 없이 독보적인 지속 시간과 파워의 피스톨 그립 드릴.

유지보수가 필요 없는 FEIN PowerDrive 브러시리스 모터와 FEIN 리튬이온 배터리 기술로 ABOP 시리즈 모델은 그 출력 면에서 유선 드릴과 동일합니다. 18V 리튬 이온 배터리는 높은 출력과 낮은 중량의 최적의 조합을 제공합니다. 충전식 드릴은 회전 속도가 매우 안정적이며 특히 금속 작업에서도 높은 효율을 통해 강력한 드릴링을 보장합니다.

FEIN PowerDrive 모터

안정적인 회전 속도에 높은 효율의 유지보수가 필요 없는 효율적인 18V 브러시리스 전동 모터.

퀵 클램핑 드릴 척

지속적인 드릴 정밀성을 위한 자동 잠금 클램핑 조가 있는 단일 커버형 고급 금속 키레스 드릴 척

스핀들 잠금

자동 스펀들 잠금을 통해 한 손으로 가능한 편리한 공구 교체.

좌/우회전

좌/우회전으로 다양하게 범용으로 사용, 예: M10까지 나사산 작업에 적합.

가속 전기장치

정밀하고 정확한 드릴링을 위한 가변 속도 조절.

금속 기어헤드

베어링의 고정 장착과 높은 기계적 강성을 위한 최고 견고한 알루미늄 다이캐스트 하우징, 헬리컬 기어를 통한 최소의 진동 및 뛰어난 방사 방향 회전 정밀성

FEIN 배터리 기술

고급 리튬 이온 배터리 셀을 통한 최대 수명. FEIN SafetyCell 기술은 별도의 통신 라인으로 배터리를 과부하, 과열, 과방전으로부터 확실히 보호해 줍니다.



금속 드릴링
브러시리스 모터와 리튬 이온 배터리는 ABOP를 유선 드릴과 동일한 출력의 드릴로 만들어 줍니다.



강판에 드릴링
가속 전기장치를 통한 정확하고 정밀한 드릴링.



합성 재료에 드릴링
높은 회전 속도 덕분에 합성 재료에서 드릴링을 할 때에도 문제가 없습니다.



제품 사양

모델		ABOP 6	ABOP 10	ABOP 13-2
				
강/스테인리스강 드릴 Ø	mm	6	10	13/10
경금속 드릴 Ø	mm	10	15	16/10
탭핑		-	M 6	M 10
배터리 전압	V	18	18	18
배터리 용량	Ah	5	5	5
공회전 속도	1/분	0-3350	0-1250	0-580/0-1760
부하 속도	1/분	0-2900	0-1100	0-500/0-1500
토크 (최대 출력)	Nm	4	11	24/8
정지 토크	Nm	7	19	39/13
칼라 Ø	mm	43	43	43
드릴척 고정폭	mm	0.5-10	1.5-13	1.5-13
드릴척의 스크류	in	½in-20UNF	½in-20UNF	½in-20UNF
모서리 크기	mm	23	23	23
EPTA에 따른 중량	kg	2.1	2.2	2.4
좌/우회전		■	■	■
가속 전기장치		■	■	■
스핀들 리테이너		■	■	■
공급 품목		금속 키레스 드릴 척 1개, 추가 핸들 1개, 리튬 이온 배터리 2개(5Ah), ALG 50 급속 충전기 1개, 플라스틱 공구 박스 1개		
주문 번호		7 105 01 61	7 105 02 61	7 105 03 61
FEIN Select* 배터리와 충전기 비포함 제품. 자세한 정보는 www.fein.de/Select 를 참조하세요.				
주문 번호		7 105 01 62	7 105 02 62	7 105 03 62

최고 성능의 스페이드 핸들 드릴. 최고 정밀도의 고난이도 드릴 작업용.

FEIN BOS 드릴은 매우 어려운 금속 드릴 작업에서조차 지속적으로 높은 정밀성을 모든 사용자에게 인정 받고 있습니다. 스퍼기어는 견고한 알루미늄 다이캐스트 하우징에 장착되어 있고 최소의 진동과 높은 정속 구동을 특징으로 합니다. 1200W 고출력 모터는 낮은 회전 속도에서도 충분한 토크를 제공하며 6단계의 전자 제어 회전 속도 단계는 전부하에서도 최고의 작업 진행 속도를 보장합니다.

장점:

- ▶ 대량 예비 용량의 회전수 안정적인 1200W 고출력 모터.
- ▶ FEIN 스페이드 핸들 드릴은 더 높은 압착력을 위해 직접적인 드릴링 축으로 이송력을 가져갑니다.
- ▶ 높은 기계적 강성을 위한 금속 기어 박스 하우징.
- ▶ 고정 설치용 Ø 43mm 유로 칼라.
- ▶ 금속 키레스 드릴 척 Supra SK.

철 구조물 / 금속 구조물



매우 어려운 드릴링 작업에서도 뛰어난 정밀성과 빠른 작업 진행 속도.



회전수 사전 선택으로 FEIN 마그네틱 드릴 지그에 사용하기에 가장 적합한 드릴.

제품 사양

모델		BOS 16	BOS 16-2
강/스테인리스강 드릴 Ø	mm	16	16/10
경금속 드릴 Ø	mm	20	20/15
강 초경 홀쏘 Ø	mm	80	80
탭핑		M 12	M 12
정격 소비전력	W	1200	1200
출력	W	680	680
부하 속도	1/분	0-520	0-520/0-1600
최대 출력/정지 토크에서 토크	Nm	50*	50/16*
칼라 Ø	mm	43	43
드릴척 고정폭	mm	3-16	3-16
드릴축의 스크류	in	½in-20UNF	½in-20UNF
플러그가 연결된 케이블	mm	4	4
모서리 크기	mm	27	27
EPTA에 따른 중량	kg	3.5	3.7
*토크 미끄럼 클러치		■	■
좌/우회전		■	■
가속 전기장치		■	■
회전 속도 사전 선택		■	■
타코 콘트롤		■	■
공급 품목		금속 키레스 드릴 척 1개, 추가 핸들 1개	
주문 번호		7 205 47 60	7 205 49 60

장시간의 고강도 작업을 위한 견고한 십자 핸들 드릴.

다양한 십자 핸들 드릴 제품으로 FEIN은 모든 고강도 작업에 적합한 공구를 제공합니다. 모든 제품은 부하를 매우 잘 견디는 기계 구조와 최고의 작업 결과를 인정 받고 있습니다. 타협 없는 완벽한 문제 해결 방안으로 힘든 작업 환경에서도 장시간 작업이 가능합니다.

장점:

- ▶ 강한 토크에 적합한 이상적인 기어비를 갖춘 다단 기어박스.
- ▶ 최상의 작업 결과를 위한 높은 회전 정밀성과 다양한 공구 장착을 위한 모리스 테이퍼 홀더.
- ▶ 부하를 매우 잘 견딜 수 있는 기계 구조.

강구조/금속 구조



철 구조물 작업에서 부하가 큰 고강도 작업에도 견딜 수 있는 내구성.

FEIN 마그네틱 드릴 지그에서 최적의 사용.

제품 사양

모델		DSke 672	DDSk 672	DDSk 672-1	ASq 672-1
강/스테인리스강 드릴 Ø	mm	26/19	32	32	38
경금속 드릴 Ø	mm	32/23	40	40	-
탭핑		-	-	M 20	M 30/R1 in
리밍 작업		-	-	-	40
튜브 롤링 직경		-	-	-	65
정격 소비전력	W	1050	1050	900	900
출력	W	650	650	500	500
공회전 속도	1/분	120-270/240-540	175/280/480/760	175/250/450/700	100
부하 속도	1/분	110-185/220-370	120/190/330/520	100/150/260/420	60
칼라 Ø	mm	63	63	63	63
드릴축의 테이퍼		모리스 테이퍼 3	모리스 테이퍼 3	모리스 테이퍼 3	모리스 테이퍼 4
플러그가 연결된 케이블	m	2.5	2.5	2.5	2.5
모서리 크기	mm	41	41	41	47
EPTA에 따른 중량	kg	8.8	9.4	9.6	10.6
좌/우회전		-	-	■	■
회전 속도 사전 선택		■	-	-	-
공급 품목		추가 핸들 1개, 제거 췌기 1개			
주문 번호		7 202 09	7 202 06	7 205 01	7 205 03

독보적인 속도로 정밀한 탭핑.

더 빠르고 더 쉽고 더 정밀합니다. FEIN 전기 탭 드릴은 통합된 리버스 기어박스 덕분에 중단 없이 균일한 작업이 가능합니다. 높은 기계적 강성의 기어박스 와 드릴축 테이퍼 척은 정밀한 드릴링 결과와 우수한 동심도의 회전 정밀성을 보장합니다.

- 장점:**
- ▶ 고속 역회전이 가능한 리버스 기어박스 통합으로 뛰어난 시간 절약과 비용 절약을 위한 신속한 탭핑.
 - ▶ 정형 결합 탭 드릴 홀더와 테이퍼 척을 통한 최고의 작업 결과 - 정밀한 탭핑용.
 - ▶ 피스틀 핸들과 큰 작동 스위치, 테이퍼드 모터 하우징 덕분에 피로하지 않은 편안한 작업.

FEIN 고출력 모터

굉장히 높은 구리 함량으로 회전수가 안정적이며 굉장히 강한 고출력. 경제적이고 신뢰할 수 있는 탭핑을 위한 높은 파워.

테이퍼 척/나사산 척

뛰어난 회전 정밀성을 위한 B 12 테이퍼 척을 통한 나사산 척과 드릴축의 유격 없는 연결. 정형 결합 탭핑 드릴 홀더가 있는 나사산 척 덕분에 매우 높은 정밀성.

리버스 기어박스/고속 역회전

드릴 스피들 회전 방향의 자동 전환을 위한 리버스 기어박스. 하나의 작업 과정에서 탭핑. 680 rpm의 고속 역회전.

가속 전기장치

정확하게 위치하도록 해주는 가변 속도 조절. 회전 속도를 해당 작업에 맞게 조정 가능.

금속 기어헤드

높은 기계적 강성과 베어링의 고정 장착. 최소의 진동과 뛰어난 방사 방향 회전 정밀성으로 정확한 작업.

피스틀 핸들

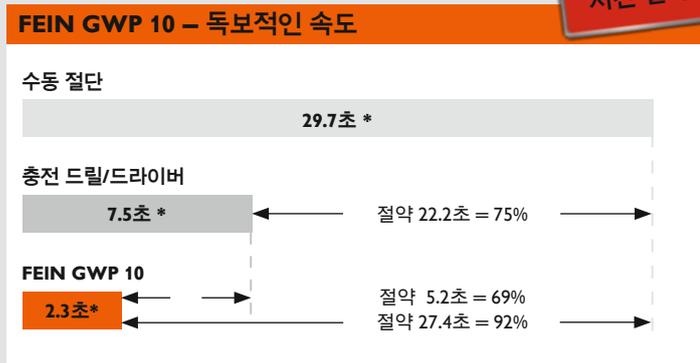
신중을 요하는 위치에서 직접적인 드릴축에서 이송력의 적용. 피로하지 않는 작업을 위한 가이드 핸들의 돌출된 위치.



기술 사양

모델	GWP 10	
강/스테인리스강 탭핑		M 10
정격 소비전력	W	450
출력	W	250
좌회전 공회전 속도	1/분	0-1 000
탭핑 시 부하 속도	1/분	0-450
좌회전에서 부하 속도	1/분	0-680
최대 출력에서 토크	Nm	21
정지 토크	Nm	53
칼라 Ø	mm	43
드릴축의 테이퍼		B 12
플러그가 연결된 케이블	m	5
모서리 크기	mm	23
EPTA에 따른 중량	kg	1.6
가속 전기장치	■	
공급 품목	1 추가 핸들, 나사산 척은 제품 품목에 포함되지 않음	
주문 번호	7 209 38 60	

최대 92% 시간 절약



*10mm S235 M 6 나사 구멍에서 작업 시간.

접근하기 어려운 곳에서 작업할 수 있는 초소형 앵글 드릴.

피스톨 핸들의 FEIN 앵글 드릴 덕분에 다른 드릴에서는 접근할 수 없는 곳에서 문제 없는 드릴링이 가능합니다. 낮은 기어헤드와 작은 모서리 크기로 강력하고 회전수가 안정적인 모터는 가장 좋은 드릴링 결과를 보장합니다.



매우 좁은 공간에서 정밀하고 강력하게.

장점:

- ▶ 큰 힘을 전달할 수 있고 아주 안전한 작업이 가능한 독보적인 핸들 형태.
- ▶ 가공물에서 재가공을 최소화하기 위한 뛰어난 정밀성.
- ▶ 특히 좁은 공간에서 어려운 드릴링 작업이 가능한 문제 해결 솔루션.

제품 사양

모델		WBP 10	AWBP 10
강/스테인리스강 드릴 Ø	mm	10	10
경금속 드릴 Ø	mm	15	15
탭핑		M 6	M 6
정격 소비전력	W	500	-
출력	W	270	-
배터리 전압	V	-	18
배터리 용량	Ah	-	2.5
공회전 속도	1/분	0-1830	0-1370
부하 속도	1/분	0-1030	0-1260
최대 출력에서 토크	Nm	8	9.5
정지 토크		21	17
드릴척 고정폭	mm	0.8-10	0.8-10
드릴축의 테이퍼		B 10	B 10
플러그가 연결된 케이블	m	5	-
모서리 크기/기어 헤드 높이	mm	17/96	17/96
EPTA에 따른 중량	kg	1.5	1.7
좌/우회전		■	■
가속 전기장치		■	■
공급 품목		금속 키타입 드릴 척 1개, 드릴 척 키 1개	금속 키타입 드릴 척 1개, 드릴 척 키 1개, 리튬 이온 배터리 1개(2.5Ah), ALG 50 급속 충전기 1개, 플라스틱 공구 박스 1개
주문 번호		7 205 51 60	7 105 04 61
FEIN Select* 배터리와 충전기 비포함 제품. 자세한 정보는 www.fein.de/Select 를 참조하세요.			
주문 번호		-	7 105 04 62

5배 더 빠른 작업 진행 속도로 다양하게 사용 가능한 수동 코어 드릴 시스템.

FEIN KBH 25는 초경 팁의 코어 드릴과 고성능 핸드 드릴의 장점을 한 시스템으로 결합했습니다. 독보적인 드릴링 기술은 종래의 드릴링 방법에 비해 시간과 비용의 대폭적인 절감을 보장합니다. 유연하고 광범위한 사용 다양성은 이 장치를 이상적인 파트너로 만들어 줍니다. 강구조, 금속 구조, 자동차 제조, 발코니/난간 작업 또는 방 작업에 적합: 그 어디에서도 FEIN KBH 25를 사용하면 최상의 드릴 결과를 얻을 수 있습니다.



FEIN 고풍력 모터

강력한 1200W 모터로 믿을 수 있고 경제적인 드릴링 작업 가능.

FEIN QuickIN PLUS

단시간 내에 공구를 사용하지 않고 교체 가능. 한 번 클릭으로 공구가 완벽하게 자리를 잡습니다.

혁신적인 드릴링 기술

새로운 드릴링 기술과 특수한 코어 비트 절삭 구조 덕분에 아주 적은 힘으로도 짧은 시간에 빠르게 작업 가능.

회전 속도 사전 선택

특정한 작업 과정에 맞게 회전 속도를 조절하기 위한 6단계 전자식 속도 조절.

타코 콘트롤

최고 부하에서도 최적의 작업을 위해 일정하게 높은 회전 속도 유지.

토크 미끄럼 클러치

토크 미끄럼 클러치는 과부하 시 입력과 출력을 분리합니다.



코어 드릴링



최대 직경 25mm의 초경 코어 드릴 비트로 최대 20mm 두께의 강과 스테인리스강에 수동 드릴링 가능.

홀쏘잉



최대 직경 54mm의 초경 홀쏘로 최대 4mm 두께의 금속판에 수동 드릴링 가능.

트위스트 드릴링



최대 직경 16mm의 경제적인 트위스트 드릴링을 위한 0-520rpm의 회전수.

탐핑

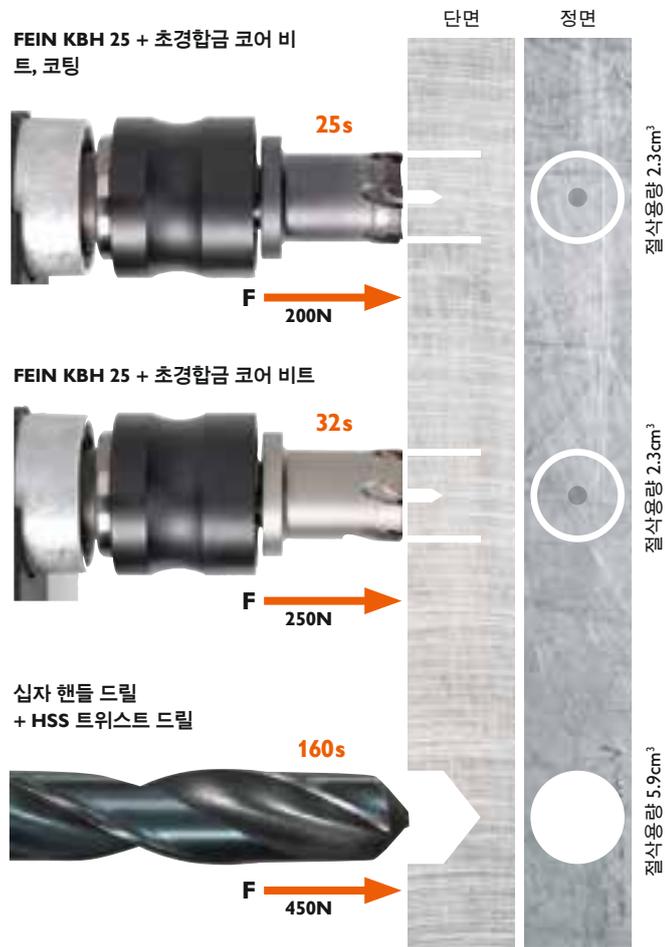


M12까지 간단한 탐핑을 위한 회전 속도 조절과 좌/우회전.



적은 힘으로도 빠른 작업 속도

최소한의 절삭으로 에너지와 시간 소비가 적음: 코어 드릴링 시 좁은 링 하나만 절삭되므로 시간과 힘이 덜 필요합니다. 또한 코어 드릴링은 하나의 작업 단계(초기 드릴링, 코어 드릴링, 코어 추출)로 실행됩니다.



S235 재료에서 산출된 값, 12mm, 드릴 Ø 25mm

제품 사양

모델	KBH 25	
강/스테인리스강 초경 코어드릴 Ø	mm	14-25
경금속 초경 코어 드릴 Ø	mm	14-30
초경 코어 드릴, 최대 절삭 깊이	mm	20
강/스테인리스강 초경합금 홀쏘 드릴 Ø	mm	14-54
초경합금 홀쏘 드릴링 깊이, 최대	mm	4
강/스테인리스강 트위스트 드릴 Ø	mm	16
탭핑		M12
정격 소비전력	W	1200
출력	W	680
부하 속도	1/분	0-520
최대 출력 시 토크	Nm	50*
칼라 Ø		43
코어 비트 홀더		QuickIN Plus
플러그가 연결된 케이블	m	4
모서리 크기	mm	27
EPTA에 따른 중량	kg	3.3
*토크 미끄럼 클러치		■
좌/우회전		■
가속 전기장치		■
회전 속도 사전 선택		■
타코 콘트롤		■
공급 품목	센터 드릴 1개, 추가 핸들 1개, 절삭 스프레이 1개, 플라스틱 공구박스 1개	
주문 번호	7 271 01 61	

수동 코어 드릴 시스템

초경 코어 비트

QuickIN PLUS 홀더의 초경 코어 비트
절삭 깊이 20mm.



드릴링 Ø mm	주문 번호 포장 단위 1
14	6 31 30 014 01 0
15	6 31 30 015 01 0
16	6 31 30 016 01 0
17	6 31 30 017 01 0
18	6 31 30 018 01 0
19	6 31 30 019 01 0
20	6 31 30 020 01 0
21	6 31 30 021 01 0
22	6 31 30 022 01 0
23	6 31 30 023 01 0
24	6 31 30 024 01 0
25	6 31 30 025 01 0
26	6 31 30 026 01 0
27	6 31 30 027 01 0
28	6 31 30 028 01 0
29	6 31 30 029 01 0
30	6 31 30 030 01 0

TiAIN 코팅의 초경 코어 비트

TiAIN 코팅의 초경 코어 비트,
QuickIN PLUS 홀더
절삭 깊이 20mm.



드릴링 Ø mm	주문 번호 포장 단위 1
14	6 31 30 114 01 0
15	6 31 30 115 01 0
16	6 31 30 116 01 0
17	6 31 30 117 01 0
18	6 31 30 118 01 0
19	6 31 30 119 01 0
20	6 31 30 120 01 0
21	6 31 30 121 01 0
22	6 31 30 122 01 0
23	6 31 30 123 01 0
24	6 31 30 124 01 0
25	6 31 30 125 01 0
26	6 31 30 126 01 0
27	6 31 30 127 01 0
28	6 31 30 128 01 0
29	6 31 30 129 01 0
30	6 31 30 130 01 0

초경 홀쏘

QuickIN PLUS 홀더의 초경 홀쏘
절삭 깊이 4mm.



드릴링 Ø mm	주문 번호 포장 단위 1
14	6 31 31 014 01 0
15	6 31 31 015 01 0
16	6 31 31 016 01 0
17	6 31 31 017 01 0
18	6 31 31 018 01 0
19	6 31 31 019 01 0
20	6 31 31 020 01 0
21	6 31 31 021 01 0
22	6 31 31 022 01 0
23	6 31 31 023 01 0
24	6 31 31 024 01 0
25	6 31 31 025 01 0
26	6 31 31 026 01 0
27	6 31 31 027 01 0
28	6 31 31 028 01 0
29	6 31 31 029 01 0
30	6 31 31 030 01 0
31	6 31 31 031 01 0
32	6 31 31 032 01 0
33	6 31 31 033 01 0
34	6 31 31 034 01 0
35	6 31 31 035 01 0
36	6 31 31 036 01 0
37	6 31 31 037 01 0
38	6 31 31 038 01 0
39	6 31 31 039 01 0
40	6 31 31 040 01 0
41	6 31 31 041 01 0
42	6 31 31 042 01 0
43	6 31 31 043 01 0
44	6 31 31 044 01 0
45	6 31 31 045 01 0
46	6 31 31 046 01 0
47	6 31 31 047 01 0
48	6 31 31 048 01 0
49	6 31 31 049 01 0
50	6 31 31 050 01 0
51	6 31 31 051 01 0
52	6 31 31 052 01 0
53	6 31 31 053 01 0
54	6 31 31 054 01 0

파이프용 초경 홀쏘

QuickIN PLUS 홀더의 파이프용 초
경 홀쏘
절삭 깊이 4mm.



드릴링 Ø mm	주문 번호 포장 단위 1
21	6 31 31 421 01 0
22	6 31 31 422 01 0
23	6 31 31 423 01 0
24	6 31 31 424 01 0
25	6 31 31 425 01 0
26	6 31 31 426 01 0
27	6 31 31 427 01 0
28	6 31 31 428 01 0
29	6 31 31 429 01 0
30	6 31 31 430 01 0
31	6 31 31 431 01 0
32	6 31 31 432 01 0
33	6 31 31 433 01 0
34	6 31 31 434 01 0
35	6 31 31 435 01 0
36	6 31 31 436 01 0
37	6 31 31 437 01 0
38	6 31 31 438 01 0
39	6 31 31 439 01 0
40	6 31 31 440 01 0
41	6 31 31 441 01 0
42	6 31 31 442 01 0
43	6 31 31 443 01 0
44	6 31 31 444 01 0
45	6 31 31 445 01 0
46	6 31 31 446 01 0
47	6 31 31 447 01 0
48	6 31 31 448 01 0
49	6 31 31 449 01 0
50	6 31 31 450 01 0
51	6 31 31 451 01 0
52	6 31 31 452 01 0
53	6 31 31 453 01 0
54	6 31 31 454 01 0

센터링 드릴



포장 단위	주문 번호
1	6 31 14 038 01 0
5	6 31 14 038 02 0

탭핑

콜릿 칩
콜릿 포함, 6/7/9mm.



주문 번호	6 32 06 067 02 0
-------	------------------

콜릿
콜릿 적용.

나사	Ø mm	■ mm	주문 번호
M2-M2.6	2.8	2.1	6 32 06 077 00 1
M3	3.5	2.7	6 32 06 064 00 1

나사	Ø mm	■ mm	주문 번호
M4/M6	4.5	3.4	6 32 06 065 00 5
M5/M8	6	4.9	6 32 06 066 00 8
M10	7	5.5	6 32 06 070 00 6
M8	8	6.2	6 32 06 078 00 9
M12	9	7	6 32 06 075 00 4
M10	10	8	6 32 06 079 00 3

조오 칩

탭 드릴을 직접 고정하기 위한 용도
고정 범위 2.8 - 9mm, 렌치 포함.



주문 번호	6 32 06 018 01 0
-------	------------------

기타 액세서리

칩 컵

뜨겁고 날카로운 칩에 닿지 않게 방
해 줍니다.

주문 번호	3 21 74 013 01 0
-------	------------------

절삭 스프레이

300ml 펌프 스프레이, 긴 공구 수명과 최
적의 절삭률, 칩 흐름 개선용.

주문 번호	3 21 32 031 00 0
-------	------------------

연장 어댑터

줄거나 길거나 계단형 표면에 사용하기
적합. QuickIN PLUS 홀더, 길이 100mm,
센터링 드릴용 어댑터 포함.

주문 번호	6 31 06 017 01 0
-------	------------------

B16 QuickIN PLUS 어댑터

주문 번호	6 39 01 047 00 0
-------	------------------

½인치-20 UNF의 QuickIN Plus 어댑터

주문 번호	6 39 01 054 00 0
-------	------------------

기어림 드릴척

드릴척 홀더 B 16
고정폭 1.5-13mm

주문 번호	6 32 02 030 01 5
-------	------------------

고속 클램프 드릴척

드릴척 홀더 B 16
첨형 R, 체결력 안전락 장착.
고정폭 1-13mm

주문 번호	6 32 04 032 00 6
-------	------------------

고속 클램프 드릴척

드릴척 홀더 ½인치-20 UNF, 체결력 안
전락이 있는 단일 커버형 금속 키레스
드릴 척 SUPRA SKE.
고정폭 3-16mm

주문 번호	6 32 05 038 01 0
-------	------------------

고속 클램프 드릴척

QuickIN Plus 홀더, 체결력 안전락이 있
는 단일 커버형 금속 키레스 드릴 척
SUPRA SKE.
고정폭 3-16mm

주문 번호	6 39 01 054 01 0
-------	------------------

정밀한 드릴링 결과를 위해 어떤 위치에서든 다양하게 사용 - FEIN 마그네틱 드릴 지그.



장점:

- ▶ 드릴, 탭핑, 리밍 및 카운터 싱크용으로 광범위하게 사용 가능.
- ▶ 정밀한 드릴링 결과.
- ▶ 큰 드릴 공구 사용을 위한 이중 드릴 모터 가이드.
- ▶ 높은 자력은 어떤 위치에서도 신뢰할 수 있는 작업을 보장합니다.

현장이나 정비소에서 정밀하게 사용하기 위해 FEIN 드릴은 여러 종류의 드릴에 사용할 수 있는 전자석 드릴 지그와 결합할 수 있습니다. FEIN의 뛰어난 공구 솔루션은 예컨대 트위스트 드릴링, 카운터 싱크, 리밍, 탭핑, 수평이나 수직 작업 또는 머리 위 작업 등 모든 상황에서 전문적이고 편리한 작업을 가능하게 합니다.

제품 사양

모델		MBS 16 X	MBS 25 F	MBS 32 F	IBS 16
트위스트 드릴링 최대 Ø	mm	16	25	32	16
탭핑 최대 Ø		M 12	M 20	M 24	M 12
정격 소비전력	W	100	100	130	-
스트로크/스트로크 범위	mm	145/325	145/290	178/365	145/295
드릴 스탠드 회전 범위		-	+ -7°	350°	-
조정 범위	mm	-	+ -6°	+ -10°	-
자력	N	12 500	14 000	18 000	-
자석판 - 치수	mm	195×90	205×95	220×100	-
칼라 Ø용	mm	43	53	63	53
소켓, 최대	A	16	16	16	-
플러그가 연결된 케이블	m	4	4	4	-
EPTA에 따른 중량	kg	9.5	12.5	21.8	8
공급 품목		냉각수 탱크 1개, 플렉시블 관절 호스 1개, 묶음띠 1개, 접촉 방지장치 1개	냉각수 탱크 1개, 플렉시블 관절 호스 1개, 묶음띠 1개, 접촉 방지장치 1개, Ø 43mm 리듀서 1개	묶음띠 1개, 칩 제거 후크 1개, 접촉 방지장치 1개, 렌치 2개	냉각수 탱크 1개, 플렉시블 관절 호스 1개, Ø 43mm 리듀서 1개
주문 번호		9 03 18 223	9 03 19 223	9 03 16 223	9 03 20 223

FEIN 마그네틱 코어 드릴 제품.

FEIN 마그네틱 코어 드릴은 다음과 같은 약속을 지킵니다. 성능, 긴 수명, 간단한 조작, 높은 안전성, 효율적이고 경제적인 사용, 최고 드릴링 결과. FEIN 마그네틱 코어 드릴 장치와 FEIN 코어 드릴을 이용한 코어 드릴링은 현격하게 단축된 작업 시간에 정밀한 드릴링 결과를 제공합니다. 종래의 방법에 비해 드릴링당 비용이 확실히 감소합니다.

장점:

- ▶ 최고의 재료와 뛰어난 가공 능력.
- ▶ 코어 드릴링의 품질 및 성능 선구자.
- ▶ 장치와 코어 비트 그리고 시스템 액세서리의 정밀한 상호 조정.
- ▶ 강, 스테인리스강 또는 알루미늄의 드릴링에 가장 적합.
- ▶ 전체 용도에서 사용할 수 있는 두 개의 시리즈.
- ▶ 코어 드릴링부터 트위스트 드릴링, 카운터 싱크, 탭핑까지 모든 것이 가능함.



FEIN KBB -
코어 드릴링을 위한 제품.



FEIN KBM -
범용으로 사용하기 위한 제품.



FEIN KBM auto-
연속 드릴링에 효과적인 제품.

제품 사양	FEIN KBB			
모델	KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60
초경 코어 비트 최대 Ø mm	30	38	40	60
HSS 코어 비트 최대 Ø mm	30	38	40	60
코어 비트 드릴 깊이, 최대 mm	50	50	50	75
트위스트 드릴링 최대 Ø mm	-	-	-	-
탭핑 최대	-	-	-	-
카운터 싱크, 최대 Ø mm	-	-	-	-
리밍, 최대 Ø mm	-	-	-	-
정격 소비전력 W	750	1050	1100	1400
출력 W	430	530	610	770
부하 속도 1단 기어 1/분	430	330	280	180
2단 기어 1/분	-	-	-	340
3단 1/분	-	-	-	-
코어 비트 홀더	¾인치 Weldon	¾인치 Weldon	¾인치 Weldon	¾인치 Weldon
공구 홀더	모르스 테이퍼	-	-	-
스트로크/스트로크 범위 mm	65	65	65	92
자력 N	9000	9000	9000	11000
자석판 - 치수 mm	178x95	178x95	165x102	191x102
플러그가 연결된 케이블 m	3.8	3.8	3.8	3.8
EPTA에 따른 중량 kg	10.5	12.9	12.8	23.9
주문 번호	7 272 01 61	7 272 02 61	7 272 03 61	7 272 04 61



FEIN 코어 드릴 브로
슈어를 주문하세요!

제품 사양		FEIN KBM					FEIN KBM auto	
모델		KBM 32 Q	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBM 80 U	KBM 50 auto	KBM 80 auto
초경 코어 비트 최대 Ø	mm	32	50	50	65	80	50	80
HSS 코어 비트 최대 Ø	mm	32	40	40	45	65	40	65
코어 비트 드릴 깊이, 최대	mm	50	50	50(75**)	50(75**)	50	50(75**)	50
트위스트 드릴링 최대 Ø	mm	13	16	23	25	32	18/23*	18/32*
탭핑 최대		M 12**	M 16	M 16	M 20	M 27	M 16*	M 27*
카운터 싱크, 최대 Ø	mm	-	31	50	50	50	50*	50*
리밍, 최대 Ø	mm	-	16	23	25	31	23*	31*
정격 소비전력	W	700	1200	1200	1300	2000	1200	2000
출력	W	450	610	610	730	900	610	900
부하 속도	1단 기어 1/분	440	130-260	130-260	120-240	110-180	130-260	110-180
	2단 기어 1/분	-	260-520	260-520	260-520	160-260	260-520	160-260
	3단 1/분	-	-	-	-	350-580	-	350-580
코어 비트 홀더		QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX
공구 홀더	모르스 테이퍼	-	-	3	3	3	3	3
스트로크/스트로크 범위	mm	135/60	145/315	145/315	145/315	145/285	145/315	145/285
자력	N	9000	12500	12500	14000	18000	12500	18000
자석판 - 치수	mm	160x80	195x90	195x90	205x95	270x90	195x90	270x90
플러그가 연결된 케이블	m	4	4	4	4	4	4	4
EPTA에 따른 중량	kg	10.5	13.2	13.9	16.1	25.4	16.2	26.4
주문 번호		7 270 27	7 270 41 61	7 270 40 61	7 270 43 61	7 270 34	7 270 42 61	7 270 32

* 수동 기계 모드에만 해당

** 액세서리가 필요한 옵션

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



FEIN - 견고한 전동 공구를 위한 전문 회사.

전문적이고 신뢰도가 높은 전동 공구가 필요하고 금속, 건축 및 자동차 분야에서 특수한 해결방법이 필요할 경우, FEIN 제품을 찾아 주십시오. 전동 핸드 드릴 발명업체로 FEIN은 140년 이상 산업 및 전문 수공 분야의 어렵고 힘든 작업 조건에서도 사용이 가능한 혁신적이며 효과적인 솔루션을 개발해오고 있습니다.

직접 확인해 보십시오.

FEIN 금속 드릴 현장 무료 시연을 신청하세요.

다른 문의 사항이 있으신가요? 전문 매장에 문의하십시오.

독일: C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Str. 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau

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

한국의 공식 대리점: (주) 정산, 울산광역시 북구 진장 17길 21, 전화 (+82) 52-287-8209 팩스 (+82) 52-271-7090

www.fein.co.kr

