

► METALL

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## Gjør krevende oppgaver lettere.

FEINs magnetkjernebormaskiner KBM og KBB – ledende innen kvalitet og ytelse.



**NYHET!**

**KBM 50 / 65 –  
De beste noensinne.**

## Kjerneborkompetanse fra FEIN – oppfinneren av bormaskinen.

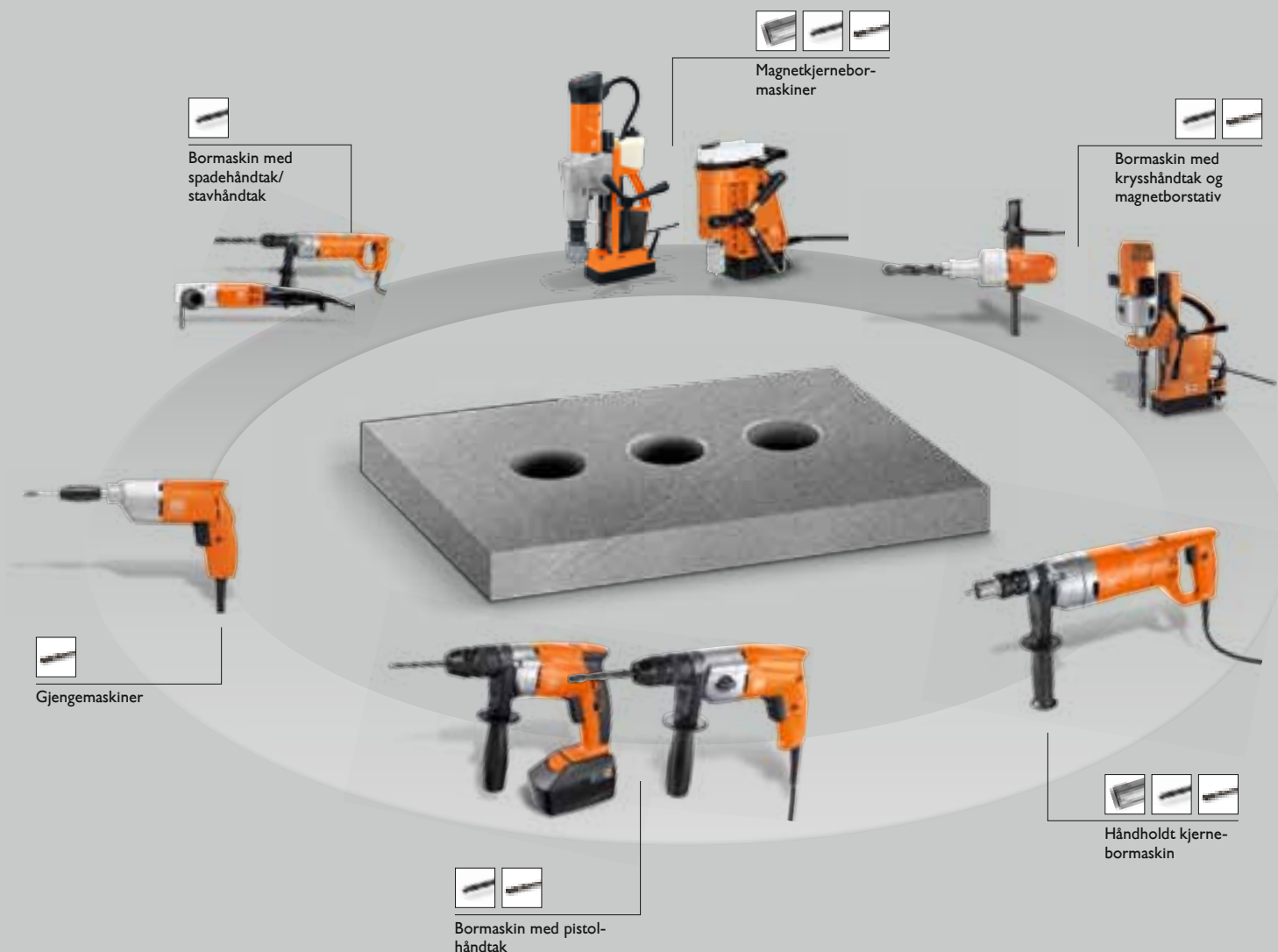
FEIN oppfant verdens første elektriske bormaskin i 1895 og den første magnetbormaskinen GMAZ i 1909. Evenen til nytenkning og kvalitetsmessig konstruksjon i alle ledd – alt i tysk kvalitet („Made in Germany“) – er kjernen i alle bormaskiner fra FEIN. FEIN har kontinuerlig videreutviklet metallboreteknologien og perfektionert den i over 115 år – helt frem til i dag. Det er med god grunn at profesjonelle brukere stoler på FEIN kvalitet.

### Dine fordeler:

- ▶ Førsteklasses materialer og utsøkt bearbeidelse – topp kvalitet fra én leverandør.
- ▶ Overlegen ytelse og kvalitet ved boring og kjerneboring.
- ▶ Maskin, kjernebor og systemtilbehør er perfekt tilpasset hverandre – perfekt til boring i stål, rustfritt stål eller aluminium.
- ▶ To serier for alle bruksområder – alt fra kjerneboring, spiralboring og forsenkning til gjengeskjæring.

### Optimalt tilpasset ethvert bruksområde

FEIN har den rette maskinen til enhver bruk av metallbor, enten det en snakk om boring, kjerneboring, gjenging eller vinkelboring. Alt fra lette 1- og 2-girs maskiner, robuste 4-girs bormaskiner med krysshåndtak og vinkelbormaskiner til magnetbormaskiner for kjernebor i store dimensjoner. Og alltid med omfattende, perfekt tilpasset systemtilbehør.





1909



2013

**FEIN magnet-  
kjernebormaskiner**

FEIN KBM	6
FEIN KBM auto	10
FEIN KBB	12
Maskin-målskisse	15

**FEIN kjernebor, tilbehør  
og nyttig informasjon**

Hardmetall eller HSS?	16
HM kjernebor	17
HSS kjernebor	19
Tilbehør	22
Tilbehør til KBM 80	23
Spennenheter	24
Gjenging	25





## To serier: KBM og KBB. Fremragende ytelse, kvalitet og teknikk.

### KBM-serien fra FEIN:

- ▶ Kvalitetsmaskiner til alle typer arbeid.
- ▶ Ekstremt robust maskinkonstruksjon.
- ▶ For de høyeste kvalitetskrav.
- ▶ Med optimert turtall for HM-kjernebor.
- ▶ Optimalt vekt/ytelses-forhold.

### KBB-serien fra FEIN:

- ▶ Med basisfunksjoner for kjerneboring.
- ▶ Solid maskinkonstruksjon for krevende arbeid.
- ▶ Velkjent FEIN-kvalitet.
- ▶ Med optimert turtall for HSS-kjernebor.

## KBM-serien – for universell bruk.

### FEIN høyeffektsmotor

Svært kraftig, med høy ytelse for pålitelig og økonomisk boring.

### Konstruksjon med lang levetid

Konstruert for bruk i industri og håndverk.

### Ekstra stor slaglengde

Egnet til bruk med lange bormotorkjerter takket være dobbel bormotorføring.

### FEIN QuickIN

Verktøyløst bytte av kjernebor på få sekunder. Ett klikk, så sitter verktøyet perfekt.

### Betjeningsdisplay



Betjeningsfelt midt i synsfeltet til brukeren – enkelt, intuitivt, brukervennlig.

### Motorkabel

Midtstilt og svingbar. Hindrer utilsiktet fastheking og kabel-floke på arbeidsstykket.

### Håndratt

Ved arbeid på trange steder kan håndratt settes på motsatt side.

## Oversikt over funksjoner og bruksområder

	KBM-serien	KBB-serien
<b>Bruksområde</b>		
Turtall optimert for	HM kjernebor	HSS kjernebor
Skjærehastighet i stål (S235) m/min	45	25
Kjernebor-verktøyfeste	QuickIN	19 mm Weldon
Kjerneboring	▲▲	▲▲
Spiralboring	▲▲	
Gjenging, brotsjng, forsenkning	▲▲	
<b>Tekniske data</b>		
Magnet-holdekråft	▲▲	▲
Raskt skifte av kjernebor	▲▲	
Ekstra stor slaglengde	▲▲	
Vekt / kompakt konstruksjon	▲▲	▲

▲ bra eller godt egnet    ▲▲ svært godt egnet    ● tilgjengelig

	KBM-serien	KBB-serien
<b>Utstyr</b>		
H/V-gang	●	
MK-feste	●	
Elektronisk turtallsregulering	●	
Integrert kjølesmøreinnetning	●	●
Helautomatisk boring	●*	
<b>Kvalitet</b>		
Kontinuerlig/intensiv bruk	▲▲	▲
Material- og bearbeidingskvalitet	▲▲	▲
Systemkomponenter som er tilpasset hverandre	▲▲	▲

\* kun ved KBM auto

## KBB-serien – med fokus på bruksområder for kjerneboring

**Universalmotor**

Dreiemomentstabil – med optimal ytelse ved kjerneboring.

**Solid konstruksjon**

Gode sluttresultater gjennom høy material- og bearbeidingskvalitet i alle komponenter.

**Motorkabel**

Innvendig motorkabelføring. Ingen fastheking eller kabelflokke på arbeidsstykket.

**Hånddratt**

Ved arbeid på trange steder kan hånddratt settes på motsatt side.



## FEIN KBM-serie Lett og kraftig – for universell bruk.

Den manuelt betjente FEIN KBM-serien består av fem høyverdige magnetkjernebormaskiner til alle typer arbeid – fra den kompakte monteringsmaskinen KBM 32 Q til universalmaskinen KBM 80 U. Hver maskin overbeviser med optimale arbeidsresultater, enkel betjening og lang levetid.

### Dine fordeler:

- ▶ allsidige bruksområder
- ▶ enkel betjening
- ▶ pålitelig og med svært lang levetid
- ▶ turtallsoptimert for bruk av HM-kjernebor



#### KBM 32 Q

Kompakt med høy mobilitet for monteringsarbeider.



#### KBM 50 Q

Lav vekt, totrinnsgir og enkel håndtering for effektiv boring i verkstedet og på byggeplassen.



#### KBM 50 U

Universell, med totrinns- gir og høy funksjonalitet som bidrar til fleksibelt arbeid i verkstedet og på byggeplassen.



#### KBM 65 U

Kraftig, med totrinns- gir og høy funksjonalitet som bidrar til universelt og effektivt arbeid i verkstedet, og ute på anlegg.



#### KBM 80 U

Ekstra kraftig, med tretrinns- gir og høy funksjonalitet, noe som bidrar til universelt og effektivt arbeid i verkstedet, og ute på anlegg.

	KBM 32 Q	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBM 80 U
Kjerneboring i metall, Ø inntil 32 mm	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Kjerneboring i metall, Ø inntil 50 mm		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Kjerneboring i metall, Ø inntil 65 mm				▲▲	▲▲
Kjerneboring i metall, Ø inntil 80 mm					▲▲
Bruk av HM-kjernebor	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Bruk av HSS-kjernebor	▲	▲	▲	▲	▲
Spiralbor med chuck (DIN 338)	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Spiralbor med MK-feste (DIN 345)			▲▲	▲▲	▲▲
Gjenging	▲*	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Forsenking		▲	▲▲	▲▲	▲▲
Brotsjing		▲	▲▲	▲▲	▲▲
Mulig enhåndsbetjening		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Arbeid over hodehøyde	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Monteringsbruk	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Verkstedbruk	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

▲ godt egnet    ▲▲ svært godt egnet    \* kun med gjengeapparat.

## Den kompakte: KBM 32 Q.

KBM 32 Q overbeviser med lav vekt, kompakte mål og enkel håndtering: Den kan enkelt tas med til arbeidsstykket og sørger for pålitelig arbeid – også vertikalt og over hodehøyde.



### Dine fordeler:

- ▶ liten og ekstremt lett med fremragende håndterlighet for vertikal bruk og arbeider over hodehøyde
- ▶ QuickIN-hurtigvekselsystem for raskt verktøybytte uten nøkkel
- ▶ dobbel bormotorføring for bruk med lange boreverktøy

### Kjennetegn:

- ▶ FEIN høyeffektmotor med stabilt dreiemoment
- ▶ stor holdekraft i magneten
- ▶ innvendig avkjøling

### Bruksområder:



Kjerneboring



Spiralboring med chuck



Gjenging med gjengeapparat

### Tekniske data

Type		KBM 32 Q
HM-kjernebor maks. Ø	mm	32
HSS kjernebor max. Ø	mm	32
Kjernebor maks. boredybde	mm	50
Spiralbor maks. Ø	mm	13
Gjenging maks.	M	12
Opptatt effekt	W	700
Avgitt effekt	W	450
Turtall, ubelastet	o/min	550
Turtall, belastet	o/min	440
Kjerneborfeste		QuickIN
Slag/slaglengde	mm	135/260
Magnet-holdekraft	N	9000
Magnetfot-dimensjoner	mm	160 x 80
Kabel med støpsel	m	4
Vekt iht. EPTA	kg	10,5
<b>Artikkelnummer</b>		<b>7 270 27</b>



**Inkludert i prisen:** 1 koffert, 1 kjølesmøremiddelpumpe, 1 stropp, 1 sentreringsstift 105 mm, 1 berøringsbeskyttelse

**Omfattende tilbehør:** se side 16 og utover

## De fleksible: KBM 50 Q og KBM 50 U.

KBM 50 Q er en av de letteste 2-girs maskinene i sitt segment og dekker dermed et bredere bruksområde.

Den lette KBM 50 U er en 2-girs maskin med MK3-feste som åpner for allsidige bruksmuligheter og stor fleksibilitet ved all slags bruk.



### Dine fordeler:

- ▶ kompakt med stor funksjonalitet for universell bruk på byggeplassen og i verkstedet
- ▶ enkelt og brukervennlig betjeningsdisplay midt i synsfeltet til brukeren
- ▶ dobbel bormotorføring for bruk med lange boreverktøy

### Kjennetegn:

- ▶ høyre-/venstregang
- ▶ elektronisk turtallsregulering
- ▶ FEIN høyeffektmotor med stabilt dreiemoment
- ▶ stor holdekraft i magneten
- ▶ komfortabel visning av magnetens holdekraft
- ▶ integrert kjølemiddeltank
- ▶ hånddratt som kan monteres på motsatt side

### Kun for KBM 50 U

- ▶ MK3-grensesnitt

### Bruksområder:



Kjerneboring

Spiralboring

Gjenging

### Tekniske data

Type		KBM 50 Q	KBM 50 U
HM-kjernebor maks. Ø	mm	50	50
HSS kjernebor max. Ø	mm	40	40
Kjernebor snittdybde (ekstraustyr)	mm	50	50 (75*)
Spiralbor maks. Ø	mm	16	23
Gjenging maks.	M	16	16
Forsenking maks. Ø	mm	31	50
Brotsjng maks. Ø	mm	16	23
Opptatt effekt	W	1200	1200
Avgitt effekt	W	610	610
Turtall, ubelastet			
1. gir	o/min	130–260	130–260
2. gir	o/min	260–520	260–520
Kjerneborfeste		QuickIN	QuickIN
Verktøyfeste	MK	–	3
Slag/slaglengde	mm	145/315	145/315
Magnet-holdekraft	N	12500	12500
Magnetfot-dimensjoner	mm	195 × 90	195 × 90
Kabel med støpsel	m	4	4
Vekt iht. EPTA	kg	13,2	13,9
<b>Artikkelnummer</b>		<b>7 270 41 61</b>	<b>7 270 40 61</b>

\* tilbehør



**KBM 50 Q (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddelbeholder, 1 stropp, 1 sponkrok, 1 sentreringsstift 105 mm, 1 berøringsbeskyttelse

**KBM 50 U (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddelbeholder, 1 stropp, 1 sponkrok, 1 sentreringsstift 105 mm, 1 berøringsbeskyttelse, 1 utdrivingskile

**Omfattende tilbehør: se side 16 og utover**



## De kraftige: KBM 65 U og KBM 80 U.

2-girs maskinen KBM 65 U knytter kompakt konstruksjon sammen med effektivitet. Det mangfoldige utstyret byr på mer funksjonalitet i verkstedet og på arbeidsplassen.

Den kraftige KBM 80 U med tretrinnsgir og høy turtallstabilitet er utviklet for tunge arbeidsoppgaver i verkstedet og ute på anlegg.



### Dine fordeler:

- ▶ turtallstabil også ved krevende arbeidsoppgaver
- ▶ finjustering av borspindelen for komfortabel innstilling av maskinen
- ▶ dobbel bormotorføring for bruk med lange boreverktøy

### Kjennetegn:

- ▶ høyre-/venstreløp
- ▶ elektronisk turtallsregulering
- ▶ MK 3-grensesnitt
- ▶ stor holdekraft i magneten
- ▶ komfortabel visning av magnetens holdekraft
- ▶ integrert kjølemiddeltank
- ▶ Betjeningsdisplay i brukerens synsfelt.

### Kun for KBM 80 U

- ▶ mekanisk tretrinnsgir
- ▶ automatisk tilførsel av kjølemiddel
- ▶ moment-slurekobling

### Tekniske data

Type		KBM 65 U	KBM 80 U
HM-kjernebor maks. Ø	mm	65	80
HSS kjernebor max. Ø	mm	45	65
Kjernebor snittdybde (ekstraustyr)	mm	50 (75*)	50
Spiralbor maks. Ø	mm	25	32
Gjenging maks.	M	20	27
Forsenking maks. Ø	mm	50	50
Brotsjng maks. Ø	mm	25	31
Opptatt effekt	W	1300	2000
Avgitt effekt	W	730	900
Turtall, ubelastet			
1. gir	o/min	120–240	110–180
2. gir	o/min	260–520	160–260
3. gir	o/min		350–580
Kjerneborfeste		QuickIN	QuickIN
Verktøyfeste	MK	3	3
Slag/slaglengde	mm	145/315	145/285
Justeringsområde borestativ	mm	± 6	± 4,25
Svingområde borestativ		± 7°	± 11°
Magnet-holdekraft	N	14 000	18 000
Magnetfot-dimensjoner	mm	205 × 95	270 × 90
Kabel med støpsel	m	4	4
Vekt iht. EPTA	kg	16,1	25,4
<b>Artikkelnummer</b>		<b>7 270 43 61</b>	<b>7 270 34</b>

\*tilbehør



**KBM 65 U (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddelbeholder, 1 stropp, 1 sponkrok, 1 sentreringsstift 105 mm, 1 berøringsbeskyttelse, 1 utdrivingskile

**KBM 80 U (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddeltank, 1 stropp, 1 sponkrok, 2 sentreringsstifter, 1 berøringsbeskyttelse, 1 utdrivingskile, 1 QuickIN MAX/MK3 verktøyfeste

**Omfattende tilbehør: se side 16 og utover**

### Bruksområder:



Kjerneboring



Spiralboring



Gjenging

## FEIN KBM auto-serien – overlegent effektiv ved serieboringer.

FEIN KBM auto-serien setter ny standard for arbeidet: Den automatiske matingen sørger for raskere boretider og konstant arbeidsforløp i alle vanlige metaller. Spesielt ved store borevolum sparer du mye tid og penger. Den digitalstyrte matingen sørger for en effektivitet som tidligere var utenkelig på verkstedet og ved montering.

### Dine fordeler:

- ▶ Tids- og kostnadsbesparelse ved store borevolumer.
- ▶ Konstant arbeidskapasitet.
- ▶ Kortere boretider.
- ▶ Lengre levetid for kjernebor.
- ▶ Mindre belastning for kroppen.
- ▶ Turtallsoptimert for bruk av HM-kjernebor.



**KBM 50 auto**

Lett og intelligent helautomatisk 2-girs maskin. Tids- og kostnadsbesparende på verkstedet og byggeplassen.



**KBM 80 auto**

Kraftig og intelligent helautomatisk 3-girs maskin for maksimal effektivitet på verkstedet og på anleggsplassen.

	KBM 50 auto	KBM 80 auto
Kjerneboring i metall, Ø inntil 32 mm	▲▲	▲▲
Kjerneboring i metall, Ø inntil 50 mm	▲▲	▲▲
Kjerneboring i metall, Ø inntil 65 mm		▲▲
Kjerneboring i metall, Ø inntil 80 mm		▲▲
Bruk av HM-kjernebor	▲▲	▲▲
Bruk av HSS-kjernebor	▲	▲
Spiralbor med chuck (DIN 338)	▲▲*	▲▲*
Spiralbor med MK-feste (DIN 345)	▲▲*	▲▲*
Gjenging	▲▲*	▲▲*
Forsenking	▲▲*	▲▲*
Brotsjing	▲▲*	▲▲*
Helautomatisk boring	▲▲	▲▲
Mulig enhåndsbetjening	▲▲	▲▲
Arbeid over hodehøyde	▲▲	▲
Monteringsbruk	▲▲	▲
Verkstedbruk	▲▲	▲▲

▲ godt egnet    ▲▲ svært godt egnet    \*kun med manuell mating

## De effektive: KBM 50 auto og KBM 80 auto.

Den kraftige KBM 50 auto er like effektiv som den er mobil: Den kompakte konstruksjonen og lave vekten gjør den like aktuell for bruk på byggeplassen som på verkstedet.

Den ekstra kraftige verkstedmaskinen KBM 80 auto bidrar med sin mating til kortere boretider og konstant arbeidsforløp på alle vanlige metaller.



### Dine fordeler:

- ▶ tids- og kostnadsbesparelse ved store borevolumer gjennom digitalt styrt mating
- ▶ arbeidstider som kan planlegges ved forskjellige oppdrag og seriearbeid takket være kortere og taktstyrte boretider
- ▶ universelt arbeid, som gjengeskjæring med manuell matebevegelse med høyre-/venstregang og MK3-grensesnitt.

### Kjennetegn:

- ▶ FEIN høyeffektmotor med stabilt dreiemoment
- ▶ elektronisk turtallsregulering
- ▶ stor holdekraft i magneten
- ▶ komfortabel visning av magnetens holdekraft
- ▶ integrert kjølemiddeltank
- ▶ vippesensor
- ▶ betjeningselementer midt i synsfeltet

### Kun for KBM 80 auto

- ▶ mekanisk tretrinnsgir
- ▶ automatisk tilførsel av kjølemiddel
- ▶ momentslurekobling

### Tekniske data

Type		KBM 50 auto	KBM 80 auto
HM-kjernebor maks. Ø	mm	50	80
HSS kjernebor max. Ø	mm	40	65
Kjernebor snittdybde (ekstraustyr)	mm	50 (75**)	50
Spiralbor maks. Ø	mm	18/23*	18/32*
Gjenging maks.	M	16*	27*
Forsenking maks. Ø	mm	50*	50*
Brotsjng maks. Ø	mm	23*	31*
Opptatt effekt	W	1200	2000
Avgitt effekt	W	610	900
Turtall, ubelastet			
1. gir	o/min	130–260	110–180
2. gir	o/min	260–520	160–260
3. gir	o/min	–	350–580
Kjerneborfeste		QuickIN	QuickIN
Verktøyfeste	MK	3	3
Slag/slaglengde	mm	145/315	145/285
Justeringsområde borestativ	mm	–	± 4,25
Svingområde borestativ		–	± 11°
Magnet-holdekraft	N	12 500	18 000
Magnetfot-dimensjoner	mm	195 × 90	270 × 90
Kabel med støpsel	m	4	4
Vekt iht. EPTA	kg	16,2	26,4
<b>Artikkelnummer</b>		<b>7 270 42 61</b>	<b>7 270 32</b>

\* kun med manuell mating \*\* tilbehør

### Bruksområder:



Kjerneboring

Spiralboring\*

Gjenging\*



**KBM 50 auto (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddelbeholder, 1 stropp, 1 sponkrok, 1 sentreringsstift 105 mm, 1 utdrivingskile, 1 berøringsbeskyttelse

**KBM 80 auto (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddeltank, 1 stropp, 1 sponkrok, 2 sentreringsstifter, 1 berøringsbeskyttelse, 1 utdrivingskile, 1 QuickIN MAX/MK3 verktøyfeste

Omfattende tilbehør: se side 16 og utover

## FEIN KBB-serien: Solid basisfunksjonalitet – med fokus på bruksområder for kjerneboring.

Med fire ulike modeller har FEIN KBB-serien den optimale maskinen til alt arbeid på verkstedet og monteringsstedet. Her finner du alt fra den kompakte FEIN KBB 30 for kjerneboring på trange og vanskelig tilgjengelige steder til den effektive 2-girs maskinen KBB 60. Alle maskiner overbeviser med pålitelig, vitenskapelig fundert virkemåte og presise kjerneboringsresultater.

### Dine fordeler:

- ▶ basisfunksjoner for kjerneboring
- ▶ solid maskinkonstruksjon for krevende arbeid
- ▶ innvendig motorkabelføring
- ▶ turtallsoptimert for bruk av HSS-kjerneborer



**KBB 30**  
Ekstremt kompakt for boring på byggeplassen.



**KBB 38**  
For nøyaktig boring på byggeplassen.



**KBB 40**  
Kompakt med fastmontert bormotor for trange arbeidsforhold.



**KBB 60**  
Med tottrinngir for boring på verkstedet, og ute på anlegg, med inntil 75 mm snittdybde.

	KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60
Kjerneboring i metall, Ø inntil 30 mm	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲
Kjerneboring i metall, Ø inntil 40 mm			▲ ▲	▲ ▲
Kjerneboring i metall, Ø inntil 60 mm				▲ ▲
Bruk av HSS-kjernebor	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲
Bruk av HM-kjernebor	▲	▲	▲	▲
Mulig enhåndsbetjening	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲
Arbeid over hodehøyde	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲
Monteringsbruk	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲
Verkstedbruk	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲	▲ ▲

▲ godt egnet    ▲ ▲ svært godt egnet



## De ekstremt kompakte: KBB 30 og KBB 40.

Den ekstremt kompakte konstruksjonen gjør FEIN KBB 30 ideell til kjerneboring på trange og vanskelig tilgjengelige steder samt til monteringsarbeid i høyden.

FEIN KBB 40 er en montasjemaskin med integrert borspindel for kjerneboringer med inntil 40 mm diameter. Med minimale mål og fastmontert bormotor er den perfekt ved trange arbeidsforhold.



### Dine fordeler:

- ▶ ekstremt kompakt og perfekt vekt-/ytelsesforhold til arbeid i høyden og ved trange arbeidsforhold
- ▶ håndratt som kan monteres på motsatt side
- ▶ innvendig motorkabelføring hindrer utilsiktet kabelfloke eller fastheking på emnet

### Kjennetegn:

- ▶ innvendig avkjøling
- ▶ enkel etterjustering av føringen

#### Kun for KBB 40

- ▶ massiv konstruksjon av presstøpt aluminium
- ▶ fastmontert bormotor

### Bruksområder:



Kjerneboring

### Tekniske data

Type		KBB 30	KBB 40
HSS kjernebor max. Ø	mm	30	40
Kjernebor bordybde max.	mm	50	50
Opptatt effekt	W	750	1100
Avgitt effekt	W	430	610
Turtall, ubelastet	o/min	680	450
Turtall, belastet	o/min	430	280
Kjerneborfeste		19 mm Weldon	19 mm Weldon
Slaglengde	mm	65	65
Magnet-holdekraft	N	8000	9000
Magnetfot-dimensjoner	mm	178 x 95	165 x 102
Kabel med støpsel	m	3,8	3,8
Vekt iht. EPTA	kg	10	13,1
<b>Artikkelnummer</b>		<b>7 272 01</b>	<b>7 272 03</b>



**KBB 30 (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddeltank, 1 stropp, 1 sponkrok, 2 senteringsstifter, 1 unbrakonøkkel 5 mm, 1 berøringsbeskyttelse

**KBB 40 (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddeltank, 1 stropp, 1 sponkrok, 2 senteringsstifter, 1 berøringsbeskyttelse, unbrakonøkkel 5 mm

**Omfattende tilbehør: se side 16 og utover**

## Maskinene for nøyaktig boring: KBB 38 og KBB 60.

Med KBB 38 kan du jobbe ekstra effektivt. En spesiell borspindelføring sørger for lang levetid og nøyaktig boring.

FEIN KBB 60 er med sitt effektive totrinnsgir, en spesiell borspindelføring og en ekstra lang borspindel egnet til snittdybder på inntil 75 mm.



### Dine fordeler:

- ▶ bormotor med stabilt turtall for krevende kjerneboring
- ▶ svært godt rundløp og pålitelig utstøting av borkjerne ved hjelp av den spesielle borspindelføringen
- ▶ solid massiv konstruksjon av presstøpt aluminium for vanskelige arbeidsforhold

### Kjennetegn:

- ▶ integrert kjølemiddeltank
- ▶ innvendig motorkabelføring
- ▶ hjelpehåndtak for enkel transport av maskinen
- ▶ håndratt som kan monteres på motsatt side

### Kun for KBB 60

- ▶ mekanisk totrinnsgir
- ▶ ekstra lang borspindel for snittdybde på 75 mm

### Tekniske data

Type		KBB 38	KBB 60
HSS kjernebor max. Ø	mm	38	60
Kjernebor bordybde max.	mm	50	75
Opptatt effekt	W	1 050	1 400
Avgitt effekt	W	530	770
Turtall, ubelastet			
1. gir	o/min	480	330
2. gir	o/min	–	660
Turtall, belastet			
1. gir	o/min	330	180
2. gir	o/min	–	340
Kjerneborfeste		19 mm Weldon	19 mm Weldon
Slaglengde	mm	65	92
Magnet-holdekraft	N	9 000	11 000
Magnetfot-dimensjoner	mm	160 × 102	191 × 102
Kabel med støpsel	m	3,8	3,8
Vekt iht. EPTA	kg	14,4	23,9
<b>Artikkelnummer</b>		<b>7 272 02</b>	<b>7 272 04</b>

### Bruksområder:



Kjerneboring



**KBB 38 (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddeltank, 1 stropp, 1 sponkrok, 2 sentreringsstifter, 1 berøringsbeskyttelse, unbrakonøkkel 5 mm, 1 transporthåndtak  
**KBB 60 (inkludert i prisen):** 1 koffert, 1 kjølemiddeltank, 1 stropp, 1 sponkrok, 2 sentreringsstifter, 1 berøringsbeskyttelse, unbrakonøkkel 5 mm, 1 transporthåndtak

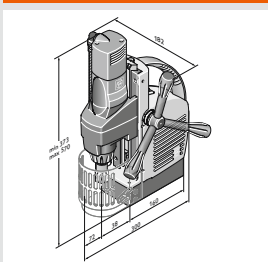
**Omfattende tilbehør:** se side 16 og utover



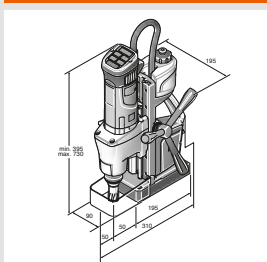
## Maskiner og mål.

### KBM

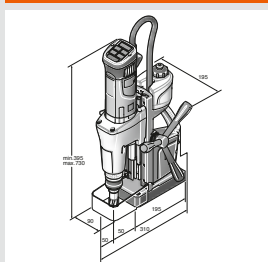
**KBM 32 Q**



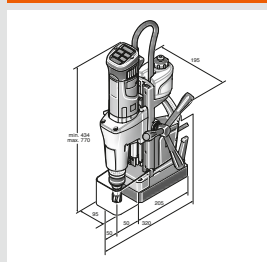
**KBM 50 Q**



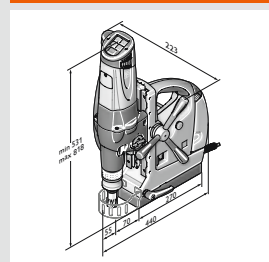
**KBM 50 U**



**KBM 65 U**

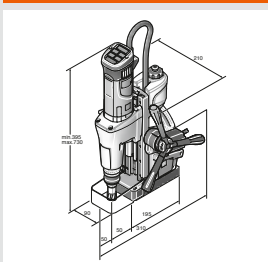


**KBM 80 U**

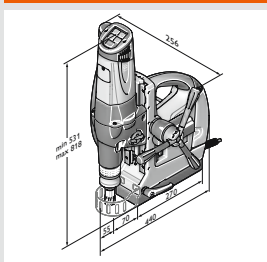


### KBM auto

**KBM 50 auto**

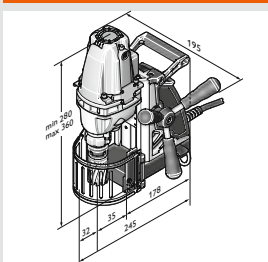


**KBM 80 auto**

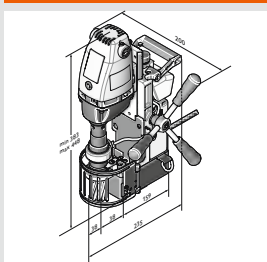


### KBB

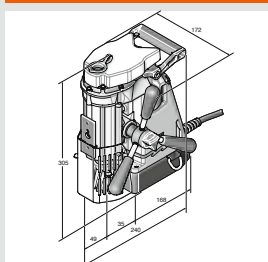
**KBB 30**



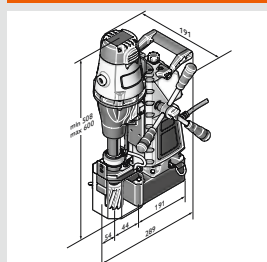
**KBB 38**



**KBB 40**



**KBB 60**



# Tøffe jobber krever tøffe verktøy.

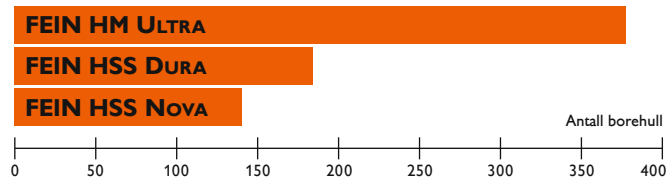
Uansett material eller bruksområde, og uansett om det er snakk om en diameter på 80 mm eller en snittdybde på 75 mm, tilbyr FEIN med sitt omfattende kjerneborprogram det rette kjerneboret til din oppgave.

HM ULTRA: holdbar og effektiv i alle materialer

HSS DURA: TiN-lag, perfekt til stål og rustfritt stål

HSS NOVA: støt- og slagsikkert i stålproduksjon og på byggeplassen.

FEIN kjernebor, sammenligning av standtid



Materiale: C 45-stål, 30 mm tykt, diameter: 18 mm

Oversikt over FEIN-kjernebor		FEIN HM ULTRA			FEIN HSS DURA		FEIN HSS NOVA	
Kjerneborfeste		QuickIN ** QI MAX	19 mm Weldon	M18 x 6	QuickIN	19 mm Weldon	QuickIN	19 mm Weldon
	Bordiameter i mm							
Kuttedybde i mm	25				Ø 12-50	Ø 12-60	Ø 12-50	Ø 12-60
	35	Ø 12-65	Ø 12-60					
	50	** Ø 50-80	Ø 12-65	Ø 12-65	Ø 12-50	Ø 12-60	Ø 12-50	Ø 12-60
	75	Ø 18-65	Ø 18-65					Ø 19-60
Materiale								
Alum. < 10 % Si < 600 N/mm <sup>2</sup>					▲		▲▲	
Alum. > 10 % Si < 600 N/mm <sup>2</sup>					▲		▲	
Stål < 500 N/mm <sup>2</sup>			▲▲▲		▲▲▲		▲▲▲	
Stål < 750 N/mm <sup>2</sup>			▲▲▲		▲▲▲		▲▲	
Stål < 900 N/mm <sup>2</sup>			▲▲▲		▲▲		▲	
Stål < 1100 N/mm <sup>2</sup>			▲▲		▲			
Rustfritt stål < 700 N/mm <sup>2</sup>			▲▲		▲▲		▲	
Rustfritt stål > 700 N/mm <sup>2</sup>			▲▲		▲			
Støpejern (GG, GGG) < 300 N/mm <sup>2</sup>			▲▲▲				▲	
Messing (CuZn) < 500 N/mm <sup>2</sup>			▲▲					
Metaller med krevende avvirkning			▲▲		▲			
Skinner			▲					
Overflater								
Plane overflater			▲▲▲		▲▲▲		▲▲▲	
Strukturerte, forskjøvne overflater			▲		▲▲		▲▲	
Røroverflater / runde overflater			▲▲		▲▲		▲▲	
Spesialoppgaver								
Boring uten skjæreolje			▲▲▲		▲▲▲		▲	
Boring i flere lag			▲		▲		▲	
Overlappende boring			▲▲		▲▲		▲▲	

▲ godt egnet    ▲▲ svært godt egnet    ▲▲▲ optimalt egnet



# FEIN HM ULTRA

## Dine fordeler:

- ▶ Maksimal levetid.
- ▶ Høyverdig hardmetall.
- ▶ Utmerket avvirkning i alle metaller.
- ▶ Perfekt for serieboring og langtidsbruk.
- ▶ Høy skjærehastighet mulig.
- ▶ Spesielt kostnadseffektiv ved verkstedbruk i industri og håndverk.

## HM-driftstid sammenlignet med konkurrent

### FEIN HM ULTRA

### HM-konkurrent



Testvilkår: Mens det konkurrerende HM-produktet i snitt klarte 190 borer per kjernebor, så klarte FEIN HM ULTRA 380 borer. Materiale: C 45-stål, 30 mm tykt, diameter: 18 mm

### HM ULTRA 35 med QuickIN-feste

Kuttdybde 35mm



Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 27 086 01 9
13	6 31 27 087 01 3
14	6 31 27 088 01 1
15	6 31 27 089 01 5
15,5	6 31 27 238 01 1
16	6 31 27 090 01 7
17	6 31 27 091 01 6
17,5	6 31 27 239 01 5
18	6 31 27 092 01 9
19	6 31 27 093 01 3
19,5	6 31 27 240 01 7
20	6 31 27 094 01 1
21	6 31 27 095 01 5
22	6 31 27 096 01 8
23	6 31 27 097 01 2
24	6 31 27 098 01 0
25	6 31 27 099 01 4
26	6 31 27 100 01 5
26,5	6 31 27 241 01 6
27	6 31 27 101 01 4
28	6 31 27 102 01 7
29	6 31 27 103 01 1
30	6 31 27 104 01 9
31	6 31 27 105 01 3
32	6 31 27 106 01 6
33	6 31 27 107 01 0
34	6 31 27 108 01 8
35	6 31 27 109 01 2
36	6 31 27 110 01 4

37	6 31 27 111 01 3
38	6 31 27 112 01 6
39	6 31 27 113 01 0
40	6 31 27 114 01 8
41	6 31 27 115 01 2
42	6 31 27 116 01 5
43	6 31 27 117 01 9
44	6 31 27 118 01 7
45	6 31 27 119 01 1
46	6 31 27 120 01 3
47	6 31 27 121 01 2
48	6 31 27 122 01 5
49	6 31 27 123 01 9
50	6 31 27 124 01 7
51	6 31 27 125 01 1
52	6 31 27 126 01 4
53	6 31 27 127 01 8
54	6 31 27 128 01 6
55	6 31 27 129 01 0
56	6 31 27 130 01 2
57	6 31 27 131 01 1
58	6 31 27 132 01 4
59	6 31 27 133 01 8
60	6 31 27 134 01 6
61	6 31 27 135 01 0
62	6 31 27 136 01 3
63	6 31 27 137 01 7
64	6 31 27 138 01 5
65	6 31 27 139 01 9

### HM ULTRA 75 med QuickIN-feste

Kuttdybde 75mm

Ø mm	Artikkelnummer PE 1
18	6 31 27 763 01 0
19	6 31 27 764 01 0
20	6 31 27 765 01 0
21	6 31 27 766 01 0

22	6 31 27 767 01 0
23	6 31 27 768 01 0
24	6 31 27 769 01 0
25	6 31 27 770 01 0
26	6 31 27 771 01 0
27	6 31 27 772 01 0
28	6 31 27 773 01 0
29	6 31 27 774 01 0
30	6 31 27 775 01 0
32	6 31 27 776 01 0
35	6 31 27 777 01 0
36	6 31 27 778 01 0
40	6 31 27 779 01 0
45	6 31 27 780 01 0
50	6 31 27 781 01 0
55	6 31 27 782 01 0
60	6 31 27 783 01 0
65	6 31 27 784 01 0

### HM ULTRA 50 med FEIN-gjenger M18x6

Kuttdybde 50mm



Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 27 042 01 4
13	6 31 27 043 01 8
14	6 31 27 044 01 6
15	6 31 27 045 01 0
16	6 31 27 046 01 3
17	6 31 27 047 01 7
18	6 31 27 001 01 5
19	6 31 27 019 01 2
20	6 31 27 002 01 8
21	6 31 27 020 01 4

22	6 31 27 003 01 2
23	6 31 27 021 01 3
24	6 31 27 022 01 6
25	6 31 27 004 01 0
26	6 31 27 005 01 4
27	6 31 27 023 01 0
28	6 31 27 006 01 7
29	6 31 27 024 01 8
30	6 31 27 007 01 1
31	6 31 27 025 01 2
32	6 31 27 008 01 9
33	6 31 27 026 01 5
34	6 31 27 009 01 3
35	6 31 27 010 01 5
36	6 31 27 027 01 9
37	6 31 27 028 01 7
38	6 31 27 011 01 4
39	6 31 27 029 01 1
40	6 31 27 012 01 7
41	6 31 27 030 01 3
42	6 31 27 013 01 1
43	6 31 27 014 01 9
44	6 31 27 031 01 2
45	6 31 27 015 01 3
46	6 31 27 032 01 5
47	6 31 27 033 01 9
48	6 31 27 016 01 6
49	6 31 27 034 01 7
50	6 31 27 017 01 0
51	6 31 27 035 01 1
52	6 31 27 018 01 8
53	6 31 27 036 01 4
54	6 31 27 037 01 8
55	6 31 27 038 01 6
56	6 31 27 039 01 0
57	6 31 27 040 01 2
58	6 31 27 041 01 1
59	6 31 27 049 01 9
60	6 31 27 050 01 1

## HM-KJERNEBOR METRISK

61	6 31 27 051 01 0
62	6 31 27 052 01 3
63	6 31 27 053 01 7
64	6 31 27 054 01 5
65	6 31 27 055 01 9

### HM ULTRA 35 med 19 mm Weldon-feste

Kuttedybde 35mm



Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 27 714 01 0
13	6 31 27 715 01 0
14	6 31 27 716 01 0
15	6 31 27 717 01 0
16	6 31 27 718 01 0
17	6 31 27 719 01 0
18	6 31 27 720 01 0
19	6 31 27 721 01 0
20	6 31 27 722 01 0
21	6 31 27 723 01 0
22	6 31 27 724 01 0
23	6 31 27 725 01 0
24	6 31 27 726 01 0
25	6 31 27 727 01 0
26	6 31 27 728 01 0
27	6 31 27 729 01 0
28	6 31 27 730 01 0
29	6 31 27 731 01 0
30	6 31 27 732 01 0
31	6 31 27 733 01 0
32	6 31 27 734 01 0
33	6 31 27 735 01 0
34	6 31 27 736 01 0
35	6 31 27 737 01 0
36	6 31 27 738 01 0
37	6 31 27 739 01 0
38	6 31 27 740 01 0
39	6 31 27 741 01 0
40	6 31 27 742 01 0

41	6 31 27 743 01 0
42	6 31 27 744 01 0
43	6 31 27 745 01 0
44	6 31 27 746 01 0
45	6 31 27 747 01 0
46	6 31 27 748 01 0
47	6 31 27 749 01 0
48	6 31 27 750 01 0
49	6 31 27 751 01 0
50	6 31 27 752 01 0
51	6 31 27 753 01 0
52	6 31 27 754 01 0
53	6 31 27 755 01 0
54	6 31 27 756 01 0
55	6 31 27 757 01 0
56	6 31 27 758 01 0
57	6 31 27 759 01 0
58	6 31 27 760 01 0
59	6 31 27 761 01 0
60	6 31 27 762 01 0

### HM ULTRA 50 med 19 mm Weldon-feste

Kuttedybde 50mm

Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 27 276 01 0
13	6 31 27 277 01 0
14	6 31 27 278 01 0
15	6 31 27 279 01 0
16	6 31 27 280 01 0
17	6 31 27 281 01 0
18	6 31 27 282 01 0
19	6 31 27 283 01 0
20	6 31 27 284 01 0
21	6 31 27 285 01 0
22	6 31 27 286 01 0
23	6 31 27 287 01 0
24	6 31 27 288 01 0
25	6 31 27 289 01 0
26	6 31 27 290 01 0
27	6 31 27 291 01 0
28	6 31 27 292 01 0
29	6 31 27 293 01 0
30	6 31 27 294 01 0

31	6 31 27 295 01 0
32	6 31 27 296 01 0
33	6 31 27 297 01 0
34	6 31 27 298 01 0
35	6 31 27 299 01 0
36	6 31 27 300 01 0
37	6 31 27 301 01 0
38	6 31 27 302 01 0
39	6 31 27 303 01 0
40	6 31 27 304 01 0
41	6 31 27 305 01 0
42	6 31 27 306 01 0
43	6 31 27 307 01 0
44	6 31 27 308 01 0
45	6 31 27 309 01 0
46	6 31 27 310 01 0
47	6 31 27 311 01 0
48	6 31 27 312 01 0
49	6 31 27 313 01 0
50	6 31 27 314 01 0
51	6 31 27 315 01 0
52	6 31 27 316 01 0
53	6 31 27 317 01 0
54	6 31 27 318 01 0
55	6 31 27 319 01 0
56	6 31 27 320 01 0
57	6 31 27 321 01 0
58	6 31 27 322 01 0
59	6 31 27 323 01 0
60	6 31 27 324 01 0
61	6 31 27 325 01 0
62	6 31 27 326 01 0
63	6 31 27 327 01 0
64	6 31 27 328 01 0
65	6 31 27 329 01 0

### HM ULTRA 75 med 19 mm Weldon-feste

Kuttedybde 75mm

Ø mm	Artikkelnummer PE 1
18	6 31 27 785 01 0
19	6 31 27 786 01 0
20	6 31 27 787 01 0
21	6 31 27 788 01 0

22	6 31 27 789 01 0
23	6 31 27 790 01 0
24	6 31 27 791 01 0
25	6 31 27 792 01 0
26	6 31 27 793 01 0
27	6 31 27 794 01 0
28	6 31 27 795 01 0
29	6 31 27 796 01 0
30	6 31 27 797 01 0
32	6 31 27 798 01 0
35	6 31 27 799 01 0
36	6 31 27 800 01 0
40	6 31 27 801 01 0
45	6 31 27 802 01 0
50	6 31 27 803 01 0
55	6 31 27 804 01 0
60	6 31 27 805 01 0
65	6 31 27 806 01 0

► HM-kjernebor i tommemål finner du på [www.fein.com](http://www.fein.com)

# FEIN HSS DURA

## Dine fordeler:

- ▶ Svært lang levetid.
- ▶ Høyverdig HSS stål.
- ▶ Tin-overflatebelegg.
- ▶ Optimale boreresultater i stål og rustfritt stål.
- ▶ Tåler støt og slag.
- ▶ Lav friksjon med ypperlige glideegenskaper.
- ▶ Større varmebestandighet for tørrboring.

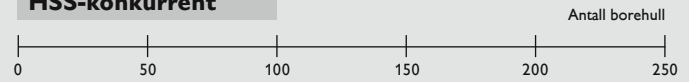
## HSS-standtid sammenlignet med konkurrent

### FEIN HSS DURA

### HSS-konkurrent belagt

### FEIN HSS Nova

### HSS-konkurrent



Testvilkår: Mens det konkurrerende HSS-produktet i snitt klarer 140 borer per kjernebor, så klarer FEIN HSS DURA 180 borer.  
Materiale: C 45-stål, 30 mm tykt, diameter: 18 mm

### HSS DURA 25 med QuickIN-feste

Kuttdybde 25 mm



Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 33 120 06 7
13	6 31 33 130 06 7
14	6 31 33 140 06 7
15	6 31 33 150 06 7
16	6 31 33 160 06 7
17	6 31 33 170 06 7
18	6 31 33 180 06 7
19	6 31 33 190 06 7
20	6 31 33 200 06 7
21	6 31 33 210 06 7
22	6 31 33 220 06 7
23	6 31 33 230 06 7
24	6 31 33 240 06 7
25	6 31 33 250 06 7
26	6 31 33 260 06 7
27	6 31 33 270 06 7
28	6 31 33 280 06 7
29	6 31 33 290 06 7
30	6 31 33 300 06 7
31	6 31 33 310 06 7
32	6 31 33 320 06 7
33	6 31 33 330 06 7
34	6 31 33 340 06 7
35	6 31 33 350 06 7
36	6 31 33 360 06 7
37	6 31 33 370 06 7
38	6 31 33 380 06 7
39	6 31 33 390 06 7
40	6 31 33 400 06 7
41	6 31 33 410 06 7
42	6 31 33 420 06 7
43	6 31 33 430 06 7

44	6 31 33 440 06 7
45	6 31 33 450 06 7
46	6 31 33 460 06 7
47	6 31 33 470 06 7
48	6 31 33 480 06 7
49	6 31 33 490 06 7
50	6 31 33 500 06 7

### HSS DURA 50 med QuickIN-feste

Kuttdybde 50 mm

Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 33 120 06 8
13	6 31 33 130 06 8
14	6 31 33 140 06 8
15	6 31 33 150 06 8
16	6 31 33 160 06 8
17	6 31 33 170 06 8
18	6 31 33 180 06 8
19	6 31 33 190 06 8
20	6 31 33 200 06 8
21	6 31 33 210 06 8
22	6 31 33 220 06 8
23	6 31 33 230 06 8
24	6 31 33 240 06 8
25	6 31 33 250 06 8
26	6 31 33 260 06 8
27	6 31 33 270 06 8
28	6 31 33 280 06 8
29	6 31 33 290 06 8
30	6 31 33 300 06 8
31	6 31 33 310 06 8
32	6 31 33 320 06 8
33	6 31 33 330 06 8
34	6 31 33 340 06 8
35	6 31 33 350 06 8
36	6 31 33 360 06 8
37	6 31 33 370 06 8
38	6 31 33 380 06 8

39	6 31 33 390 06 8
40	6 31 33 400 06 8
41	6 31 33 410 06 8
42	6 31 33 420 06 8
43	6 31 33 430 06 8
44	6 31 33 440 06 8
45	6 31 33 450 06 8
46	6 31 33 460 06 8
47	6 31 33 470 06 8
48	6 31 33 480 06 8
49	6 31 33 490 06 8
50	6 31 33 500 06 8

### HSS DURA 25 med 19 mm Weldon-feste

Kuttdybde 25 mm



Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 34 120 07 5
13	6 31 34 130 07 5
14	6 31 34 140 07 5
15	6 31 34 150 07 5
16	6 31 34 160 07 5
17	6 31 34 170 07 5
18	6 31 34 180 07 5
19	6 31 34 190 07 5
20	6 31 34 200 07 5
21	6 31 34 210 07 5
22	6 31 34 220 07 5
23	6 31 34 230 07 5
24	6 31 34 240 07 5
25	6 31 34 250 07 5
26	6 31 34 260 07 5
27	6 31 34 270 07 5
28	6 31 34 280 07 5
29	6 31 34 290 07 5
30	6 31 34 300 07 5

31	6 31 34 310 07 5
32	6 31 34 320 07 5
33	6 31 34 330 07 5
34	6 31 34 340 07 5
35	6 31 34 350 07 5
36	6 31 34 360 07 5
37	6 31 34 370 07 5
38	6 31 34 380 07 5
39	6 31 34 390 07 5
40	6 31 34 400 07 5
41	6 31 34 410 07 5
42	6 31 34 420 07 5
43	6 31 34 430 07 5
44	6 31 34 440 07 5
45	6 31 34 450 07 5
46	6 31 34 460 07 5
47	6 31 34 470 07 5
48	6 31 34 480 07 5
49	6 31 34 490 07 5
50	6 31 34 500 07 5
51	6 31 34 510 07 5
52	6 31 34 520 07 5
53	6 31 34 530 07 5
54	6 31 34 540 07 5
55	6 31 34 550 07 5
56	6 31 34 560 07 5
57	6 31 34 570 07 5
58	6 31 34 580 07 5
59	6 31 34 590 07 5
60	6 31 34 600 07 5

### HSS DURA 50 med 19 mm Weldon-feste

Kuttdybde 50 mm

Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 34 120 07 6
13	6 31 34 130 07 6
14	6 31 34 140 07 6
15	6 31 34 150 07 6

## FEIN HSS Nova

16	6 31 34 160 07 6
17	6 31 34 170 07 6
18	6 31 34 180 07 6
19	6 31 34 190 07 6
20	6 31 34 200 07 6
21	6 31 34 210 07 6
22	6 31 34 220 07 6
23	6 31 34 230 07 6
24	6 31 34 240 07 6
25	6 31 34 250 07 6
26	6 31 34 260 07 6
27	6 31 34 270 07 6
28	6 31 34 280 07 6
29	6 31 34 290 07 6
30	6 31 34 300 07 6
31	6 31 34 310 07 6
32	6 31 34 320 07 6
33	6 31 34 330 07 6
34	6 31 34 340 07 6
35	6 31 34 350 07 6
36	6 31 34 360 07 6
37	6 31 34 370 07 6
38	6 31 34 380 07 6
39	6 31 34 390 07 6
40	6 31 34 400 07 6
41	6 31 34 410 07 6
42	6 31 34 420 07 6
43	6 31 34 430 07 6
44	6 31 34 440 07 6
45	6 31 34 450 07 6
46	6 31 34 460 07 6
47	6 31 34 470 07 6
48	6 31 34 480 07 6
49	6 31 34 490 07 6
50	6 31 34 500 07 6
51	6 31 34 510 07 6
52	6 31 34 520 07 6
53	6 31 34 530 07 6
54	6 31 34 540 07 6
55	6 31 34 550 07 6
56	6 31 34 560 07 6
57	6 31 34 570 07 6
58	6 31 34 580 07 6
59	6 31 34 590 07 6
60	6 31 34 600 07 6

### Dine fordeler:

- ▶ Lang levetid.
- ▶ Høyverdig hurtigstål.
- ▶ Førsteklasses borerresultater i stål og metall.
- ▶ Kostnadseffektiv ved montering.
- ▶ Tåler støt og slag.
- ▶ Lett å etterslipe.

### HSS Nova 25 med QuickIN-feste

Kuttdybde 25mm



Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 33 119 05 1
13	6 31 33 129 05 1
14	6 31 33 140 05 1
15	6 31 33 150 05 1
16	6 31 33 159 05 1
17	6 31 33 170 05 1
18	6 31 33 180 05 1
19	6 31 33 189 05 1
20	6 31 33 199 06 3
21	6 31 33 210 05 1
22	6 31 33 219 05 1
23	6 31 33 229 05 1
24	6 31 33 240 05 1
25	6 31 33 250 05 1
26	6 31 33 259 05 1
27	6 31 33 270 05 1
28	6 31 33 279 05 1
29	6 31 33 289 05 1
30	6 31 33 299 05 1
31	6 31 33 309 05 1
32	6 31 33 319 05 1
33	6 31 33 329 05 1
34	6 31 33 339 05 1
35	6 31 33 350 05 1
36	6 31 33 359 05 1
37	6 31 33 369 05 1
38	6 31 33 379 05 1
39	6 31 33 389 05 1
40	6 31 33 399 05 1
41	6 31 33 409 05 1
42	6 31 33 420 05 1
43	6 31 33 429 05 1
44	6 31 33 439 05 1

45	6 31 33 449 05 1
46	6 31 33 459 05 1
47	6 31 33 469 05 1
48	6 31 33 479 05 1
49	6 31 33 489 05 1
50	6 31 33 499 05 1

### HSS Nova 50 med QuickIN-feste

Kuttdybde 50mm

Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 33 119 05 2
13	6 31 33 129 05 2
14	6 31 33 140 05 2
15	6 31 33 150 05 2
16	6 31 33 159 05 2
17	6 31 33 170 05 2
18	6 31 33 180 05 2
19	6 31 33 189 05 2
20	6 31 33 199 05 2
21	6 31 33 210 05 2
22	6 31 33 219 05 2
23	6 31 33 229 05 2
24	6 31 33 240 05 2
25	6 31 33 250 05 2
26	6 31 33 259 05 2
27	6 31 33 270 05 2
28	6 31 33 279 05 2
29	6 31 33 289 05 2
30	6 31 33 299 05 2
31	6 31 33 309 05 2
32	6 31 33 319 05 2
33	6 31 33 329 05 2
34	6 31 33 339 05 2
35	6 31 33 350 05 2
36	6 31 33 359 05 2
37	6 31 33 369 05 2
38	6 31 33 379 05 2
39	6 31 33 389 05 2
40	6 31 33 399 05 2

41	6 31 33 409 05 2
42	6 31 33 420 05 2
43	6 31 33 429 05 2
44	6 31 33 439 05 2
45	6 31 33 449 05 2
46	6 31 33 459 05 2
47	6 31 33 469 05 2
48	6 31 33 479 05 2
49	6 31 33 489 05 2
50	6 31 33 499 05 2

### HSS Nova 25 med 19 mm Weldon-feste

Kuttdybde 25mm



Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 34 120 05 1
13	6 31 34 130 05 1
14	6 31 34 140 05 1
15	6 31 34 150 05 1
16	6 31 34 160 05 1
17	6 31 34 170 05 1
18	6 31 34 180 05 1
19	6 31 34 190 05 1
20	6 31 34 200 05 1
21	6 31 34 210 05 1
22	6 31 34 220 05 1
23	6 31 34 230 05 1
24	6 31 34 240 05 1
25	6 31 34 250 05 1
26	6 31 34 260 05 1
27	6 31 34 270 05 1
28	6 31 34 280 05 1
29	6 31 34 290 05 1
30	6 31 34 300 05 1
31	6 31 34 310 05 1
32	6 31 34 320 05 1
33	6 31 34 330 05 1
34	6 31 34 340 05 1
35	6 31 34 350 05 1
36	6 31 34 360 05 1
37	6 31 34 370 05 1
38	6 31 34 380 05 1
39	6 31 34 390 05 1
40	6 31 34 400 05 1
41	6 31 34 410 05 1
42	6 31 34 420 05 1



43	6 31 34 430 05 1
44	6 31 34 440 05 1
45	6 31 34 450 05 1
46	6 31 34 460 05 1
47	6 31 34 470 05 1
48	6 31 34 480 05 1
49	6 31 34 490 05 1
50	6 31 34 500 05 1
51	6 31 34 510 05 1
52	6 31 34 520 05 1
53	6 31 34 530 05 1
54	6 31 34 540 05 1
55	6 31 34 550 05 1
56	6 31 34 560 05 1
57	6 31 34 570 05 1
58	6 31 34 580 05 1
59	6 31 34 590 05 1
60	6 31 34 600 05 1

**HSS NOVA 50  
med 19 mm Weldon-feste**

Kuttdybde 50 mm

Ø mm	Artikkelnummer PE 1
12	6 31 34 120 05 2
13	6 31 34 130 05 2
14	6 31 34 140 05 2
15	6 31 34 150 05 2
16	6 31 34 160 05 2
17	6 31 34 170 05 2
18	6 31 34 180 05 2
19	6 31 34 190 05 2
20	6 31 34 200 05 2
21	6 31 34 210 05 2
22	6 31 34 220 05 2
23	6 31 34 230 05 2
24	6 31 34 240 05 2
25	6 31 34 250 05 2
26	6 31 34 260 05 2
27	6 31 34 270 05 2
28	6 31 34 280 05 2
29	6 31 34 290 05 2
30	6 31 34 300 05 2
31	6 31 34 310 05 2
32	6 31 34 320 05 2
33	6 31 34 330 05 2
34	6 31 34 340 05 2
35	6 31 34 350 05 2

36	6 31 34 360 05 2
37	6 31 34 370 05 2
38	6 31 34 380 05 2
39	6 31 34 390 05 2
40	6 31 34 400 05 2
41	6 31 34 410 05 2
42	6 31 34 420 05 2
43	6 31 34 430 05 2
44	6 31 34 440 05 2
45	6 31 34 450 05 2
46	6 31 34 460 05 2
47	6 31 34 470 05 2
48	6 31 34 480 05 2
49	6 31 34 490 05 2
50	6 31 34 500 05 2
51	6 31 34 510 05 2
52	6 31 34 520 05 2
53	6 31 34 530 05 2
54	6 31 34 540 05 2
55	6 31 34 550 05 2
56	6 31 34 560 05 2
57	6 31 34 570 05 2
58	6 31 34 580 05 2
59	6 31 34 590 05 2
60	6 31 34 600 05 2

**HSS NOVA 75  
med 19 mm Weldon-feste**

Kuttdybde 75 mm

Ø mm	Artikkelnummer PE 1
19	6 31 34 190 05 3
20	6 31 34 200 05 3
21	6 31 34 210 05 3
22	6 31 34 220 05 3
23	6 31 34 230 05 3
24	6 31 34 240 05 3
25	6 31 34 250 05 3
26	6 31 34 260 05 3
27	6 31 34 270 05 3
28	6 31 34 280 05 3
29	6 31 34 290 05 3
30	6 31 34 300 05 3
32	6 31 34 320 05 3
35	6 31 34 350 05 3
36	6 31 34 360 05 3
40	6 31 34 400 05 3
45	6 31 34 450 05 3
50	6 31 34 500 05 3
55	6 31 34 550 05 3
60	6 31 34 600 05 3

► HSS-kjernebor i  
tommemål finner du  
på [www.fein.com](http://www.fein.com)



# Sentreringsstift, adapter og MK-verktøyholder.

## Sentreringsstift for KBM

### Lengde 80 mm passer til:

Kjernebor	Feste	Snittdybde
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
HSS NOVA 25	19 mm Weldon	25 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
Artikkelnummer	3 02 17 359 00 0	

### Lengde 105 mm passer til:

Kjernebor	Feste	Snittdybde
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
HM ULTRA 35	19 mm Weldon	35 mm
HM ULTRA 50	19 mm Weldon	50 mm
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
(med adapter 6 39 01 045 01 0)		
HSS NOVA 25	19 mm Weldon	25 mm
(med adapter 6 39 01 021 01 4)		
HSS NOVA 50	QuickIN	50 mm
HSS NOVA 50	19 mm Weldon	50 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
(med adapter 6 39 01 045 01 0)		
HSS DURA 25	19 mm Weldon	25 mm
(med adapter 6 39 01 021 01 4)		
HSS DURA 50	QuickIN	50 mm
HSS DURA 50	19 mm Weldon	50 mm
Artikkelnummer	3 02 17 332 00 9	

### Lengde 125 mm passer til:

Kjernebor	Feste	Snittdybde
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
(med adapter 6 39 01 027 01 0)		
HM ULTRA 50	M18	50 mm
(med adapter 6 39 01 020 00 6)		
HM ULTRA 50	QuickIN MAX	50 mm
HM ULTRA 75	QuickIN	75 mm
HM ULTRA 75	19 mm Weldon	75 mm
HSS NOVA 75	19 mm Weldon	75 mm
Artikkelnummer	3 02 17 333 00 3	

### Lengde 135 mm passer til:

Kjernebor	Feste	Snittdybde
HM ULTRA 35	19 mm Weldon	35 mm
(med adapter 6 39 01 021 01 4)		
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
(med adapter 6 39 01 045 01 0)		
HM ULTRA 50	19 mm Weldon	50 mm
(med adapter 6 39 01 021 01 4)		
HSS NOVA 50	QuickIN	50 mm
(med adapter 6 39 01 027 01 0)		

HSS NOVA 50	19 mm Weldon	50 mm
(med adapter 6 39 01 021 01 4)		

HSS DURA 50	QuickIN	50 mm
(med adapter 6 39 01 027 01 0)		

HSS DURA 50	19 mm Weldon	50 mm
(med adapter 6 39 01 021 01 4)		

Artikkelnummer	3 02 17 355 00 0	
----------------	------------------	--

## Sentreringsstift for KBB

### Lengde 80 mm passer til:

Kjernebor	Feste	Snittdybde
HSS NOVA 25	19 mm Weldon	25 mm
HSS DURA 25	19 mm Weldon	25 mm
Artikkelnummer	3 02 17 359 00 0	

### Lengde 100 mm passer til:

Kjernebor	Feste	Snittdybde
HM ULTRA 35	19 mm Weldon	35 mm
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
(med adapter 6 39 01 027 01 0)		
HSS NOVA 50	19 mm Weldon	50 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
(med adapter 6 39 01 027 01 0)		
HSS DURA 50	19 mm Weldon	50 mm
Artikkelnummer	3 02 17 358 00 0	

### Lengde 125 mm passer til:

Kjernebor	Feste	Snittdybde
HSS NOVA 75	19 mm Weldon	75 mm
Artikkelnummer	3 02 17 333 00 3	

## Adapter

### Adapter med QuickIN-feste

Feste M 18 x 6 P 1,5



Artikkelnummer	6 39 01 020 00 6
----------------	------------------

Weldon



Artikkelnummer	6 39 01 021 01 4
----------------	------------------

Weldon-spesialfeste Spesielt til konkurransedyktige kjernebor med innvendig diameter på >6,4 mm.



Artikkelnummer	6 39 01 024 01 9
----------------	------------------

### Adapter med Weldon-feste

QuickIN-feste



Artikkelnummer	6 39 01 027 01 0
----------------	------------------

### Forlengelse

Kan brukes på trange, dype eller trinn-delte overflater, gjennomgangshull fra Ø 36 mm. QuickIN-feste, lengde 100 mm, inkl. sentreringsstift.



Artikkelnummer	6 31 06 016 01 0
----------------	------------------

## Chuckadapter

### Adapter med QuickIN-feste

Feste 1/2"



Artikkelnummer	6 39 01 022 00 8
----------------	------------------

Feste B 16



Artikkelnummer	6 39 01 023 00 2
----------------	------------------

### Nøkkelchuck med QuickIN-feste



Spennvidde mm	Artikkelnummer
1,5–13	6 39 01 023 02 0
1–16	6 39 01 023 01 1

## MK-festespindel til KBM inntil 65 mm bordiameter

### QuickIN-feste

med intern tilførsel av kjølemiddel



### Kuttedybde for kjernebor 50 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	12–65	6 39 01 048 02 0

### Kuttedybde for kjernebor 75 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	12–65	6 39 01 049 02 0

### 3/4" Weldon-feste

med intern tilførsel av kjølemiddel

### Kuttedybde for kjernebor 50 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	12–65	6 39 01 050 02 0

### Kuttedybde for kjernebor 75 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	12–65	6 39 01 051 02 0

## MK-festespindel for benk- og søylebormaskiner

### QuickIN-feste

Med ekstern tilførsel av kjølemiddel.



### Kuttedybde for kjernebor 50 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	12–65	6 39 01 019 01 3
MK2	12–35	6 39 01 018 01 9

### 3/4" Weldon-feste

med ekstern tilførsel av kjølemiddel

### Kuttedybde for kjernebor 50 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	12–65	6 39 01 052 02 0

### Kuttedybde for kjernebor 75 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	12–65	6 39 01 053 02 0

# FEIN KBM 80 QuickIN MAX

## Tilbehør som passer perfekt.

Med et bredt tilbehørssortiment legger FEIN til rette for at alt skal passe perfekt til KBM 80 ved kjerneboring – alt fra kjernebor, sentreringsstift og adapter til spesielle festespindler til forskjellige motorer.

### HM ULTRA 50 med QuickIN MAX-feste

Snittdybde 50 mm



Ø mm	Artikkelnummer PE 1
50	6 31 27 330 01 0
51	6 31 27 331 01 0
52	6 31 27 332 01 0
53	6 31 27 333 01 0
54	6 31 27 334 01 0
55	6 31 27 335 01 0
56	6 31 27 336 01 0
57	6 31 27 337 01 0
58	6 31 27 338 01 0
59	6 31 27 339 01 0
60	6 31 27 340 01 0
61	6 31 27 341 01 0
62	6 31 27 342 01 0
63	6 31 27 343 01 0
64	6 31 27 344 01 0
65	6 31 27 345 01 0
66	6 31 27 346 01 0
67	6 31 27 347 01 0
68	6 31 27 348 01 0
69	6 31 27 349 01 0
70	6 31 27 350 01 0
71	6 31 27 351 01 0
72	6 31 27 352 01 0
73	6 31 27 353 01 0
74	6 31 27 354 01 0
75	6 31 27 355 01 0
76	6 31 27 456 01 0
77	6 31 27 457 01 0
78	6 31 27 458 01 0
79	6 31 27 459 01 0
80	6 31 27 460 01 0

### Sentreringsstift

Sentreringsstift til QuickIN MAX kjernebor

L Lengde	Artikkelnummer
125	3 02 17 333 00 3

### Adapter/chuck

Adapter med QuickIN MAX-feste QuickIN-feste



Artikkelnummer 6 39 01 045 01 0

### Nøkkelchuck med QuickIN-feste



Spennvidde mm	Artikkelnummer
1,5–13	6 39 01 023 02 0
1–16	6 39 01 023 01 1

### MK-festespindler

#### QuickIN-feste

med intern tilførsel av kjølesmøremiddel



#### kjernebor-kuttdybde 50 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	12–65	6 39 01 039 02 0

#### QuickIN MAX-feste

med intern tilførsel av kjølemiddel



#### kjernebor-kuttdybde 50 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	50–80	6 39 01 038 02 0

### Weldon 32 standardfeste

med intern tilførsel av kjølemiddel



#### kjernebor-kuttdybde 50 mm:

Konus	Ø mm	Artikkelnummer
MK3	50–80	6 39 01 041 01 0

#### Holderforlenger MK 3

MK 3-feste Spesielt til forsening



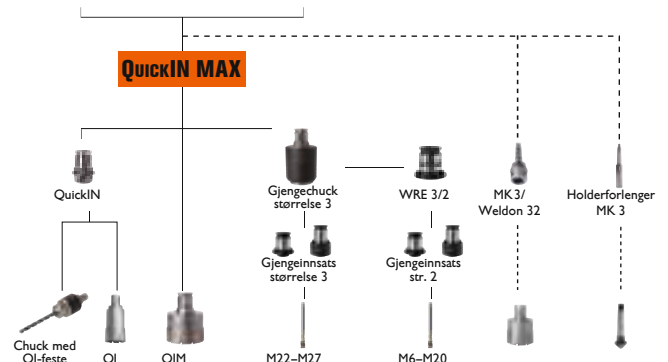
Artikkelnummer 6 33 04 005 00 0



KBM 80 U



KBM 80 auto



# FEIN spennenheter til alle bruksformål – med magnet og uten.

Til materialer og arbeidsstykker der det ikke kan brukes elektromagneter på arbeidsstykket, tilbyr FEIN alternative spennenheter: en manuell vakuumpalte til antimagnetiske materialer som rustfritt stål og aluminium, en vakuumpalte som brukes sammen med en vakuumpumpe f.eks. ved plater med rifleprofil eller tåreprofil, og en innretning til boring av rør med en diameter på 60 til 300 mm.

## Spennenheter

### Vakuumpalte

Til antimagnetiske materialer og underlag med struktur (plater med rifleprofil, tåreprofil osv.). Det kreves også en vakuumpumpe.



### Vakuumpalte 396 x 200 x 95 mm til KBM og KBB

Artikkelnummer 9 26 02 057 01 7

### Vakuumpalte 396 x 350 x 95 mm til KBM 80 U, 80 auto

Artikkelnummer 9 26 02 085 01 0

### Vakuumpumpe med manometer

Innsugingsmengde 0,015 m<sup>3</sup>/min, -0,8 bar, 92 W, vekt 2,5 kg, inkl. sugeslange.



Artikkelnummer 9 26 01 022 01 3

### Manuell vakuumpalte

For antimagnetiske materialer, 250 x 330 x 110 mm.



Kan ikke brukes til KBM 80.

Artikkelnummer 9 26 02 054 01 6

### Festeanordning for rør

Inkl. spennestropp, for å sette borer i rør med rørdiameter fra 60 til 300 mm, 220 x 130 mm



Artikkelnummer 9 26 02 055 01 0

## Generelt tilbehør

### Omstillingssett

For forgjengerens konstruksjonstype KBM 542 til QuickIN-hurtigvekselsystem.



Artikkelnummer 6 39 01 028 01 8

### Flekslange

Passer til KBM 50 Q, 50 U, 50 auto, 65 U ved bruk av spiralbor.



Artikkelnummer 3 14 14 070 01 0

### Skjærespray

300 ml pumpepray, for lang levetid, optimal skjære- og avsponingseffekt og bedre sponflyt.



Artikkelnummer 3 21 32 031 00 0

## Opplærings-DVD

Profesjonelle brukertips for å kunne arbeide effektivt og sikkert.



Artikkelnummer 3 41 30 385 06 0

- For at arbeidsstykket, boreprosessen og kjerneboret skal vises best mulig på bildene, har vi bevisst unngått å bruke berøringsbeskyttelse under fotograferingen. Vi anbefaler å bruke berøringsbeskyttelse.

# Enda enklere gjenging – med riktig tilbehør.

Elektrisk gjenging er både raskere og mindre anstrengende enn manuell gjenging, og denne arbeidsmåten har også klare fordeler når det gjelder presisjon. FEIN tilbyr et rikt tilbehørsprogram, som omfatter alt fra gjengeapparat og selvspennende chuck til gjenging, til gjengeborinnsatser for bunn- og gjennomgangshull.

## Gjenging

### Selvspennende chuck til gjenging for KBM 50 Q, KBM 50 U, KBM 52 U, KBM 65 U

Kan kun brukes i forbindelse med magnetkjernebormaskiner med venstregangsfunksjon. Str. 2, med QuickIN-feste, til gjengebor, i forbindelse med gjengeborinnsatser med eller uten slurekobling, fra M6–M20.



Artikkelnummer 9 26 02 079 01 0

### Gjengeapparat til KBM 32 Q og KBM 50 QX

Str. 2, med QuickIN-feste, til gjengebor, i forbindelse med gjengeborinnsatser med eller uten slurekobling, fra M6–M16. Inkl. dreiemomentstøtte.



Artikkelnummer 9 26 02 072 01 2

### Gjengeapparat til KBM 65 Q og KBM 65 QF

Str. 2, med MK 3-feste, til gjengebor, i forbindelse med gjengeborinnsatser med eller uten slurekobling, fra M6–M20. Inkl. dreiemomentstøtte.



Artikkelnummer 9 26 02 066 01 2

### Gjengeborinnsats str. 2



Til gjengebor iht. DIN 371

Gjenger	Ø mm	■	Artikkelnummer
M6	6	4,9	6 32 06 095 01 1
M8	8	6,2	6 32 06 138 01 0
M10	10	8	6 32 06 139 01 0

Til gjengebor iht. DIN 374/376

Gjenger	Ø mm	■	Artikkelnummer
M6	4,5	3,4	6 32 06 117 01 5
M8	6	4,9	6 32 06 095 01 1
M10	7	5,5	6 32 06 096 01 4
M12	9	7	6 32 06 097 01 8
M14	11	9	6 32 06 098 01 6
M16	12	9	6 32 06 099 01 0
M18	14	11	6 32 06 100 01 1
M20	16	12	6 32 06 101 01 0

### Gjengeborinnsatser str. 2 med slurekobling for bunnhull



Til gjengebor iht. DIN 371

Gjenger	Ø mm	■	Artikkelnummer
M6	6	4,9	6 32 06 118 01 3
M8	8	6,2	6 32 06 140 01 0
M10	10	8	6 32 06 141 01 0

Til gjengebor iht. DIN 374/376

Gjenger	Ø mm	■	Artikkelnummer
M8	6	4,9	6 32 06 102 01 3
M10	7	5,5	6 32 06 103 01 7
M12	9	7	6 32 06 104 01 5
M14	11	9	6 32 06 105 01 9
M16	12	9	6 32 06 106 01 2
M18	14	11	6 32 06 107 01 6
M20	16	12	6 32 06 108 01 4

## Gjenging KBM 80

### Selvspennende chuck for gjenging for KBM 80

Kan kun brukes i forbindelse med magnetkjernebormaskiner med venstregangsfunksjon. Str. 3, med QuickIN MAX-feste, til gjengebor, i forbindelse med gjengeborinnsatser med eller uten slurekobling, fra M22–M27.



Artikkelnummer 9 26 02 082 01 0

### Gjengeborinnsats str. 3

Til gjengebor iht. DIN 374/376



Gjenger	Ø mm	■	Artikkelnummer
M22/ M24	18	14,5	6 32 06 119 01 0
M27	20	16	6 32 06 120 01 0

### Gjengeborinnsatser str. 3 med slurekobling for bunnhull

Til gjengebor iht. DIN 374/376



Gjenger	Ø mm	■	Artikkelnummer
M22/ M24	18	14,5	6 32 06 122 01 0
M27	20	16	6 32 06 123 01 0

### Vekselreduksjonsmuffe (3/2)

Reduksjonsmuffe til feste av gjengeboringsinnsatser str. 2 (M6–M20) i selvspennende chuck for gjenging str. 3. (9 26 02 082 01 0)



Artikkelnummer 6 32 06 125 01 0



FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



**Ta kontakt for å få vite mer eller  
teste magnetkjernebormaskinene fra FEIN.**



**Kort registrering – forlenget garanti:**

**3 års FEIN PLUS-garanti.**

Vi gir 3 års FEIN PLUS-garanti på alt elektroverktøy fra FEIN. Da må du bare registrere ditt nye FEIN-produkt **på [www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty)** innen seks uker etter kjøpsdato.

**Forhandleren din hjelper deg gjerne:**

DE: C. & E. Fein GmbH, Telefon 07173 183-0, [www.fein.com](http://www.fein.com)

NO: Charlie Storm Messel A/S, Telefon 22 90 71 40, [www.csmessel.no](http://www.csmessel.no)

[www.fein.com](http://www.fein.com)

