

METAL

FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.



Preciso, rentable – indestructible.

El sistema de perforación con coronas FEIN.



Soluciones de especialistas próximas al usuario.

FEIN es el especialista cuando se trata de herramientas eléctricas indestructibles y soluciones de aplicación que soportan un uso intensivo bajo las condiciones más extremas tanto en el ámbito industrial como profesional.

En 1895, FEIN revolucionó el mundo del trabajo con la invención del primer taladro portátil eléctrico. Hasta nuestros días, las unidades de perforación con coronas FEIN cuentan con el mismo espíritu innovador. FEIN le facilita la decisión para la perforación con coronas, debido a que las unidades de perforación con corona de FEIN convencer por su proximidad al usuario, precisión y extrema fiabilidad. Las unidades de perforación con coronas FEIN solucionan las tareas más diversas tanto en las obras como en talleres.

En más de 25 años de desarrollo continuado, la tecnología de perforación con coronas de FEIN ha alcanzado la máxima perfección.

FEIN le ofrece un sistema de perforación con coronas para metal en el cual la máquina, las coronas perforadoras y los accesorios se adaptan perfectamente entre sí. Todo con la máxima calidad y de primera mano. Materiales de primera calidad y un excelente tratamiento convierten a las unidades de perforación con coronas FEIN en realmente indestructibles. Desde el motor de perforación robusto de estructura tubular hasta el cabezal de engranaje de fundición de aluminio – desde el bastidor hasta el sistema electrónico: ¡Todos los componentes son de FEIN! ¡Se trata de calidad «Made in Germany»!

No importa si se trata de perforar acero, acero inoxidable o aluminio: Con nuestra amplia gama de coronas perforadoras y accesorios de sistema tenemos la solución adecuada para cada aplicación.

¡El sistema de perforación con coronas FEIN revolucionará su trabajo!

Introducción

Perforación con coronas	4
La competencia de sistema FEIN	5
Highlights Unidades de perforación con coronas FEIN	6
Seguridad	8
Sistema QuickIN	9

Unidades de perforación con coronas FEIN

La gama de perforación con coronas FEIN	11
FEIN KBM32Q	12
FEIN KBM50QX	13
FEIN KBM52U	14
FEIN KBM65Q/KBM65QF	15
FEIN KBM80U	16
FEIN KBM80automático	17

Coronas perforadoras FEIN y accesorios

¿Metal duro o HSS?	19
Corona perforadora de metal duro	20
Corona perforadora HSS	22
Centradores, adaptadores, vástagos de alojamiento	23
Accesorios para roscado	24
Accesorios KBM80	25
Dispositivos de sujeción	26
Refrigerar y lubricar	27

De interés

Roscado	30
Avellanado	32
Escariado	33
Velocidad HM/HSS	34
Hoja normalizada de máquinas	35
Datos técnicos	36
Atención al cliente	37

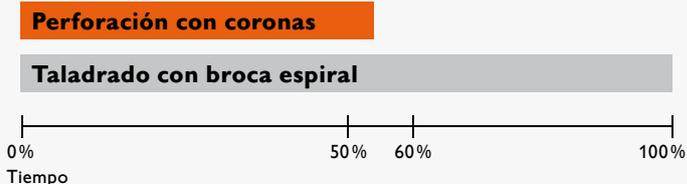


Mejor perforación. Más rentabilidad de trabajo.

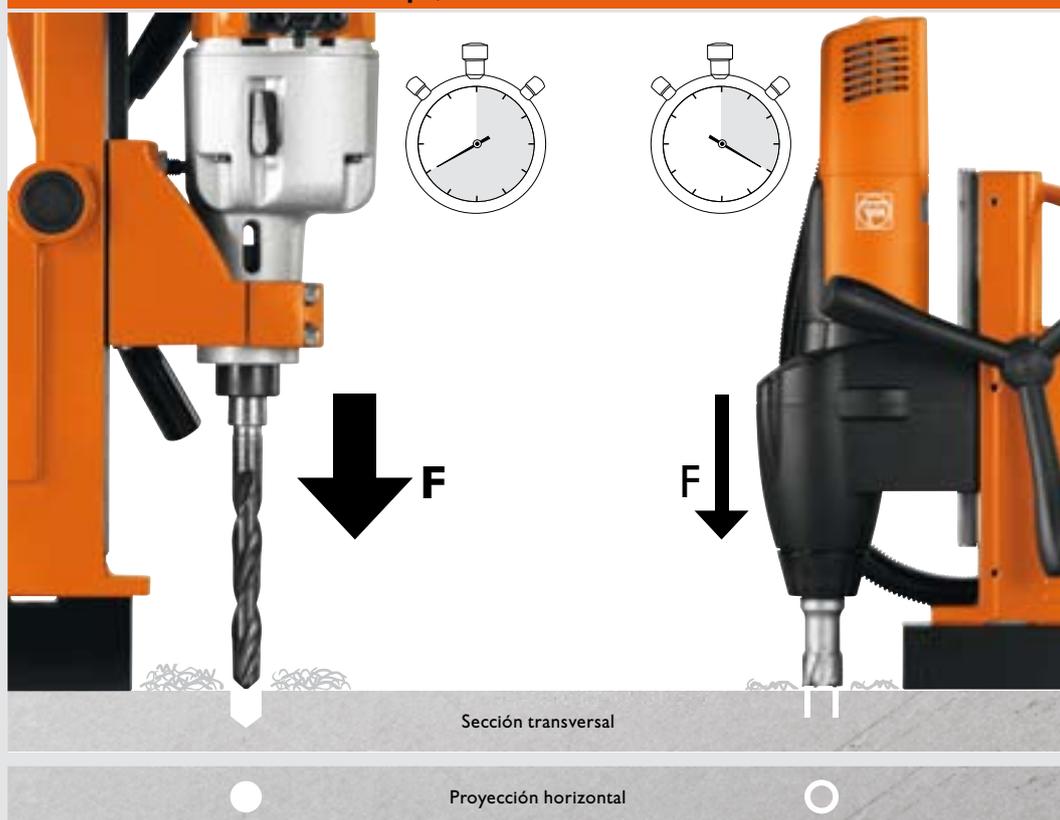
La perforación con coronas con el sistema de perforación con coronas FEIN le proporciona resultados de perforación más precisas con tiempos de trabajo considerablemente más cortos, y los costes de cada perforación se reducen claramente en comparación con los procesos convencionales. La perforación con coronas con FEIN le ofrece importantes ventajas económicas:

- ▶ Alto progreso de trabajo para perforar con rapidez
- ▶ Sin pretaladrado ni cambio de herramienta: Reducción del tiempo de trabajo de hasta el 40 %
- ▶ La superficie de recorte más pequeña reduce la potencia requerida y la fuerza de avance necesaria

Hasta un 40% menos de tiempo necesario



Menos fuerza e inversión de tiempo, menos virutas



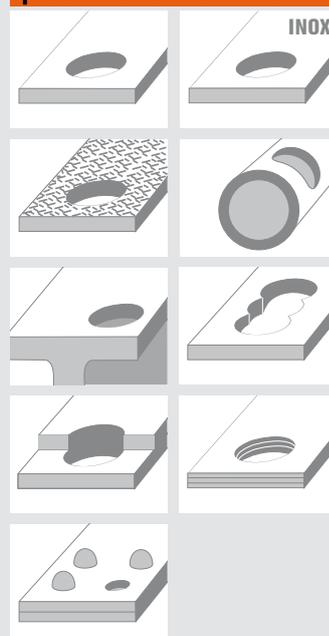
Centrado, pretaladrado, acabado – todos estos pasos los realiza una corona perforadora FEIN en un sólo ciclo de trabajo.

Al contrario que en el taladrado con broca espiral, en la perforación con coronas no se recorta toda la superficie de perforación, sino sólo un estrecho anillo, debido a lo cual se requiere mucho menos fuerza de avance. Esto implica un consumo de potencia menor de la unidad de perforación con coronas. Y esto protege al usuario, a la corona perforadora y a la máquina. La combinación del centrador y el expulsor impulsa de forma automática el núcleo de perforación después de pasar por el material. Esto permite realizar perforaciones

con coronas de hasta 80 mm de diámetro en materiales duros de hasta 50 mm de grosor en un sólo ciclo de trabajo. También son posibles perforaciones solapadas, por ejemplo para perforaciones longitudinales o recortes no uniformes

Todo esto convierte a las perforaciones con coronas en un proceso de perforación extremadamente rentable – más rapidez, más ahorro de tiempo y más precisión que el taladrado con broca espiral.

Aplicaciones de la perforación con coronas



Los dispositivos de sujeción de FEIN disponibles como accesorio garantizan un trabajo eficiente y económico incluso en la perforación de tubos, en materiales antimagnéticos o en superficies estructuradas.

Benefíciense de la competencia de sistema FEIN.

Muy pocos fabricantes de herramientas eléctricas le ofrecen tanta experiencia en el ámbito de la perforación con coronas como FEIN. Un conocimiento acumulado durante décadas que se refleja en cada unidad de perforación con coronas FEIN. Tanto para construcciones metálicas, de acero, de puentes, de máquinas o de depósitos: ¡Con las unidades de perforación con coronas FEIN conseguirá siempre el mejor resultado de perforación! Ya que se beneficiará del conjunto perfecto de la unidad de perforación con coronas y la corona perforadora en un sólo sistema. Resultado: una perforación precisa, casi sin formación de rebabas y a una velocidad sorprendente.

¡Todos los componentes son de FEIN!

Desde el bastidor, el motor y el engranaje hasta el sistema electrónico, todo es de FEIN – y esto con la mejor calidad de material y tratamiento. También se puede decir de las coronas perforadoras FEIN: Metales duros de alta calidad y aceros HSS con compuesto de cobalto, así como una geometría de corte inteligente garantizan el mejor rendimiento de corte y la más larga duración. Pero las unidades de perforación con coronas FEIN pueden más: También son ideales para el taladrado con broca espiral, el roscado, el avellanado y el escariado.

Con ellas será más rápido – en todos los materiales



Con una velocidad de corte de hasta 45 m / min., las unidades de perforación con coronas* FEIN consiguen de un rápido progreso de trabajo y una gran rentabilidad – en casi todos los materiales.

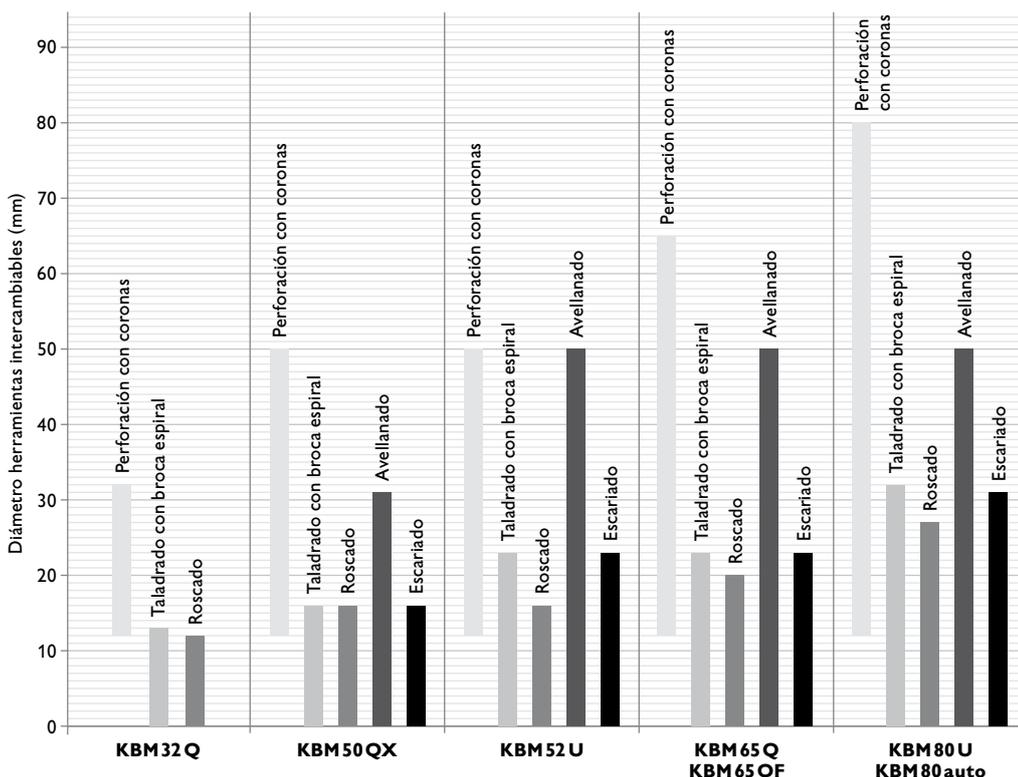
* Unidades de perforación con coronas en combinación con coronas perforadoras de metal duro.

Gran variedad de aplicación – en un sólo sistema



Las unidades de perforación con coronas FEIN tienen una gran versatilidad de aplicación. El portaherramientas de la máquina permite la utilización de las más diversas herramientas de trabajo para taladrar, roscar, escariar y avellanar.

No sólo para la perforación con coronas – sino para todas las aplicaciones comunes



Perforación con coronas, taladrado con broca espiral, roscado, avellanado, escariado – las unidades de perforación con coronas de FEIN cubren todas las aplicaciones comunes.

Hay muchas buenas razones para las unidades de perforación con coronas. Las nuestras duran toda la vida.

Desde las KBM 32 Q hasta las KBM80auto: Las unidades de perforación con coronas FEIN duran, lo que se le promete, toda la vida de la herramienta. En cuanto a robustez y fiabilidad igual que en fácil manejo, alta seguridad y efectiva aplicación económica con resultados de taladro de máxima calidad. Las unidades de perforación con coronas de FEIN ofrecen todo lo que se requiere en la obra o en el

taller para la perforación con coronas. Además, un amplio programa de accesorios especialmente ajustado a las unidades de perforación con coronas FEIN se encarga de que tenga siempre a punto la solución correcta para taladrar, roscar y, por descontado, para avellanar y escariar.

La indestructibilidad FEIN



Las unidades de perforación con coronas FEIN están fabricadas para el uso en las más duras aplicaciones continuas a nivel industrial y profesional. Para estar a la altura de estas exigencias cuentan con algunas características constructivas especiales: Carcasa del motor de perforación de estructura tubular, caja de engranajes y bastidor de metal robusto – y no por último un motor de alta potencia diseñado para la más alta resistencia y potencia.

La mejor manejabilidad



Las unidades de perforación con coronas FEIN son fáciles de manejar sin posibilidad de confusión – p.Ej. mediante el nuevo concepto de mando Viseo Touch Pad. El sistema de cambio rápido QuickLIN de FEIN permite el cambio rápido de herramientas en segundos sin usar llaves o la modificación de la posición de taladrado. Para herramientas de taladrado grandes puede aumentarse el margen de elevación de forma sencilla.

Elevada fuerza de sujeción magnética



La máquina requiere un asiento seguro para poder convertir toda su fuerza en productividad. Con las unidades de perforación con coronas FEIN, al iniciar el taladrado aumenta de forma automática la ya de por sí elevada fuerza de sujeción magnética de los electroimanes. Incluso con altos pares de apriete en el eje del taladro, éste garantiza un asiento seguro del bastidor.

Relación potencia/peso óptima



Las unidades de perforación con coronas FEIN son extremadamente ligeras y, por consiguiente, especialmente indicadas para trabajos de montaje in situ. Pero también como máquina de taller destaca por su óptima relación potencia/peso. La razón es su diseño compacto, componentes de aluminio en el bastidor, guía de cola de milano y caja de engranajes así como su compacto motor de alta potencia.

Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad

La electrónica tacométrica con regulación de la velocidad permite un proceso de trabajo uniforme y rápido incluso sometido a cargas elevadas.

Motor de alta potencia FEIN

El motor de alta potencia con potente par de FEIN garantiza la máxima fiabilidad y una perforación eficiente y rentable. La disposición compacta de rotor y estator se encarga de una óptima aplicación de potencia casi sin pérdidas.

Margen de elevación extragrande

El margen de elevación de grandes dimensiones con una robusta y precisa guía de cola de milano doble permite el uso de las herramientas más grandes – y sin tener que retirar la máquina de la pieza de trabajo.

Manejo seguro

La disposición separada del conmutador del motor de perforación y de encendido garantiza un fácil manejo y reduce de forma considerable el riesgo de operar de forma errónea.

Engranajes mecánicos

Los engranajes mecánicos con niveles de velocidad perfectamente ajustados para una velocidad de corte óptima: Su alto rendimiento se encarga de que la potencia de motor se transfiera a las coronas perforadoras casi sin pérdidas.

Sistema de cambio rápido QuickIN

El FEIN QuickIN permite un rápido cambio de herramienta en segundos: Un clic y la herramienta encaja perfectamente. Sin usar llaves, sin desplazar la posición de taladrado y sin necesidad de centrar de nuevo.

Sistema de lubricación refrigerante integrado

La lubricación refrigerante interior se encarga de la derivación directa de lubricante a la punta de broca – y por consiguiente de la alta durabilidad de las herramientas y de un corte limpio.

Elevada fuerza de sujeción magnética

Al iniciar el taladrado aumenta de forma automática la ya de por sí elevada fuerza de sujeción magnética del electroimán. Una condición previa para ello es que la fuerza máxima de la máquina también se pueda aplicar durante el proceso de trabajo.

Estructura compacta

Su estructura compacta y su óptima relación potencia/peso, hacen que las unidades de perforación con coronas FEIN sean la herramienta ideal para el taladrado con broca espiral móvil, el roscado, el avellanado y el escariado.

Lo seguro es: Perforar con coronas con FEIN.

Las unidades de perforación con coronas FEIN no son sólo casi indestructibles, potentes, precisas y económicas, sino que gracias a su amplio concepto de seguridad son unas de las máquinas más seguras del mercado. Elementos de conexión imposibles de confundir, aumento electrónico de la fuerza magnética, indicación visual de la fuerza de sujeción, mando Viseo Touch Pad, robusta protección contra contactos y virutas, limitación de sobrecarga electrónica – hasta el acople deslizante de par para el avance de perforación automático – todos los sistemas de seguridad tienen un único objetivo: la máxima seguridad al trabajar con las unidades de perforación con coronas FEIN. En cualquier aplicación – en cualquier lugar.

Superficie limpia – colocación segura



Distancia del imán a la superficie de colocación (pieza de trabajo)	–	0,2 mm	0,4 mm	0,6 mm
Fuerza de sujeción magnética	100%	80%	66%	43%

Condición previa para una perforación con coronas con éxito es la colocación segura de la unidad de perforación con coronas. Sólo puede alcanzarse si la base magnética se encuentra sobre una pieza de trabajo nivelada, limpia y de un grosor de al menos 12 mm. Si no es así, se corre el riesgo de una importante pérdida de la fuerza de sujeción magnética.

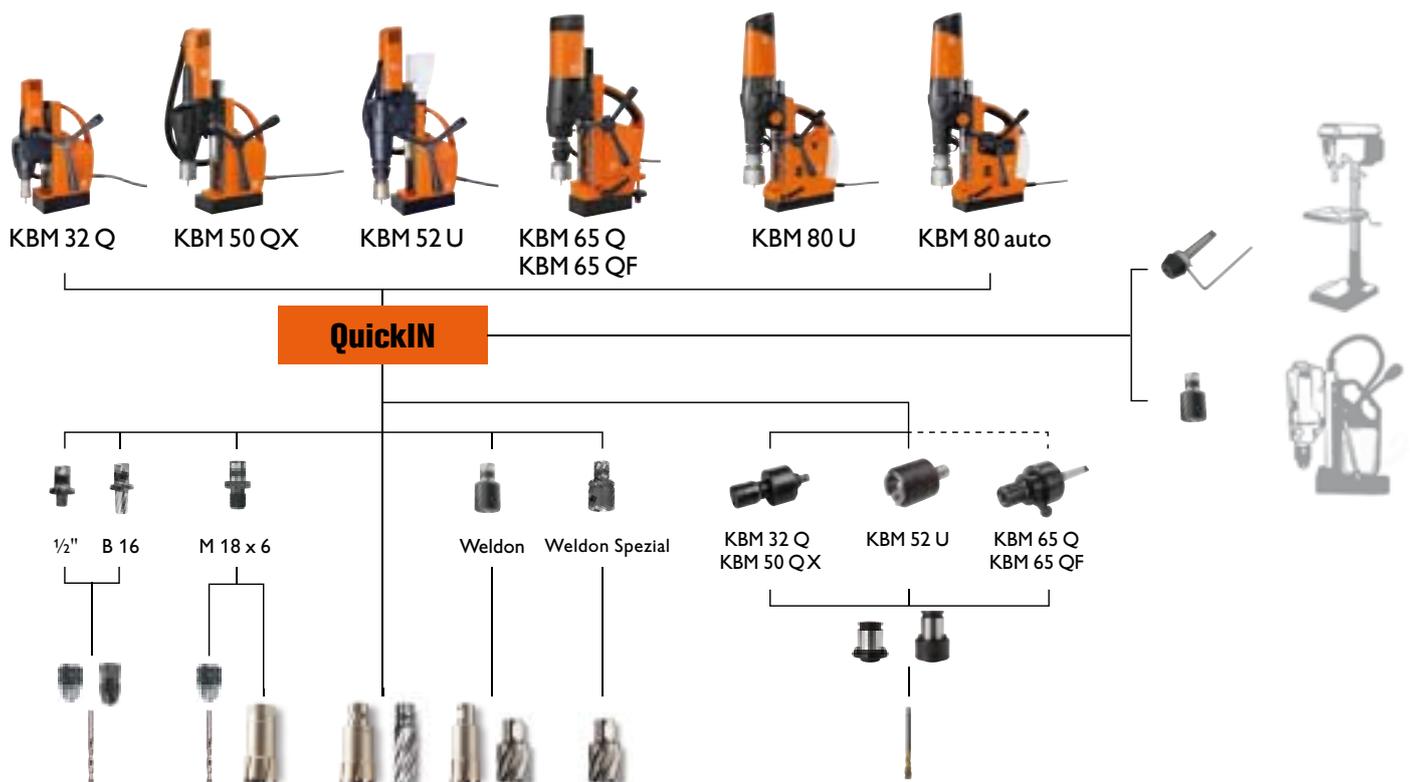
	KBM32Q	KBM50QX	KBM52U	KBM65Q KBM65QF	KBM80U	KBM80auto	Operario	Unidad de perforación con coronas y herramientas
Bloqueo de puesta en marcha involuntaria	●	●	●	●	●	●	Evita el arranque automático inesperado en caso de retorno de tensión repentino.	
Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética	●	●	●		●	●	Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética al iniciar la perforación – para aún más seguridad de trabajo.	La tensión reducida con el motor de perforación inactivo impide el sobrecalentamiento de las bobinas.
Arranque suave	●	●	●	●	●	●	Tiempo de reacción suficiente para ajustarse a la unidad de perforación con coronas. Ninguna sorpresa al arrancar con la máxima potencia.	El motor de perforación queda protegido al conectar contra picos de corriente demasiado altos.
Limitación de sobrecarga electrónica	●	●	●	●	●	●		Ningún daño por sobrecarga ni sobrecalentamiento. La unidad se encuentra de inmediato lista para arrancar.
Indicación de la fuerza de sujeción magnética visual					●	●	Indica si la fuerza de sujeción magnética es suficiente.	
Sensor de inclinación					●	●	Detiene el motor de perforación en caso de que la unidad de perforación con coronas se incline.	
Conmutador de encendido asegurado con motor de perforación activo					●	●	Ninguna desactivación por descuido de la base magnética. Con el motor de perforación activo: 1. Pulsación: motor off/ 2. Pulsación: imán off.	
Avance de perforación automático						●	componentes de la máquina en movimiento. El operario sólo realiza funciones de control.	Menor desgaste del taladro con fuerza de avance constante del husillo.
Cinta de sujeción	●	●	●	●	●	●	La cinta evita la caída de la máquina en caso de anulación de tensión por error.	Ningún daño de la unidad de perforación con coronas en caso de volcado de las vigas de acero. Ningún daño de la unidad de la corona perforadora en caso de volcado de las vigas de acero.
Disposición separada del conmutador del motor de perforación y de encendido	●	●	●	●	●	●	Riesgo de operar de forma errónea reducido por los conmutadores separados.	
Protección contra contacto	●	●	●	●	●	●	Ningún contacto involuntario de los componentes de la máquina en rotación.	
Vástago de cono Morse protegido mediante tuerca de rotor			●	●	●	●	No sacar el portaherramientas de cono Morse del husillo en caso de carga demasiado alta.	
Acople deslizante de par					●	●	Evita la rotura de la unidad de perforación con coronas de la superficie de trabajo.	Protección del husillo de accionamiento en caso de sobrecarga. Ninguna carga de choque y golpe de los dientes cortantes.
Elemento de mando Viseo Touch Pad					●	●	El elemento se encuentra en el campo de visión: sobre la parte superior del motor de perforación. Se reduce el riesgo de operar de forma errónea.	
Maletín de almacenamiento de seguridad	●	●	●	●	●	●		Maletín de plástico para un almacenamiento y un transporte seguros. Conservación segura de los accesorios gracias a los compartimentos separados en el maletín.

Para el cambio de herramienta rápido: el sistema QuickIN de FEIN.

Cambiar herramientas de forma más rápida y más sencilla – saldrá ganando. Con FEIN QuickIN basta con un clic – y la herramienta se encuentra perfectamente asentada en el alojamiento. Ventajas para usted: un trabajo eficaz y económico y unos resultados precisos. Sin usar llaves, sin desplazar la posición de taladrado y sin necesidad de centrar de nuevo. Permite cambiar la corona perforadora cuatro

veces más rápido que por ejemplo con un alojamiento Weldon. Además, FEIN QuickIN le ofrece aún más ventajas: las coronas perforadoras y los accesorios incluidos con alojamiento de M 18 x 6 o Weldon pueden utilizarse mediante un adaptador. El sistema perfecto para el cambio de herramienta rápido.

Perfecto para el cambio de herramienta rápido – el sistema QuickIN de FEIN para todos los alojamientos



Se gana en tiempo de forma decisiva

Cambio de corona perforadora

FEIN QuickIN: 5–7 seg.

Alojamiento Weldon: 20–30 seg.

En comparaciones directas el sistema QuickIN de FEIN muestra lo rápido y fácil que puede ser hoy en día cambiar una corona perforadora. 30 seg.



Introducción

Perforación con coronas 4
 La competencia de sistema FEIN 5
 Highlights Unidades de perforación con coronas FEIN 6
 Seguridad 8
 Sistema QuickIN 9

Unidades de perforación con coronas FEIN

La gama de perforación con coronas FEIN 11
FEIN KBM32 Q 12
FEIN KBM50QX 13
FEIN KBM52 U 14
FEIN KBM65 Q/ KBM65 QF 15
FEIN KBM80 U 16
FEIN KBM80 automático 17

Coronas perforadoras FEIN y accesorios

¿Metal duro o HSS? 19
 Corona perforadora de metal duro 20
 Corona perforadora HSS 22
 Centraores, adaptadores, vástagos de alojamiento 23
 Accesorios para roscado 24
 Accesorios KBM80 25
 Dispositivos de sujeción 26
 Refrigerar y lubricar 27

De interés

Roscado 30
 Avellanado 32
 Escariado 33
 Velocidad HM/HSS 34
 Hoja normalizada de máquinas 35
 Datos técnicos 36
 Atención al cliente 37



Seis unidades de perforación con coronas – de primera calidad FEIN

Con la gama de coronas perforadoras FEIN se encontrará perfectamente equipado para todas las tareas profesionales o industriales, ya que cuenta con una calidad inmejorable y un resultado de perforación excelente. La gama de perforadoras FEIN incluye seis modelos diferentes: tres máquinas de montaje y tres máquinas de taller

diseñadas expresamente para aplicaciones, tareas y modos de trabajo concretos. Desde la máquina de montaje compacta KBM32 Q hasta la máquina de taller totalmente automática KBM80 auto, todas las unidades de perforación con coronas FEIN sorprenden por sus resultados de trabajo óptimos y sus excelentes características.



KBM32 Q
Unidad de perforación con coronas compacta con una gran movilidad para el montaje

Página 12



KBM50QX
Unidad de perforación con coronas con engranaje de dos velocidades para un taladrado efectivo in situ

Página 13



KBM52 U
Unidad de perforación con coronas universal para flexibilidad en el trabajo in situ

Página 14



KBM65 Q / KBM65 QF
Unidad de perforación con coronas de alto rendimiento con engranaje de dos velocidades para trabajar en el taller

Página 15



KBM80 U
Unidad de perforación con coronas universal de alto rendimiento para trabajar en el taller

Página 16



KBM80 auto
Unidad de perforación con coronas totalmente automática para la máxima eficacia en el taller

Página 17

	KBM32 Q	KBM50QX	KBM52 U	KBM65 Q KBM65 QF	KBM80 U	KBM80 auto
Perforación con coronas metal hasta Ø 32 mm	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Perforación con coronas metal hasta Ø 50 mm		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Perforación con coronas metal hasta Ø 65 mm				▲▲	▲▲	▲▲
Perforación con coronas metal hasta Ø 80 mm					▲▲	▲▲
Taladrado en espiral con portabrocas (DIN 338)	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Taladrado en espiral con alojamiento de cono Morse (DIN 345)			▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Roscado	▲*	▲*	▲▲	▲*	▲▲	▲▲
Avellanado		▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Escariado		▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Taladrado totalmente automático						▲▲
Trabajar con una mano			▲▲		▲▲	▲▲
Trabajar de forma invertida	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲
Aplicación en montaje	▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲
Aplicación en taller	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

▲ apto ▲▲ muy apto *sólo con máquina roscadora

KBM 32 Q – Unidad de perforación con coronas compacta con una gran movilidad para el montaje.

Con la KBM32Q pueden realizarse perforaciones con coronas de un diámetro entre 12 y 32 mm. Gracias a sus dimensiones compactas y a su reducido peso de sólo 10,5 kg, la KBM32Q es óptima para los trabajos de montaje in situ. Se coloca simplemente en la pieza de trabajo y permite trabajar de forma fiable durante todo el proceso de trabajo – incluso en posición vertical o invertida. Además de por su movilidad, las máquinas destacan por una alta precisión y un sencillo manejo.



Ventajas FEIN

- ▶ Unidad de perforación con coronas pequeña, extremadamente ligera de extraordinaria manejabilidad para aplicación en vertical y en posición invertida.
- ▶ Sistema QuickIN para un cambio rápido de la herramienta sin llaves
- ▶ Aplicación de herramientas de taladrado sin desmontar piezas de la máquina gracias a la guía de cola de milano doble regulable de forma continua
- ▶ Motor de alta potencia con potente par
- ▶ Electroimán de alto rendimiento
- ▶ Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética
- ▶ Sistema de lubricación refrigerante integrado
- ▶ Protección electrónica contra sobrecargas
- ▶ Bloqueo de puesta en marcha involuntaria

Datos técnicos

Modelo	KBM 32 Q	
Corona perforadora Ø máx.	mm	32
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	13
Roscado máx.	M	12
Consumo nominal	W	700
Potencia suministrada	W	450
Marcha en vacío	1/min	550
Velocidad bajo carga	1/min	440
Alojamiento de corona perforadora	QuickIN	
Carrera	mm	135
Margen de elevación total	mm	260
Fuerza de sujeción magnética	N	9 000
Dimensiones base magnética	mm	160 × 80
Cable con enchufe	m	4
Peso según EPTA	Kg	10,5
Número de pedido	7 270 27	

Aplicaciones



Perforación con coronas



Taladrado en espiral con portabrocas



Roscado con acoplamiento de roscado



Incluida en el precio: 1 maletín; 1 bomba de lubricante refrigerador; 1 correa de trincar; 1 gancho de virutas, 1 portabrocas de corona dentada hasta Ø 13 mm; 1 adaptador QuickIN para M18 × 6 P 1,5; 2 centradores; 1 protección contra contacto

Amplia gama de accesorios: a partir de la página 20
Hoja normalizada de máquinas: Página 35

KBM 50 QX – Unidad de perforación con coronas con engranaje de dos velocidades para un taladrado efectivo in situ.

La KBM 50 QX cubre las necesidades de un amplio sector de usos y aplicaciones: Su engranaje mecánico de dos marchas aporta suficiente par de apriete para perforaciones con coronas con un diámetro de hasta 50 mm. Dos niveles de velocidad electrónicos permiten escariar y avellanar y sirven además como función de inicio de perforación en materiales duros. Además, la KBM 50 QX es una de las máquinas más ligeras en su segmento, por lo que también puede utilizarse sin problemas en posición vertical o invertida.



Ventajas FEIN

- ▶ Amplias posibilidades de uso y aplicación, como por ejemplo avellanado y escariado, mediante engranaje mecánico de dos velocidades con dos niveles de velocidad electrónicos
- ▶ Sistema QuickIN para un cambio rápido de la herramienta sin llaves
- ▶ Aplicación de herramientas de taladrado sin desmontar piezas de la máquina gracias a la guía de cola de milano doble regulable de forma continua
- ▶ Motor de alta potencia con potente par
- ▶ Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad
- ▶ Electroimán de alto rendimiento
- ▶ Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética
- ▶ Sistema de lubricación refrigerante integrado
- ▶ Protección electrónica contra sobrecargas
- ▶ Bloqueo de puesta en marcha involuntaria

Aplicaciones



Perforación con coronas



Taladrado en espiral con portabrocas



Roscado con acoplamiento de roscado



Avellanado



Escariado

Datos técnicos

Modelo	KBM 50 QX	
Corona perforadora Ø máx.	mm	50
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	16
Roscado máx.	M	16
Avellanado Ø máx.	mm	31
Escariado / Ø máx.	mm	16
Consumo nominal	W	1200
Potencia suministrada	W	680
Velocidad bajo carga		
1ª marcha – lenta	1/min	160
1ª marcha – rápida	1/min	260
2ª marcha – lenta	1/min	320
2ª marcha – rápida	1/min	520
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN
Carrera	mm	135
Margen de elevación total	mm	310
Fuerza de sujeción magnética	N	11 000
Dimensiones base magnética	mm	180 x 90
Cable con enchufe	m	4
Peso según EPTA	Kg	12,8
Número de pedido		7 270 33



Incluida en el precio: 1 maletín; 1 bomba de lubricante refrigerador; 1 correa de trincar; 1 gancho de virutas, 1 portabrocas de corona dentada hasta Ø 13 mm; 1 adaptador QuickIN para M18 x 6 P 1,5; 2 centradores; 1 protección contra contacto

Amplia gama de accesorios: a partir de la página 20
Hoja normalizada de máquinas: Página 35

KBM 52 U – Unidad de perforación con coronas universal para trabajar con flexibilidad in situ.

Para usuarios que requieren las posibilidades de aplicación universal de una unidad de perforación con coronas y una alta flexibilidad, la KBM 52 U es la primera. La máquina ligera de dos marchas con alojamiento de cono Morse MK3, marcha a derecha/izquierda y reducción de velocidad electrónica permite el roscado de hasta M16. La última velocidad utilizada se guarda de forma automática y puede utilizarse en el siguiente proceso de perforado. Esto hace que la máquina también sea una de las soluciones más económicas para la perforación con coronas en serie de hasta 50 mm de diámetro. La KBM 52 U – un talento universal para todas las aplicaciones.



Ventajas FEIN

- ▶ Óptima velocidad de corte en taladrado, roscado, escariado y avellanado mediante engranaje mecánico de dos velocidades y reducción de la velocidad electrónica continua.
- ▶ Inserción de herramienta flexible y alta precisión de marcha concéntrica mediante la combinación de QuickIN y alojamiento de cono Morse MK 3
- ▶ Aplicación de herramientas de taladrado sin desmontar piezas de la máquina gracias a la guía de cola de milano doble regulable de forma continua
- ▶ Estructura compacta y óptima relación potencia/peso
- ▶ Marcha a derecha/izquierda
- ▶ Motor de alta potencia con potente par
- ▶ Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad
- ▶ Electroimán de alto rendimiento
- ▶ Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética
- ▶ Memoria de velocidad Memory Function
- ▶ Sistema de lubricación refrigerante por gravedad integrado
- ▶ Comodidad para trabajar con una sola mano
- ▶ Protección electrónica contra sobrecargas
- ▶ Bloqueo de puesta en marcha involuntaria

Aplicaciones



Perforación con coronas



Taladrado en espiral con portabrocas o alojamiento de cono Morse MK 3



Roscado con portabrocas de cambio rápido para roscadoras



Avellanado



Escariado

Datos técnicos

Modelo	KBM 52 U	
Corona perforadora Ø máx.	mm	50
Corona perforadora profundidad de taladrado máx. de taladrado máx.	mm	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	23
Roscado máx.	M	16
Avellanado Ø máx.	mm	50
Escariado / Ø máx.	mm	23
Consumo nominal	W	1200
Potencia suministrada	W	640
Velocidad bajo carga		
1ª marcha	1/min	130–260
2ª marcha	1/min	260–520
Alojamiento de corona perforadora	QuickIN	
Portaherramientas	Cono	3
Carrera	mm	135
Margen de elevación total	mm	310
Fuerza de sujeción magnética	N	11 000
Dimensiones base magnética	mm	180×90
Cable con enchufe	m	4
Peso según EPTA	Kg	14,2
Número de pedido	7 270 31	



Incluido en el precio: 1 maletín; 1 depósito de refrigerante; 1 correa de trincar; 1 gancho de virutas; 1 portabrocas de corona dentada hasta Ø 13 mm; 1 adaptador QuickIN para M18×6 P1,5; 2 centradores; 1 cuña de expulsión; 1 protección contra contacto

Amplia gama de accesorios: a partir de la página 20
Hoja normalizada de máquinas: Página 35

KBM 65 Q / KBM 65 QF – Potente unidad de perforación con coronas con engranaje de 2 velocidades para el taller.

Las máquinas de 2 velocidades FEIN KBM 65 Q y KBM 65 QF tan indestructibles como potentes son la iniciación en la clase de las máquinas de taller. Ambas máquinas ofrecen una velocidad óptima para la aplicación dura hasta 65 mm de diámetro de perforación. Su margen de elevación extremadamente elevado la convierte en la solución ideal para aplicaciones especiales como perforaciones de profundidad o el roscado. El husillo de herramientas de la máquina permite el uso flexible de herramientas de cono Morse MK 3 con alta precisión de marcha concéntrica. La KBM 65 QF está, además, equipada con un ajuste de precisión. Esto garantiza los mejores resultados de trabajo.



Ventajas FEIN

- ▶ Potente incluso con situaciones de aplicación duras como perforación con coronas hasta Ø 65 mm o roscado hasta M20
- ▶ Inserción de herramienta flexible y alta precisión de marcha concéntrica mediante la combinación de QuickIN y alojamiento de cono Morse MK 3
- ▶ Aplicación de herramientas de taladrado sin desmontar piezas de la máquina gracias a la guía de cola de milano doble regulable de forma continua
- ▶ KBM 65 QF: Ajuste de precisión de la base para una disposición confortable de la máquina sin un montaje y desmontaje del soporte con pérdida de tiempo.
- ▶ Relación potencia/peso óptima
- ▶ Engranaje de dos velocidades mecánico
- ▶ 2 niveles de velocidad de giro electrónicas por velocidad.
- ▶ Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad
- ▶ Electroimán de alto rendimiento
- ▶ Sistema de lubricación refrigerante integrado
- ▶ Protección electrónica contra sobrecargas
- ▶ Bloqueo de puesta en marcha involuntaria

Aplicaciones



Perforación con coronas



Taladrado en espiral con portabrocas o alojamiento de cono Morse MK 3



Roscado con acoplamiento de roscado



Avellanado



Escariado

Datos técnicos

Modelo		KBM 65 Q	KBM 65 QF
Corona perforadora Ø máx. mm		65	65
Corona perforadora profundidad de taladrado máx. mm		50	50
Taladrado con broca espiral Ø máx. mm		23	23
Roscado máx. M		20	20
Avellanado Ø máx. mm		50	50
Escariado / Ø máx. mm		23	23
Consumo nominal W		1460	1460
Potencia suministrada W		650	650
Velocidad bajo carga			
1ª marcha – lenta 1/min		125	125
1ª marcha – rápida 1/min		250	250
2ª marcha – lenta 1/min		255	255
2ª marcha – rápida 1/min		510	510
Alojamiento de corona perforadora	QuickIN	QuickIN	QuickIN
Portaherramientas	Cono	3	3
Carrera mm		145	145
Margen de elevación total mm		330	330
Margen de ajuste bastidor mm			± 6
Radio de giro bastidor mm			± 8°
Fuerza de sujeción magnética N		12000	12000
Dimensiones base magnética mm		184 x 92	184 x 92
Cable con enchufe m		4	4
Peso según EPTA Kg		19,0	20,6
Número de pedido		7 270 29	7 270 28



Incluida en el precio: 1 maletín; 1 bomba de lubricante refrigerador; 1 correa de trincar; 1 gancho de virutas, 1 portabrocas de corona dentada hasta Ø 13 mm; 1 adaptador QuickIN para M18 x 6 P 1,5; 2 centradores; 1 cuña de expulsión, 1 protección contra contacto

Amplia gama de accesorios: a partir de la página 20
Hoja normalizada de máquinas: Página 35

KBM 80 U – Unidad de perforación con coronas universal con la potencia máxima para talleres.

La máquina de taller KBM80 U es la máquina óptima para todos los que quieren aprovechar el abanico de aplicación completo de una unidad de perforación con coronas: Perforación con coronas, taladrado, roscado, avellanado y escariado. Todo lo que necesita para trabajar profesionalmente se encuentra en la KBM 80 U: Motor de alta potencia de 2 000 W con potente engranaje de 3 velocidades, marcha a izquierda/derecha, portabrocas de cono Morse MK 3, así como reducción de velocidad electrónica y Memory Function para guardar la velocidad para trabajos en serie.



Ventajas FEIN

- ▶ Óptima velocidad de corte en perforación con coronas, taladrado, roscado, avellanado y escariado mediante engranaje mecánico de tres velocidades y reducción de la velocidad electrónica continua.
- ▶ Inserción de herramienta flexible y alta precisión de marcha concéntrica mediante la combinación de QuickIN y de alojamiento de cono Morse MK 3
- ▶ Motor de alta potencia con potente par para la perforación con corona eficiente de hasta 80 mm y roscado de hasta M27
- ▶ Sistema de cambio de herramienta rápido QuickIN MAX
- ▶ Margen de elevación extragrande
- ▶ Marcha a derecha/izquierda
- ▶ Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad
- ▶ Electroimán de alto rendimiento
- ▶ Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética
- ▶ Indicación de la fuerza de sujeción magnética visual
- ▶ Ajuste preciso del husillo de la broca
- ▶ Derivación de refrigerante automático
- ▶ Acople deslizante de par
- ▶ Elemento de mando Viseo Touch Pad
- ▶ Memoria de velocidad «Memory Function»
- ▶ Protección electrónica contra sobrecargas

Aplicaciones



Perforación con coronas



Taladrado en espiral con portabrocas o alojamiento de cono Morse MK 3



Roscado con portabrocas de cambio rápido para roscadoras



Avellanado



Escariado

Datos técnicos

Modelo	KBM 80 U	
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	80
Corona perforadora HSS Ø máx.	mm	65
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	32
Roscado máx.	M	27
Avellanado Ø máx.	mm	50
Escariado Ø máx.	mm	31
Consumo nominal	W	2 000
Potencia suministrada	W	900
Velocidad bajo carga		
1ª marcha	1/min	110–180
2ª marcha	1/min	160–260
3ª marcha	1/min	350–580
Alojamiento de corona perforadora	QuickIN/QuickIN MAX	
Portaherramientas	Cono	3
Carrera	mm	145
Margen de elevación total	mm	285
Margen de ajuste bastidor	mm	± 4,25
Radio de giro bastidor	± 11°	
Fuerza de sujeción magnética	N	18 000
Dimensiones base magnética	mm	270 × 90
Cable con enchufe	m	4
Peso según EPTA	Kg	25,4
Número de pedido	7 270 34	



Incluida en el precio: 1 maletín; 1 depósito de refrigerante; 1 correa de trincar; 1 gancho de virutas; 1 portabrocas de corona dentada hasta Ø 13 mm; 1 adaptador QuickIN para M18 × 6 P 1,5; 2 centradores; 1 cuña de expulsión; 1 protección contra contacto

Amplia gama de accesorios: a partir de la página 20 accesorio QuickIN MAX: Página 25 Hoja normalizada de máquinas: Página 35

KBM 80 auto – Unidad de perforación con coronas totalmente automática para la máxima eficacia en el taller

La máquina de taller KBM80 auto marca nuevas pautas para los diámetros de perforación con corona hasta 80 mm en cuanto a la productividad, flexibilidad y seguridad laboral. Su avance de taladrado automático garantiza tiempos de perforación reproducibles y un progreso de trabajo constante en todos los materiales. Especialmente con grandes volúmenes de perforación ahorrará tiempo y costes. Con la KBM 80 auto se aumenta considerablemente la seguridad laboral debido a que no será preciso intervenir en el proceso de perforación. Siendo la primera unidad de perforación con corona con avance de perforación controlado digitalmente la KBM 80 auto proporciona en el taller una eficiencia hasta ahora no alcanzada..



Ventajas FEIN

- ▶ Ahorro de tiempo y costes con grandes volúmenes de taladrado mediante el avance de perforación controlado digitalmente para un progreso de trabajo constante en todos los materiales, con desgaste de herramienta reducido.
- ▶ Tiempos de trabajo planificables para trabajos de encargo gracias a tiempos de taladrado reproducibles y sincronizados
- ▶ Elevada seguridad laboral mediante un amplio paquete de seguridad con acople deslizante de par, indicación de la fuerza de sujeción magnética y elemento de mando «Viseo Touch Pad»
- ▶ Motor de alta potencia con potente par
- ▶ Alojamiento de cono Morse MK 3.
- ▶ Sistema de cambio de herramienta rápido QuickIN MAX
- ▶ Sistema de cambio rápido QuickIN.
- ▶ Margen de elevación extragrande
- ▶ Marcha a derecha/izquierda
- ▶ Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad
- ▶ Electroimán de alto rendimiento
- ▶ Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética
- ▶ Ajuste preciso del husillo de la broca
- ▶ Derivación de refrigerante automático
- ▶ Memoria de velocidad «Memory Function»
- ▶ Protección electrónica contra sobrecargas

Aplicaciones



Perforación con coronas



Taladrado en espiral con portabrocas o alojamiento de cono Morse MK 3



Roscado con portabrocas de cambio rápido para roscadoras



Avellanado



Escariado

Datos técnicos

Modelo	KBM 80 auto	
Corona perforadora HM Ø máx.	mm	80
Corona perforadora HSS Ø máx.	mm	65
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	32
Roscado máx.	M	27
Avellanado Ø máx.	mm	50
Escariado Ø máx.	mm	31
Consumo nominal	W	2000
Potencia suministrada	W	900
Velocidad bajo carga		
1ª marcha	1/min	110–180
2ª marcha	1/min	160–260
3ª marcha	1/min	350–580
Alojamiento de corona perforadora	QuickIN/QuickIN MAX	
Portaherramientas	Cono	3
Carrera	mm	145
Margen de elevación total	mm	285
Margen de ajuste bastidor	mm	± 4,25
Radio de giro bastidor	± 11°	
Fuerza de sujeción magnética	N	18000
Dimensiones base magnética	mm	270 × 90
Cable con enchufe	m	4
Peso según EPTA	Kg	26,4
Número de pedido	7 270 32	



Incluido en el precio: 1 maletín; 1 depósito de refrigerante; 1 correa de trincar; 1 gancho de virutas; 1 portabrocas de corona dentada hasta Ø 13 mm; 1 adaptador QuickIN para M18 × 6 P 1,5; 2 centradores; 1 cuña de expulsión; 1 protección contra contacto

Amplia gama de accesorios: a partir de la página 20
Accesorios QuickIN MAX: Página 25
Hoja normalizada de máquinas: Página 35

Introducción

Perforación con coronas	4
La competencia de sistema FEIN	5
Highlights Unidades de perforación con coronas FEIN	6
Seguridad	8
Sistema QuickIN	9

Unidades de perforación con coronas FEIN

La gama de perforación con coronas FEIN	11
FEIN KBM32Q	12
FEIN KBM50QX	13
FEIN KBM52U	14
FEIN KBM65Q/KBM65QF	15
FEIN KBM80U	16
FEIN KBM80automático	17

Coronas perforadoras FEIN y accesorios

¿Metal duro o HSS?	19
Corona perforadora de metal duro	20
Corona perforadora HSS	22
Centradores, adaptadores, vástagos de alojamiento	23
Accesorios para roscado	24
Accesorios KBM 80	25
Dispositivos de sujeción	26
Refrigerar y lubricar	27

De interés

Roscado	30
Avellanado	32
Escariado	33
Velocidad HM/HSS	34
Hoja normalizada de máquinas	35
Datos técnicos	36
Atención al cliente	37



El trabajo duro requiere herramientas duras

Además del programa de unidades de perforación con coronas para aplicaciones, FEIN también le ofrece una amplia gama de coronas perforadoras. No tan sólo incluye coronas perforadoras duraderas y potentes para metal duro sino también coronas perforadoras HSS de extrema resistencia a los golpes y choques con una composición del 5 % de cobalto. Las coronas perforadoras para metal duro de FEIN se utilizan en primer lugar para aplicaciones continuas, p.Ej. en trabajos industriales de taladrado en serie, talleres y profesionales.

En caso de uso correcto, se cuenta con una duración de herramienta hasta el doble de las coronas perforadoras HSS, siendo así la solución más económica para este sector. En la obra y en trabajos de montaje in situ se aplican en la mayoría de casos las coronas perforadoras FEIN HSS – especialmente cuando la corona perforadora está sometida a altas cargas de golpe y choque.

	FEIN HM ULTRA	FEIN HSS DURA	FEIN HSS PRIMA	FEIN HM „S“
	Duración máxima gracias al dentado de metal duro de alta calidad y rendimiento de arranque de virutas excelente en todos los materiales. Véase p. 20/ p. 25	Duración excelente gracias al compuesto del 5 % de cobalto y revestimiento de nitrato de titanio y aluminio para los mejores resultados de taladrado en acero, acero inoxidable y fundición gris. Véase p. 23	Duración elevada gracias al compuesto del 5 % de cobalto para resultados de taladrado excelentes en la construcción con acero y metal. Véase p. 22	Corona perforadora especial con dureza extrema en la construcción de vías y carriles. Véase p. 21
				
Material				
Aluminio < 10 % Si < 600 N/mm ²	▲▲	▲	▲▲	
Aluminio < 10 % Si < 600 N/mm ²	▲▲	▲	▲	
Acero < 500 N/mm ²	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	
Acero < 750 N/mm ²	▲▲▲	▲▲▲	▲▲	
Acero < 900 N/mm ²	▲▲▲	▲▲	▲	
Acero < 1100 N/mm ²	▲▲	▲		
Acero < 1400 N/mm ²	▲▲			
Acero inoxidable < 700 N/mm ²	▲▲	▲▲	▲	
Acero inoxidable < 700 N/mm ²	▲▲	▲		
Fundición (GG, GGG) < 300 N/mm ²	▲▲▲	▲▲	▲	
Latón (CuZn) < 500 N/mm ²	▲▲			
Materiales de arranque de virutas difícil	▲▲	▲		
Vías	▲			▲▲▲
Superficie				
Superficies planas	▲▲▲	▲▲▲	▲▲▲	
Superficies estructuradas	▲	▲▲	▲▲	
Superficies de tubos	▲▲	▲▲	▲▲	
Superficies redondas	▲▲	▲▲	▲▲	
Superficies no uniformes	▲	▲▲	▲▲	
Aplicación especial				
Taladrado en seco	▲▲▲	▲▲▲	▲	
Taladrados de recorte	▲	▲▲	▲▲	
Taladrado en capas múltiples	▲	▲	▲	
Taladrado de solapa	▲▲	▲▲	▲▲	

Corona perforadora de metal duro

Las coronas perforadoras de metal duro de FEIN HM ULTRA son ideales para el uso continuo industrial, en talleres y para profesionales. Gracias al dentado de metal duro de alta calidad y a una geometría de corte especial se consigue la máxima resistencia y un excelente rendimiento de arranque de virutas. Al mismo tiempo que ofrece una enormemente alta flexibilidad en los materiales a perforar: desde aluminio y acero estructural general hasta materiales de arranque de virutas difícil.

Coronas huecas HM ULTRA con alojamiento QuickIN

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm



Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 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

Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
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

Resistencia HM en comparación con otros productos del mercado

FEIN HM ULTRA

Competencia HM



Condiciones de prueba: Con un resultado medio de los productos competidores HM de 190 perforaciones con corona hueca, FEIN HM ULTRA proporcionó 380 orificios. Material: acero C 45, 30 mm espesor; Ø: 18 mm

Paquetes grandes

Aproveche las ventajas económicas de nuestros paquetes grandes: ¡Con todos los paquetes marcados de forma especial recibirá de 1 a 3 coronas perforadoras gratis!

Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 4
12	6 31 27 086 02 0
13	6 31 27 087 02 0
14	6 31 27 088 04 0
15	6 31 27 089 02 0
16	6 31 27 090 02 0
17	6 31 27 091 02 0
18	6 31 27 092 03 0
19	6 31 27 093 02 0
20	6 31 27 094 02 0
21	6 31 27 095 02 0
22	6 31 27 096 02 0
23	6 31 27 097 02 0
24	6 31 27 098 02 0
25	6 31 27 099 02 0
26	6 31 27 100 02 0
27	6 31 27 101 02 0
28	6 31 27 102 02 0
29	6 31 27 103 02 0
30	6 31 27 104 02 0
31	6 31 27 105 02 0
32	6 31 27 106 02 0

Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 10
12	6 31 27 086 03 0
13	6 31 27 087 03 0
14	6 31 27 088 05 0
15	6 31 27 089 03 0
16	6 31 27 090 03 0
17	6 31 27 091 03 0
18	6 31 27 092 04 0

19	6 31 27 093 03 0
20	6 31 27 094 03 0
21	6 31 27 095 03 0
22	6 31 27 096 03 0
23	6 31 27 097 03 0
24	6 31 27 098 03 0
25	6 31 27 099 03 0
26	6 31 27 100 03 0
27	6 31 27 101 03 0
28	6 31 27 102 03 0
29	6 31 27 103 03 0
30	6 31 27 104 03 0
31	6 31 27 105 03 0
32	6 31 27 106 03 0

Versión de set

Consistente en 4 coronas perforadoras Ø 14, 18, 22 y 32 mm (profundidad de corte 35 mm) así como 1 centrador (105 mm) en el maletín de plástico

Número de pedido 6 31 27 088 03 0

Coronas huecas 2" HM ULTRA con alojamiento QuickIN

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones en pulgadas, profundidad de corte 2"/50 mm



Ø in	Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
1/2"	12,70	6 31 27 383 01 0
5/8"	14,29	6 31 27 384 01 0
3/4"	15,88	6 31 27 385 01 0
13/16"	17,46	6 31 27 386 01 0
7/8"	19,05	6 31 27 387 01 0

1 3/16"	20,64	6 31 27 388 01 0
7/8"	22,23	6 31 27 389 01 0
1 5/16"	23,81	6 31 27 390 01 0
1"	25,40	6 31 27 391 01 0
1 1/16"	26,99	6 31 27 392 01 0
1 1/8"	28,58	6 31 27 393 01 0
1 3/16"	30,16	6 31 27 394 01 0
1 1/4"	31,75	6 31 27 395 01 0
1 5/16"	33,34	6 31 27 396 01 0
1 3/8"	34,93	6 31 27 397 01 0
1 7/16"	36,51	6 31 27 398 01 0
1 1/2"	38,10	6 31 27 399 01 0
1 9/16"	39,19	6 31 27 400 01 0
1 5/8"	41,28	6 31 27 401 01 0
1 11/16"	42,86	6 31 27 402 01 0
1 13/16"	44,45	6 31 27 403 01 0
1 13/16"	46,04	6 31 27 404 01 0
1 7/8"	47,63	6 31 27 405 01 0
1 15/16"	49,21	6 31 27 406 01 0
2"	50,80	6 31 27 407 01 0
2 1/16"	52,39	6 31 27 408 01 0

Versión de set

Consistente en 4 coronas perforadoras Ø 5/16", 1 1/16", 1 3/16", 1 5/16" (profundidad de corte 20" / 50 mm) así como 1 centrador (105 mm) en el maletín de plástico

Número de pedido 6 31 27 384 02 0

Corona hueca HM ULTRA 50 con rosca FEIN M 18 x 6 P 1,5

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm



Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 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
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

Corona perforadora HM „S“ con rosca FEIN M 18 x 6 P 1,5

Desarrollada especialmente para la aplicación en la construcción de vías y carriles: Los dientes cortantes HM de extrema dureza y una geometría de corte optimizada son los responsables de los mejores resultados. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm

Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
24	6 31 27 056 01 2
26	6 31 27 057 01 6
30	6 31 27 058 01 4
32	6 31 27 059 01 8
33	6 31 27 048 01 5
36	6 31 27 060 01 0
40	6 31 27 436 01 0

Coronas huecas 50" HM ULTRA con alojamiento Weldon

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm



Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 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

Corona perforadora de acero de corte ultrarrápido (HSS)

Las perforadoras FEIN HSS PRIMA se componen de un acero de corte rápido de muy alta calidad: Un 5% de cobalto aporta una gran durabilidad y una mayor resistencia a los choques y golpes. Las coronas perforadoras HSS PRIMA de FEIN consiguen resultados de perforación de primera clase en construcciones de acero y metálicas y permiten perforar de forma especialmente rentable en aplicaciones de montaje.

Resistencia HSS en comparación con otros productos del mercado

FEIN HSS PRIMA

Competencia HSS



Condiciones de prueba: Con un resultado medio de los productos competidores HSS de 100 perforaciones con corona de perforación, FEIN HSS PRIMA proporcionó 140 perforaciones. Material: acero C 45, 30 mm espesor; Ø: 18 mm

Corona perforadora PRIMA de acero de corte ultrarrápido (HSS) con alojamiento QuickIN

Duración alta gracias al 5% de aleación de cobalto. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm



Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
12	6 31 27 194 01 0
13	6 31 27 195 01 4
14	6 31 27 196 01 7
15	6 31 27 197 01 1
16	6 31 27 198 01 9
17	6 31 27 199 01 3
18	6 31 27 200 01 1
19	6 31 27 201 01 0
20	6 31 27 202 01 3
21	6 31 27 203 01 7
22	6 31 27 204 01 5
23	6 31 27 205 01 9
24	6 31 27 206 01 2
25	6 31 27 207 01 6
26	6 31 27 208 01 4
27	6 31 27 209 01 8
28	6 31 27 210 01 0
29	6 31 27 211 01 9
30	6 31 27 212 01 2
31	6 31 27 213 01 6
32	6 31 27 214 01 4

Paquetes grandes

Aproveche las ventajas económicas de nuestros paquetes grandes: ¡comprando 7 brocas, 1 gratis!

Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 8
12	6 31 27 194 02 0
13	6 31 27 195 02 0
14	6 31 27 196 02 0
15	6 31 27 197 02 0
16	6 31 27 198 02 0
17	6 31 27 199 02 0
18	6 31 27 200 02 0
19	6 31 27 201 02 0
20	6 31 27 202 02 0
21	6 31 27 203 02 0
22	6 31 27 204 02 0
23	6 31 27 205 02 0
24	6 31 27 206 02 0
25	6 31 27 207 02 0
26	6 31 27 208 02 0
27	6 31 27 209 02 0
28	6 31 27 210 02 0
29	6 31 27 211 02 0
30	6 31 27 212 02 0
31	6 31 27 213 02 0
32	6 31 27 214 02 0

Corona perforadora PRIMA 1" de acero de corte ultrarrápido (HSS) con alojamiento QuickIN

5% de aleación de cobalto para una alta resistencia, dimensiones en pulgadas, profundidad de corte 1" / 25 mm



Ø in	Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
7/16"	11,11	6 31 27 409 01 0
1/2"	12,70	6 31 27 410 01 0
9/16"	14,29	6 31 27 411 01 0
5/8"	15,88	6 31 27 412 01 0
11/16"	17,46	6 31 27 413 01 0
3/4"	19,05	6 31 27 414 01 0
13/16"	23,81	6 31 27 415 01 0
7/8"	22,23	6 31 27 416 01 0
15/16"	23,81	6 31 27 417 01 0
1"	25,40	6 31 27 418 01 0
1 1/16"	26,99	6 31 27 419 01 0
1 1/8"	28,58	6 31 27 420 01 0
1 3/16"	30,16	6 31 27 421 01 0
1 1/4"	31,75	6 31 27 422 01 0
1 5/16"	33,34	6 31 27 423 01 0
1 3/8"	34,93	6 31 27 424 01 0
1 7/16"	36,51	6 31 27 425 01 0
1 1/2"	38,10	6 31 27 426 01 0
1 9/16"	39,19	6 31 27 427 01 0
1 5/8"	41,28	6 31 27 428 01 0
1 11/16"	42,86	6 31 27 429 01 0
1 3/4"	44,45	6 31 27 430 01 0
1 13/16"	48,04	6 31 27 431 01 0
1 7/8"	47,63	6 31 27 432 01 0
1 15/16"	49,21	6 31 27 433 01 0
2	50,80	6 31 27 434 01 0
2 1/16"	52,39	6 31 27 435 01 0

Versión de set

Consistente en 4 coronas perforadoras Ø 9/16", 11/16", 13/16", 15/16" (profundidad de corte 1" / 25 mm) así como 1 centrador en el maletín de plástico

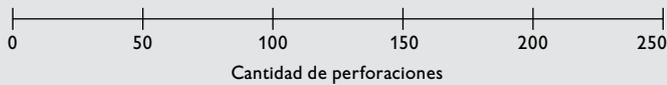
Número de pedido 6 31 27 411 02 0

Las coronas perforadoras FEIN HSS DURA se utilizan allí donde se debe trabajar de forma constante bajo condiciones de trabajo desfavorables o en lugares donde no puede utilizarse refrigerante. Están compuestas de acero de corte rápido de alta calidad con un 5 % de compuesto de cobalto. La superficie cuenta con una capa de calidad de titanioaluminonitrato. Garantiza características de deslizamiento optimizadas, aumenta la resistencia al calor y proporciona una duración excelente en acero, acero inoxidable y fundición gris.

Resistencia HSS revestido en comparación con otros productos del mercado

FEIN HSS DURA

Competencia HSS revestido



Condiciones de prueba: Con un resultado medio de los productos competidores HSS de 140 perforaciones con corona de perforación, FEIN HSS DURA proporcionó 180 perforaciones. Material: acero C 45, 30 mm espesor; Ø: 18 mm

Corona perforadora DURA e acero de corte ultrarrápido (HSS) con alojamiento QuickIN

Aleación de cobalto del 5% y revestimiento de superficies para unas excelentes cuotas de duración y las mejores características de deslizamiento. Dimensiones métricas, profundidad de corte 35 mm



Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
12	6 31 27 140 01 1
13	6 31 27 141 01 0
14	6 31 27 142 01 3
15	6 31 27 143 01 7
16	6 31 27 144 01 5
17	6 31 27 145 01 9
18	6 31 27 146 01 2
19	6 31 27 147 01 6
20	6 31 27 148 01 4
21	6 31 27 149 01 8
22	6 31 27 150 01 0
23	6 31 27 151 01 9
24	6 31 27 152 01 2
25	6 31 27 153 01 6
26	6 31 27 154 01 4
27	6 31 27 155 01 8
28	6 31 27 156 01 1
29	6 31 27 157 01 5
30	6 31 27 158 01 3
31	6 31 27 159 01 7
32	6 31 27 160 01 9

Versión de set

Incluye 6 coronas perforadoras, Ø 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm (profundidad de corte 35 mm) y centrador en maletín de plástico

Número de pedido 6 31 27 142 02 9

Corona perforadora Nova 1" de acero de corte ultrarrápido (HSS) con alojamiento Weldon

Estándar industrial. Dimensiones en pulgadas, Profundidad de corte 1"/25 mm



Ø in	Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
7/16"	11,11	6 31 27 356 01 5
1/2"	12,70	6 31 27 357 01 0
3/8"	14,29	6 31 27 358 01 0
5/8"	15,88	6 31 27 359 01 0
1 1/16"	17,46	6 31 27 360 01 0
3/4"	19,05	6 31 27 361 01 0
1 3/16"	20,64	6 31 27 362 01 0
7/8"	22,23	6 31 27 363 01 0
1 5/16"	23,81	6 31 27 364 01 0
1"	25,40	6 31 27 365 01 0
1 1/8"	26,99	6 31 27 366 01 0
1 1/4"	28,58	6 31 27 367 01 0
1 3/8"	30,16	6 31 27 368 01 0
1 1/2"	31,75	6 31 27 369 01 0

Centradores

Longitud 105 mm

Corona perforadora	Alojamiento	Profundidad de corte
HM ULTRA	QuickIN	35 mm
HSS PRIMA	QuickIN	35 mm
HSS DURA	QuickIN	35 mm
Número de pedido	3 02 17 332 00 9	

Longitud 125 mm

Corona perforadora	Alojamiento	Profundidad de corte
HM ULTRA 50	QuickIN MAX	50 mm
HM ULTRA 50	M 18 x 6 P 1,5 (con adaptador 6 39 01 020 00 6)	50 mm
HM ULTRA 50	Weldon (con adaptador 6 39 01 021 01 4)	50 mm
Competencia	Weldon	25, 35, 40 (con adaptador 6 39 01 021 01 4) mm
Competencia	M18 x 6 P 1,5 (con adaptador 6 39 01 020 00 6)	50 mm
Número de pedido	3 02 17 333 00 3	

Longitud 135 mm

Corona perforadora	Alojamiento	Profundidad de corte
HM ULTRA	QuickIN (con adaptador 6 39 01 045 01 0)	35 mm
HSS PRIMA	QuickIN (con adaptador 6 39 01 045 01 0)	35 mm
HSS DURA	QuickIN (con adaptador 6 39 01 045 01 0)	35 mm
Competencia	Weldon (con adaptador 6 39 01 021 01 4)	50 mm
Número de pedido	3 02 17 355 00 0	

Longitud 4 - 1/8"

Corona perforadora	Alojamiento	Profundidad de corte
HM ULTRA 2"	QuickIN	2"
HSS PRIMA 1"	QuickIN	1"
HSS NOVA 1"	Weldon	1"
Número de pedido	3 02 17 332 00 9	

Longitud 4 - 11/16"

Corona perforadora	Alojamiento	Profundidad de corte
HM ULTRA 2"	QuickIN MAX	2"
HSS PRIMA 1"	QuickIN (con adaptador 6 39 01 045 01 0)	1"
Competencia	Weldon (con adaptador 6 39 01 021 01 4)	1", 1 - 3/8"
Número de pedido	3 02 17 333 00 3	

Longitud 5 - 5/16"

Corona perforadora	Alojamiento	Profundidad de corte
HM ULTRA 2"	QuickIN (con adaptador 6 39 01 045 01 0)	2"
Competencia	Weldon (mit Adapter 6 39 01 021 01 4)	2"
Número de pedido	3 02 17 355 00 0	

Longitud 3 - 3/8"

Corona perforadora	Alojamiento	Profundidad de corte
HSS PRIMA 1"	QuickIN	1"
HSS NOVA 1"	QuickIN	1"
Número de pedido	3 02 17 338 00 0	

Longitud 4 - 11/16"

Corona perforadora	Alojamiento	Schnitttiefe
Competencia	Weldon	2"
(con adaptador 6 39 01 021 01 4)		
Número de pedido	3 02 17 337 00 2	

En las coronas perforadoras Weldon de la competencia con taladro interior > 6,4 mm se tiene que utilizar adaptador 6 39 01 024 01.



FEIN – Su colaborador competente cuando se trata de roscados.

El roscado eléctrico no es sólo más rápido y menos cansado para el cuerpo que el manual, también aporta claras ventajas en cuanto a precisión. FEIN les ofrece un amplio programa de accesorios: desde máquinas roscadoras y portabrocas de cambio rápido para roscadoras hasta utillajes de roscadora para agujeros ciegos y de paso.

Adaptador/Portabrocas

Adaptador con alojamiento QuickIN Salida M 18 x 6 P 1,5



Número de pedido 6 39 01 020 00 6

Salida Weldon



Número de pedido 6 39 01 021 01 4

Salida Weldon especial. Especial para coronas perforadoras de la competencia con taladro interior > 6,4 mm.



Número de pedido 6 39 01 024 01 9

Salida 1/2"



Número de pedido 6 39 01 022 00 8

Salida B 16



Número de pedido 6 39 01 023 00 2

Adaptador con alojamiento Weldon

Para modificar productos competidores para el sistema QuickIN



Número de pedido 6 39 01 027 01 0

Portabrocas de corona dentada con alojamiento QuickIN

Anchura interior mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
1,5 – 13	6 39 01 023 02 0
1 – 16	6 39 01 023 01 1

1,5 – 13 6 39 01 023 02 0

1 – 16 6 39 01 023 01 1

Prolongación

Para el uso en superficies estrechas, profundas o escalonadas, agujeros de paso a partir de Ø 36 mm. Alojamiento QuickIN, longitud 100 mm, centrador incluido.



Número de pedido 6 31 06 016 01 0

Vástagos de alojamiento

Vástagos de alojamiento QuickIN

Para la aplicación de coronas perforadoras FEIN en taladradoras de sobremesa y columna, así como en todas las demás unidades de coronas perforadoras con alojamiento de cono Morse, incl. bomba de lubricación manual y centrador para la alimentación de lubricante de refrigeración externa



Cono	Ø mm	Número de pedido
MK3	12–65	6 39 01 019 01 3
MK2	12–35	6 39 01 018 01 9

MK3 12–65 6 39 01 019 01 3

MK2 12–35 6 39 01 018 01 9

Para el reequipamiento de los modelos KBM 52 U (7 270 31), KBM 65 Q (7 270 26) y KBM 65 QF (7 270 23). Alimentación de lubricante de refrigeración integrada



Cono	Ø mm	Número de pedido
MK3	12–65	6 39 01 017 01 1

MK3 12–65 6 39 01 017 01 1

Juegos de recambio

Para modelo anterior KBM 542 a sistema de cambio rápido QuickIN



Número de pedido 6 39 01 028 01 8

Accesorio KBM 80 U / 80 auto véase pág. 25

Roscado

Portabrocas de cambio rápido para roscadoras para KBM 52 U

Sólo aplicable para unidades de perforación con coronas con función de rotación a la izquierda. Tamaño 2, con alojamiento QuickIN, para macho de roscar (DIN 374/376), en combinación con utillajes de roscado con o sin acoplamiento de seguridad de M 6-M 16.



Número de pedido 9 26 02 079 01 0

Acoplamiento de roscado para KBM 32Q y KBM 50QX

Tamaño 2, con alojamiento QuickIN, para macho de roscar (DIN 374/376) en combinación con utillajes de roscadora con o sin acoplamiento de seguridad M 6-M 16. Apoyo de par de giro incluido



Número de pedido 9 26 02 072 01 2

Acoplamiento de roscado para KBM 65 Q y KBM 65 QF

Tamaño 2, con alojamiento de cono Morse MK 3, para macho de roscar (DIN 374/376) en combinación con utillajes de roscadora con o sin acoplamiento de seguridad de M 6-M 20. Apoyo de par de giro incluido



Número de pedido 9 26 02 066 01 2

Utillaje para roscar tamaño 2

Para macho de roscar según DIN 374/376



Rosca	Ø mm	■	Número de pedido
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

Con acoplamiento de seguridad para agujeros ciegos



Rosca	Ø mm	■	Número de pedido
M6	4,5	3,4	6 32 06 118 01 3
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

Los machos de roscar se pueden adquirir en tiendas especializadas

Accesorio KBM 80 U / 80 auto véase pág. 26

FEIN KBM 80 QuickIN MAX

Accesorios – todo encaja, lo que tiene que encajar.

Con una amplia gama de accesorios, desde coronas perforadoras hasta centradores, adaptadores y vástagos de alojamiento especiales para diferentes engranajes, FEIN se encarga de que en la perforación con coronas con KBM 80 todo encaje a la perfección. El portaherramientas QuickIN MAX permite que las coronas perforadoras HM ULTRA 50 también puedan adaptarse a máquinas de otros fabricantes con alojamiento estándar Weldon 32.

Coronas perforadoras HM ULTRA 50 con alojamiento QuickIN MAX

Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones métricas, profundidad de corte 50 mm

78	6 31 27 458 01 0
79	6 31 27 459 01 0
80	6 31 27 460 01 0



Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 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

Coronas perforadoras HM ULTRA 2" con alojamiento QuickIN MAX

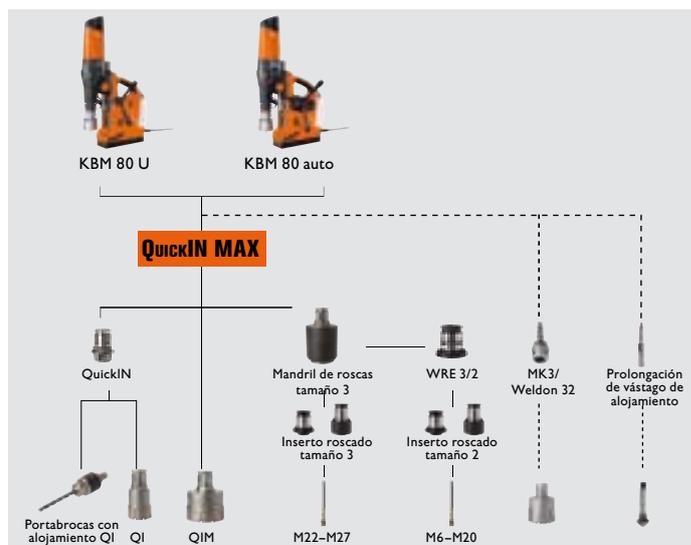
Máxima resistencia y excelente rendimiento de arranque de virutas. Dimensiones en pulgadas, profundidad de corte 2"/50 mm

Ø in	Ø mm	Número de pedido Unid./Paq. 1
2"	50,80	6 31 27 437 01 0
2 1/16"	52,39	6 31 27 438 01 0
2 1/8"	53,98	6 31 27 439 01 0
2 3/16"	55,56	6 31 27 440 01 0
2 1/4"	57,15	6 31 27 441 01 0
2 5/16"	58,74	6 31 27 442 01 0
2 3/8"	60,33	6 31 27 443 01 0
2 7/16"	61,91	6 31 27 444 01 0
2 1/2"	63,50	6 31 27 445 01 0
2 9/16"	65,09	6 31 27 446 01 0
2 5/8"	66,68	6 31 27 447 01 0
2 11/16"	68,26	6 31 27 448 01 0
2 3/4"	69,85	6 31 27 449 01 0
2 13/16"	71,44	6 31 27 450 01 0
2 7/8"	73,03	6 31 27 451 01 0
2 15/16"	74,61	6 31 27 352 01 0
3"	76,20	6 31 27 353 01 0
3 1/16"	77,79	6 31 27 454 01 0
3 1/8"	79,38	6 31 27 455 01 0

Centrador

Centrador para coronas perforadoras QuickIN MAX

L/mm	Número de pedido
125	3 02 17 333 00 3



Adaptador/Portabrocas

Adaptador con alojamiento QuickIN MAX Salida QuickIN



Número de pedido 6 39 01 045 01 0

Adaptador con alojamiento QuickIN MAX Salida QuickIN



Anchura interior mm Número de pedido
1,5-13 6 39 01 023 02 0



Anchura interior mm Número de pedido
1-16 6 39 01 023 01 1

Vástagos de alojamiento de cono Morse MK 3

Vástago Quickin Para el reequipamiento de KBM 80 U/ KBM80 auto. Con alimentación de lubricante de refrigeración integrada. Para todas las coronas perforadoras QuickIN Ø 12-65 mm



Número de pedido 6 39 01 039 02 0

Salida QuickIN MAX

Para el reequipamiento de KBM 80 U / KBM80 auto. Con alimentación de lubricante de refrigeración integrada. Para todas las coronas perforadoras FEIN QuickIN MAX Ø 50-80 mm



Número de pedido 6 39 01 038 02 0

Salida Weldon 32 estándar

Especial para coronas perforadoras con superficie de desprendimiento desplazada 90°. Profundidad de corte máximo de 50 mm



Número de pedido 6 39 01 041 01 0

Salida Weldon 32

Superficies de desprendimiento en línea. Profundidad de corte máxima de 75 mm. Especial para coronas perforadoras de:



Número de pedido

Hougen 6 39 01 042 01 0

Jancy 6 39 01 040 01 0

Prolongación de vástago de alojamiento de cono Morse MK 3

Salida de cono Morse MK 3. Especial para avellanar



Número de pedido 6 33 04 005 00 0

Roscado KBM80

Portabrocas de cambio rápido para roscadoras para KBM 80

Sólo aplicable para unidades de perforación con coronas con función de marcha hacia la izquierda. Tamaño 3, con alojamiento QuickIN MAX, para macho de roscar (DIN 374 / 376) en combinación con utillajes de roscadora con o sin acoplamiento de seguridad de M 22-M 27



Número de pedido 9 26 02 082 01 0

Utillaje para roscar tamaño 3

Para macho de roscar según DIN 374/376



Rosca	Ø × ■ mm	Número de pedido
M22/M24	18 × 14,5	6 32 06 119 01 0
M27	20 × 16	6 32 06 120 01 0

con acoplamiento de seguridad para agujeros ciegos



Rosca	Ø × ■ mm	Número de pedido
M22/M24	18 × 14,5	6 32 06 122 01 0
M27	20 × 16	6 32 06 123 01 0

Reductor de recambio (3/2)

Reductor para alojamiento de utillajes de roscadora tamaño 2 (M 6-M 20) en portabrocas de cambio rápido para roscadoras tamaño 3. (9 26 02 082 01 0)



Número de pedido 6 32 06 125 01 0

Tanto si es magnético como si no: Dispositivos de sujeción FEIN para todo tipo de aplicación.

Para materiales y piezas de trabajo en los que los electroimanes de la unidad de perforación con coronas no pueden utilizarse, FEIN ofrece alternativas de dispositivos de sujeción: una placa de ventosas para materiales antimagnéticos como acero inoxidable o aluminio, una placa de vacío que se utiliza conjuntamente con una bomba de vacío, por ejemplo en chapas estriadas o apezonadas, e incluso un dispositivo para perforar tubos con un diámetro de 60 hasta 300 mm.

Dispositivos de sujeción

Placa de vacío

Para materiales antimagnéticos y superficies estructuradas (chapa estriada, chapa apezonada, etc.). Se requiere una bomba de vacío



Placa de vacío 396 x 200 x 95 mm para KBM 32 Q, 50 QX, 52 U, 65 Q, 65 QF

Número de pedido 9 26 02 057 01 7

Placa de vacío 396 x 350 x 95 mm para KBM 80 U, 80 auto

Número de pedido 9 26 02 085 01 0

Bomba de vacío

Cebadura 0,015 m³/ min, -0,8 bar, 92 W, peso 2,5 Kg., incl. tubo flexible de aspiración



Número de pedido 9 26 01 022 01 3

Placa de ventosas

Para materiales antimagnéticos, 250 x 330 x 110 mm



No utilizable para KBM 80

Número de pedido 9 26 02 054 01 6

Adaptador para tubería

Incl. cinta de sujeción, para realizar perforaciones en tubos con un diámetro de 60 hasta 300 mm, 220 x 130 mm



Número de pedido 9 26 02 055 01 0

Accesorios generales

Protección contra contactos y virutas

Evita el contacto involuntario de piezas en rotación, aumenta la seguridad pasiva. También adecuado para reequipamiento de KBM 32 Q, 50 Q, 50 QX y KBM 52 U



Número de pedido 6 39 01 037 01 0

Larga duración – resultados de taladrado perfectos.

Una refrigeración suficiente y fiable aumenta la durabilidad de las herramientas y garantiza un mejor progreso de trabajo. Con unidades de perforación con coronas FEIN el refrigerante se alimenta mediante una lubricación refrigerante interior integrada. El líquido de refrigeración y lubricación accede directamente a los dientes de

la corona perforadora. Si no es este el caso, como por ejemplo en trabajos en posición invertida, deberá existir una refrigeración externa. En este caso, se recomienda trabajar con spray refrigerante. En perforaciones en seco se consiguen los mejores resultados con coronas perforadoras revestidas como la FEIN HSS DURA.



La lubricación refrigerante interior de las unidades de perforación con coronas FEIN permite trabajar de forma rápida y rentable, además de ofrecer una larga duración de la herramienta.

Alta durabilidad gracias al lubricante adecuado

Material	Lubricante
Aluminio < 10% Si < 600 N/mm ²	Emulsión, petróleo*
Aluminio > 10% Si < 600 N/mm ²	Emulsión, petróleo*
Acero < 500 N/mm ²	Emulsión
Acero < 750 N/mm ²	Emulsión
Acero < 900 N/mm ²	Emulsión, aceite para corte de alta calidad
Acero < 1100 N/mm ²	Emulsión, aceite para corte de alta calidad
Acero < 1400 N/mm ²	Emulsión, aceite para corte de alta calidad
Acero inoxidable < 700 N/mm ²	Emulsión
Acero inoxidable > 700 N/mm ²	Emulsión, aceite para corte de alta calidad
Fundición (GG) < 300 N/mm ²	Emulsión, seco
Latón (CuZn) < 500 N/mm ²	Emulsión
Materiales de arranque de virutas difícil	Emulsión, aceite para corte de alta calidad
Vías	Emulsión, aceite para corte de alta calidad

*no llenar en depósito de refrigerante KBM 80!

Para conseguir una durabilidad óptima y una larga vida útil de la herramienta de taladrado, el lubricante y el refrigerante debe ser el adecuado para el material que debe tratarse.

Refrigeración

Bomba de lubricación manual
Capacidad de aprox. 450 ml. Adecuado para unidades de perforación con coronas FEIN KBM 32 Q, KBM 50 QX, KBM 52 U, KBM 65 Q, KBM 65 QF



Número de pedido 3 21 32 022 00 7

Sistema de lubricación refrigerante por gravedad
Capacidad de aprox. 500 ml, dosificación exacta del caudal mediante el grifo de bola. Adecuado para unidades de perforación con coronas FEIN KBM 32 Q, KBM 50 QX, así como KBM 52 U a partir del año de construcción 2006.



Número de pedido 6 39 01 036 01 0

Introducción

Perforación con coronas	4
La competencia de sistema FEIN	5
Highlights Unidades de perforación con coronas FEIN	6
Seguridad	8
Sistema QuickIN	9

Unidades de perforación con coronas FEIN

La gama de perforación con coronas FEIN	11
FEIN KBM32Q	12
FEIN KBM50QX	13
FEIN KBM52U	14
FEIN KBM65Q/KBM65QF	15
FEIN KBM80U	16
FEIN KBM80automático	17

Coronas perforadoras FEIN y accesorios

¿Metal duro o HSS?	19
Corona perforadora de metal duro	20
Corona perforadora HSS	22
Centradores, adaptadores, vástagos de alojamiento	23
Accesorios para roscado	24
Accesorios KBM80	25
Dispositivos de sujeción	26
Refrigerar y lubricar	27

De interés

Roscado	30
Avellanado	32
Escariado	33
Velocidad HM/HSS	34
Hoja normalizada de máquinas	35
Datos técnicos	36
Atención al cliente	37

De interés

Desde hace más de 25 años FEIN representa el conocimiento técnico, la amplia experiencia y la competencia de sistema en el sector de las coronas perforadoras: en unidades de perforación con coronas, en coronas perforadoras – y en accesorios. Una experiencia que no se extiende tan sólo a la utilización de la velocidad correcta y del refrigerante y lubricante adecuado, sino también a todas las cuestiones que tratan de roscado, escariado y avellanado. Ya que también en estas aplicaciones las unidades de perforación con coronas de FEIN ofrecen

grandes ventajas. Convéznase usted mismo en las siguientes páginas. Para más consultas o un asesoramiento completo su proveedor FEIN queda a su entera disposición. Y en el caso de que su unidad de perforación con coronas ya no funcione, su servicio de asistencia técnica FEIN la volverá a poner en funcionamiento con la mayor rapidez posible. ¡Puede confiar en ello! Ya que también en asistencia técnica FEIN apuesta por una absoluta fiabilidad y una calidad infinita.



Roscas precisas de M 6 hasta M 27.

El roscado eléctrico es en muchos aspectos más preciso que el manual, es más rápido y menos agotador. Y esto especialmente para los roscados con unidades de perforación con coronas FEIN: Su margen de elevación mayor permite el cambio de herramientas sin tener que retirar la unidad de perforación de la pieza de trabajo – y sin tener que reajustar de nuevo ni centrar cuando la roscadora se encuentra acoplada. Su reducción de velocidad electrónica regulable de forma individual y el avance mediante rueda de ajuste permiten trabajar de forma fácil y exacta.

En el roscado de agujeros ciegos, los utillajes para roscar especiales con acoplamiento de seguridad integrado evitan que la broca toque la base del agujero y se rompa.

FEIN le ofrece un amplio programa de accesorios para el roscado de: máquinas roscadoras y portabrocas de cambio rápido para roscadoras hasta los utillajes de roscado de M 6 hasta M 27. Resultado: Las unidades de perforación con coronas de FEIN y sus accesorios también son una elección ideal para el roscado.

Máquina de roscado con función de marcha a la izquierda



Con una máquina de roscado también se puede ampliar unidades de perforación con coronas, equipadas solamente con la marcha a la derecha, con la función de roscado: La máquina permite la marcha a la izquierda y extrae el macho de roscar de forma precisa del agujero para rosca interior.

Ahorro de tiempo gracias al portabrocas de cambio rápido



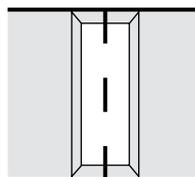
Para las unidades de perforación con coronas con marcha a la izquierda integrada un portabrocas de cambio rápido para roscadoras es la solución más rentable.

Utillaje para roscar a medida

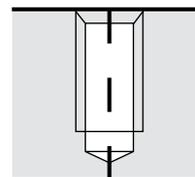


Los utillajes para roscar de FEIN se encuentran ajustados para cada tipo de aplicación dependiendo del tipo de rosca y del macho de roscar según DIN 374/376. Se diferencian por el diámetro interior en redondo o cuadrado.

Resultados precisos en el roscado



Agujero de paso



Agujero ciego

Tanto si es un agujero de paso como un agujero ciego: Con las unidades de perforación con coronas de FEIN también alcanzan al roscar unos resultados precisos en el menor tiempo.

Velocidad de corte en el roscado

Material	Herramienta	Velocidad de corte [m/min]*
Aluminio > 10% Si < 600 N/mm ²	HSS	20
	HSS revestido	40
	HM	30
Acero < 500 N/mm ²	HSS	20
	HSS revestido	25
	HM	25
Acero > 500 N/mm ²	HSS	15
	HSS revestido	20
	HM	20
Acero inoxidable < 700 N/mm ²	HSS	8
	HSS revestido	10
	HM	15
Fundición gris (GG) < 300 N/mm ²	HSS	15
	HSS revestido	25
	HM	15
Latón (CuZn) < 500 N/mm ²	HSS	20
	HSS revestido	40
	HM	35

*Indicación sin garantía

De M 6 a M 27 – Para cada diámetro de rosca, FEIN tiene la solución adecuada.

KBM32 Q	KBM50 QX	KBM52 U	KBM65 Q KBM65 QF	KBM80 U KBM80 auto
 1 440 1/min	 1 260 1/min	 1 260 1/min	 1 250 1/min	 2 260 1/min hasta M20  1 180 1/min hasta M27
+  9 26 02 072 01 2	+  9 26 02 072 01 2	+  9 26 02 079 01 0	+  9 26 02 066 01 2	+  9 26 02 082 01 0

Pretaladrar

Roscar

Rosca	Ø / mm	Pretaladrar		Roscar									
		Agujero de paso	Agujero ciego	Agujero de paso	Agujero ciego	Agujero de paso	Agujero ciego	Agujero de paso	Agujero ciego	Agujero de paso	Agujero ciego	Agujero de paso	Agujero ciego
M6	5,0	 6 39 01 023 02 0		 6 32 06 117 01 5	 6 32 06 118 01 3	 6 32 06 117 01 5	 6 32 06 118 01 3	 6 32 06 117 01 5	 6 32 06 118 01 3	 6 32 06 117 01 5	 6 32 06 118 01 3	 6 32 06 117 01 5	 6 32 06 118 01 3
M8	6,8	 6 39 01 023 02 0		 6 32 06 095 01 1	 6 32 06 102 01 3	 6 32 06 095 01 1	 6 32 06 102 01 3	 6 32 06 095 01 1	 6 32 06 102 01 3	 6 32 06 095 01 1	 6 32 06 102 01 3	 6 32 06 095 01 1	 6 32 06 102 01 3
M10	8,5	 6 39 01 023 02 0		 6 32 06 096 01 4	 6 32 06 103 01 7	 6 32 06 096 01 4	 6 32 06 103 01 7	 6 32 06 096 01 4	 6 32 06 103 01 7	 6 32 06 096 01 4	 6 32 06 103 01 7	 6 32 06 096 01 4	 6 32 06 103 01 7
M12	10,2	 6 39 01 023 02 0		 6 32 06 097 01 8	 6 32 06 104 01 5	 6 32 06 097 01 8	 6 32 06 104 01 5	 6 32 06 097 01 8	 6 32 06 104 01 5	 6 32 06 097 01 8	 6 32 06 104 01 5	 6 32 06 097 01 8	 6 32 06 104 01 5
M14	12,0	 6 31 27 086 01 9	 6 39 01 023 02 0		 6 32 06 098 01 6	 6 32 06 105 01 9	 6 32 06 098 01 6	 6 32 06 105 01 9	 6 32 06 098 01 6	 6 32 06 105 01 9	 6 32 06 098 01 6	 6 32 06 105 01 9	
M16	14,0	 6 31 27 088 01 1	 6 39 01 023 01 1		 6 32 06 099 01 0	 6 32 06 106 01 2	 6 32 06 099 01 0	 6 32 06 106 01 2	 6 32 06 099 01 0	 6 32 06 106 01 2	 6 32 06 099 01 0	 6 32 06 106 01 2	
M18	15,5	 6 31 27 238 01 1	 6 39 01 023 01 1					 6 32 06 100 01 1	 6 32 06 107 01 6	 6 32 06 100 01 1	 6 32 06 107 01 6		
M20	17,5	 6 31 27 239 01 5						 6 32 06 101 01 0	 6 32 06 108 01 4	 6 32 06 101 01 0	 6 32 06 108 01 4		
M22	19,5	 6 31 27 240 01 7								 6 32 06 119 01 0	 6 32 06 122 01 0		
M24	21,0	 6 31 27 095 01 5								 6 32 06 119 01 0	 6 32 06 122 01 0		
M27	24,0	 6 31 27 098 01 0								 6 32 06 120 01 0	 6 32 06 123 01 0		

Avellanado – para uniones atornilladas perfectas.

Las unidades de perforación con coronas FEIN destacan especialmente por sus posibilidades de aplicación universales: Resultan ideales para todos los trabajos en un orificio terminado, como desbarbar o la realización de escalones perfilados o planos. Sobre todo en uniones atornilladas y remachadas se recomienda desbarbar el agujero y en caso necesario rebajarlo. Sólo así se conseguirá que las cabezas de tornillo, tuercas o remaches se sitúen exactamente en la superficie de la pieza de trabajo. Según el tipo de unidad de

perforación con coronas podrá utilizar adicionalmente varias herramientas de avellanado: En el caso de herramientas de avellanado con alojamiento cónico, la herramienta se coloca directamente en el eje del taladro. Si el avellanador posee un alojamiento cilíndrico, lo podrá tensar mediante un portabrocas. Lo que siempre ha deseado unir: Las unidades de perforación con coronas FEIN le permitirán trabajar de forma profesional y conseguir unos resultados de trabajo perfectos en el agujero.



Para que las tuercas, cabezas de tornillo y remaches se sitúen al mismo nivel que la superficie de la pieza de trabajo – desbarbado y avellanado perfectos con las unidades de perforación con coronas FEIN.

Velocidad de corte en avellanado

Material	Herramienta	Velocidad de corte [m/min]*
Aluminio > 10% Si < 600 N/mm ²	HSS	20
	HSS revestido	25
	HM**	45
Acero < 500 N/mm ²	HSS	28
	HSS revestido	34
	HM**	65
Acero > 500 N/mm ²	HSS	26
	HSS revestido	32
	HM**	60
Acero inoxidable < 700 N/mm ²	HSS	7
	HSS revestido	8
	HM**	16
Fundición gris (GG) < 300 N/mm ²	HSS	20
	HSS revestido	25
	HM**	45
Latón (CuZn) < 500 N/mm ²	HSS	50
	HSS revestido	60
	HM**	90

* Indicaciones aproximadas ** Metal duro y macizo (VHM)

Modelo	Ø de avellanado máx
KBM50QX	31 mm
KBM52U	50 mm
KBM65Q/KBM65QF	50 mm
KBM80U	50 mm
KBM80auto	50 mm

Escariado – para perforaciones de gran precisión con la mejor calidad de la superficie.

Mediante el escariado se obtienen perforaciones de gran precisión con una elevada calidad de la superficie. Las unidades de perforación con coronas FEIN también cumplen de forma óptima esta aplicación. Estas destacan por su elevada precisión de marcha centrada y una guía de cola de milano precisa necesarias para los trabajos de escariado. Esto la convierte en una herramienta ideal cuando se trata del escariado móvil en construcciones metálicas y en la construcción de maquinaria.

Según el material y el diámetro del agujero, el grosor de la viruta al escariar se halla entre 0,1 y 0,8 mm. El escariador se utiliza directamente en el eje del taladro o bien se fija mediante un portabrocas. ¡Con las unidades de perforación con coronas FEIN cuenta con la máquina adecuada para cada trabajo!



Para perforaciones exactas con la más alta precisión de acabado - escariado con unidades de perforación FEIN.

Velocidad de corte al escariar

Material	Herramienta	Velocidad de corte [m/min]*
Aluminio > 10% Si < 600 N/mm ²	HSS	-
	HSS revestido	-
	HM	20
Acero < 500 N/mm ²	HSS	11
	HSS revestido	15
	HM	13
Acero > 500 N/mm ²	HSS	7
	HSS revestido	9
	HM	10
Acero inoxidable < 700 N/mm ²	HSS	4
	HSS revestido	6
	HM	13
Fundición gris (GG) < 300 N/mm ²	HSS	9
	HSS revestido	12
	HM	10
Latón (CuZn) < 500 N/mm ²	HSS	11
	HSS revestido	15
	HM	20

*Indicaciones aproximadas.

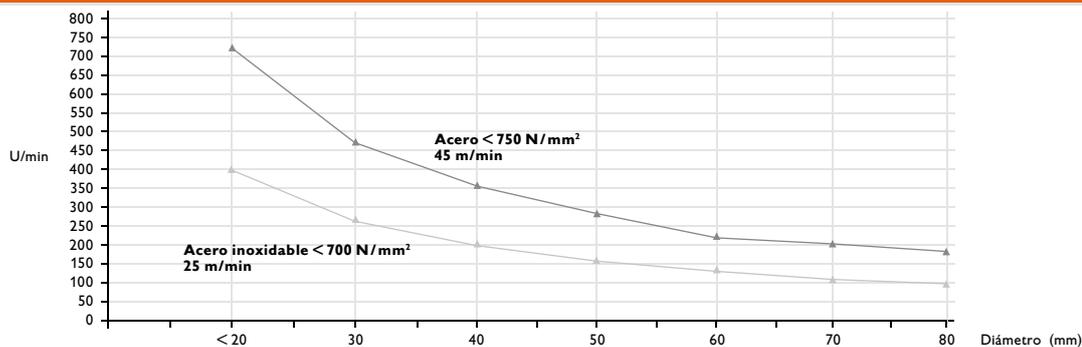
Modelo	Ø de escariado máx
KBM50QX	16 mm
KBM52U	23 mm
KBM65Q/KBM65QF	23 mm
KBM80U	31 mm
KBM80auto	31 mm

Todo depende de si la velocidad es la correcta.

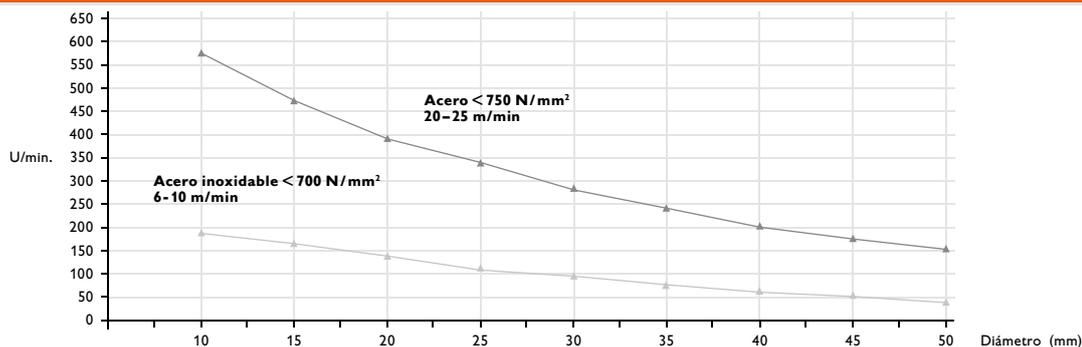
Lo más importante para lograr unos resultados de trabajo óptimos al perforar con coronas es la velocidad de corte: La velocidad óptima de la corona perforadora depende del diámetro de perforación con corona, del tipo de taladro y del material a taladrar. Mediante su cambio de velocidades mecánico, las unidades de perforación con coronas FEIN le permiten una muy buena aproximación con la me-

jor velocidad de corte posible. En las máquinas FEIN con reducción de la velocidad electrónica todavía es posible determinar con mayor exactitud la velocidad. De este modo, podrá realizar su volumen de trabajo rápidamente y al mismo tiempo con una duración considerablemente más larga de la corona perforadora.

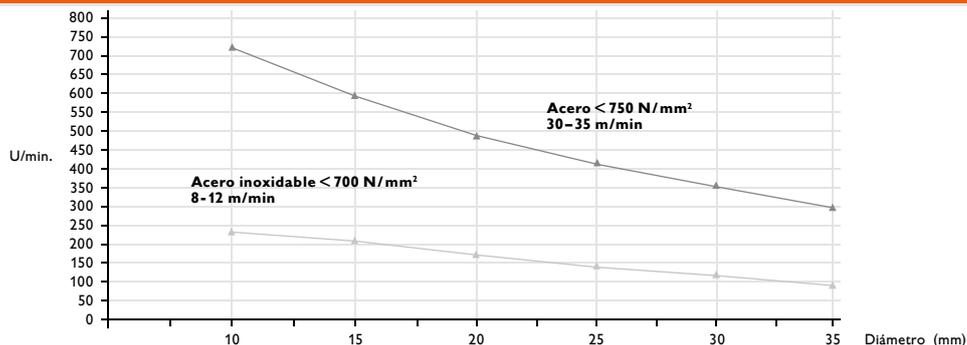
Valores de referencia de la velocidad HM ULTRA



Valores de referencia de la velocidad HSS PRIMA

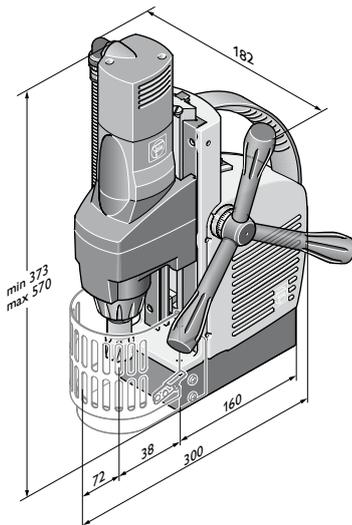


Valores de referencia de la velocidad HSS DURA

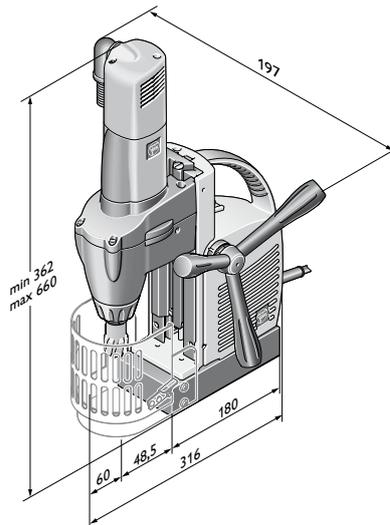


Las máquinas y sus dimensiones.

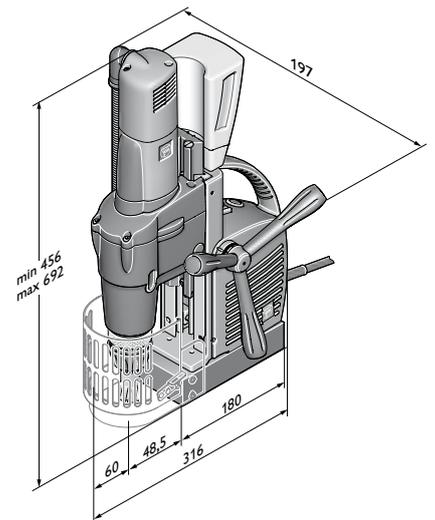
KBM32Q



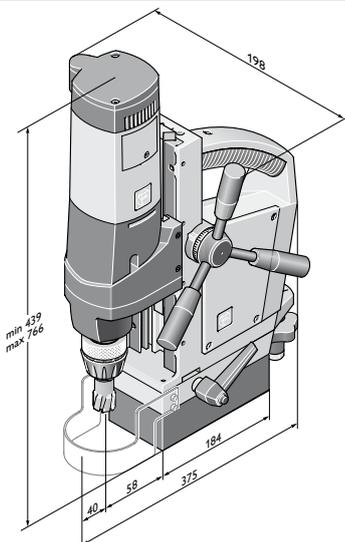
KBM50QX



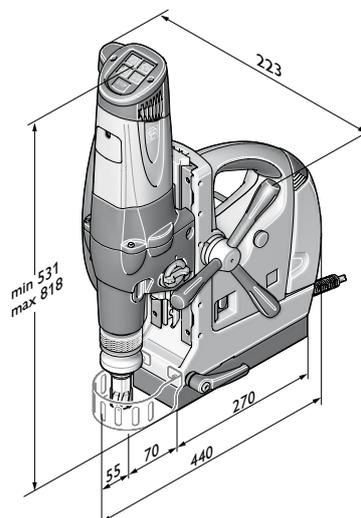
KBM52U



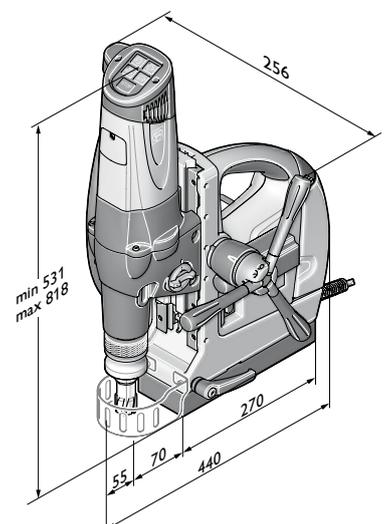
KBM65Q/KBM65QF



KBM80U



KBM80auto



Unidades de perforación con coronas FEIN – el programa completo.

		KBM32 Q	KBM50 QX	KBM52 U	KBM65 Q	KBM65 QF	KBM80 U	KBM80 auto
Número de pedido		7 270 27	7 270 33	7 270 31	7 270 29	7 270 28	7 270 34	7 270 32
Perforación con coronas metal hasta Ø 32 mm		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Perforación con coronas metal hasta Ø 50 mm			▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Perforación con coronas metal hasta Ø 65 mm					▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Perforación con coronas metal hasta Ø 80 mm							▲▲	▲▲
Taladrado en espiral con portabrocas (DIN 338)		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Taladrado en espiral con alojamiento de cono Morse (DIN 345)				▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Roscado		▲*	▲*	▲▲	▲*	▲*	▲▲	▲▲
Avellanado			▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Escariado			▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Taladrado totalmente automático								▲▲
Trabajar con una mano				▲▲			▲▲	▲▲
Trabajar de forma invertida		▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲
Aplicación en montaje		▲▲	▲▲	▲▲	▲	▲	▲	▲
Aplicación en taller		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Corona perforadora HM Ø	mm	12–32	12–50	12–50	12–65	12–65	12–80	12–80
Corona perforadora profundidad de taladrado máx.	mm	50	50	50	50	50	50	50
Taladrado con broca espiral Ø máx.	mm	13	16	23	23	23	32	32
Roscado máx.	M	12	16	16	20	20	27	27
Avellanado Ø máx.	mm		31	50	50	50	50	50
Escariado Ø máx.	mm		16	23	23	23	31	31
Consumo nominal	vatios	700	1200	1200	1460	1460	2000	2000
Potencia suministrada	vatios	450	680	640	650	650	900	900
Velocidad en vacío	1/min	550						
Velocidad bajo carga								
1ª marcha	1/min	440		130–260			110–180	110–180
2ª marcha	1/min			260–520			160–260	160–260
3ª marcha	1/min						350–580	350–580
1ª marcha – lenta/rápida	1/min		160/260		125/250	125/250		
2ª marcha – lenta/rápida	1/min		320/520		255/510	255/510		
Alojamiento de corona perforadora		QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN	QuickIN QuickIN MAX	QuickIN QuickIN MAX
Portaherramientas	MK			3	3	3	3	3
Carrera	mm	135	135	135	145	145	145	145
Margen de elevación total	mm	260	310	310	330	330	285	285
Margen de ajuste bastidor	mm						+/- 6	+/- 4,25
Radio de giro bastidor							+/- 8°	+/- 11°
Fuerza de sujeción magnética	N	9000	11000	11000	12000	12000	18000	18000
Aumento electrónico de la fuerza de sujeción magnética		●	●	●			●	●
Indicación de la fuerza de sujeción magnética							●	●
Dimensiones base magnética	mm	160×80	180×90	180×90	184×92	184×92	270×90	270×90
Cable con enchufe	m	4	4	4	4	4	4	4
Peso según EPTA	Kg	10,5	12,8	14,2	19,0	20,6	25,4	26,4
Avance de perforación automático								●
Marcha a derecha/izquierda				●			●	●
Disminución electrónica de la velocidad				●			●	●
Memory Function				●			●	●
Electrónica tacométrica con regulación de la velocidad			●	●	●	●	●	●
Acople deslizante de par							●	●

▲ adecuado ▲▲ muy adecuado ● incluido *sólo con máquina de roscado

Estamos a su servicio – Asesoramiento, atención al cliente, garantía.

Desde hace más de 140 años, FEIN sigue desarrollando nuevas soluciones que facilitan el trabajo tanto a nivel profesional como industrial. También las unidades de perforación de FEIN se han desarrollado para ayudarle a cumplir las exigencias del uso diario de forma rápida, confortable y económica: bajo las condiciones más duras, durante muchos años – y con las herramientas y los acceso-

rios perfectamente ajustados a estas necesidades. Una proximidad al usuario que, por descontado, también recibe con el asesoramiento de nuestros distribuidores especializados y con nuestro competente servicio de atención al cliente. ¿Necesita ayuda en la elección o el uso de su unidad de perforación con coronas? Pregunte a su proveedor. Le atenderá con mucho gusto.

Asesoramiento cualificado



Las herramientas eléctricas profesionales y fiables de FEIN pueden encontrarse exclusivamente en comercios especializados. Ya que sólo así le garantizamos la máxima calidad de asesoramiento – desde la elección de la herramienta eléctrica adecuada hasta la presentación de aplicaciones prácticas. Su proveedor le aconsejará.

Talleres autorizados



Nadie puede asegurarle que una máquina, sobre todo en trabajos duros de aplicación continua como herramienta de producción industrial, funcione siempre. Pero FEIN le garantiza que en caso de avería, vuelve a funcionar rápidamente. Con una amplia red de talleres cualificados formados por nosotros, FEIN acude de forma rápida para solucionar de forma económica cualquier problema de mantenimiento, reparación y control de seguridad.

Material informativo profesional:



En nuestra película de aplicación sobre la perforación con coronas encontrará ideas de aplicación profesionales para trabajar de forma efectiva y segura. En ella se explican de forma exhaustiva todas las aplicaciones más importantes y las unidades de perforación con coronas.

Número de pedido
3 41 30 385 06 0

3 años de garantía FEIN PLUS



Registre su nueva unidad de perforación con coronas FEIN durante las seis semanas posteriores a la compra de forma online bajo www.fein.com y recibirá de inmediato un certificado de garantía que le cubre en algunos países, junto con el recibo de compra, con 3 años de garantía FEIN PLUS.

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



**¿Tiene alguna pregunta? O, ¿desea probar
las unidades de perforación con coronas FEIN?**

Su proveedor le aconsejará al respecto:

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

España: FEIN POWER TOOLS IBERICA S.L.U.
C/ Primavera, 25, 28850 Torrejón de Ardoz - MADRID
Tel. 91 655 77 00, Fax 91 655 77 01
e-mail: general@fein.es

www.fein.es