

► METAL

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



La precisión debe demostrarse cada día.

Potentes taladros FEIN con la máxima precisión de taladrado.



Precisión de perforación al más alto nivel: como máquina con cable y con acumulador.

Hace más de 115 años, FEIN revolucionó el mundo del trabajo con la invención del primer taladro portátil eléctrico. Esta exclusiva competencia de desarrollo y la extraordinaria fuerza innovadora todavía están presentes en la actualidad en las herramientas eléctricas de la marca FEIN. Los taladros de la serie BOP se suministran como versión con cable y con acumulador con la misma potencia.

Cada uno de los componentes se diseña para una durabilidad y potencia extremas. De este modo, pueden realizarse de forma precisa y rápida trabajos de perforación profesionales incluso en condiciones de trabajo difíciles. La exactitud concéntrica de las máquinas permite una elevada precisión en los resultados de trabajo.



Sinóptico de las ventajas FEIN:

- ▶ Motores con estabilidad del par con la misma productividad tanto en la versión con cable como en la versión con acumulador.
- ▶ Elevada exactitud concéntrica para resultados de perforación precisos.
- ▶ La mejor ergonomía y manejabilidad para un uso prolongado para la industria y los profesionales.
- ▶ Acumuladores de iones de litio FEIN con elevada capacidad para una potencia constante y una elevada duración de uso.
- ▶ Fiabilidad y durabilidad garantizadas – calidad FEIN «Made in Germany».

Taladrar en metal



Elevada velocidad de avance y exactitud concéntrica óptima para trabajos de precisión.

Taladrar en madera



100% de potencia en todo momento y elevada estabilidad de la velocidad para los trabajos más difíciles.

Taladrar en materiales compuestos



Gracias a la elevada velocidad también es posible taladrar sin problemas agujeros en materiales compuestos.

Mandrinado de puntos soldados



El trabajo de precisión resulta considerablemente más fácil gracias a la forma ergonómica.

Roscado



Los trabajos que requieren mucha potencia, como el roscado, pueden llevarse a cabo de forma fiable gracias al elevado nivel de par constante.

Uso fijo



Mediante el cuello de sujeción europeo estandarizado, todas las máquinas también pueden utilizarse de forma estacionaria.

FEIN ABOP: duración y fuerza únicas totalmente sin cables.

Gracias al innovador motor FEIN exento de mantenimiento y sin escobillas y a la tecnología de iones de litio FEIN, los modelos ABOP tienen exactamente la misma potencia que los taladros de red BOP. El acumulador de iones de litio de 18 V ofrece una combinación óptima de elevado rendimiento y poco peso. Asimismo, ofrece una gran estabilidad de la velocidad y una perforación potente sobre todo en aplicaciones en metales.

Gracias al portabrocas de carcasa única y al bloqueo de husillo puede cambiarse la herramienta cómodamente con una mano. La caja de engranajes metálica y el portabrocas de sujeción rápida metálico de alta calidad garantizan una elevada exactitud concéntrica. Gracias al interruptor de gran tamaño con sistema electrónico para acelerar, es posible ajustar la velocidad de forma óptima. Debido a la excelente ergonomía y a la empuñadura sensible, los taladros se adaptan perfectamente a la mano y ofrecen unas condiciones óptimas para un trabajo sin cansancio y eficiente.

Preciso

Portabrocas de sujeción rápida metálico de alta calidad y de carcasa única con mordazas de sujeción de arrastre automático para una precisión de perforación duradera.

Resistente

Caja de engranajes metálica con capacidad de carga extrema y elevada estabilidad mecánica para una duración y longevidad únicas.

Potente

Motor eléctrico de 18 V eficiente, sin escobillas y exento de mantenimiento con elevado rendimiento y estabilidad de la velocidad.

Práctico

Cambio de herramienta cómodo con una sola mano mediante bloqueo de husillo automático.

De larga duración

Carcasa de motor reforzada con fibras de vidrio para un trabajo seguro y tranquilo incluso bajo las condiciones más duras.

Resistente

Máxima duración mediante 10 celdas del acumulador de iones de litio de alta calidad. El control de elemento individual de los acumuladores protege frente a sobrecarga y sobrecalentamiento.



Sinóptico de las ventajas FEIN:

- ▶ Taladros independientes de la red con elevada exactitud concéntrica para resultados de perforación precisos.
- ▶ Motor exento de mantenimiento y sin escobillas con un elevado rendimiento y una elevada estabilidad de la velocidad.
- ▶ Acumuladores FEIN con 10 celdas de iones de litio con capacidad para alta intensidad sin descarga espontánea.
- ▶ Acumuladores FEIN con control de elemento individual e indicador de capacidad.
- ▶ Ergonomía extraordinaria con empuñadura sensible FEIN para aplicaciones continuas sin fatiga.
- ▶ Caja de engranajes metálica.
- ▶ Cuello de sujeción europeo de 43 mm Ø para uso fijo.
- ▶ Portabrocas de sujeción rápida metálico de manguito único Supra SKE.
- ▶ Bloqueo de husillo automático.
- ▶ Sistema electrónico para acelerar.
- ▶ Marcha a derecha/ izquierda.

Datos técnicos

Modelo	ABOP 6	ABOP 10	ABOP 13-2
			
	Taladro de 1 velocidad y marcha rápida (acumulador) hasta 6 mm en acero con elevada estabilidad de la velocidad para construcciones metálicas.	Taladro de 1 velocidad (acumulador) compacto y con velocidad estable hasta 10 mm en acero para trabajos de montaje in situ.	Taladro de 2 velocidades universal (acumulador) hasta 13 mm con velocidad ideal para acero y acero inoxidable.
Taladro	▲▲	▲▲	▲▲
Roscado	–	▲▲	▲▲
Avellanado	▲	▲	▲▲
Ø de taladrado acero	mm	6	10
Ø de taladrado metal ligero	mm	10	15
Ø de taladrado acero inoxidable	mm	6	10
Ø de taladrado madera	mm	20	30
Roscado	mm	–	M6
Velocidad en vacío	r.p.m.	0–3 350	0–1 250
Velocidad bajo carga	r.p.m.	0–2 900	0–1 100
Par [con potencia efectiva máx.]	Nm	4	11
Ø del cuello de sujeción	mm	43	43
Anchura interior del portabrocas	mm	0,5–10	1,5–13
Rosca en el eje del taladro	pulg.	1/2"–20 UNF	1/2"–20 UNF
Tamaño L x A	mm	258 x 270	280 x 270
Medida angular	mm	23	23
Peso [según EPTA]	kg	2,1	2,2
Tensión de acumulador	V	18	18
Capacidad del acumulador	Ah	3,0	3,0
Número de pedido	7 105 01 61	7 105 02 61	7 105 03 61

▲▲ muy apto ▲ apto ● incluido

Incluido en el precio:

- 1 taladro ABOP
- 2 paquetes de acumulador (3 Ah)
- 1 cargador rápido ALG 50
- 1 empuñadura adicional
- 1 maletín de herramientas de plástico



FEIN BOP: plena potencia en todo momento.

Equipados con el motor de alta potencia compacto, los taladros de red BOP de FEIN poseen un enorme par de giro incluso en el margen de velocidad más bajo. La robusta caja de engranajes metálica garantiza una óptima marcha concéntrica del eje de taladro y permite trabajos de perforación precisos. Un bloqueo de husillo integrado y el portabrocas de sujeción rápida metálico de carcasa única garantizan un cambio de herramienta rápido y cómodo con una sola mano.

Al igual que en los modelos ABOP, la velocidad puede ajustarse perfectamente en todo momento a los requisitos correspondientes gracias al interruptor de gran tamaño con sistema electrónico para acelerar. Además, un robusto cable industrial de cinco metros de longitud garantiza la máxima libertad de movimiento y flexibilidad posibles.

Preciso

Portabrocas de sujeción rápida metálico de alta calidad y de carcasa única con mordazas de sujeción de arrastre automático para una precisión de perforación duradera.

Resistente

Caja de engranajes metálica con capacidad de carga extrema y elevada estabilidad mecánica para una duración y longevidad únicas.

Potente

Motor de alta potencia FEIN con proporción de cobre extremadamente elevada y campo magnético revestido para la máxima potencia y duración.

Práctico

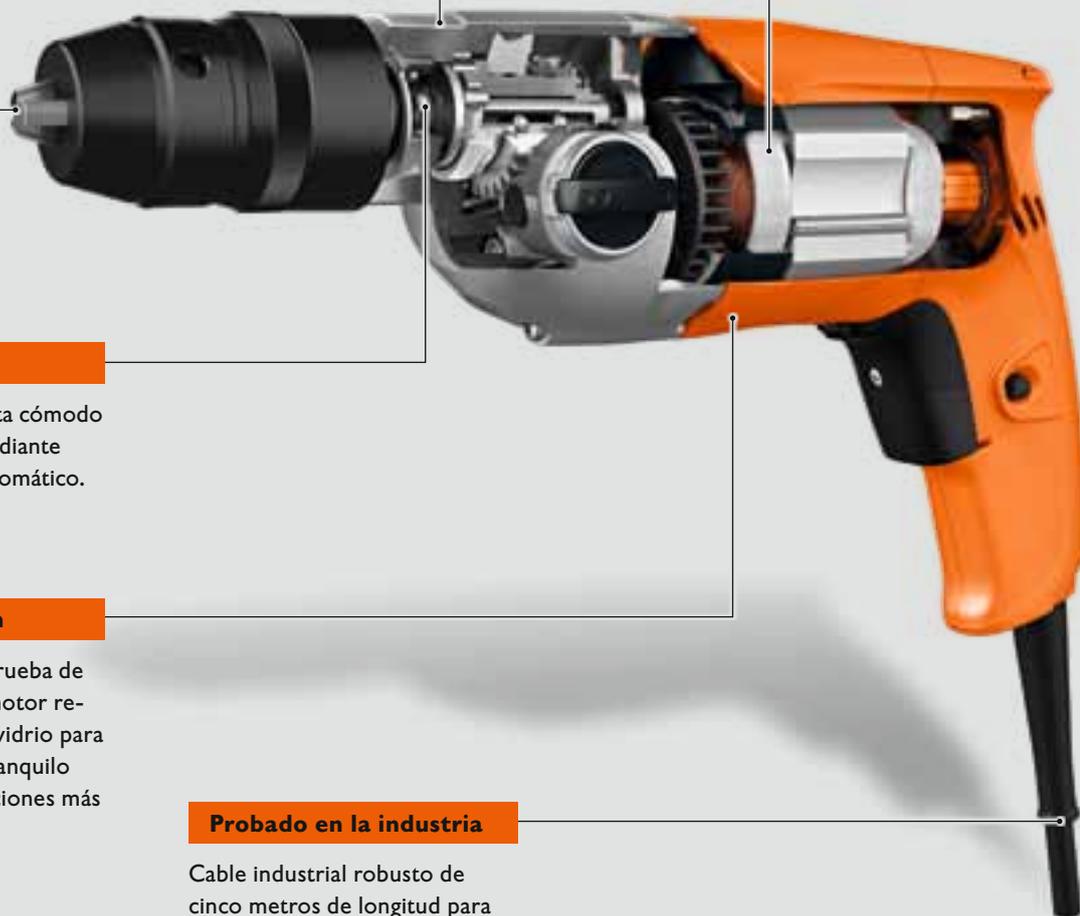
Cambio de herramienta cómodo con una sola mano mediante bloqueo de husillo automático.

De larga duración

Estructura tubular a prueba de torsión y carcasa de motor reforzada con fibras de vidrio para un trabajo seguro y tranquilo incluso bajo las condiciones más duras.

Probado en la industria

Cable industrial robusto de cinco metros de longitud para el máximo esfuerzo y con un desgaste claramente inferior.



Sinóptico de las ventajas FEIN:

- ▶ Taladros con elevada exactitud concéntrica para resultados de perforación precisos.
- ▶ Motor de alta potencia FEIN con velocidad constante con una enorme reserva de potencia.
- ▶ Estructura tubular a prueba de torsión para un trabajo seguro y tranquilo.
- ▶ Ergonomía extraordinaria con empuñadura sensible FEIN para aplicaciones continuas sin fatiga.
- ▶ Caja de engranajes metálica.
- ▶ Cuello de sujeción europeo de 43 mm Ø para uso fijo.
- ▶ Portabrocas de sujeción rápida metálico de manguito único Supra SKE.
- ▶ Bloqueo de husillo automático.
- ▶ Sistema electrónico para acelerar.
- ▶ Marcha a derecha/ izquierda.
- ▶ Cable de 5 m.

Datos técnicos

Modelo	BOP 6	BOP 10	BOP 10-2	BOP 13-2
				
	Taladro de 1 velocidad y marcha rápida hasta 6 mm en acero con elevada estabilidad de la velocidad para construcciones metálicas.	Taladro de 1 velocidad compacto y con velocidad constante hasta 10 mm en acero para trabajos de montaje in situ.	Taladro de 2 velocidades universal hasta 10 mm con margen de velocidad ideal para acero y acero inoxidable.	Taladro de 2 velocidades universal hasta 13 mm con margen de velocidad ideal para acero y acero inoxidable.
Taladro	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Roscado	-	▲▲	▲▲	▲▲
Avellanado	▲	▲	▲▲	▲▲
Ø de taladrado acero mm	6	10	10/8	13/10
Ø de taladrado metal ligero mm	10	15	16/10	16/10
Ø de taladrado acero inoxidable mm	6	10	10/8	13/10
Ø de taladrado madera mm	20	30	35/25	37/27
Roscado mm	-	M6	M10	M10
Consumo nominal W	500	500	500	550
Potencia suministrada W	270	270	270	300
Velocidad en vacío r.p.m.	0-4000	0-1500	0-700/0-2250	0-680/0-2220
Velocidad bajo carga r.p.m.	0-2700	0-900	0-460/0-1350	0-440/0-1300
Par [con potencia efectiva máx.] Nm	3,5	9	20/7	20/7
Ø del cuello de sujeción mm	43	43	43	43
Anchura interior del portabrocas mm	0,5-10	1,5-13	1,5-13	1,5-13
Rosca en el eje del taladro	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF
Cable con enchufe m	5	5	5	5
Tamaño L x A mm	258 x 164	280 x 164	292 x 164	292 x 164
Medida angular mm	23	23	23	23
Peso [según EPTA] kg	1,7	1,8	2,0	2,0
Número de pedido	7 205 43 50	7 205 44 50	7 205 45 50	7 205 46 60
Número de pedido incl. maletín de herramientas de plástico	7 205 43 51	7 205 44 51	7 205 45 51	7 205 46 61

Incluido en el precio:

- 1 taladro BOP
- 1 empuñadura adicional

Bajo demanda:

- 1 maletín de herramientas de plástico



▲▲ muy apto ▲ apto ● incluido

**FEIN. Unverwüstliche
Elektrowerkzeuge.**



FEIN – el especialista en herramientas eléctricas indestructibles.

FEIN es el especialista cuando se trata de herramientas eléctricas profesionales, de gran fiabilidad y soluciones de aplicación especiales en los sectores del metal, las reformas y la automoción. Como inventor del primer taladro eléctrico portátil, FEIN desarrolla desde hace más de 140 años soluciones eficientes, innovadoras e insuperables en la práctica, que demuestran su capacidad en su uso continuado en las condiciones más duras tanto en la industria como en el uso profesional.



Utilice la garantía FEIN PLUS de 3 años de duración Para todas las herramientas FEIN garantizamos 3 años de garantía FEIN PLUS. Para ello, tiene que registrar su nueva herramienta eléctrica FEIN en la página www.fein.com/warranty en las 6 semanas posteriores a su compra.

¿Tiene alguna pregunta? Su proveedor le aconsejará al respecto: