

► METALL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Metallbormaskiner för proffs.

FEIN bormaskinprogram för hantverk och industri.



Borrningskompetens från bormaskinens uppfinnare.

År 1895 uppfann FEIN världens första elektriska handbormaskin. I mer än 120 år har FEIN kontinuerligt vidareutvecklat denna teknik för metallborrning och fram till idag förfinat den till perfektion. Detta sinne för innovation, kvalitetsprodukter och -konstruktioner „Made in Germany“ finns i alla FEIN bormaskiner. Med rätta litrar proffs på den långlivade FEIN kvaliteten.

Dina fördelar:

- ▶ Förstklassiga material och utmärkt bearbetning – premiumkvalitet från en och samma tillverkare.
- ▶ Ledande inom prestanda och kvalitet vid borrning.
- ▶ Varvtalsstabila motorer med identiska prestanda för maskiner med och utan sladd.
- ▶ Bra ergonomi och smidighet för bekväm användning under flera timmar inom industri och hantverk.



Optimalt anpassad till varje tillämpning.

FEIN har den rätta maskinen när det gäller att borra i metall. Från exakta bormaskiner, kraftiga sladdlösa borrarvdragare, robusta bormaskiner med sidostöd, specialmaskiner som gängmaskiner och vinkelbormaskiner till det handhållna kärnborsystemet och magnetkärnbormaskiner för stora diametrar. Alltid med perfekt anpassade, omfattande systemtillbehör.



1895



2013

Sladdlösa borrarvdragare

FEIN ASCM 14/18	4
FEIN ASCM 12	4

Bormaskin med pistolgrepp

FEIN BOP	8
FEIN ABOP	10

Bormaskin med spadgrepp

FEIN BOS	12
----------	----

Bormaskin med sidostöd

FEIN DSke/DDSk/ASq	13
--------------------	----

Gängmaskin

FEIN GWP	14
----------	----

Vinkelbormaskin

FEIN WBP	15
FEIN AWBP	15

Handhållet kärnborsystem

FEIN KBH	16
FEIN KBH tillbehör	18

Magnetborrstativ

FEIN MBS/IBS	19
--------------	----

Magnetkärnbormaskin

FEIN KBB/KBM/KBM auto	20
-----------------------	----



De 4-växlade sladdlösa borrar­skruvdragarna från FEIN. Extremt kraftfulla och perfekta för metallbearbetning.

Sedan mer än 120 år sätter FEIN ribban högt när det handlar om extremt tillförlitliga proffsverktyg för hantverk och industri. FEIN utvecklar professionella elverktyg speciellt för metallbearbetning. Den här erfarenheten och de här expertkunskaperna har FEIN använt sig av vid utvecklingen av de sladdlösa borrar­skruvdragarna på 12 V till 18 V.

Resultatet är att de kraftfulla maskinerna övertygar genom deras suveräna ergonomi, den kompakta konstruktionen och optimal hantering samtidigt som effekten är över det normala. I kombination med de höga avverknings­hastigheterna, borstlösa motorer och den högklassiga Röh­mchucken är de sladdlösa skruvdragarna från FEIN perfekt utformade för metallbearbetning.



4-växlad sladdlös borrar­skruvdragare ASCM 14/18

Optimal avverknings­hastighet för varje borrar­diameter.

- ▶ Borstlös motor
- ▶ FEIN SafetyCell Technology
- ▶ Avtagbar eller fast chuck
- ▶ 4-växlad helmetallväxellåda
- ▶ Varvtal upp till 3 850 v/min. – perfekt för alla borrar­jobb och gängade hål



4-växlad sladdlös borrar­skruvdragare ASCM 12

Borra och skruva med precision med upp till 2 500 v/min.

- ▶ Borstlös motor
- ▶ FEIN SafetyCell Technology
- ▶ Avtagbar chuck
- ▶ 4-växlad helmetallväxellåda
- ▶ Suverän ergonomi
- ▶ Perfekt för hål i stål med t.ex. 6 mm diameter

Optimala avverkningshastigheter för varje borrhålets diameter.

Med de fyra växeln hos de sladdlösa borskruvdragarna från FEIN är det möjligt att ställa in rätt varvtal för varje tillämpning – och på så sätt garantera bästa möjliga avverkning. Bestäm den korrekta växeln för ditt jobb i bara två steg.

1. Bestäm avverkningshastighet utifrån material och borr

Material	Borr	
	HSS-borr Standardborret för metallbearbetning. Slitstarkt och formbeständigt upp till ca 600°C. 	HSS TiN-belagd Mindre friktion och större hårdhet. Borren har en längre livslängd och högre avverkningshastighet. 
Byggnadsstål Hållfasthet < 500 N/mm ²	30 - 40 m/min.	40 - 50 m/min.
Rostfritt stål Hållfasthet < 800 N/mm ²	7 - 12 m/min.	10 - 15 m/min.

2. Bestäm växel utifrån avverkningshastighet och borrhålets diameter

14/18 V

12 V

Borr-Ø	Avverkningshastighet (m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3:e växel	4:e växel	4:e växel	4:e växel
4	2:a växel	3:e växel	4:e växel	4:e växel
6	1:a växel	3:e växel	3:e växel	3:e växel
8	1:a växel	2:a växel	3:e växel	3:e växel
10	1:a växel	2:a växel	2:a växel	3:e växel
12	1:a växel	2:a växel	2:a växel	2:a växel

Borr-Ø	Avverkningshastighet (m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3:e växel	4:e växel	4:e växel	4:e växel
4	2:a växel	4:e växel	4:e växel	4:e växel
6	1:a växel	3:e växel	4:e växel	4:e växel
8	1:a växel	3:e växel	3:e växel	3:e växel
10	1:a växel	2:a växel	3:e växel	3:e växel
12	1:a växel	2:a växel	2:a växel	3:e växel

Hårdmetall hålsågar



Borra hål med stora diametrar. Den elektroniska vridmomentkopplingen ger extra säkerhet vid blockeringen.

Optimala avverkningshastigheter



Tack vare 4-växlad växellåda finns optimalt varvtal för varje borrhålets diameter.

Gängskärning






Hög prestanda för gängskärning i metall.

Litiumjonbatteriteknik från FEIN.

Det speciella med litiumjonbatterier från FEIN är innovativa SafetyCell Technology: En separat kommunikationsledning skyddar batteriet och maskinen tillförlitligt mot överbelastning, överhettning och djupurladdning. Det gör FEIN batteriteknik långlivad och säker. Laddindikeringen informerar om den kvarvarande kapaciteten. Mjuka delar runt om skyddar arbetsstyckena mot skador och ger bra stabilitet.



Tekniska data

Modell	4-växlad sladdlös borrarvdragare ASCM QX		4-växlad sladdlös borrarvdragare ASCM		4-växlad sladdlös borrarvdragare ASCM 12 C
					
Batterispänning (kapacitet)	18V (5 Ah)	14,4V (5 Ah)	18V (5 Ah)	14,4V (5 Ah)	12V (2,5 Ah)
	Maskiner finns även med 2,5 Ah.				
Motor	borstlös		borstlös		borstlös
Tomgångsvarvtal	v/min. 400/800/1 950/3 850		400/800/1 950/3 850		400/700/1 400/2 500
Max. vridmoment	Nm 90 85		90 85		40
Chucksänvidd	mm 1,5 - 13		1,5 - 13		1,5 - 13
Chuck	Avtagbar chuck		Helmetallchuck		Avtagbar helmetallchuck
Momentssteg	15 + borrsteg		15 + borrsteg		20 + borrsteg
Max. skruv-Ø	mm 10x400	8x300	10x400	8x300	8x200
Max. borr-Ø metall	mm 13	13	13	13	13
Gängskärning	M 12	M 12	M 12	M 12	M 8
Skruvdragningar/batteriladdning*	1800	1800	1800	1800	400
Batteriladdningstid	min 80		80		45
Vikt (med batteri)	kg 2		2.2		1.3
Satsen innehåller	1 sladdlös borrarvdragare, 2 litiumjonbatterier (5 Ah eller 2,5 Ah), 1 snabbbladdare ALG 50, 1 handtag vid 18V-variant, 1 avtagbar chuck/separat bitsfäste vid QX-variant, 1 plastväska				1 sladdlös borrarvdragare, 2 litiumjonbatterier (2,5 Ah), 1 snabbbladdare ALG 50, 1 avtagbar chuck, 1 bältesclip och bitsförvaring, 1 plastväska
Beställningsnummer	7 116 04 61	7 116 02 61	7 116 03 61	7 116 01 61	7 116 10 61
FEIN SELECT* Maskiner utan batteri och utan laddare. Mer information på www.fein.de/Select					
Beställningsnummer	7 116 04 62	-	7 116 03 62	-	-

*5 x 40 mm träskruv i mjukt trä.

4-växlad växellåda



4 växlar ger rätt varvtal i förhållande till borrar diameter och material.

Avtagbar chuck



Premium-chuck från den tyska kvalitetstillverkaren Röhm. Med spindelåsnings och spärrsäkring.

Ergonomi



Suverän ergonomi genom slankt greppområde. Kan enkelt ställas på batteriet.



ORIGINAL
FEIN
GERMANY

De borstlösa PowerDrive motorerna från FEIN.

Motorerna är hjärtat i våra elverktyg och perfekt avstämde efter de krav som proffshantverkare ställer. Med de höga varvtalen är FEIN:s PowerDrive-motorer extremt starka och klarar i princip alla krav. Den borstlösa konstruktionen minskar slitaget till ett minimum och gör samtidigt motorerna så effektiva att batteriets och motors livslängd förbättras betydligt.



Exakta bormaskiner med pistolgrepp. Kraft och borrhänsyn på högsta nivå.

Hos FEIN bormaskiner i serien BOP är varje komponent utformad för mycket lång livslängd och hög effekt. På så sätt kan professionell borrhänsyn utföras exakt och snabbt även under svåra arbetsförhållanden. Rotationsnoggrannheten ger arbetsresultat med hög precision. Utrustade med FEIN högeffektmotor har bormaskinerna ett mycket högt moment – och det redan i det undre varvtalsområdet.

Dina fördelar:

- ▶ Varvtalsstabila motorer med identiska prestanda för maskiner med och utan sladd.
- ▶ Mycket hög rotationsnoggrannhet för exakta borrhänsyn.
- ▶ Bra ergonomi och smidighet för bekväm användning under flera timmar inom industri och hantverk.
- ▶ FEIN-kvalitet „Made in Germany“ garanterar tillförlitlighet och lång livslängd.

FEIN högeffektmotor

Med extra hög kopparandel och kapslad stator för maximal effekt och lång livslängd.

Snabbchuck

Snabbchuck av metall av hög kvalitet med enkelhylsa med självdragande chucksänn-backar.

Spindellåsning

Bekvämt, enhands verktygsbyte genom automatisk spindellåsning.

Höger-/vänstergång

Flexibel allroundanvändning genom höger-/vänstergång t.ex. för gängskärning upp till M 10.

Steglös varvtalselektronik

Variabel styrning av varvtal för exakt ansättning av borret med känsla.

Metallväxelhus

Hög radiell rotationsnoggrannhet och mycket små vibrationer genom snedskurna kuggjul och robust hölje av pressgjuten aluminium för hög mekanisk styvhet och hög lagerstabilitet.

Industrikabel

Robust, fem meter lång industrikabel för tuffa tag och med klart mindre slitage.

Borning



Hög avverkningshastighet och optimal rotationsnoggrannhet för noggranna arbeten med precisionsgrepp.

Gängskärning



Energikrävande arbeten som gängskärning blir lätta att utföra tack vare den höga, pålitliga effekten.





Stationär användning



Genom att halsmättet håller europastandard kan alla maskiner användas även stationärt.



Tekniska data

Modell		BOP 6	BOP 10	BOP 10-2	BOP 13-2
					
Borr-Ø stål/rostfritt	mm	6	10	10/8	13/10
Borr-Ø lättmetall	mm	10	15	16/10	16/10
Gängskärning		-	M 6	M 10	M 10
Märkeffekt	W	500	500	500	550
Uteffekt	W	270	270	270	300
Tomgångsvarvtal	v/min.	0-4000	0-1500	0-700/0-2250	0-680/0-2220
Varvtal vid belastning	v/min.	0-2700	0-900	0-460/0-1350	0-440/0-1300
Vridmoment (vid max. uteffekt)	Nm	3,5	9	20/7	20/7
Stoppmoment	Nm	9	24	50/16	50/16
Spännhals-Ø	mm	43	43	43	43
Chuckspännvidd	mm	0,5 - 10	1,5 - 13	1,5 - 13	1,5 - 13
Spindelgänga	tum	½ tum - 20 UNF	½ tum - 20 UNF	½ tum - 20 UNF	½ tum - 20 UNF
Sladd med kontakt	m	5	5	5	5
Hörnmått	mm	23	23	23	23
Vikt (enligt EPTA)	kg	1.7	1.8	2	2
Höger-/vänstergång		■	■	■	■
Steglös varvtalselektronik		■	■	■	■
Spindellåsning		■	■	■	■
Satsen innehåller		1 metallsnabbchuck, 1 stödhandtag			
Beställningsnummer		7 205 52 60	7 205 53 60	7 205 54 60	7 205 55 60
Beställningsnummer <small>inkl. plastväska</small>		7 205 52 61	7 205 53 61	7 205 54 61	7 205 55 61

Borrmaskin med pistolgrepp med unik uthållighet och kraft – utan sladd.

Genom den underhållsfria, borstlösa FEIN PowerDrive-motorn och FEIN litiumjonbatteritekniken är modellerna i serien ABOP identiska med borrmaskinerna med sladd vad gäller effekt. 18V litiumjonbatteriet ger en optimal kombination av hög prestanda och låg vikt. Den sladdlösa borrmaskinen är mycket vridmomentstabil och dess höga verkningsgrad ger kraftfull borrarning speciellt vid arbete i metall.

FEIN PowerDrive-motor

Effektiv och underhållsfri 18 V elmotor utan borstar med hög verkningsgrad och varvtalsstabilitet.

Snabbchuck

Snabbchuck av metall av hög kvalitet med enkelhylsa med självdragande chucksplän-backar.

Spindellåsning

Bekvämt, enhands verktygsbyte genom automatisk spindellåsning.

Höger-/vänstergång

Flexibel allroundanvändning genom höger-/vänstergång t.ex. för gängskärning upp till M 10.

Steglös varvtalselektronik

Variabel styrning av varvtal för exakt ansättning av borret med känsla.

Metallväxelhus

Hög radiell rotationsnoggrannhet och mycket små vibrationer genom snedskurna kugghjul och robust hölje av pressgjuten aluminium för hög mekanisk styvhet och hög lagerstabilitet.

FEIN batteriteknik

Maximal livslängd genom högklassiga litiumjonbattericeller. FEIN SafetyCell Technology skyddar batteriet tillförlitligt mot överbelastning, överhettning och djupurladdning genom en separat kommunikationsledning.

Borring i metall



Borstlös motor och litiumjonbatterier gör ABOP lika stark som maskinen med sladd.

Borring i stålplåt



Exakt ansättning med känsla genom varvtalselektronik.




Borring i kompositmaterial



Det höga varvtalet gör att du utan problem borrar hål även i kompositmaterial.



Tekniska data

Modell		ABOP 6	ABOP 10	ABOP 13-2
				
Borr-Ø stål/rostfritt	mm	6	10	13/10
Borr-Ø lättmetall	mm	10	15	16/10
Gängskärning		-	M 6	M 10
Batterispänning	V	18	18	18
Batterikapacitet	Ah	5	5	5
Tomgångsvarvtal	v/min.	0-3350	0-1250	0-580/0-1760
Varvtal vid belastning	v/min.	0-2900	0-1100	0-500/0-1500
Vridmoment (vid max. uteffekt)	Nm	4	11	24/8
Stoppmoment	Nm	7	19	39/13
Spännhals-Ø	mm	43	43	43
Chucksännavidd	mm	0,5 - 10	1,5 - 13	1,5 - 13
Spindelgंगा	tum	½ tum - 20 UNF	½ tum - 20 UNF	½ tum - 20 UNF
Hörnmått	mm	23	23	23
Vikt (enligt EPTA)	kg	2.1	2.2	2.4
Höger-/vänstergång		■	■	■
Steglös varvtalselektronik		■	■	■
Spindellåsning		■	■	■
Satsen innehåller		1 metallsnabbchuck, 1 stödhandtag, 2 litiumjonbatterier (5 Ah), 1 snabbbladdare ALG 50, 1 plastväska		
Beställningsnummer		7 105 01 61	7 105 02 61	7 105 03 61
FEIN SELECT® Maskiner utan batteri och utan laddare. Mer information på www.fein.de/Select				
Beställningsnummer		7 105 01 62	7 105 02 62	7 105 03 62

De starkaste bormaskinerna med spadgrepp. För tuffa borrhjobb med högsta precision.

FEIN bormaskiner BOS imponerar på alla användare genom deras konstant höga precision – till och med vid mycket tuffa jobb i metall. Kuggväxeln sitter i ett robust hölje av pressgjuten aluminium och utmärker sig genom jämn gång nästan utan vibrationer. Högeffektmotorn med 1 200 W ger tillräckligt vridmoment även vid låga varvtal och de sex elektroniskt styrda varvtalsstegen ger bästa avverkningshastighet även vid full last.

Dina fördelar:

- ▶ Varvtalsstabil 1 200 W-högeffektmotor med enorma kraftreserver.
- ▶ FEIN spadgrepp ger matningskraft i den direkta borraraxeln för högre tryckkraft.
- ▶ Metallväxelhus för hög mekanisk styvhet.
- ▶ Ø 43 mm halsmått med europastandard för stationär användning.
- ▶ Metallsnabbchuck Supra SK.

Stål-/metallkonstruktion





Hög avverkningshastighet och suverän precision till och med vid krävande borrhjobb.



Varvtalsvalet gör detta till den perfekta maskinen för användning i FEIN magnetborrstativ.

Tekniska data

Modell		BOS 16	BOS 16-2
			
Borr-Ø stål/rostfritt	mm	16	16/10
Borr-Ø lättmetall	mm	20	20/15
Borr-Ø stål HM-hålsåg	mm	80	80
Gängskärning		M 12	M 12
Märkeffekt	W	1 200	1 200
Uteffekt	W	680	680
Varvtal vid belastning	v/min.	0-520	0-520/0-1 600
Vridmoment vid max. uteffekt/stoppmoment	Nm	50*	50/16*
Spännhals-Ø	mm	43	43
Chuckspännvidd	mm	3-16	3-16
Spindelgånga	tum	½ tum - 20 UNF	½ tum - 20 UNF
Sladd med kontakt	mm	4	4
Hörnmått	mm	27	27
Vikt (enligt EPTA)	kg	3.5	3.7
*Momentslirkoppling		■	■
Höger-/ vänstergång		■	■
Steglös varvtalselektronik		■	■
Varvtalsval		■	■
Varvtalsinställning		■	■
Satsen innehåller		1 metallsnabbchuck, 1 stödhandtag	
Beställningsnummer		7 205 47 60	7 205 49 60

Robusta bormaskiner med sidostöd för tuff, kontinuerlig användning.

Med ett omfattande program med bormaskiner försedda med sidostöd erbjuder FEIN den passande maskinen för varje Heavy-Duty-jobb. Alla utföranden imponerar genom en extremt lasttålig maskinkonstruktion och bästa slutresultat. För vid tuff kontinuerlig användning uppnår man inte perfekta resultat med kompromisser.

Dina fördelar:

- ▶ Flerväxlad växellåda med perfekt utväxling för stora vridmoment.
- ▶ MK-fästet ger mångsidig verktygsanvändning med stor rotationsnoggrannhet och suveräna slutresultat.
- ▶ Extremt lasttålig maskinkonstruktion.

Stål-/metallkonstruktion



Extremt lasttålig för tuffa jobb inom stålkonstruktion.



Optimal användning i FEIN magnetbörstativ.

Tekniska data

Modell		DSke 672	DDSk 672	DDSk 672-1	ASq 672-1
Borr-Ø stål/rostfritt	mm	26/19	32	32	38
Borr-Ø lättmetall	mm	32/23	40	40	-
Gängskärning		-	-	M 20	M 30/R1 tum
Brotschning		-	-	-	40
Rörvalsning-Ø		-	-	-	65
Märkeffekt	W	1050	1050	900	900
Uteffekt	W	650	650	500	500
Tomgångsvarvtal	v/min.	120-270/240-540	175/280/480/760	175/250/450/700	100
Varvtal vid belastning	v/min.	110-185/220-370	120/190/330/520	100/150/260/420	60
Spännhals-Ø	mm	63	63	63	63
Kon på spindeln		MK 3	MK 3	MK 3	MK 4
Sladd med kontakt	m	2.5	2.5	2.5	2.5
Hörnmått	mm	41	41	41	47
Vikt (enligt EPTA)	kg	8.8	9.4	9.6	10.6
Höger- / vänstergång		-	-	■	■
Varvtalsval		■	-	-	-
Satsen innehåller		1 stödhandtag, 1 utdrivningsdorn			
Beställningsnummer		7 202 09	7 202 06	7 205 01	7 205 03

Noggrann gängskärning med anpassad hastighet.

Snabbare, enklare och mer exakt: Den elektriska FEIN gängmaskinen möjliggör ett jämnt och effektivt arbete utan avbrott tack vare integrerad backväxel. Växellådan med hög mekanisk stabilitet och spindeln med konfäste ger en hög rotationsnoggrannhet och exakta borresultat.

Dina fördelar:

- ▶ Snabb gängskärning för stor tids- och kostnadsbesparing genom integrerad backväxel med snabback.
- ▶ Bästa arbetsresultat genom konfäste och formpassat fäste för gängtappen – för noggrann gängskärning.
- ▶ Mindre tröttande och bekvämt arbete tack vare pistolgrepp, extra stor brytare och avsmalnat motorhus.

FEIN högeffektmotor

Mycket stark och varvtalsstabil genom extra hög kopparandel. Hög effekt för tillförlitlig och ekonomisk gängskärning.

Konfäste / gängchuck

Glappfri anslutning mellan borrspindeln och gängchucken genom B 12-konfäste för hög rotationsnoggrannhet. Högsta precision tack vare gängchuck med formpassat fäste för gängtappen.

Backväxel / snabback

Backväxel för automatiskt byte av borrspindelns rotationsriktning. Gängskärning i ett arbetsförlopp. Snabback med 680 v/min.

Steglös varvtalselektronik

Varvtalet kan styras variabelt för mycket exakt ansättning. Varvtalet kan anpassas till respektive uppgift.

Metallväxelhus

Hög mekanisk styvhet och lagerstabilitet. Exakt arbete genom hög rotationsnoggrannhet och mycket små vibrationer.

Pistolgrepp

Överföring av matningskraften till den direkta borraxeln vid precisionsgreppet. Ligger suveränt i handen för mindre tröttande arbete.



Tekniska data

Modell	GWP 10	
Gängskärning i stål / rostfritt	M 10	
Märkeffekt	W	450
Uteffekt	W	250
Varvtal obelastad vid vänstergång	v/min.	0-1 000
Varvtal belastad vid gängskärning	v/min.	0-450
Varvtal belastad vid vänstergång	v/min.	0-680
Vridmoment (vid max. uteffekt)	Nm	21
Stoppmoment	Nm	53
Spännhals-Ø	mm	43
Spindelkona	B 12	
Sladd med kontakt	m	5
Hörnmått	mm	23
Vikt enligt EPTA	kg	1.6
Steglös varvtalselektronik	■	
Satsen innehåller	1 stödhandtag, gängchuck ingår inte	
Beställningsnummer	7 209 38 60	

FEIN GWP 10 – Unik hastighet

För hand

29,7 s *

Sladdlös borrskruvdragare/borrmaskin

7,5 s *

Besparing 22,2 s = 75 %

FEIN GWP 10

2,3 s *

Besparing 5,2 s = 69 %

Besparing 27,4 s = 92 %

Upp till 92%
tidsbesparing

*Arbets tid vid ett M 6-gånghål i S235, 10 mm.

Gängchuck finns på www.fein.se

Extremt små vinkelborrmaskiner för jobb på svåråtkomliga ställen.

FEIN vinkelborrmaskiner med pistolgrepp gör det möjligt att utan problem borra på ställen som andra borrmaskiner inte kommer åt. Med låga växelhus och små hörnmått men starka, varvtalsstabila motorer svarar de för optimala borresultat.





Exakt och kraftfull i trånga utrymmen.

Dina fördelar:

- ▶ Unik greppform för mycket säkert arbete med hög matningskraft.
- ▶ Suverän precision för minimalt efterarbete på arbetsstycket.
- ▶ En mycket flexibel problemlösare för särskilt krävande jobb i trånga utrymmen.

Tekniska data

Modell		WBP 10	AWBP 10
			
Borr-Ø stål / rostfritt	mm	10	10
Borr-Ø lättmetall	mm	15	15
Gängskärning		M 6	M 6
Märkeffekt	W	500	-
Uteffekt	W	270	-
Batterispänning	V	-	18
Batterikapacitet	Ah	-	2.5
Tomgångsvarvtal	v/min.	0-1 830	0-1 370
Varvtal vid belastning	v/min.	0-1 030	0-1 260
Vridmoment (vid max. uteffekt)	Nm	8	9.5
Stoppmoment		21	17
Chucksännavidd	mm	0,8-10	0,8-10
Spindelkona		B 10	B 10
Sladd med kontakt	m	5	-
Hörnmått / växelhushöjd	mm	17/96	17/96
Vikt (enligt EPTA)	kg	1.5	1.7
Höger- / vänstergång		■	■
Steglös varvtalselektronik		■	■
Satsen innehåller		1 metallkuggkranschuck, 1 chucknyckel	1 metallkuggkranschuck, 1 chucknyckel, 1 litiumjonbatteri (2,5 Ah), 1 snabbbladdare ALG 50, 1 plastväska
Beställningsnummer		7 205 51 60	7 105 04 61
FEIN SELECT* Maskiner utan batteri och utan laddare. Mer information på www.fein.de/Select			
Beställningsnummer		-	7 105 04 62

Flexibelt användbart, handhållet kärnborrssystem med fem gånger snabbare avverkning.

FEIN KBH 25 kombinerar en effektiv handbormaskins fördelar med hårdmetallbelagda kärnborr i ett system. Den unika borrhälsborrtekniken garanterar dig en mycket stor tids- och kostnadsbesparing gentemot de traditionella borrhälsborrmetoderna. Den flexibla användningen och allroundanvändningen gör maskinen till den perfekta partnern. Det spelar ingen roll om du ska arbeta i stål, metall, på fordon, med balkonger/räcken eller inreda: FEIN KBH 25 ger alltid bäst borresultat.



FEIN högeffektmotor

Mycket kraftfull, med 1 200 W effekt för tillförlitlig och ekonomisk borring.

FEIN QuickIN PLUS

Sekundsnabbt byte utan verktyg. Ett klick- och verktyget sitter perfekt.

Innovativ borrhälsborrteknik

Hög avverkningshastighet och korta borrhälsborrtider med klart mindre ansträngning tack vare ny borrhälsborrteknik och speciell kärnborrhälsborrskärgeometri.

Varvtalsval

6 elektroniska varvtalssteg för anpassning av varvtalet till specifika arbetsmoment.

Varvtalsinställning

Konstant höga varvtal för optimal avverkning även vid fullast.

Momentslirkoppling

Momentslirkoppling separerar vid överbelastning.



Kärnbörning



Handhållen borring med hårdmetallkärnborr upp till \varnothing 25 mm i stål och rostfritt med tjocklek upp till 20 mm.

Hålsågning



Borra handhållet med hårdmetallhålsågar upp till 54 mm i metallplåtar med tjocklek upp till 4 mm.

Spiralborring



Varvtal från 0 - 520 v/min. för ekonomisk spiralborring upp till \varnothing 16 mm.

Gängskärning



Höger-/vänstergång och varvtalsinställning för enkel gängskärning upp till M 12.



Hög avverkningshastighet med liten matningskraft

Mindre tid och kraft genom minsta bearbetningsvolym: Vid kärnborrningen avskiljs endast en smal ring vilket betyder att betydligt mindre tid och matningskraft behövs. Dessutom kan kärnborrningar utföras i ett arbetsmoment (anbörning, kärnborring, mata ut kärnan).

FEIN KBH 25 + HM-kärnborr, belagt



Genomskäring Planvy

Bearbetningsvolym 2,3 cm³

FEIN KBH 25 + HM-kärnborr



Bearbetningsvolym 2,3 cm³

Bormaskin med sidostöd + HSS spiralborr



Bearbetningsvolym 5,9 cm³

Tekniska data

Modell

KBH 25



Borr-Ø stål/rostfritt HM-kärnborr	mm	14-25
Borr-Ø lättmetall HM-kärnborr	mm	14-30
HM-kärnborr borrdjup max.	mm	20
Borr-Ø stål/rostfritt HM-hålsåg	mm	14-54
HM-hålsåg borrdjup max.	mm	4
Borr-Ø stål/rostfritt spiralborr	mm	16
Gängskärning		M 12
Märkeffekt	W	1200
Uteffekt	W	680
Varvtal vid belastning	v/min.	0-520
Vridmoment vid max. uteffekt/ stoppmoment	Nm	50*
Spännhals-Ø		43
Kärnborrfäste		QuickIN Plus
Sladd med kontakt	m	4
Hörnmått	mm	27
Vikt enligt EPTA	kg	3.3
*Momentslirkoppling		■
Höger-/vänstergång		■
Steglös varvtalselektronik		■
Varvtalsval		■
Varvtalsinställning		■
Satsen innehåller		1 centreringsborr, 1 stödhandtag, 1 skärspray, 1 plastväska
Beställningsnummer		7 271 01 61

HANDHÅLLET KÄRNBORRSYSTEM

Hårdmetallkärnborr

HM-kärnborr med QuickIN Plus-fäste
Skärdjup 20 mm.



Borr-Ø mm	Beställningsnummer 1-pack
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

Hårdmetallkärnborr TiAlN-belagt

HM-kärnborr TiAlN-belagt med
QuickIN Plus-fäste
Skärdjup 20 mm.



Borr-Ø mm	Beställningsnummer 1-pack
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

Hårdmetallhålsågar

HM-hålsåg med QuickIN PLUS-fäste
Skärdjup 4 mm.



Borr-Ø mm	Beställningsnummer 1-pack
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

Hårdmetallhålsågar för rör

HM-hålsåg för rör med Quick-
IN-PLUS-fäste
Skärdjup 4 mm.



Borr-Ø mm	Beställningsnummer 1-pack
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

Centreringsborr



Ant. i förp.	Beställningsnummer
1	6 31 14 038 01 0
5	6 31 14 038 02 0

Gängskärning

Hylschuck

Med spännhylsa 6/7/9 mm.



Beställningsnummer	6 32 06 067 02 0
--------------------	------------------

Spännhylsor

För hylschuck.

Gänga	Ø mm	■ mm	Beställnings- nummer
M2-M2,6	2.8	2.1	6 32 06 077 00 1
M3	3.5	2.7	6 32 06 064 00 1

Gänga	Ø mm	■ mm	Beställnings- nummer
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

Gängchuck

För gängtapp direktfäste

Spännområde 2,8-9 mm, med nyckel.



Beställningsnummer	6 32 06 018 01 0
--------------------	------------------

Övriga tillbehör

Spänbehållare

Förhindrar kontakt med varma och vassa spån.

Beställningsnummer	3 21 74 013 01 0
--------------------	------------------

Skärspray

300 ml pumpspray, för lång verktygslivs-
längd, optimala skär- och avverkningspre-
standa och förbättrat spånflöde.

Beställningsnummer	3 21 32 031 00 0
--------------------	------------------

Förlängare

För användning på trånga, djupa eller
ojämna ytor. QuickIN-PLUS-fäste, längd
100 mm inkl. adapter för centreringsborr.

Beställningsnummer	6 31 06 017 01 0
--------------------	------------------

Adapter QuickIN PLUS på B16

Beställningsnummer	6 39 01 047 00 0
--------------------	------------------

Adapter QuickIN PLUS på

½ tum - 20 UNF

Beställningsnummer	6 39 01 054 00 0
--------------------	------------------

Kuggkranschuck

Chuckfäste B 16
spännvidd 1,5-13 mm

Beställningsnummer	6 32 02 030 01 5
--------------------	------------------

Snabbchuck

Chuckfäste B 16
Spets form R med spänsäkring.
Spännvidd 1 - 13 mm

Beställningsnummer	6 32 04 032 00 6
--------------------	------------------

Snabbchuck

Metallsnabbchuck SUPRA SKE med
enkelhylsa, spänsäkring, chuckfäste ½"-
20 UNF.
Spännvidd 3 - 16 mm

Beställningsnummer	6 32 05 038 01 0
--------------------	------------------

Snabbchuck

Metallsnabbchuck SUPRA SKE med enkel-
hylsa, spänsäkring, QuickIN Plus-fäste.
Spännvidd 3 - 16 mm

Beställningsnummer	6 39 01 054 01 0
--------------------	------------------

Flexibel användning i varje läge för exakta borresultat – FEIN magnetborrstativ.



Dina fördelar:

- ▶ Allroundmaskin som borrar, gängskär, brotschar och försänker.
- ▶ Exakta, måttriktiga borresultat.
- ▶ Dubbel bormotorstyrning för användning med grova borrarverktyg.
- ▶ Hög magnetkraft garanterar tillförlitligt arbete i alla lägen.

För noggrann användning på plats eller i verkstaden kan bormaskinerna från FEIN kombineras med de flexibelt användbara elektromagnetiska borrstativen. De genomtänkta verktyglösningarna från FEIN möjliggör på så sätt professionellt och bekvämt arbete i varje situation – exempelvis vid spiralborrning, försänkning, brotschning och gängskärning eller för horisontella och vertikala arbeten samt arbete över huvudhöjd.

Tekniska data

Modell		MBS 16 X	MBS 25 F	MBS 32 F	IBS 16
Spiralborrning max. Ø	mm	16	25	32	16
Gängskärning max. Ø		M 12	M 20	M 24	M 12
Märkeffekt	W	100	100	130	–
Slaglängd/slaglängdsområde	mm	145/325	145/290	178/365	145/295
Vridintervall borrstativ		–	+ -7°	350°	–
Justerområde	mm	–	+ -6°	+ -10°	–
Magnetkraft	N	12 500	14 000	18 000	–
Magnetfotens mått	mm	195 x 90	205 x 95	220 x 100	–
För spännhals-Ø	mm	43	53	63	53
Uttag max.	A	16	16	16	–
Sladd med kontakt	m	4	4	4	–
Vikt (enligt EPTA)	kg	9.5	12.5	21.8	8
Satsen innehåller		1 skärvätskebehållare, 1 flexslang, 1 spännband, 1 petskydd	1 skärvätskebehållare, 1 flexslang, 1 spännband, 1 petskydd, 1 reducerring Ø 43 mm	1 spännband, 1 spånkrats, 1 petskydd, 2 nyckel	1 skärvätskebehållare, 1 flexslang, 1 reducerring Ø 43 mm
Beställningsnummer		9 03 18 223	9 03 19 223	9 03 16 223	9 03 20 223

En överblick över programmet med magnetkärnbormaskiner från FEIN.

Magnetkärnbormaskiner från FEIN håller vad de lovar: Prestanda och lång livslängd, enkelt handhavande, hög säkerhet och en effektiv, ekonomisk användning med förstklassiga borresultat. Kärnbörning med magnetkärnbormaskiner och kärnborr från FEIN ger noggranna borresultat avsevärt snabbare. Kostnaderna per borrhål minskar klart jämfört med traditionella metoder.

Dina fördelar:

- ▶ Förstklassiga material och utmärkt bearbetning.
- ▶ Ledande inom prestanda och kvalitet vid kärnbörning.
- ▶ Maskin, kärnborr och systemtillbehör noggrant anpassade till varandra.
- ▶ Perfekt för börning i stål, rostfritt eller aluminium.
- ▶ Två produktserier för alla tillämpningar.
- ▶ Från kärnbörning via spiralbörning och försänkning till gängskärning, allt är möjligt.





**FEIN KBB –
fokuserar på kärnbörning.**



**FEIN KBM –
för allroundanvändning.**



FEIN KBM auto – effektiv vid seriebörning.

Tekniska data		FEIN KBB				
Modell		KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60	
						
HM-kärnborr max. Ø	mm	30	38	40	60	
HSS-kärnborr max. Ø	mm	30	38	40	60	
Kärnborr borrhål max.	mm	50	50	50	75	
Spiralbörning max. Ø	mm	–	–	–	–	
Gängskärning max.		–	–	–	–	
Försänkning max. Ø	mm	–	–	–	–	
Brotschning, max-Ø	mm	–	–	–	–	
Märkeffekt	W	750	1 050	1 100	1 400	
Uteffekt	W	430	530	610	770	
Varvtal vid belastning	1:a växeln	v/min.	430	330	280	180
	2:a växeln	v/min.	–	–	–	340
	3:e växeln	v/min.	–	–	–	–
Kärnborrhäfte		¾ tum Weldon	¾ tum Weldon	¾ tum Weldon	¾ tum Weldon	
Verktysfäste	MK	–	–	–	–	
Slaglängd / slaglängdsområde	mm	65	65	65	92	
Magnetkraft	N	9 000	9 000	9 000	11 000	
Magnetfotens mått	mm	178 x 95	178 x 95	165 x 102	191 x 102	
Sladd med kontakt	m	3.8	3.8	3.8	3.8	
Vikt (enligt EPTA)	kg	10.5	12.9	12.8	23.9	
Beställningsnummer		7 272 01 61	7 272 02 61	7 272 03 61	7 272 04 61	

**Beställ vår broschyr
om FEIN kärnbör-
kompetens!**

Tekniska data		FEIN KBM					FEIN KBM auto		
Modell		KBM 32 Q	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBM 80 U	KBM 50 auto	KBM 80 auto	
HM-kärnborr max. Ø	mm	32	50	50	65	80	50	80	
HSS-kärnborr max. Ø	mm	32	40	40	45	65	40	65	
Kärnborr borrhjup max.	mm	50	50	50 (75**)	50 (75**)	50	50 (75**)	50	
Spiralborrning max. Ø	mm	13	16	23	25	32	18/23*	18/32*	
Gängskärning max.		M 12**	M 16	M 16	M 20	M 27	M 16*	M 27*	
Försänkning max. Ø	mm	–	31	50	50	50	50*	50*	
Brotschning, max-Ø	mm	–	16	23	25	31	23*	31*	
Märkeffekt	W	700	1200	1200	1300	2000	1200	2000	
Uteffekt	W	450	610	610	730	900	610	900	
Varvtal vid belastning	1:a växeln	v/min.	440	130-260	130-260	120-240	110-180	130-260	110-180
	2:a växeln	v/min.	–	260-520	260-520	260-520	160-260	260-520	160-260
	3:e växeln	v/min.	–	–	–	–	350-580	–	350-580
Kärnbörffäste		QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	
Verktysfäste	MK	–	–	3	3	3	3	3	
Slaglängd / slaglängdsområde	mm	135/60	145/315	145/315	145/315	145/285	145/315	145/285	
Magnetkraft	N	9000	12500	12500	14000	18000	12500	18000	
Magnetfotens mått	mm	160x80	195x90	195x90	205x95	270x90	195x90	270x90	
Sladd med kontakt	m	4	4	4	4	4	4	4	
Vikt (enligt EPTA)	kg	10.5	13.2	13.9	16.1	25.4	16.2	26.4	
Beställningsnummer		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	

* endast vid manuell maskindrift

** tillval med tillbehör

**FEIN. Unverwüchtige
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – specialisten på slitstarka elverktyg.

FEIN är specialist på professionella och extremt tillförlitliga elverktyg och speciallösningar för branscherna metall, bygg och fordon. FEIN uppfann den elektriska handbormaskinen och utvecklar sedan mer än 140 år innovativa och oslagbart effektiva praktiska lösningar för tuff, kontinuerlig användning inom industri och hantverk.

Du kommer bli imponerad:

Beställ en gratis visning av FEIN metallbormaskiner på plats hos dig.



Snabb registrering – förlängt garantianspråk: 3 års FEIN PLUS-garanti.

Du får 3-års FEIN PLUS-garanti på alla elverktyg från FEIN.

Du behöver bara registrera din nya FEIN produkt inom 6 veckor från inköp på www.fein.com/warranty.

Har du frågor? Din återförsäljare hjälper dig gärna:

