

► METAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Professionelle boremaskiner til metal.

FEIN boremaskineprogram til håndværk og industri.



Borekompetence fra opfinderen af boremaskinen.

I 1895 opfandt FEIN verdens første elektriske håndboremaskine. FEIN har i mere end 120 år arbejdet hårdt og målrettet på at udvikle metalboretækningen og mestrer den i dag til perfektion. Innovation, førsteklasses produkter og kvalitetskonstruktioner "Made in Germany" udgør den dag i dag stadig grundlaget i alle FEIN boremaskiner. Professionelle håndværkere har med rette fuld tillid til den slidstærke FEIN kvalitet.

Fordelene for dig:

- ▶ Førsteklasses materialer og enestående forarbejdning – eksklusiv kvalitet fra samme leverandør.
- ▶ Førende inden for både kvalitet og ydelse, når det drejer sig om boring.
- ▶ Omdrejningsstabile motorer, uanset om du vælger udgaven med kabel eller med batteri.
- ▶ Suveræn ergonomi og optimal håndtering, der er garanteret for uafbrudt og afslappende arbejde inden for industri og håndværk.



Skræddersyet til alsidigt brug.

FEIN har den helt rigtige maskine til alle metalboreopgaver. Lige fra præcise boremaskiner, kraftfulde akku-boreskruemaskiner, robuste boremaskiner med krydsgreb, specialmaskiner som f.eks. gevindskæremaskiner og vinkelboremaskiner og til det håndholdte kerneboresystem og magnet-kerneboremaskiner til store diametre. Og selvfølgelig altid med et perfekt afstemt og omfangsrigt systemtilbehør.



1895



2013

Akku-boreskruemaskine

FEIN ASCM 14/18 4

FEIN ASCM 12 4

Boremaskine med pistolgreb

FEIN BOP 8

FEIN ABOP 10

Boremaskine med spade-greb

FEIN BOS 12

Boremaskine med krydsgreb

FEIN DSke/DDSk/ASq 13

Gvindskæremaskine

FEIN GWP 14

Vinkelboremaskine

FEIN WBP 15

FEIN AWBP 15

Håndholdt kerneboresystem

FEIN KBH 16

FEIN KBH tilbehør 18

Magnetborestander

FEIN MBS/IBS 19

Magnet-kerneboremaskine

FEIN KBB/KBM/KBM auto 20



Akku-boreskruemaskine med firetrinsgear fra FEIN. Ekstrem høj ydeevne og perfekt til metalbearbejdning.

I over 120 år har FEIN sat høje standarder, når det drejer sig om ekstremt pålideligt professionelt værktøj til håndværk og industri. FEIN udvikler professionelt elværktøj, især til metalforarbejdning. Denne erfaring og ekspertise udnyttede FEIN ved udviklingen af de nye akku-boreskruemaskiner med 12 til 18 volt.

Resultatet: de kraftfulde maskiner overbeviser ved deres fremragende ergonomi, deres kompakte udformning og ved, at de er meget lette at håndtere samtidig med, at ydeevnen er i top. Kombinationen af høj skærehastighed, kulløs motor og kvalitetsborepatron fra Röhm gør FEIN akku-boreskruemaskiner til det perfekte valg ved metalforarbejdning.



Akku-boreskruemaskine med firetrinsgear ASCM 14/18

Den optimale borehastighed til enhver bordiameter.

- ▶ Kulløs motor
- ▶ FEIN SafetyCell Technology
- ▶ Aftagelig og fast borepatron
- ▶ Firetrinsgear af metal
- ▶ Omdrejningstal på op til 3 850 omdr./min. – ideel til alle boreopgaver og gevindskæring



Akku-boreskruemaskine med firetrinsgear ASCM 12

Præcis boring og skruring med op til 2.500 omdr./min.

- ▶ Kulløs motor
- ▶ FEIN SafetyCell Technology
- ▶ Aftagelig borepatron
- ▶ Firetrinsgear af metal
- ▶ Fremragende ergonomi
- ▶ Perfekt til huller i stål med en diameter på f.eks. 6 mm

De optimale skærehastigheder til hver borediameter.

Med de fire gear i FEIN akku-boreskruemaskinerne er det muligt at indstille det rigtige omdrejningstal til enhver arbejdhastighed og dermed sikre den bedst mulige borehastighed. Find frem til det rigtige gear til din arbejdsopgave i to enkle trin.

1. Fastslå borehastigheden baseret på materiale og bor

Materiale	Bor	
	HSS-bor Standardboret til metalforbearbejdning. Slidfast og formstabilt op til ca. 600 °C.	HSS TIN-belægning Mindre friktion og større hårdhed. Borene har en længere levetid og højere borehastighed.
		
Bygningsstål Styrke < 500 N/mm ²	30-40 m/min	40-50 m/min
Rustfrit stål Styrke < 800 N/mm ²	7-12 m/min	10-15 m/min

2. Find frem til det rigtige gear ved hjælp af borehastigheden og borehullets diameter

14/18 V

12 V

Bor-Ø	Borehastighed (m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3. gear	4. gear	4. gear	4. gear
4	2. gear	3. gear	4. gear	4. gear
6	1. gear	3. gear	3. gear	3. gear
8	1. gear	2. gear	3. gear	3. gear
10	1. gear	2. gear	2. gear	3. gear
12	1. gear	2. gear	2. gear	2. gear

Bor-Ø	Borehastighed (m/min)			
mm	10	30	40	50
2	3. gear	4. gear	4. gear	4. gear
4	2. gear	4. gear	4. gear	4. gear
6	1. gear	3. gear	4. gear	4. gear
8	1. gear	3. gear	3. gear	3. gear
10	1. gear	2. gear	3. gear	3. gear
12	1. gear	2. gear	2. gear	3. gear

Hårdmetalhulsave



Boring af huller med stor diameter. Den elektroniske momentbegrænsning giver yderligere sikkerhed ved blokering.

Optimale borehastigheder



Takket være firetrinsgearret er det muligt at vælge det optimale omdrejningstal til alle borediametre.

Gevindboring






Høj ydelse for gevindskæring i metal.

Li-ion batteriteknologien fra FEIN.

Det særlige ved litium-ion batterierne fra FEIN er den innovative SafetyCell-teknologi: En separat kommunikationsledning beskytter det genopladelige batteri og maskinen effektivt mod overbelastning, overophedning og dybdeafledning. Det sikrer, at batteriteknologien har ekstra lang levetid og overlegen sikkerhed. Ladeindikatoren oplyser om restkapaciteten. Softelementer beskytter emnerne mod skader og sikrer, at værktøjet står solidt.



Tekniske data

Model	Akku-boreskruemaskine med firetrinsgear ASCM QX		Akku-boreskruemaskine med firetrinsgear ASCM		Akku-boreskruemaskine med firetrinsgear ASCM 12 C
					
Spænding, genopladeligt batteri (kapacitet)	18V (5Ah)	14,4V (5Ah)	18V (5Ah)	14,4V (5Ah)	12V (2,5 Ah)
Motor	kulløs		kulløs		kulløs
Omdrejningstal, ubelastet	400/800/1.950/3.850		400/800/1.950/3.850		400/700/1.400/2.500
Maks. drejningsmoment	90	85	90	85	40
Borepatron-spændevide	1,5-13		1,5-13		1,5-13
Borepatron	Aftagelig borepatron		Borepatron af metal		Aftagelig metalborepatron
Momenttrin	15 + boretrin		15 + boretrin		20 + boretrin
Maks. skrue-Ø	10x400	8x300	10x400	8x300	8x200
Maks. bor-Ø metal	13	13	13	13	13
Gevindboring	M 12	M 12	M 12	M 12	M 8
Iskrninger / opladning*	1.800	1.800	1.800	1.800	400
Batteriladetid	80		80		45
Vægt (med batteri)	2		2,2		1,3
Indeholder	1 akku-boreskruemaskine, 2 li-ion batterier (5 Ah eller 2,5 Ah), 1 hurtiglader ALG 50, 1 håndtag ved 18V-modellen, 1 aftagelig borepatron/separat bitholder ved QX-modellen, 1 transportkasse				1 akku-boreskruemaskine, 2 li-ion batterier (2,5 Ah), 1 hurtiglader ALG 50, 1 aftagelig borepatron, 1 bælteclips og bitholder, 1 transportkasse
Bestillingsnummer	7 116 04 61	7 116 02 61	7 116 03 61	7 116 01 61	7 116 10 61
FEIN SELECT* Maskiner uden batterier og uden oplader.					
Bestillingsnummer	7 116 04 62	-	7 116 03 62	-	-

*5 x 40 mm tråskruer i bløde træsorter.

Firetrinsgear



Fire gear giver det rigtige omdrejningstal afhængig af bordiameter og materiale.

Aftagelig borepatron



Premium-borepatron fra den tyske kvalitetsproducent Röhm. Med spindellås og spændekraftsikring.

Ergonomi



Fremragende ergonomi takket være grebsområdet. Stilles nemt og praktisk på batteriet.



ORIGINAL
FEIN
GERMANY

De kulløse PowerDrive motorer fra FEIN.

Motorene er kernen i vores elværktøj og præcist afstemt til den professionelle håndværkers behov. Med deres høje omdrejningstal har FEIN PowerDrive motorerne en ekstremt høj ydeevne og opfylder så godt som ethvert behov. Den kulløse konstruktion reducerer sliddet til et minimum og gør samtidig motorerne så effektive, at batteriernes standtid og levetid forlænges markant.



Præcise boremaskiner med pistolgreb. Kraft og borepræcision på højeste niveau.

Hver enkelt komponent i FEIN boremaskinerne i serien BOP er konstrueret til ekstremt lang levetid og ydeevne. Professionelt borearbejde udføres præcist og hurtigt - selv under vanskelige arbejdsbetingelser. Maskinernes præcise lejring muliggør arbejdsresultater med imponerende høj nøjagtighed. Boremaskinerne er udstyret med højtydende FEIN motorer og har en ekstrem trækraft – allerede fra helt lave omdrejninger.

Fordelene for dig:

- ▶ Omdrejningsstabile motorer, uanset om du vælger udgaven med kabel eller med batteri.
- ▶ Meget præcis lejring, der sikrer nøjagtige boreresultater.
- ▶ Suveræn ergonomi og optimal håndtering, der er garanteret for uafbrudt og afslappende arbejde inden for industri og håndværk.
- ▶ Garanti for driftssikkerhed og lang holdbarhed – FEIN kvalitet "Made in Germany".

Højtydende FEIN motor

Med ekstra høj andel af kobber og bandageret polpakke, der sikrer maksimal ydelse og lang levetid.

Selvspændende metalborepatron

Den enhylstrede kvalitetsmetalborepatron med selvspændende spændebakker er garanteret for konsekvent borepræcision.

Spindellås

Komfortabel værktøjsskift med én hånd takket være automatisk spindellås.

Højre-/venstre løb

Fleksibel og universel anvendelse takket være højre-/venstre løb, f.eks. gevindskæring op til M 10.

Elektronisk hastighedsregulering

Variabel styring af omdrejningstallet, som sikrer nøjagtig og fintfølede anbringelse.

Metal-gearhoved

Høj radial lejring og et minimum af vibrationer takket være skrånede tandhjul og et robust kabinet i trykstøbt aluminium, der sikrer høj mekanisk stabilitet og fast lejemontering.

Industrikabel

Robust, fem meter langt industrikabel, der lever op til de strengeste krav og sikrer minimal slitage.

Boring



Maksimal arbejds hastighed og ultrapræcis lejring er garanteret for præcisionsarbejde med et lavt moment.

Gevindboring



Mulighed for at udføre krævende arbejde såsom gevindskæring takket være det konstant høje energiniveau.





Stationær brug



Takket være den standardiserede Euro-spændehals er det ligeledes muligt at bruge alle maskiner stationært.



Tekniske data

Model		BOP 6	BOP 10	BOP 10-2	BOP 13-2
					
Bor-Ø stål / rustfrit stål	mm	6	10	10/8	13/10
Bor-Ø letmetal	mm	10	15	16/10	16/10
Gevindboring		-	M 6	M 10	M 10
Optagende effekt	W	500	500	500	550
Afgivende effekt	W	270	270	270	300
Omdrejningstal, ubelastet	omdr./min.	0-4000	0-1500	0-700/0-2.250	0-680/0-2.220
Omdrejningstal under belastning	omdr./min.	0-2700	0-900	0-460/0-1.350	0-440/0-1.300
Drejningsmoment (ved maks. afgiven effekt)	Nm	3,5	9	20/7	20/7
Stilstandsmoment	Nm	9	24	50/16	50/16
Spænde-hals-Ø	mm	43	43	43	43
Borepatron-spændevidde	mm	0,5-10	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Gevind på boreakslen	in	½in-20 UNF	½in-20 UNF	½in-20 UNF	½in-20 UNF
Kabel med stik	m	5	5	5	5
Hjørnemål	mm	23	23	23	23
Vægt (ifølge EPTA)	kg	1,7	1,8	2	2
Højre-/venstre løb		■	■	■	■
Elektronisk hastighedsregulering		■	■	■	■
Spindellås		■	■	■	■
Indeholder		1 selvspændende metalborepatron, 1 ekstra håndtag			
Bestillingsnummer		7 205 52 60	7 205 53 60	7 205 54 60	7 205 55 60
Bestillingsnummer <small>inkl. transportkasse</small>		7 205 52 61	7205 53 61	7 205 54 61	7 205 55 61

Boremaskine med pistolgreb med enestående udholdenhed og kraft – helt uden kabel.

Den vedligeholdelsesfrie, kulløse FEIN PowerDrive motor og FEIN li-ion batteriteknologien sikrer, at modellerne i serien ABOP har en ydeevne, der er identisk med den, du finder hos boremaskinerne med ledning. 18V li-ion batteriet er garanteret for den optimale kombination af høj ydeevne og lav vægt. Akku-boremaskinerne er ekstremt omdrejningsstabile og er takket være deres høje virkningsgrad garanteret for kraftfuld boring – specielt i metal.

FEIN PowerDrive motor

Effektiv, kulløs og vedligeholdelsesfri 18 V elmotor med høj virkningsgrad og omdrejningsstabilitet.

Selvspændende metalborepatron

Den enhylstrede kvalitetsmetalborepatron med selvspændende spændebakker er garanteret for konsekvent borepræcision.

Spindellås

Komfortabelt værktøjsskift med én hånd takket være automatisk spindellås.

Højre-/venstreløb

Fleksibel og universel anvendelse takket være højre-/venstreløb, f.eks. gevindskæring op til M 10.

Elektronisk hastighedsregulering

Variabel styring af omdrejningstallet, som sikrer nøjagtig og fintfølede an boring.

Metal-gearhoved

Høj radial lejrning og et minimum af vibrationer takket være skrånede tandhjul og et robust kabinet i trykstøbt aluminium, der sikrer høj mekanisk stabilitet og fast lejemontering.

FEIN batteriteknologi

Maksimal levetid takket være li-ion battericeller af høj kvalitet. SafetyCell Technology beskytter batterierne mod overbelastning, overophedning og dybdeafledning ved hjælp af en særskilt kommunikationsledning.

Boring i metal



Kulløs motor og li-ion batterier gør ABOP lige så kraftfuld som boremaskinen med kabel.

Boring i stålplader



Nøjagtig og fintfølede an boring takket være elektronisk hastighedsregulering.




Boring i kompositmaterialer



Takket være det høje omdrejningstal er selv boring af huller i kompositmaterialer en leg.



Tekniske data

Model		ABOP 6	ABOP 10	ABOP 13-2
				
Bor-Ø stål / rustfrit stål	mm	6	10	13/10
Bor-Ø letmetal	mm	10	15	16/10
Gevindboring		-	M 6	M 10
Batterispænding	V	18	18	18
Batterikapacitet	Ah	5	5	5
Omdrejningstal, ubelastet	omdr./min.	0-3.350	0-1.250	0-580/0-1.760
Omdrejningstal under belastning	omdr./min.	0-2.900	0-1.100	0-500/0-1.500
Drejningsmoment (ved maks. afgiven effekt)	Nm	4	11	24/8
Stilstandsmoment	Nm	7	19	39/13
Spænde-hals-Ø	mm	43	43	43
Borepatron-spændevidde	mm	0,5-10	1,5-13	1,5-13
Gevind på boreakslen	in	½in-20UNF	½in-20UNF	½in-20UNF
Hjørnemål	mm	23	23	23
Vægt (ifølge EPTA)	kg	2,1	2,2	2,4
Højre-/venstre løb		■	■	■
Elektronisk hastighedsregulering		■	■	■
Spindellås		■	■	■
Indeholder		1 selvspændende metalborepatron, 1 ekstra håndtag, 2 li-ion batterier (5 Ah), 1 hurtiglader ALG 50, 1 transportkasse		
Bestillingsnummer		7 105 01 61	7 105 02 61	7 105 03 61
FEIN SELECT* Maskiner uden batterier og uden oplader.				
Bestillingsnummer		7 105 01 62	7 105 02 62	7 105 03 62

Ekstremt effektive boremaskiner med spadegeb. Til krævende boreopgaver med største præcision.

FEIN boremaskiner BOS overbeviser enhver med en permanent høj grad af præcision – og det er ved selv de vanskeligste borer i metal. Den cylindriske tandhjulsudveksling er placeret i et robust kabinet af trykstøbt aluminium og er kendetegnet ved roligt løb og et minimum af vibrationer. Selv ved lave omdrejninger er den højtydende motor på 1200 W garant for et højt drejningsmoment, og de seks omdrejningstaltrin med elektronisk hastighedsstyring sikrer høj arbejds-hastighed selv under belastning.

Fordelene for dig:

- ▶ Omdrejningsstabil højtydende motor på 1200 W med enormt kraftoverskud.
- ▶ FEIN spadegeb leder fremføringskraften i direkte forlængelse af boreaksen og sikrer dermed større kraftpåvirkning.
- ▶ Metalgearhus for høj mekanisk stabilitet.
- ▶ Ø 43 mm Euro-spænde-hals til stationær anvendelse.
- ▶ Selvspændende metalborepatron Supra SK.

Stålkonstruktioner / metalarbejde





Høj arbejds-hastighed og fremragende præcision selv ved krævende borearbejde.



Den perfekte maskine til anvendelse i FEIN magnetborestandere takket være indstilling af omdrejningstallet.

Tekniske data

Model		BOS 16	BOS 16-2
			
Bor-Ø stål / rustfrit stål	mm	16	16/10
Bor-Ø letmetal	mm	20	20/15
Bor-Ø stål HM-hulsav	mm	80	80
Gevindboring		M 12	M 12
Optagende effekt	W	1.200	1.200
Afgivende effekt	W	680	680
Omdrejningstal under belastning	omdr./min.	0-520	0-520/0-1.600
Drejningsmoment ved maks. afgiven effekt / stilstandsmoment	Nm	50*	50/16*
Spænde-hals-Ø	mm	43	43
Borepatron-spændevidde	mm	3-16	3-16
Gevind på boreakslen	in	1/2 in - 20 UNF	1/2 in - 20 UNF
Kabel med stik	mm	4	4
Hjørnemål	mm	27	27
Vægt (ifølge EPTA)	kg	3,5	3,7
*Momentglidekobling		■	■
Højre- / venstreløb		■	■
Elektronisk hastighedsregulering		■	■
Indstilling af omdrejningstal		■	■
Tachostyring		■	■
Indeholder		1 selvspændende metalborepatron, 1 ekstra håndtag	
Bestillingsnummer		7 205 47 60	7 205 49 60

Robuste boremaskiner med krydsgreb til krævende og konstant brug.

Med det omfattende program af boremaskiner med krydsgreb kan FEIN tilbyde den passende maskine til intensiv brug af enhver art. Alle udgaver overbeviser med en ekstremt solid maskinkonstruktion og fremragende arbejdsresultater. Når arbejdet bliver ekstra hårdt, opnår man kun perfekte resultater med de optimale løsninger – ikke ved at indgå kompromisser.

Fordelene for dig:

- ▶ Flertrinsgearkasse med ideel transmission for høje drejningsmomenter.
- ▶ MK-holder for alsidig værktøjsanvendelse med præcis lejring for bedste arbejdsresultater.
- ▶ Ekstremt robust maskinkonstruktion.

Stålkonstruktioner / metalarbejde



Ekstremt solid og til krævende arbejde i stålkonstruktioner.



Optimal til FEIN magnetborestandere.

Tekniske data

Model		DSke 672	DDSk 672	DDSk 672-1	ASq 672-1
Bor-Ø stål / rustfrit stål	mm	26/19	32	32	38
Bor-Ø letmetal	mm	32/23	40	40	-
Gevindboring		-	-	M 20	M 30/R1 in
Opdrejning		-	-	-	40
Rørvalsnings-Ø		-	-	-	65
Optagende effekt	W	1.050	1.050	900	900
Afgivende effekt	W	650	650	500	500
Omdrejningstal, ubelastet	omdr./min.	120-270/240-540	175/280/480/760	175/250/450/700	100
Omdrejningstal under belastning	omdr./min.	110-185/220-370	120/190/330/520	100/150/260/420	60
Spændehals-Ø	mm	63	63	63	63
Konus på boreakslen		MK 3	MK 3	MK 3	MK 4
Kabel med stik	m	2,5	2,5	2,5	2,5
Hjørnemål	mm	41	41	41	47
Vægt (ifølge EPTA)	kg	8,8	9,4	9,6	10,6
Højre- / venstreløb		-	-	■	■
Indstilling af omdrejningstal		■	-	-	-
Indeholder		1 ekstra håndtag, 1 uddriverkile			
Bestillingsnummer		7 202 09 00	7 202 06 00	7 205 01 00	7 205 03 00

Præcis gevindskæring med enestående hastighed.

Hurtigere, mere enkel og mere præcis: Den elektriske FEIN gevindskæremaskine gør det takket være integreret returløb muligt at opnå et ensartet resultat uden afbrydelser. Gearkassen med høj mekanisk stabilitet og borespindel-konusholderen sikrer en optimal radial lejring og præcist borearbejde.

Fordelene for dig:

- ▶ Hurtig gevindskæring, der både sparer både tid og penge takket være integreret vendedrev med hurtigt returløb.
- ▶ Bedste arbejdsresultater takket være konusholder og formsluttende holder til gevindbor – garant for præcis gevindskæring.
- ▶ Behageligt og afslappende arbejde takket være pistolgreb, ekstra stor gasknap og motorhus, som bliver smallere mod bagkanten.

Højtydende FEIN motor

Ekstremt effektiv og omdrejningsstabil takket være ekstra høj kobberandel. Høj kraftudfoldelse, der sikrer effektiv og økonomisk gevindboring.

Konusholder/gevindpatron

Slørfri forbindelse mellem boreaksel og gevindpatron med B 12 konusholder, der sikrer optimal lejring. Optimal præcision takket gevindpatron med formsluttende holder til gevindbor.

Hurtigt returløb

Returløbet vender automatisk borespindelens drejeretning. Gevindboring i et og samme arbejdsstrin. Hurtigt returløb med 680 omdr./min.

Elektronisk hastighedsregulering

Variabel styring af omdrejningstal sikrer nøjagtig placering på emnet. Omdrejningstallet kan tilpasses afhængigt af arbejdsopgave.

Metal-gearhoved

Høj mekanisk stabilitet og fast lejemontering. Nøjagtigt arbejde takket være høj radial lejring og et minimum af vibrationer.

Pistolgreb

Ligger perfekt i hånden og sikrer dermed behageligt og afslappende arbejde.



Tekniske data

Model	GWP 10	
Gevindboring i stål / rustfrit stål		M 10
Optagende effekt	W	450
Afgivende effekt	W	250
Ubelastet omdrejningstal ved venstre løb	omdr./min.	0 - 1.000
Omdrejningstal under belastning ved gevindskæring	omdr./min.	0 - 450
Omdrejningstal under belastning ved venstre løb	omdr./min.	0 - 680
Drejningsmoment (ved maks. afgiven effekt)	Nm	21
Stilstandsmoment	Nm	53
Spændehals-Ø	mm	43
Konus på boreakslen		B 12
Kabel med stik	m	5
Hjørnemål	mm	23
Vægt ifølge EPTA	kg	1,6
Elektronisk hastighedsregulering		■
Indeholder		1 ekstra håndtag, gevindpatron medfølger ikke
Bestillingsnummer		7 209 38 60

Tidsbesparelse på op til 92%

FEIN GWP 10 – uovertruffen hastighed

Manuel skæring

29,7 sek. *

Akku-boreskruemaskine / boremaskine

7,5 sek. *

Besparelse 22,2 sek. = 75%

FEIN GWP 10

2,3 sek. *

Besparelse 5,2 sek. = 69%

Besparelse 27,4 sek. = 92%

*Arbejdstid ved en M 6-gevindboring i S235, 10 mm.

Gevindpatroner på www.fein.dk

Ekstremt kompakte vinkelboremaskiner til arbejde på svært tilgængelige steder.

FEIN vinkelboremaskine med pistolgreb muliggør problemfri boring på steder, som andre boremaskiner ikke kan nå. Lave gearhoveder og kompakte hjørnemål, men kraftige, omdrejningsstabile motorer sikrer optimale boreresultater.





Præcis og kraftfuld på svært tilgængelige steder.

Fordelene for dig:

- ▶ En enestående grebsform er garanteret for optimal sikkerhed og stor fremføringskraft.
- ▶ Fremragende præcision og dermed minimal efterbearbejdning af emnet.
- ▶ Stor anvendelsesfleksibilitet som problemløser til særligt vanskelige boreopgaver under trange forhold.

Tekniske data

Model		WBP 10	AWBP 10
			
Bor-Ø stål / rustfrit stål	mm	10	10
Bor-Ø letmetal	mm	15	15
Gevindboring		M 6	M 6
Optagende effekt	W	500	-
Afgivende effekt	W	270	-
Batterispænding	V	-	18
Batterikapacitet	Ah	-	2,5
Omdrejningstal, ubelastet	omdr./min.	0-1.830	0-1.370
Omdrejningstal under belastning	omdr./min.	0-1.030	0-1.260
Drejningsmoment (ved maks. afgiven effekt)	Nm	8	9,5
Stilstandsmoment		21	17
Borepatron-spændevide	mm	0,8-10	0,8-10
Konus på boreakslen		B 10	B 10
Kabel med stik	m	5	-
Hjørnemål / højde på gearhoved	mm	17/96	17/96
Vægt (ifølge EPTA)	kg	1,5	1,7
Højre- / venstreløb		■	■
Elektronisk hastighedsregulering		■	■
Indeholder		1 metal-tandkransborepatron, 1 borepatronnøgle	1 metal-tandkransborepatron, 1 borepatronnøgle, 1 li-ion batteri (2,5 Ah), 1 hurtiglader ALG 50, 1 transportkasse
Bestillingsnummer		7 205 51 60	7 105 04 61
FEIN SELECT* Maskiner uden batterier og uden oplader.			
Bestillingsnummer		-	7 105 04 62

Fleksibelt håndholdt kerneboresystem med fem gange hurtigere arbejds hastighed.

FEIN KBH 25 forener ydelsen fra stærke håndboremaskiner med specielle HM-kernebor til en effektiv systemløsning. Den enestående boreteknologi er garanteret for, at du sparer både tid og penge i forhold til gængse boremetoder. Den fleksible anvendelse og de universelle anvendelsesmuligheder gør maskinen til den ideelle partner. Stålkonstruktioner, metalarbejde, bilproduktion eller tømrerarbejde: Med FEIN KBH 25 opnår du altid de bedste boreresultater.



Højtydende FEIN motor

Ekstremt høj ydelse med 1 200 W, der garanterer driftssikker og effektiv boring.

FEIN QuickIN PLUS

Lynhurtigt skift uden brug af værktøj. Et klik, så sidder boret perfekt.

Innovativ boreteknologi

Høj arbejds hastighed og korte boretider med anvendelse af betydeligt færre kræfter takket være ny boreteknologi og speciel kernebor-skængeometri.

Indstilling af omdrejningstal

Seks elektroniske indstillinger af omdrejningstallet til tilpasning af omdrejningstallet til bestemte arbejdsopgaver.

Tachostyring

Konstant højt omdrejningstal, der sikrer optimal arbejds hastighed – også ved fuld belastning.

Momentglidekobling

Momentglidekobling adskiller motor fra bor ved overbelastning.



Kerneboring



Manuel boring med HM-kernebor med en diameter på op til 25 mm i stål og rustfrit stål med en tykkelse på op til 20 mm.

Hulsave



Manuel boring med HM-hulsave med en diameter på op til 54 mm i metalplader med en tykkelse på op til 4 mm.

Spiralboring



Omdrejningstal på 0-520 omdr./min. sikrer økonomisk spiralboring på op til Ø 16 mm.

Gevindboring



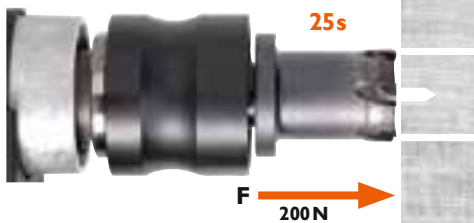
Højre-/venstreløb og hastighedsregulering til enkel gevindskæring på op til M 12.



Høj arbejdshastighed ved lav fremføringskraft

Kortere tid, mindre kraft – takket være minimal spåntagningsvolumen: Ved kerneboring sker spåntagningen kun af en smal ring omkring borestedet, hvilket tager meget kortere tid og kræver langt mindre fremføringskraft. Derudover kan kerneboringer udføres i et enkelt arbejdsstrin (anboring, kerneboring, udkastning af kerne).

FEIN KBH 25 + HM-kernebor, med belægning



Tværsnit Set ovenfra

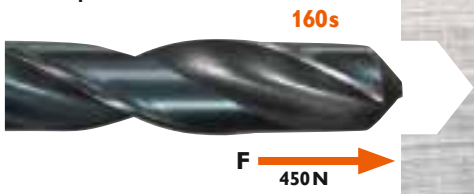
Spåntagningsvolumen 2,3 cm³

FEIN KBH 25 + HM-kernebor



Spåntagningsvolumen 2,3 cm³

Boremaskine med krydsgreb + HSS spiralbor



Spåntagningsvolumen 5,9 cm³

Tekniske data

Model

KBH 25



Bor-Ø stål / rustfrit stål HM-kernebor	mm	14-25
Bor-Ø letmetal HM-kernebor	mm	14-30
HM-kernebor boreddybe maks.	mm	20
Bor-Ø stål / rustfrit stål HM-hulsav	mm	14-54
HM-hulsav boreddybe maks.	mm	4
Bor-Ø stål / rustfrit stål spiralbor	mm	16
Gvindboring		M12
Optagende effekt	W	1.200
Afgivende effekt	W	680
Omdrejningstal under belastning	omdr./min.	0-520
Drejningsmoment ved maks. afgiven effekt / stilstandsmoment	Nm	50*
Spændehals-Ø		43
Kerneborholder		QuickIN Plus
Kabel med stik	m	4
Hjørnemål	mm	27
Vægt ifølge EPTA	kg	3,3
*Momentglidekobling		■
Højre-/venstre løb		■
Elektronisk hastighedsregulering		■
Indstilling af omdrejningstal		■
Tachostyring		■
Indeholder		1 centrerbør, 1 ekstra håndtag, 1 skærespray, 1 transportkasse
Bestillingsnummer		7 271 01 61

HÅNDHOLDT KERNEBORESYSTEM

HM-kernebor

HM-kernebor med QuickIN PLUS-holder
Snitdybde 20 mm



Bor-Ø mm	Bestillingsnummer Pakke med 1 stk.
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

HM-kernebor TiAlN-belægning

HM-kernebor TiAlN-belægning, med QuickIN PLUS-holder
Snitdybde 20 mm



Bor-Ø mm	Bestillingsnummer Pakke med 1 stk.
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

HM-hulsave

HM-hulsav med QuickIN PLUS-holder
Snitdybde 4 mm



Bor-Ø mm	Bestillingsnummer Pakke med 1 stk.
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

Hårdmetalhulsave til rør

HM-hulsav til rør med QuickIN PLUS-holder
Snitdybde 4 mm



Bor-Ø mm	Bestillingsnummer Pakke med 1 stk.
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

Centrerbor



Pakkestørrelse	Bestillingsnummer
1	6 31 14 038 01 0
5	6 31 14 038 02 0

Gevindboring

Holdepatron
Inkl. spændetænger 6/7/9 mm



Bestillingsnummer 6 32 06 067 02 0

Spændetænger
Til holdepatron.

Gevind	Ø mm	■ mm	Bestillingsnummer
M2-M2,6	2,8	2,1	6 32 06 077 00 1
M3	3,5	2,7	6 32 06 064 00 1

Gevind	Ø mm	■ mm	Bestillingsnummer
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

Bakkepatron

Til gevindskæremaskine med direkte holder, Spændeområde 2,8-9 mm, med nøgle.



Bestillingsnummer 6 32 06 018 01 0

Andet tilbehør

Spånbakke

Forhindrer kontakt med varme og skarpe spåner.

Bestillingsnummer 3 21 74 013 01 0

Skærespray

300 ml pumpepray, sikrer lang levetid for værktøjet, optimal skære- og spåntagningsydelse samt forbedret spånflow.

Bestillingsnummer 3 21 32 031 00 0

Forlænger

Til brug på trange, dybe eller trindelte overflader. QuickIN PLUS-holder, længde 100 mm, inkl. adapter til centerbor.

Bestillingsnummer 6 31 06 017 01 0

Adapter QuickIN PLUS til B16

Bestillingsnummer 6 39 01 047 00 0

Adapter QuickIN PLUS til 1/2 in-20 UNF

Bestillingsnummer 6 39 01 054 00 0

Tandkrans-borepatron

Borepatronholder B 16
Spændevide 1,5-13 mm

Bestillingsnummer 6 32 02 030 01 5

Selvspændende borepatron

Borepatronholder B 16
Spids form R, med spændekraftsikring.
Spændvidde 1 - 13 mm

Bestillingsnummer 6 32 04 032 00 6

Selvspændende borepatron

Enhåndsbetjent selvspændende metalborepatron SUPRA SKE med spændekraftsikring, borepatronholder 1/2 in-20 UNF.
Spændvidde 3 - 16 mm

Bestillingsnummer 6 32 05 038 01 0

Selvspændende borepatron

Enhåndsbetjent selvspændende metalborepatron SUPRA SKE med spændekraftsikring, QuickIN Plus-holder.
Spændvidde 3 - 16 mm

Bestillingsnummer 6 39 01 054 01 0

Fleksibel anvendelse i enhver stilling, som sikrer præcise boreresultater – FEIN magnetborestander.







Fordelene for dig:

- ▶ Universelt anvendelig til boring, gevindskæring, rivning og sænkning.
- ▶ Præcise, målfaste boreresultater.
- ▶ Anvendelse af lange bor takket være den dobbelte boremotorføring.
- ▶ Stor magnetoholdkraft er garanteret for sikkert arbejde i enhver stilling.

FEIN boremaskiner med fleksible elektromagnetiske borestandere er perfekte til præcise arbejdsopgaver ude hos kunden eller på værkstedet. De gennemtænkte værktøjsløsninger fra FEIN gør det dermed muligt at arbejde professionelt og komfortabelt – eksempelvis ved spiralboring, undersænkning, rivning og gevindskæring eller også til horisontale og vertikale arbejdsopgaver eller arbejde over hovedhøjde.

Tekniske data

Model		MBS 16 X	MBS 25 F	MBS 32 F	IBS 16
					
Spiralboring maks. Ø	mm	16	25	32	16
Gevindboring maks. Ø		M 12	M 20	M 24	M 12
Optagende effekt	W	100	100	130	–
Vandring / totalvandring	mm	145 / 325	145 / 290	178 / 365	145 / 295
Drejeområde for borestanderen		–	+ - 7°	350°	–
Justeringsområde	mm	–	+ - 6°	+ - 10°	–
Magnetoholdkraft	N	12.500	14.000	18.000	–
Dimensioner på magnetfod	mm	195 x 90	205 x 95	220 x 100	–
Til spændehals-Ø	mm	43	53	63	53
Stikdåse maks.	A	16	16	16	–
Kabel med stik	m	4	4	4	–
Vægt (ifølge EPTA)	kg	9,5	12,5	21,8	8
Indeholder		1 kølemiddelbeholder, 1 flex-ledslange, 1 spænderem, 1 berøringsbeskyttelse	1 kølemiddelbeholder, 1 flex-ledslange, 1 spænderem, 1 berøringsbeskyttelse, 1 reduktionsring Ø 43 mm	1 spænderem, 1 spånkrog, 1 berøringsbeskyttelse, 2 nøgler	1 kølemiddelbeholder, 1 flex-ledslange, 1 reduktionsring Ø 43 mm
Bestillingsnummer		9 03 18 223	9 03 19 223	9 03 16 223	9 03 20 223

Overblik over FEIN magnetkerneboremaskine programmet.

FEIN magnet-kerneboremaskiner holder, hvad de lover: Høj ydelse og lang levetid, enkel håndtering, høj sikkerhed og en effektiv og økonomisk indsats med førsteklasses boreresultater. Kerneboring med FEIN magnet-kerneboremaskinerne og FEIN kernebor sikrer præcise boreresultater ved betydeligt mindre tidsforbrug. Omkostningerne pr. boring reduceres markant i forhold til gængse processer.

Fordelene for dig:

- ▶ Førsteklasses materialer og enestående forarbejdning.
- ▶ Førende inden for både kvalitet og ydelse, når det drejer sig om kerneboring.
- ▶ Maskinen, kernebor og systemtilbehør er nøje afstemt efter hinanden.
- ▶ Perfekt til boreopgaver i stål, rustfrit stål eller aluminium.
- ▶ To serier til samtlige opgaver.
- ▶ Fra kerneboring, spiralboring og undersækning til gevindskæring.






**FEIN KBB –
fokus på kerneboreopgaver.**



**FEIN KBM –
til mange forskellige opgaver.**



**FEIN KBM auto –
effektiv serieboring.**

Tekniske data			FEIN KBB				
Model			KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60	
							
HM-kernebor maks. Ø	mm		30	38	40	60	
HSS-kernebor maks. Ø	mm		30	38	40	60	
Kerneborets boreddybde maks.	mm		50	50	50	75	
Spiralboring maks. Ø	mm		–	–	–	–	
Gevindboring maks.			–	–	–	–	
Sænkning maks. Ø	mm		–	–	–	–	
Rivning maks. Ø	mm		–	–	–	–	
Optagende effekt	W		750	1.050	1.100	1.400	
Afgivende effekt	W		430	530	610	770	
Omdrejningstal under belastning	1. gear	omdr./min.	430	330	280	180	
	2. gear	omdr./min.	–	–	–	340	
	3. gear	omdr./min.	–	–	–	–	
Kerneborholder			¾ in Weldon	¾ in Weldon	¾ in Weldon	¾ in Weldon	
Værktøjsholder			MK	–	–	–	
Vandring / totalvandring			mm	65	65	65	92
Magnetholdekraft			N	9.000	9.000	9.000	11.000
Dimensioner på magnetfod			mm	178 x 95	178 x 95	165 x 102	191 x 102
Kabel med stik			m	3,8	3,8	3,8	3,8
Vægt (ifølge EPTA)			kg	10,5	12,9	12,8	23,9
Bestillingsnummer			7 272 01 61	7 272 02 61	7 272 03 61	7 272 04 61	

Bestil vores brochure
om FEIN kernebore-
kompetence!

Tekniske data			FEIN KBM					FEIN KBM auto	
Model			KBM 32 Q	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBM 80 U	KBM 50 auto	KBM 80 auto
HM-kernebor maks. Ø	mm		32	50	50	65	80	50	80
HSS-kernebor maks. Ø	mm		32	40	40	45	65	40	65
Kerneborets boredybde maks.	mm		50	50	50 (75**)	50 (75**)	50	50 (75**)	50
Spiralboring maks. Ø	mm		13	16	23	25	32	18/23*	18/32*
Gevindboring maks.			M 12**	M 16	M 16	M 20	M 27	M 16*	M 27*
Sænkning maks. Ø	mm		–	31	50	50	50	50*	50*
Rivning maks. Ø	mm		–	16	23	25	31	23*	31*
Optagende effekt	W		700	1.200	1.200	1.300	2.000	1.200	2.000
Afgivende effekt	W		450	610	610	730	900	610	900
Omdrejningstal under belastning	1. gear	omdr./min.	440	130-260	130-260	120-240	110-180	130-260	110-180
	2. gear	omdr./min.	–	260-520	260-520	260-520	160-260	260-520	160-260
	3. gear	omdr./min.	–	–	–	–	350-580	–	350-580
Kerneborholder			QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX	QuickIN	QuickIN/ QuickIN MAX
Værktøjsholder	MK		–	–	3	3	3	3	3
Vandring / totalvandring	mm		135/60	145/315	145/315	145/315	145/285	145/315	145/285
Magnetholdekraft	N		9.000	12.500	12.500	14.000	18.000	12.500	18.000
Dimensioner på magnetfod	mm		160x80	195x90	195x90	205x95	270x90	195x90	270x90
Kabel med stik	m		4	4	4	4	4	4	4
Vægt (ifølge EPTA)	kg		10,5	13,2	13,9	16,1	25,4	16,2	26,4
Bestillingsnummer			7 270 27 00	7 270 41 61	7 270 40 61	7 270 43 61	7 270 34 00	7 270 42 61	7 270 32 00

* kun ved manuelle maskinopgaver

** fås med tilbehør

**FEIN. Unverwüchtliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – specialisten inden for slidstærkt elværktøj.

FEIN er specialist, når det drejer sig om professionelt og ekstremt driftssikkert elværktøj og specielle anvendelsesløsninger inden for metal, byggeri og autobranschen. Som opfinder af den elektriske håndboremaskine har FEIN i mere end 140 år udviklet innovative, enestående og effektive løsninger til praktisk og krævende brug inden for industri og håndværk.

Lad dig overbevise:

Få en FEIN salgskonsulent til at give en demonstration af FEIN boremaskiner til metal hos dig.



Hurtig tilmelding – forlænget garantiperiode: 3 års FEIN PLUS-garanti.

FEIN yder 3 års FEIN PLUS-garanti på alt FEIN elværktøj. Det forudsætter, at du registrerer dit nye FEIN produkt inden for 6 uger efter købet på www.fein.dk.

Har du yderligere spørgsmål? Din forhandler rådgiver dig gerne:

