



►KBM 32 Q 7 270



EN 61029, EN 55014, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
2011/65/EU, 2006/42/EG,
2004/108/EG (→ 2016-04-19), 2014/30/EU (2016-04-20 →)


Hammersdorf
Quality Manager

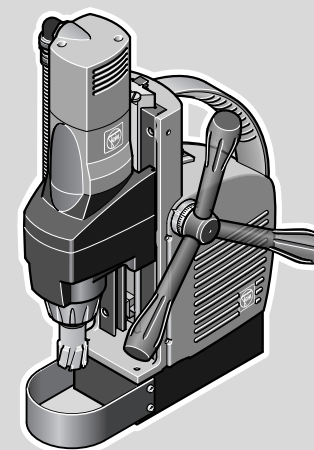

Dr. Schreiber
Manager of R&D department

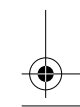
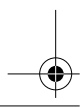
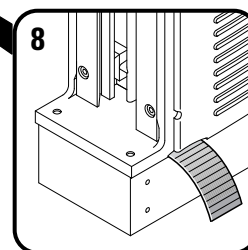
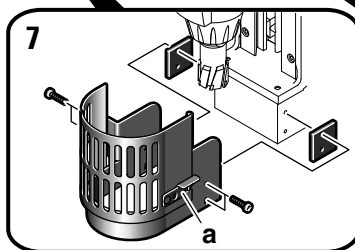
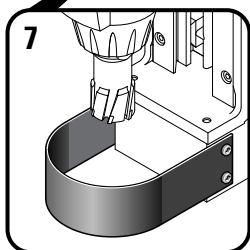
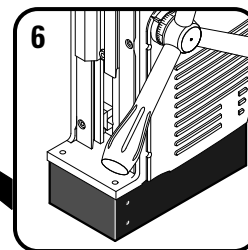
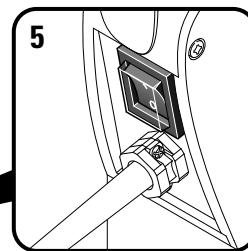
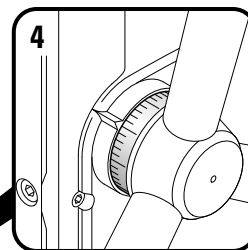
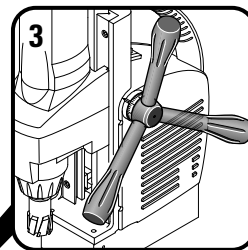
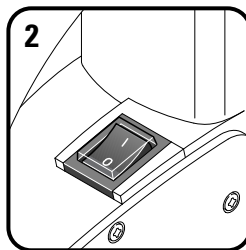
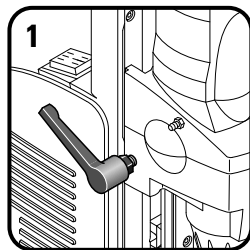
FEIN Service

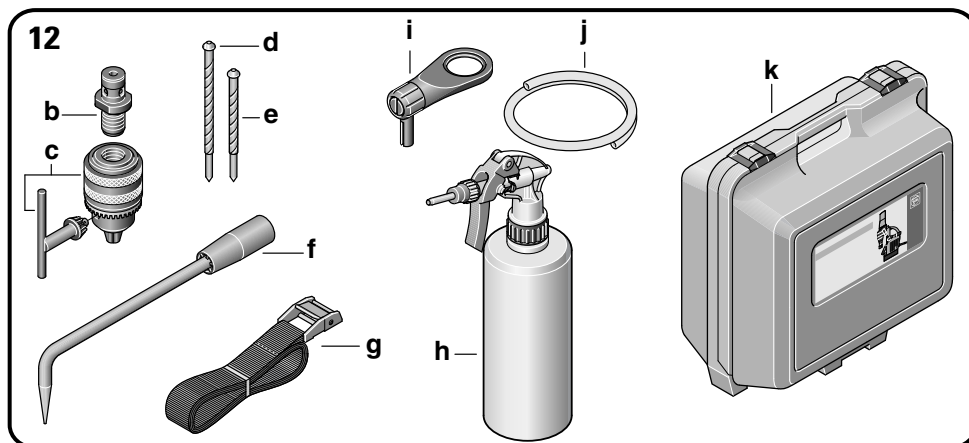
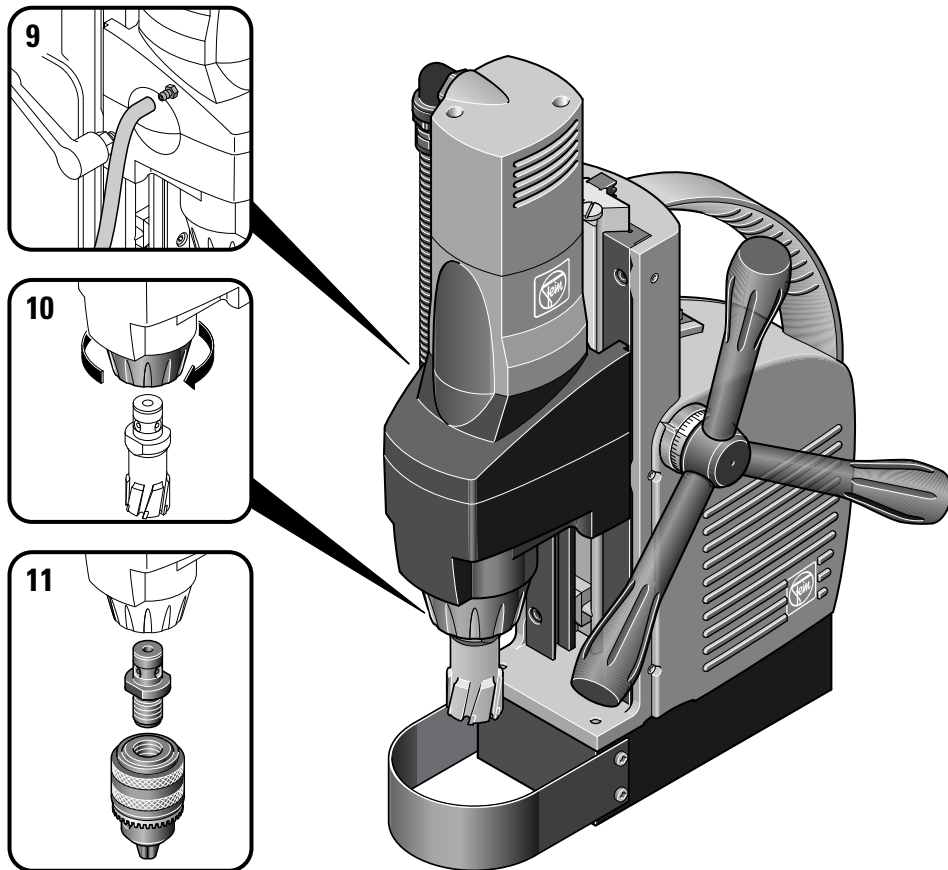
C. & E. Fein GmbH
Hans-Fein-Straße 81
D-73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau

www.fein.com

© C. & E. Fein GmbH. Printed in Germany. Abbildungen unverbindlich. Technische Änderungen vorbehalten. 3 41 01 011 06 3 BY 2015.02 DE.







KBM 32 Q

SV

Bruksanvisning i original.**Använda symboler, förkortningar och begrepp.**

De symboler som används i denna bruksanvisning och eventuellt finns på elverktyget gör användaren uppmärksam på möjliga faror vid arbetet med elverktyget.

Du måste förstå symbolernas/anvisningarnas betydelse för att kunna använda elverktyget effektivt och säkert.

Säkerhetsvarningarna, anvisningarna och symbolerna ersätter inte föreskrivna åtgärder för undvikande av olyckor.

Symbol	Begrepp, betydelse	Förklaring
	Aktion	Användning
	Generellt förbudstegn	Följ anvisningarna i intilliggande text!
	Förbjudet att beröra	Berör inte elverktygets roterande delar.
	Varning för skärskada	Risk finns för kroppsskada om vassa skär eller kanter berörs.
	Säkra mot fall	Säkra elverktyget med bälte om risk finns för att det kan falla ner.
	Allmän påbudssymbol	Följ anvisningarna i intilliggande text!
	Läs dokumentationen	Bifogad dokumentation som t. ex. bruksanvisning och Allmänna säkerhetsanvisningar ska ovillkorligen läsas.
	Fäll upp den invikta sidan	Fäll upp den invikta sidan i början av denna bruksanvisning så kan du lättare förstå anvisningarna.
	Dra ut nätstickproppen	Innan beskriven åtgärd vidtas ska stickproppen dras ur nätuttaget. I annat fall finns risk för att elverktyget vid oavsiktlig start orsakar personskada.
	Använd ögonskydd	Vid arbetet ska ögonskydd användas.
	Använd hörselskydd	Vid arbetet ska hörselskydd användas.
	Använd dammskyddsmask	Vid arbetet ska dammskydd användas.
	Använd handskydd	Vid arbetet ska handskydd användas.
	Varning för fara	Beakta anvisningarna i intilliggande text!
	Varning för het yta	Berör inte ytan som kan bli mycket het och sålunda vara farlig.
	Europeiskt överensstämmelsemärke	Försäkrar om att elverktyget överensstämmer med Europeiska gemenskapens direktiv.

SV

KBM 32 Q

Symbol	Begrepp, betydelse	Förklaring
 FARA	FARA	Denna anvisning varnar för en omedelbart förestående farlig situation. Fel hantering kan leda till svår personskada eller till död.
 VARNING	VARNING	Denna anvisning hänvisar till en eventuellt farlig situation som kan leda till allvarliga personskador eller till död.
 SE UPP	SE UPP	Denna anvisning varnar för en eventuellt farlig situation som kan leda till personskada.
	Det är förbjudet att kasta produkten i osorterat hushållsavfall.	Kasserade elverktyg och andra elektrotekniska och elektriska produkter ska omhändertas och hanteras på miljövänligt sätt.
	Skyddsklass I	Produkt med basisolering och i tillägg skyddsledare till vilken berörbara, ledande delar anslutits.
mm	Millimeter	Måttenhet för längd, bredd, höjd eller djup
kg	Kilogram	Måttenhet för massa
V	Volt	Måttenhet för elektrisk spänning
A	Ampere	Måttenhet för elektrisk strömstyrka
W	Watt	Måttenhet för effekt
N	Newton	Måttenhet för kraft
min	Minuter	Måttenhet för tid
~ eller AC	Strömtyp	Växelsström
=== eller DC	Strömtyp	Likström
1 ~	Nätanslutningstyp	Växelsström, 1 fas
n ₀	Tomgångsvarvtal	Rotationshastighet på tomgång
1/min	per minut	Måttenhet för varvtal, lyfttal, slagtal eller svängningar per minut
Ø	Diameter	Diameter för en rund komponent

För din säkerhet.

 Använd inte elverktyget innan du noggrant läst och förstått instruktionerna i denna bruksanvisning samt bifogade "Allmänna säkerhetsanvisningar" (skriftnummer 3 41 30 054 06 1) med bilder, specifikationer, säkerhetsregler samt de anvisningar som anges vid FARA, VARNING och SE UPP. Beakta även tillämpliga nationella arbetssäkerhetsbestämmelser (i Tyskland t. ex.: BGV A3). Ignoreras säkerhetsanvisningarna i nämnda underlag finns risk för elektrisk chock, brand och/eller allvarlig personskada.

Denna bruksanvisning och bifogade säkerhetsanvisningar ska förvaras för senare bruk och lämnas ut vid överlåtelse eller försäljning av elverktyget.

Speciella säkerhetsanvisningar.

Säkra med medföljande bälte elverktyget vid risk för fall, speciellt vid arbeten på högre höjd, på lodräta byggelement eller vid borrar underupp. Vid strömbrott eller när stickproppen dras ur förlorar magneten hållkraften.

Borra på lodräta byggelement eller underupp utan kylvätskebehållare. Använd i detta fall kylmedelsprej. Om vätska tränger in i elverktyget finns risk för elstöt.

KBM 32 Q

SV

Undvik att beröra borrhärnan som centrerpinnen automatiskt stöter ut efter avslutat arbetsmoment. En beröring av den heta eller nedfallande kärnan innebär risk för kroppsskada.

Anslut elverktyget endast till föreskrivna vägguttag med skyddsjord. Använd endast oskadade anslutningsledningar och regelbundet kontrollerade skarvsladdar med jorddon. En icke genomgående skyddsledare kan leda till elstöt.

Det är förbjudet att med skruvar eller nitlar fästa brickor och märken på elverktyget. En skadad isole-ring skyddar inte längre mot elstöt. Använd dekaler.

Använd skyddsutrustning. Använd alltefter behov ansiktsskydd eller skyddsglasögon. Använd hörselskydd. Skyddsglasögonen måste tillförlitligt kunna skydda ögonen mot partiklar som slungas ut. En permanent bullerbelastning kan leda till hörselförlust.

Använd endast tillbehör som speciellt tagits fram eller godkänts av elverktygets tillverkare.

Användningen behöver inte vara säker bara för att tillbehöret passar till elverktyget.

Rengör regelbundet elverktygets ventilationsöppningar med verktyg som inte består av metall.

Motorns fläkt drar in damm till motorhuset. Vid kraftig koncentration kan metall dammet orsaka elektrisk fara.

Arbeta alltid med monterat berörings- och spånskydd. Heta, skarpa spån kan orsaka kroppsskada.

Motorn med insatt verktyg får inte automatiskt röra sig nedåt. Efterdra sexkantmuttern (950) om så behövs.

Före inställning dra nätstickproppen ur vägguttaget och ta bort locket (950). Se upp för den känsliga elektroniken under locket!

Se sprängskiss.

Översikt.

 Manöverelementens numrering nedan hänvisar till bilderna i början av denna bruksanvisning.

1 Spak för inställning av slagområde

Steglös inställning av motorns slagområde.

2 Motorströmbrytare

Startar och stoppar motorn.

3 Vridkors

Härmed körs bormotorn uppåt eller nedåt.

4 Djupskala

1 skalstreck betyder att bormotorn körs 1 mm uppåt eller nedåt.

5 Magnetomkopplare

In- och urkoppling av magnet.

6 Magnetfot

Fäst kärnbormmaskinen på magnetiserbart underlag.

7 Berörings- och spånskydd

Förhindrar oavsiktlig beröring av roterande delar.

Hake för låsning (7a).

8 Urtag för spännbälte

Säkra kärnbormmaskinen med spännbältet.

9 Kylvätskeanslutning

Anslut med kylvätskeslang till kylvätskebehållaren.

10 Verktygsfäste (Quick IN)

Inspänning av verktyg.

11 Adapter för kuggkransschuck och kärnborgsgänga (M 18x6/P 1,5)

Spänn fast massiv- och kärnborr.

12 Medföljande tillbehör

Adapter (M 18x6/P 1,5) (12b),
Kuggkransschuck (1,5–13 mm) med nyckel (12c),
Centrerpinne lång (119 mm) (12d),
Centrerpinne kort (104 mm) (12e),
Spånkrafs (12f),
Spännbälte (12g),
Kylvätskebehållare (12h),
Flaskhållare (12i),
Kylvätskeslang (12j),
Verktygsväska, plast (12k).

Vid leverans av aktuella elverktyg kan vissa delar saknas av de tillbehör som beskrivs eller visas i bruksanvisningen.

Avsedd användning av elverktyget.

Detta elverktyg är en kärnbormmaskin avsedd för borrar i material med magnetiserbar yta med kärnborrar, massivbollar, för brotskning och försänkning samt för gängskärning i väderleksskyddad omgivning med av FEIN godkända insatsverktyg och tillbehör, vid yrkesmässig användning. Elverktyget kan användas vågrätt och lodrätt samt underupp.

SV

KBM 32 Q

Anvisningar för driftstart.

Kontrollera att magnetfotens ställyta är plan, ren och utan rost. Avlägsna lack och spackelskikt. Vid arbeten på material som inte är magnetiserbara måste en lämplig fastspänningsutrustning användas; FEIN erbjuder som tillbehör t. ex. sugplatta, vakuumpatta eller rörborranordning. Vid arbeten på stålmaterial med en tjocklek under 12 mm måste arbetsstycket förstärkas med en extra stålplatta för att säkerställa magnetens hållkraft.

Montera berörings- och spånskydd (Figur 7).

- ❗ Berörings- och spånskyddet måste vid alla arbeten vara monterat.
- Lägg upp berörings- och spånskyddet (7).
- För borttagning av spån fäll upp berörings- och spånskyddet (7).
- Lås berörings- och spånskyddet (7) med haken (7a innan arbetet påbörjas).

Montera kylvätskebehållaren.

- Placera den påfyllda kylvätskebehållaren (12h) i härför avsett fäste på borrstativet.

Använd som kylvätska ett kylsmörjmedel som kan matas med pumpen.

- Anslut kylvätskeslangen (12j).

Bruksanvisningar.**Inställningar.****Ställ in slagområdet (Figur 1).**

För enkelt och snabbt verktygsbyte kan slagområdet ställas in steglöst.

- Lossa spaken (1) och ställ in önskat slagområde.
- Dra åter fast spaken (1) innan arbetet påbörjas.

Verktygsbyte.**Kärnborr (Figur 10).**

- Skjut centrerpinnen (12d) genom kärnborren.
- Vrid verktygsfästets Quick IN-spännhylsa (10) åt vänster och för in kärnborren med centrerpinnen.

- Släpp Quick IN-spännhylsan (10) och vrid kärnborren i verktygsfästet tills den snäpper fast.

Massiv- och kärnborr med M 18x6/P 1,5 (Figur 11).

- Skruva upp adaptern (11) på kuggkransschucken.
- Vrid verktygsfästets Quick IN-spännhylsa (10) åt vänster och sätt in adaptern (11) på samma sätt som kärnborren.

Adaptern kan även användas för lämpliga kärnborrar.

Allmänna användningsinstruktioner.**Start.**

- ❗ Kontrollera först att nätsladden och stickproppen inte skadats.
- Säkra elverktyget med spännbältet (12g) om risk finns för fall.

- Slå på magneten med strömbrytaren (5) så att magneten attraherar och håller fast kärnborrmaskinen.

Starta och stoppa motorn:

Start:

- Slå till motorströmbrytaren (2).

Stopp:

- Slå från motorströmbrytaren (2).

Så här tas maskinen ur drift:

- Koppla från magneten med magnetströmbrytaren (5).

Anvisningar:

- En strömsensor övervakar magnetfoten (6). Om magnetfoten är defekt, startar inte motorn.
- Vid överbelastning kopplas motorn automatiskt från. Motorn kan startas på nytt med motorströmbrytaren (2).
- Om strömmen avbryts när motorn är igång hindrar en skyddskoppling motorn från att automatiskt starta på nytt. Motorn måste startas på nytt med motorströmbrytaren (2).

KBM 32 Q

SV

Arbetsanvisningar för kärnborrning.

- Körna borrarstället.
- Placera borrar med centrerpinnen (12d) på körnarmärket.
- Borra försiktigt tills en cirkelrund skäryta bildats.



Stanna inte bormotorn under borring.



Dra kärnborren ur borrhålet med motorn igång.

- Slå från bormotorn och vrid försiktigt ut kärnborren moturs om den råkat komma i kläm i arbetsstycket.



Ta efter varje borring bort spånen och den urborrade kärnan.



Grip inte spånen med bar hand. Använd alltid en spånkrats.



Skada inte borrrens skär vid byte.

- När material med flera skikt kärnborras ska kärnan och spånen tas bort efter genomborring av varje skikt.

Underhåll och kundservice.**Regelbunden rengöring.**

Åtgärderna nedan ska utföras en gång i veckan, vid frekvent användning, oftare:

- Rengör kylöppningarna.



Använd icke-metallverktyg för rengöring av ventilationsöppningarna.



- Renblås elverktygets inre från utsidan genom ventilationsöppningarna med torr tryckluft.

Följande delar kan du vid behov själv byta ut:

- Insatsverktyg
- Kylvätskebehållare (12h)
- Kylvätskeslang (12j)

För reparation rekommenderar vi FEIN-kundservice, FEIN-märkesverkstad och FEIN-representationer.

En elektriker som själv vill reparera elverktyget kan på begäran få reparationsinstruktioner.



Reparation får endast utföras av elektriker enligt gällande föreskrifter.



Lämna ut denna bruksanvisning till den som reparerar elverktyget.



När elverktygets nätsladd skadats måste den ersättas med en speciellt förberedd nätsladd som FEIN-kundservice tillhandahåller. Den aktuella reservdelslistan för detta elverktyg hittar du i Internet på adress: www.fein.com.

Tillbehör.

Använd endast tillbehör som FEIN godkänt.

Garanti och tilläggsgaranti.

Garanti lämnas på produkten enligt de lagbestämmelser som gäller i aktuellt användningsland.

Dessutom lämnar FEIN en tilläggsgaranti enligt FEIN-tillverkargarantiförklaring. Detaljerad information får du hos fackhandlaren, FEIN-representationen i aktuellt land eller FEIN-kundservice.

Försäkran om överensstämmelse.

FEIN försäkrar under exklusivt ansvar att denna produkt överensstämmer med de normativa dokument som anges på bruksanvisningens sista sida.

Tekniska publikationer finns hos: C. & E. Fein GmbH, C-DB_IA, D-73529 Schwäbisch Gmünd

Tekniska data.

Typ	KBM 32 Q
Artikelnummer	7 270 27
Upptagen effekt	700 W
Avgiven effekt	450 W
Lastvarvtal	440 r/min
Tomgångsvarvtal	550 r/min
Nätanslutningstyp	1 ~
Vikt enligt EPTA-Procedure 01/2003	10,0 kg
Skyddsklass	I
Borr-Ø Stål max.	
Kärnborr	32 mm
Spiralborr	13 mm
Gängtapp	M 12
Magnethållkraft	9 000 N
Borrdjup max. med kärnborrar	50 mm
Höjd borrarstativ	373 mm
Slaglängd	135 mm
Totalt slagområde	260 mm
Magnetfotplattans dimensioner	160 x 80 mm

SV

KBM 32 Q

Emissionsvärden för ljud och vibration

(uppgifter med två siffror enligt ISO 4871)

Ljudtrycksnivå

Uppmätt A-vägd ljudtrycksnivå L_{wA} (re 1 pW) i decibel	95
Onoggrannhet K_{wA} i decibel	3
Uppmätt A-vägd emissionsljudtrycksnivå vid arbetsplatsen L_{pA} (re 20 μ Pa) i decibel	84
Onoggrannhet K_{pA} i decibel	3

Vibrationsemission

Värderad acceleration i m/s^2	0,5
Onoggrannhet K i m/s^2	1,5

ANMÄRKNING: Summan av uppmätt emissionsvärde och tillhörande onoggrannhet bildar övre gränsen för de värden som kan uppstå vid mätningar.



Använd hörselskydd!

Mätvärdena har tagits fram enligt tillämplig produktnorm (se bruksanvisningens sista sida).

Miljöskydd, avfallshantering.

Förpackning, skrotade elverktyg och tillbehör ska hanteras på miljövänligt sätt. Ytterligare information kan fås hos fackhandlaren.