

Y AHORA VIENE LO MEJOR...

La gama de sierras Metabo ha sido concebida para aplicaciones duras. Esto no sólo implica una buena calidad y una técnica madura, sino también el tener disponibles los accesorios adecuados para cada aplicación. Los accesorios están perfectamente adaptados a la potencia de la herramienta y su desgaste es muy reducido, lo que representa una ventaja económica importante cuando se utilizan frecuentemente. Todos los puntos enumerados anteriormente son razones por las cuales los usuarios profesionales deberían echarle un vistazo a estos aparatos. **Metabo. Work. Don't play.**





CARACTERÍSTICAS DE EQUIPAMIENTO

- Manejo óptimo gracias al diseño ergonómico
- Potencia de serrado por acumulador especialmente elevada
- Hoja de sierra circular de metal duro
- Fácil cambio de la hoja de sierra gracias al bloqueo del husillo de trabajo
- Placa guía completamente cerrada rodeando la máquina para un apoyo seguro
- Indicador de corte visible y ajustable con precisión para serrar según trazado previo
- Adecuada para cortes oblicuos de hasta 47°
- Bloqueo para evitar una conexión involuntaria de la máquina
- Se evitan daños por sobrecalentamiento gracias a la ventilación del colector integrada
- Estable carcasa de la sierra de fundición de aluminio a presión
- Empuñadura de goma
- Es posible la aspiración externa



... 40% más potencia con 40% menos peso



KSAP 18

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Embrague de seguridad Metabo S-automatic
- Fácil cambio de la hoja de sierra gracias al bloqueo del husillo de trabajo
- Placa guía completamente cerrada rodeando la máquina para un apoyo seguro
- Indicador de corte visible para serrar siguiendo la fisura inicial
- Bloqueo para evitar una conexión involuntaria de la máquina
- Ángulo de la hoja de sierra reajustable en relación a la placa guía para una mayor precisión de corte
- Cortes oblicuos de gran precisión de hasta 45°
- Sistema de lubricación para una larga vida útil
- Expulsión óptima de las virutas de serrado
- Es posible la aspiración externa
- Carril guía que se puede adquirir como accesorio (n.º de pedido 6.31250)



KS 54

KS 66

	Sierra circular manual con acumulador de 18 voltios KSAP 18
Valores característicos comparables de los aparatos	
Tipo de acumulador	Li-Ion
Tensión del acumulador	18 V ¹⁾
Capacidad del acumulador	2,2 Ah
Profundidad de corte ajustable	0 - 53,5 mm
Profundidad de corte máx. a 90°	53,5 mm
Profundidad de corte máx. a 45°	42 mm
Diámetro de la hoja de sierra	165 mm
Revoluciones de marcha en vacío	2.500 /min
Peso (con acumulador)	4,3 kg
Equipamiento estándar	Hoja de sierra circular de metal duro (18 dientes), 2 acumuladores Li-Ion (18 V/2,2 Ah), llave hexagonal, aparato universal de carga rápida "AIR COOLED" AC 30 Plus
¹⁾ a tensión nominal, tensión máxima 20 voltios	
Tipo	KSAP 18
Nº de pedido	6.02168

	Sierra circular manual de 1010 vatios KS 54	Sierra circular manual de 1400 vatios KS 66
Ventajas especiales		
■ Carcasa de la sierra de fundición a presión estable de aluminio		•
■ Indicador de corte ajustable de forma precisa		•
■ Boquillas de aspiración girables y bloqueables		•
■ Escobillas de carbón autodesconectantes		•
Valores característicos comparables de los aparatos		
Par de apriete	4 Nm	9 Nm
Profundidad de corte máx. a 90°	54 mm	66 mm
Profundidad de corte máx. a 45°	38 mm	47 mm
Profundidad de corte ajustable	0 - 54 mm	0 - 66 mm
Diámetro de la hoja de sierra	160 mm	190 mm
Revoluciones de marcha en vacío	6.000 /min	4.200 /min
Potencia nominal absorbida	1.010 W	1.400 W
Potencia suministrada	630 W	800 W
Revoluciones bajo carga nominal	4.200 /min	3.200 /min
Velocidad de corte con carga nominal	35 m/s	28 m/s
Peso sin cable de red	3,4 kg	5,5 kg
Equipamiento estándar	Hoja de sierra circular fina de metal duro (10 dientes), tope paralelo, llave hexagonal	Hoja de sierra circular fina de metal duro (14 dientes), tope paralelo, llave hexagonal
Tipo	KS 54	KS 66
Nº de pedido	6.00540 ■	6.00542 ■

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Embrague de seguridad Metabo S-automatic
- Fácil cambio de la hoja de sierra gracias al bloqueo del husillo de trabajo
- Carcasa de la sierra de fundición a presión estable de aluminio
- Placa guía estable de fundición a presión ligera de magnesio
- Placa guía completamente cerrada rodeando la máquina para un apoyo seguro
- Amortigua las vibraciones, revestimiento de goma antideslizante en la zona de la empuñadura
- Tope paralelo doble que se puede fijar a la izquierda y a la derecha
- Indicador de corte visible para serrar siguiendo la fisura inicial
- Bloqueo para evitar una conexión involuntaria de la máquina
- Ángulo de la hoja de sierra reajustable en relación a la placa guía para una mayor precisión de corte
- Cortes oblicuos de gran precisión de hasta 45°
- Sistema de lubricación para una larga vida útil
- Expulsión óptima de las virutas de serrado
- Es posible la aspiración externa
- Boquillas de aspiración girables y bloqueables
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Carril guía que se puede adquirir como accesorio (n.º de pedido 6,31213)
- Ajuste preciso de la máquina al colocarla en el carril guía sin necesidad de herramientas 6,31213



KS 66 Plus

NUEVO



KSE 68 Plus

NUEVO

	Sierra circular manual de 1400 vatios KS 66 Plus	Sierra circular manual electrónica de 1600 vatios KSE 68 Plus
Ventajas especiales		
▪ Parada rápida de la hoja de sierra al desconectar la máquina		•
▪ Sistema electrónico de onda plena Vario-Tacho-Constamatic (VTC)		•
▪ Rueda de regulación para la preselección del número de revoluciones		•
▪ Arranque electrónico suave		•
▪ Protección contra sobrecarga		•
Valores característicos comparables de los aparatos		
Par de apriete	9 Nm	11 Nm
Profundidad de corte máx. a 90°	66 mm	68 mm
Profundidad de corte máx. a 45°	47 mm	48 mm
Profundidad de corte ajustable	0 - 66 mm	0 - 68 mm
Diámetro de la hoja de sierra	190 mm	190 mm
Revoluciones de marcha en vacío	4.200 /min	2.000 - 4.200 /min
Potencia nominal absorbida	1.400 W	1.600 W
Potencia suministrada	800 W	850 W
Revoluciones bajo carga nominal	3.200 /min	4.200 /min
Velocidad de corte con carga nominal	28 m/s	42 m/s
Peso sin cable de red	5,5 kg	5,6 kg
Equipamiento estándar	Hoja de sierra circular fina de metal duro (14 dientes), tope paralelo, llave hexagonal	Hoja de sierra circular fina de metal duro (14 dientes), tope paralelo, llave hexagonal
Tipo	KS 66 Plus	KSE 68 Plus
Nº de pedido	6.00544	6.00545

Accesorios		Nº de pedido
 NUEVO	Carril guía <ul style="list-style-type: none"> ■ cantos de corte libres de astillas – también con cortes inclinados hasta 45% - gracias al listón de plástico del carril guía ■ Perfil de aluminio estable y anodizado ■ Revestimiento antideslizante, ofrece una sujeción segura y protege las piezas de trabajo contra los arañazos ■ Regleta guía ajustable sin holgura Adecuada para: sierras de calar, sierras circulares manuales y las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal (utilizando los accesorios correspondientes; KS 66 Plus, KSE 68 Plus, uso directo) de Metabo Longitud total: 1.500 mm	6.31213
 NUEVO	Pieza de conexión <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el acoplamiento sin problemas de 2 carriles guía 	6.31211
 NUEVO	2 estribos de sujeción <ul style="list-style-type: none"> ■ Para fijar el carril guía sobre la pieza de trabajo o sobre la mesa de trabajo 	6.31031
 NUEVO	Placa guía <ul style="list-style-type: none"> ■ Para utilizar sierras circulares KSAP 18; KS 54; y KS 54 SP en el carril guía 6.31213. ■ Placa guía completa con 2 casquillos roscados de aluminio montados para sierras circulares 	6.31019
 NUEVO	Adaptador <ul style="list-style-type: none"> ■ Para utilizar sierras circulares KS 66 y KSE 68 Plus (antigua; n.º de pedido 6.00543) en el carril guía 6.31213. 	6.31020
	Pernos de expulsión de virutas de aserrado <ul style="list-style-type: none"> ■ Giratorio ■ Para unir la manguera de aspiración a las sierras circulares KS 54 y KSE 55 Plus 	6.30924
	Manguera de aspiración Con Ø de la pieza de conexión de 58 mm para fijación de bayoneta y Ø de la pieza de conexión de goma de 30 mm en el interior y 35 mm en el exterior, Ø de la pieza de conexión: 58/35 mm. Longitud de la manguera: 3,5 m, Ø de la manguera de aspiración: 27 mm	6.31938
	Metabox IV <ul style="list-style-type: none"> ■ Maletines de extrema robustez a prueba de roturas con una ancha asa ■ Sistema estudiado para matener el orden en el interior del maletín... - los accesorios adecuados están siempre con la máquina correcta - complementos especiales para el alojamiento de los accesorios y de las piezas pequeñas ... y de maletín a maletín - los maletines se pueden apilar y acoplar entre sí - sistema de almacenamiento claro y visible en el taller, en el coche, en todas partes. ■ Numerosas aplicaciones, por ejemplo gracias a los separadores de espuma de configuración individual (accesorio) ■ Incluso a temperaturas extremas la caja Metabox sigue estando en forma (de -40° a +90°C) Dimensiones: 395 x 295 x 315 mm Para KS 54, KSE 55 Plus, KS 66 Para KS 66 Plus, KSE 68 Plus	6.24595 6.24598

Mesas de trabajo		Nº de pedido
 NUEVO	Mesa universal Flexo 500 <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el uso estacionario de sierras de calar, fresadoras y sierras circulares manuales de Metabo (utilizando los accesorios correspondientes) ■ Con bastidor plegable y de altura regulable ■ Construcción estable de acero y tablero de mesa grande de perfiles de fundición de colada continua 	0910064304

Accesorios especiales para Flexo 500		Nº de pedido
 NUEVO	Juego de sierras circulares manuales apropiado para las sierras circulares manuales de Metabo: KS 54, KSE 55 Plus, KS 66, KSE 68 Plus	0910064398
	Extensión transversal de mesa <ul style="list-style-type: none"> ■ Amplía la superficie de apoyo; ideal para placas grandes ■ Permite realizar cortes con el tope paralelo de hasta 610 mm ■ De altura regulable Longitud: 674 mm Anchura: 501 mm	0910064401
	Tope paralelo <ul style="list-style-type: none"> ■ Para realizar cortes longitudinales o para cortar placas grandes ■ Largo perfil adicional para guiar de forma segura la pieza de trabajo 	0910063707
	Tope angular <ul style="list-style-type: none"> ■ Peso: 0,75 kg ■ Largura de la regla: 250 mm ■ Zona de ángulo: +/- 60° 	0910064410
	Dispositivo de aspiración de virutas <ul style="list-style-type: none"> ■ Aspiración en dos posiciones: en el cajón para virutas y arriba en la cubierta protectora ■ Mejor visión de la pieza de trabajo que se va a cortar ■ Ambiente de trabajo limpio Boquillas de aspiración Ø 100 mm	0910064371

PARA SIERRAS CIRCULARES MANUALES

Hojas de sierra circular de carburo de tungsteno "power cut"



NUEVO

- Para cortes rápidos bastos y semifinos con avance rápido y escaso consumo de potencia
- Buenos resultados en cortes longitudinales en madera maciza
- Se puede utilizar en madera para construcción con clavos y restos de hormigón
- Con materiales de madera u otros materiales compuestos recubiertos sólo es posible una calidad de corte tosca

Diámetro mm	Anchura de corte mm	Grosor de la hoja principal mm	Ø de perforación mm	N.º de dientes	Forma del diente	Ángulo de desprendimiento de virutas	Adecuado para	Nº de pedido
152	2,4	1,6	20	12	Diente plano	15°	Ks 0852 S	6.28001
160	2,2	1,4	20	10	Diente intercambiable	22°	KS 54 / KSE 55 Plus	6.28002
167	2,4	1,6	20	12	Diente plano	15°	Ks 1155 S	6.28003
190	2,6	1,8	20	14	Diente intercambiable	25°	Ks 1266 S / Ks 1468 S	6.28004
190	2,2	1,4	30	14	Diente intercambiable	25°	KS 66 / KSE 68 Plus	6.28005
190	2,2	1,4	30	16	Diente plano hastaelado	12°	KS 66 / KSE 68 Plus	6.28006 ¹⁾
210	2,6	1,8	30	16	Diente plano	25°	Ks E 1678 S-Signal	6.28007
230	2,6	1,8	30	18	Diente plano hastaelado	10°	KS 85	6.28010 ¹⁾
230	2,6	1,8	30	24	Diente intercambiable	20°	KS 85	6.28011 ¹⁾

¹⁾ hoja de sierra especialmente resistente a los clavos

Hojas de sierra circular de carburo de tungsteno "precision cut"



NUEVO

- Gama de aplicaciones muy amplia en el mecanizado de madera
- Para resultados muy buenos y limpios en cortes longitudinales y transversales en madera blanda y dura
- Apropiado para madera maciza y madera laminada, placas de virutas de madera en bruto, revestidas o enchapadas, MDF, materiales compuestos
- Se necesita una potencia elevada de la sierra circular

Diámetro mm	Anchura de corte mm	Grosor de la hoja principal mm	Ø de perforación mm	N.º de dientes	Forma del diente	Ángulo de desprendimiento de virutas	Adecuado para	Nº de pedido
160	1,6	1,1	20	24	Diente intercambiable	22°	KSAP 18	6.28030
160	2,2	1,4	20	24	Diente intercambiable	20°	KS 54	6.28031
167	2,4	1,6	20	20	Diente intercambiable	20°	Ks 1155 S	6.28032
167	2,4	1,6	20	40	Diente intercambiable	10°	Ks 1155 S	6.28033
190	2,6	1,8	20	48	Diente intercambiable	10°	Ks 1266 S/ Ks 1468 S	6.28034
190	2,2	1,4	30	48	Diente intercambiable	15°	KS 66 / KSE 68 Plus	6.28035
210	2,6	1,8	30	56	Diente intercambiable	10°	Ks E 1678 S-Signal	6.28040
230	2,6	1,8	30	56	Diente intercambiable	15°	KS 85	6.28044

Hojas de sierra circular de carburo de tungsteno "multi cut"



NUEVO

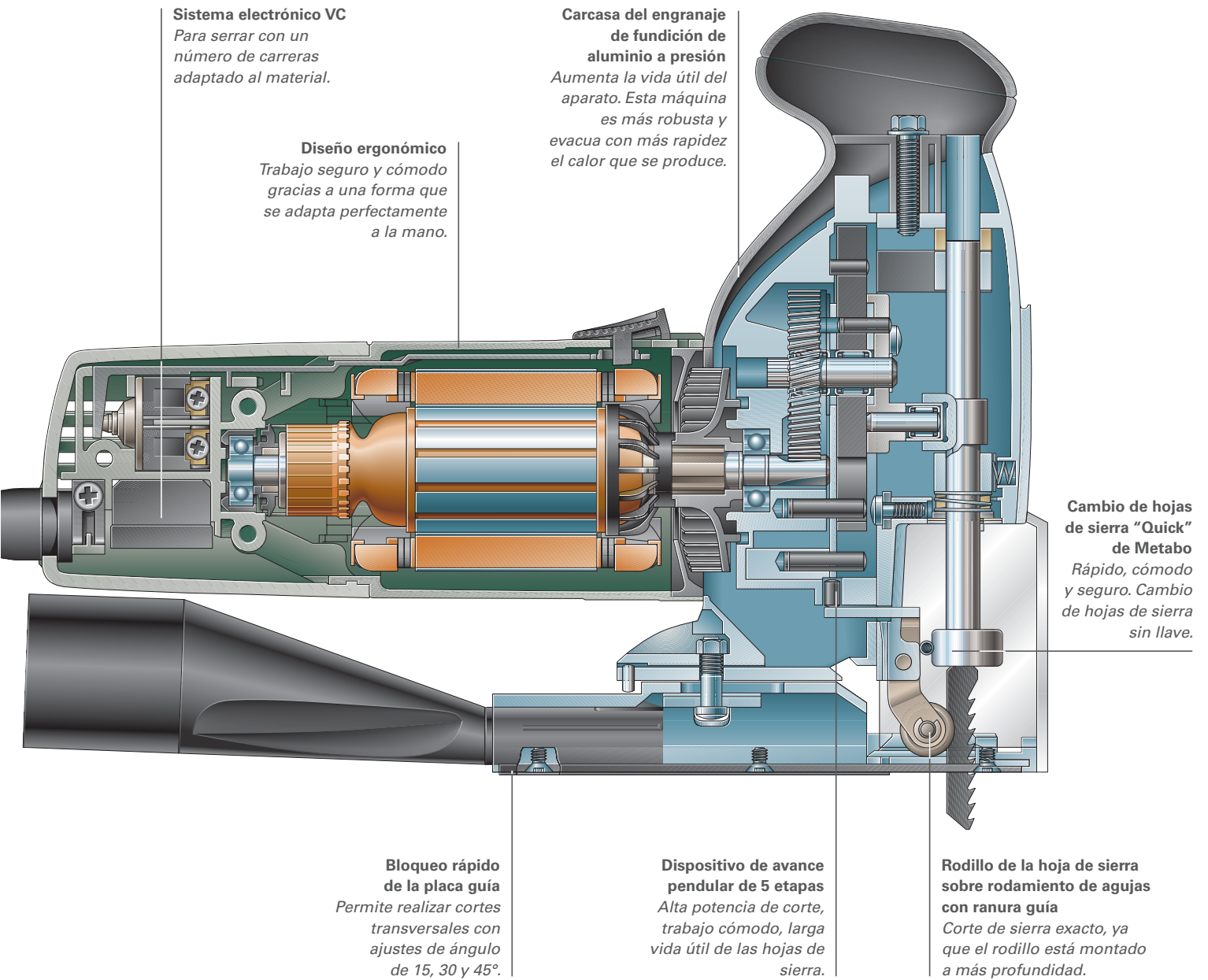
- De uso universal en materiales exigentes
- Para las mayores exigencias en la calidad de corte, p. ej., laminado, perfiles de plástico, aluminio, cobre y latón
- Ideal para numerosas aplicaciones en obras en interiores
- Resultados perfectos incluso en cortes transversales en madera maciza, placas de virutas de madera en bruto, revestidas o enchapadas, MDF
- Se necesita una potencia muy elevada de la sierra circular
- Avance de la sierra relativamente más lento

Diámetro mm	Anchura de corte mm	Grosor de la hoja principal mm	Ø de perforación mm	N.º de dientes	Forma del diente	Ángulo de desprendimiento de virutas	Adecuado para	Nº de pedido
150	2,4	1,6	20	36	Diente intercambiable	10°	Ks 0852 S	6.28000
152	2,4	1,6	20	54	Diente plano / trapezoidal	5° neg.	Ks 0852 S	6.28070
160	2,2	1,4	20	30	Diente intercambiable	5° +/- 1.5	KS 54 / KSE 55 Plus	6.28071
160	2,2	1,4	20	42	Diente intercambiable	15°	KS 54 / KSE 55 Plus	6.28072
160	2,2	1,4	20	54	Diente plano / trapezoidal	8°	KS 54 / KSE 55 Plus	6.28073
167	2,4	1,6	20	42	Diente plano / trapezoidal	6° neg.	Ks 1155 S	6.28074
190	2,2	1,4	30	36	Diente intercambiable	5° +/- 1.5	KS 66 / KSE 68 Plus	6.28075
190	2,6	1,8	20	54	Diente plano / trapezoidal	5° neg.	Ks 1266 S / Ks 1468 S	6.28076
190	2,2	1,4	30	56	Diente plano / trapezoidal	8°	KS 66 / KSE 68 Plus	6.28077
210	2,6	1,8	30	54	Diente plano / trapezoidal	5° neg.	Ks E 1678 S-Signal	6.28078
210	2,8	2,0	30	60	Diente intercambiable	5° neg.	Ks E 1678 S-Signal	6.28079
210	2,8	2,0	30	60	Diente plano / trapezoidal	5° neg.	Ks E 1678 S-Signal	6.28080
230	2,6	1,8	30	60	Diente intercambiable	5°	KS 85	6.28085
230	2,6	1,8	30	60	Diente plano / trapezoidal	8°	KS 85	6.28086

NADIE PUEDE DECIR NADA EN SU CONTRA.

La potencia, la manejabilidad y los accesorios determinan la calidad de todas las sierras. En las sierras de calar también es decisivo en su uso práctico el dispositivo pendular, que permite un trabajo rápido y cómodo. No obstante, los dispositivos electrónicos tienen cada

vez más importancia en las herramientas de taller. En las sierras de calar, el sistema electrónico de onda plena Vario-Constamatic (VC) permite el ajuste individualizado del número de carreras a la pieza de trabajo.



Gran potencia para uso intensivo profesional
Las sierras de calar pendulares con sistema electrónico de 720 vatios permiten cortar madera de hasta 135 mm de grosor.



Cortes rectos o circulares
Complementos como el carril guía o la guía circular amplían el ámbito de aplicación de las sierras de calar de Metabo.



Sistema electrónico de onda plena Vario-Constamatic (VC)
El número de carreras se puede ajustar de forma individual al material que se ha de serrar. En el caso de metales, por ejemplo, se ajusta bajo, en madera alto.

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Robusto diseño del engranaje y del motor
- Cambio rápido y sencillo de la hoja de sierra
- Rodillo de apoyo de la hoja de sierra bajo
- Fijación rápida de la placa guía para cortes oblicuos
- Manejo óptimo gracias al diseño ergonómico
- Abrazadera
- Dispositivo de soplado para una mejor visión sobre el lugar de corte
- Protección transparente desplazable hacia arriba
- Carrera pendular ajustable
- Es posible la aspiración externa
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Protección contra desgarre de virutas en la placa guía
- Carril guía y dispositivo guía suministrables como accesorios
- Depósito para llave hexagonal



	Sierra de calar pendular de 400 vatios ST 50 Pendix	Sierra de calar pendular electrónica de 570 vatios STE 70	Sierra de calar pendular electrónica de 610 vatios STE 80 Quick
Ventajas especiales			
■ Cambio "Quick" de la hoja de sierra de Metabo			•
■ Sistema electrónico de onda plena Vario-Constamatic (VC)		•	•
■ Rueda de regulación para la pre-selección del número de carreras		•	•
Valores característicos comparables de los aparatos			
Par de apriete	4 Nm	5 Nm	5,5 Nm
Mayor grosor de material en			
- Madera	50 mm	70 mm	80 mm
- Metales no férreos	10 mm	20 mm	25 mm
- Chapa de acero	3 mm	6 mm	8 mm
niveles de carrera pendular	4	4	4
Nº de carreras en marcha en vacío	3.000 /min	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min
Potencia nominal absorbida	400 W	570 W	610 W
Potencia suministrada	240 W	340 W	360 W
Peso sin cable de red	2,2 kg	2,2 kg	2,3 kg
Equipamiento estándar	Protector de contacto, plaquita de protección contra desgarre de virutas, hoja de sierra de calar, llave hexagonal	Cristal protector, protector de contacto, plaquita de protección contra desgarre de virutas, hoja de sierra de calar, llave hexagonal	Cristal protector, protector de contacto, placa de seguridad insertable con plaquita de protección frente a fisuras, hoja de sierra de calar, llave hexagonal
Tipo	ST 50 Pendix	STE 70	STE 80 Quick
Nº de pedido	6.04000 ■	6.05700 ■	6.06100 ■

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

CARACTERÍSTICAS COMUNES

- Robusto diseño del engranaje y del motor
- Rodillo de apoyo de la hoja de sierra bajo
- Fijación rápida de la placa guía para cortes oblicuos
- Manejo óptimo gracias al diseño ergonómico
- Dispositivo de soplado para una mejor visión sobre el lugar de corte
- Protección transparente desplazable hacia arriba
- Sistema electrónico de onda plena Vario-Constamatic (VC)
- Rueda de regulación para la preselección del número de carreras
- Carrera pendular ajustable
- Carcasa del engranaje de fundición a presión de aluminio
- Es posible la aspiración externa
- Escobillas de carbón autodesconectantes
- Protección contra desgarre de virutas en la placa guía
- Carril guía y dispositivo guía suministrables como accesorios
- Depósito para llave hexagonal



	Sierra de calar pendular electrónica de 680 vatios STE 100 Plus	Sierra de calar pendular electrónica de 720 vatios STE 135	Sierra de calar pendular electrónica de 720 vatios STE 135 Plus	Sierra de calar pendular electrónica de 720 vatios STEB 135	Sierra de calar pendular electrónica de 720 vatios STEB 135 Plus	
Ventajas especiales						
■ Cortes potentes en madera de hasta 135 mm de grosor		•	•	•	•	
■ Cambio rápido y sencillo de la hoja de sierra		•		•		
■ Cambio "Quick" de la hoja de sierra de Metabo	•		•		•	
■ Empuñadura de puente con revestimiento de goma				•	•	
■ Carcasa del motor estrecha y empuñadura "de puño" adicional	•	•	•			
Valores característicos comparables de los aparatos						
Par de apriete	6 Nm	7 Nm	7 Nm	7 Nm	7 Nm	
Mayor grosor de material en						
- Madera	110 mm	135 mm	135 mm	135 mm	135 mm	
- Metales no férreos	25 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	
- Chapa de acero	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
niveles de carrera pendular	5	5	5	5	5	
Nº de carreras en marcha en vacío	1.000 - 2.800 /min	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min	1.000 - 3.000 /min	
Potencia nominal absorbida	680 W	720 W	720 W	720 W	720 W	
Potencia suministrada	400 W	450 W	450 W	450 W	450 W	
Peso sin cable de red	2,6 kg	2,5 kg	2,5 kg	2,6 kg	2,6 kg	
Equipamiento estándar	Boquillas de aspiración, cristal protector, protector de contacto, plaquita de protección contra desgarre de virutas, hoja de sierra de calar, llave hexagonal	Boquillas de aspiración, cristal protector, protector de contacto, plaquita de protección contra desgarre de virutas, hoja de sierra de calar, llave hexagonal	Boquillas de aspiración, cristal protector, protector de contacto, plaquita de protección contra desgarre de virutas, hoja de sierra de calar, llave hexagonal	Boquillas de aspiración, cristal protector, protector de contacto, plaquita de protección contra desgarre de virutas, hoja de sierra de calar, llave hexagonal	Boquillas de aspiración, cristal protector, protector de contacto, plaquita de protección contra desgarre de virutas, hoja de sierra de calar, llave hexagonal	
Tipo	STE 100 Plus	STE 135	STE 135 Plus	STEB 135	STEB 135 Plus	
Nº de pedido	6.10501	6.11100	6.10900 ■	6.11200	6.11000 ■	

Surtidos de hojas de sierra de calar con vástago de una leva Válido para Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil...		Nº de ped.		Nº de ped.	
	Surtido de hojas de sierra de calar 1 ■ Para madera y metal ■ Hojas de sierra HCS/ hoja de sierra HSS Compuesto de 1 hoja de sierra de cada tipo: 6.23634, 6.23633, 6.23637 Adecuación del material: Madera, Metal Número de piezas: 3	6.23968	  NUEVO	Pieza de conexión ■ Para el acoplamiento sin problemas de 2 carriles guía	6.31211
	Surtido de hojas de sierra de calar 2 ■ Para madera, metal y plástico ■ Hojas de sierra HCS/ hoja de sierra HSS Compuesto de 1 hoja de sierra de cada tipo: 6.23633, 6.23635, 6.23632, 6.23631 y 6.23637 Adecuación del material: Madera, Plásticos, Metal Número de piezas: 5	6.23645	  NUEVO	2 estribos de sujeción ■ Para fijar el carril guía sobre la pieza de trabajo o sobre la mesa de trabajo	6.31031
	Surtido de hojas de sierra de calar 3 ■ Para madera, metal y plástico ■ Hojas de sierra HCS/ hojas de sierra HSS Compuesto de 2 hojas de sierra de calar de cada tipo: 6.23634, 6.23633, 6.23646, 6.23637, 6.23638 Adecuación del material: Madera, Metal, Plásticos Número de piezas: 10	6.23600	 NUEVO	Mesa de sierra de calar Con estribo de sujeción para su fijación a la mesa de trabajo Dimensiones del tablero de mesa: 183 x 255 mm	6.23689
	Surtido de hojas de sierra de calar 4 ■ Para madera ■ Hojas de sierra HCS Compuesto de 10 hojas de sierra de cada uno de los tipos 6.23633 y 6.23635, y de 5 hojas de sierra del tipo 6.23649 Adecuación del material: Madera Número de piezas: 25	6.23698	 NUEVO	Mesa universal Flexo 500 ■ Para el uso estacionario de sierras de calar, fresadoras y sierras circulares manuales de Metabo (utilizando los accesorios correspondientes) ■ Con bastidor plegable y de altura regulable ■ Construcción estable de acero y tablero de mesa grande de perfiles de fundición de colada continua	0910064304
Accesorios			 NUEVO	Extensión transversal de mesa ■ Amplía la superficie de apoyo; ideal para placas grandes ■ Permite realizar cortes con el tope paralelo de hasta 610 mm ■ De altura regulable Longitud: 674 mm Anchura: 501 mm	0910064401
	Placa de seguridad ■ Para insertar las sierras de calar sobre la placa base. La placa de protección impide que se arañen las superficies sensibles de las piezas de trabajo.	6.23664	 NUEVO	Varilla lubricante refrigeradora ■ Para engrasar las hojas de sierra de calar al serrar metales	6.23443
	Guía en círculo y en paralelo ■ Para serrar círculos de Ø 100 mm a Ø 360 mm y para cortes paralelos a un borde (distancia máxima de separación del borde 210 mm)	6.31340	 NUEVO	3 placas de protección contra arranque de virutas Adecuado/a para: ST 50 Pendix, STE 70, STE 80 Quick	6.31208
	Dispositivo de guía ■ Para la utilización de las sierras de calar conjuntamente con el carril de guía 6.31250/ 6.31213	6.31249	 NUEVO	3 placas de protección contra arranque de virutas Adecuado/a para: STE 100 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus	6.23665
	Carril guía ■ Perfil de aluminio estable y anodizado ■ Revestimiento antideslizante, ofrece una sujeción segura y protege las piezas de trabajo contra los arañazos ■ Regleta guía ajustable sin holgura Adecuada para: sierras de calar, sierras circulares manuales y las fresadoras OFE 738 y Of E 1229 Signal (utilizando los accesorios correspondientes; KSE 55 Vario Plus, KS 66 Plus, KSE 68 Plus, uso directo) de Metabo Longitud total: 1.500 mm	6.31213		Manguera de aspiración Con Ø de la pieza de conexión de 58 mm para fijación de bayoneta y Ø de la pieza de conexión de goma de 30 mm en el interior y 35 mm en el exterior Longitud de la manguera: 3,5 m Ø de la manguera de aspiración: 27 mm	6.31938
				Maletín de plástico Para ST 50 Pendix, STE 70, STE 80 Quick	6.25450
				Maletín de plástico Para STE 100 Plus, STE 105 Plus, STEB 105 Plus, STE 135, STE 135 Plus, STEB 135, STEB 135 Plus	6.25446
				Metabox I para ST 50- STEB 135 Para ST 50 Pendix, STE 70, STE 80 Quick, STE 100 Plus, STE 135 Plus, STEB 135 Plus Dimensiones: 395 x 295 x 105 mm	6.24639

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

PARA UN BUEN CALADO

Las características de las hojas de sierra de calar Metabo



Color

El color indica para qué material es más adecuada esta hoja de sierra.

Amarillo	para madera
Amarillo con letras azules	para madera con clavos
Azul	para metal
Negro	para aplicaciones especiales

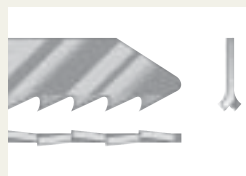
Material de la hoja principal

HCS	acero al carbono, para serrar madera blanda, planchas de fibra dura, plásticos
HSS	acero rápido de alto rendimiento, adecuado para aplicaciones en metal y aluminio
BIM	bimetal, combinación especialmente dúctil y flexible de HCS y HSS. Estas hojas de sierra tienen una vida útil varias veces más larga que las de HCS y HSS, y están ampliamente comprobadas frente a rotura del vástago
HM	metal duro; estas hojas de sierra de rendimiento excepcionalmente alto tienen aplicación en acero inoxidable, plástico reforzado con fibra de vidrio, yeso encartonado o placas de fibra de cemento. Las hojas de sierra con recubrimiento de metal duro son adecuadas para tronzar azulejos de cerámica

Clases de calidad

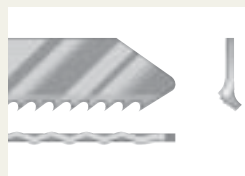
Serie > classic <	buenos resultados de trabajo y una vida útil muy larga
Serie > professional <	trabajo rápido, limpio y con un ángulo preciso con una vida útil larga
Serie > pionier <	rápidas a través de todos los materiales ("pueden con todo")
Serie > expert <	para aplicaciones especiales

Modelo



Dientes fresados, corte libre triscado

Corte relativamente bajo, rápido avance en madera dura y blanda, aluminio, metales no férricos y plásticos



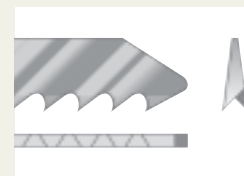
Dientes fresados, corte libre ondulado

Corte fino en guiado recto de la máquina en madera dura y blanda, aluminio, metales no férricos y plásticos



Dientes rectificados, corte libre triscado

Corte rápido en madera dura y blanda



Dientes rectificados, corte libre lijado con ángulo libre

Corte fino y limpio en maderas y plásticos

Formas del vástago

Las hojas de sierra de calar de Metabo se suministran con las formas de vástago habituales, adecuadas para las sierras de calar de todos los fabricantes importantes.

Vástago de una leva



Vástago en U



Vástago Makita



Vástago fino



Hojas de sierra de calar con vástago de una leva

Válido para Metabo, AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Hitachi, Holz-Her, Kress, Makita, Skil...

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponden con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido
PARA MADERA, SERIE "CLASSIC"							
 23631 HCS Pelastic Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 2-15 mm, Planchas de fibra de 2-15 mm, Plásticos, Material aislante	fresado/a, ondulado/a	HCS	51	2,0 mm	T 119 B	5	6.23631
 23920 HCS Pelastic Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 2-15 mm, Planchas de fibra de 2-15 mm, Plásticos, Material aislante, Hoja de sierra con punta de inmersión	fresado/a, ondulado/a	HCS	66	1,9 - 2,3 mm/ 23-17 TPI/ progressiv	T119B	5	6.23920
 22646 HCS Pelastic Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 2-20 mm, Planchas de fibra de 2-20 mm, Plásticos, Material aislante, Especial para cortes curvos	fresado/a, ondulado/a	HCS	51	2,0 mm	T 119 BO	5 25	6.23646 6.23605
 23632 HCS Pelastic Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Materiales sintéticos de 4-50 mm, Para cortes rápidos y bastos	fresado/a, triscado/a	HCS	74	3,0 mm	T 111 C	3 5 25 100	6.23963 6.23632 6.23606 6.23714
PARA MADERA, SERIE "PROFESSIONAL"							
 23633 HCS Professional Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 5-50 mm, Para cortes rápidos	rectificado/a, triscado/a	HCS	74	4,0 mm	T 144 D	3 5 25 100	6.23964 6.23633 6.23690 6.23712
 23921 HCS Professional Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 5-50 mm, Para cortes rápidos, Hoja de sierra con punta de inmersión	rectificado/a, triscado/a	HCS	74	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progressiv	T 144 D	5	6.23921
 23649 HCS Professional Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 5-50 mm, Especial para cortes curvos	rectificado/a, triscado/a	HCS	74	4,0 mm	T 244 D	3 5 25 100	6.23966 6.23649 6.23607 6.23713
 23960 HCS Professional Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 5-50 mm, Especial para cortes curvos, Hoja de sierra con punta de inmersión	rectificado/a, triscado/a	HCS	74	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progressiv	T 244 D	5	6.23960
 23676 HCS Professional Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 2-15 mm, Planchas de fibra, Para cortes rápidos	rectificado/a, triscado/a	HCS	126	4,0 mm	T 344 D	5	6.23678
 23660 HCS Professional Holz/wood melabo							
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra, Madera para construcción, extragrueso/a	rectificado/a, triscado/a	HCS	150	4,0 mm	T 744 D	5	6.23603
 23651 HCS Professional Holz/wood melabo							
Madera blanda, Madera contrachapeada, Materiales sintéticos de 1,5-5 mm, Especial para cortes curvos, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, dentado puntiagudo	HCS	57	1,4 mm	T 101 AO	5 25	6.23651 6.23624

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponden con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido	
 23634 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra, Materiales sintéticos de 3-30 mm, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	74	2,5 mm	T 101 B	3 5 25 100	6.23961 6.23634 6.23691 6.23703
 23669 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra, Materiales sintéticos de 3-30 mm, Para cortes limpios, Hoja de sierra con punta de inmersión	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	74	2,7 mm/ 9 TPI	T 101 B	5	6.23969
 23650 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra, Tableros recubiertos de 3-30 mm, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado, dentado al revés	HCS	74	2,5 mm	T 101 BR	5 25 100	6.23650 6.23608 6.23705
 23635 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 10-45 mm, Planchas de fibra de 10-45 mm, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	74	4,0 mm	T 101 D	3 5 25 100	6.23962 6.23635 6.23609 6.23704
 23923 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 10-45 mm, Planchas de fibra de 10-45 mm, Para cortes limpios, Hoja de sierra con punta de inmersión	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	74	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progressiv	T 101 D	5	6.23923
 23654 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 4-60 mm, Planchas de fibra de 4-60 mm, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	91	3,0 mm	T 301 CD	5	6.23654
 23694 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Puertas, Encimeras de cocina de 5-50 mm, Para cortes con ángulos exactos, extragruoso/a	rectificado/a, triscado/a	HCS	74	4,0 mm	T 144 DP	5	6.23694
 23679 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería de 5-100 mm, Planchas de fibra de 5-100 mm, Para cortes con ángulos exactos, extragruoso/a	rectificado/a, afilado dentado	HCS	104	4,0 mm	T 344 DP	5	6.23679
 23685 HCS >professional< Holz/wood @metabo	Encimeras de cocina, Madera dura de 3-65 mm, Madera blanda de 3-65 mm, Puertas, Para cortes con ángulos exactos, extragruoso/a	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	91	2,5 mm	T 301 BCP	5	6.23685
PARA MADERA, SERIE "PROFESSIONAL", BIM								
 23976 BIM >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Tableros recubiertos de 5-50 mm, Para cortes rápidos	rectificado/a, triscado/a	BiM	74	4,0 mm	T 144 DF	5	6.23976
 23933 BIM >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Madera con clavos, Tableros recubiertos de 5-50 mm, Para cortes rápidos, Hoja de sierra con punta de inmersión	rectificado/a, triscado/a	BiM	74	4-5,2 mm/ 6-5 TPI/ progressiv	T 144 DF	5	6.23933
 23980 BIM >professional< Holz/wood @metabo	Madera dura, Madera blanda, Tableros recubiertos de 5-100 mm, Para cortes rápidos	rectificado/a, triscado/a	BiM	126	4,0 mm	T 344 DF	5	6.23980

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponden con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido
 Especial para laminado, Paneles de suelo estratificado, Madera dura, Madera blanda, Tableros recubiertos, Madera contrachapeada, Especial para cortes curvos, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado, dentado puntiagudo	BiM	57	1,4 mm	T 101 AOF	5	6.23695
 Especial para laminado, Paneles de suelo estratificado, Madera dura, Madera blanda, Tableros recubiertos, Materiales sintéticos de 2-30 mm, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado, dentado puntiagudo	BiM	74	1,7 mm	T 101 AIF	5	6.23948
 Madera dura, Madera blanda, Paneles de suelo estratificado, Tableros recubiertos, Materiales sintéticos de 3-30 mm, Para cortes limpios, Hoja de sierra con punta de inmersión	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	BiM	74	2,7 mm	T 101 BF	5	6.23975
 Especial para laminado, Paneles de suelo estratificado, Encimeras de cocina de 3-30 mm, Tableros recubiertos, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado, dentado al revés	BiM	74	2,5 mm	T 101 BRF	5	6.23686
 Madera dura, Madera blanda, Tableros recubiertos de 4-60 mm	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	BiM	91	3,0 mm	T 301 CDF	5	6.23696
 Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Maderas encoladas de 5-80 mm, Plásticos reforzados con fibra de vidrio de 5-30 mm, Para cortes rápidos	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	BiM	105	3,0 mm	T 301 CLF	5	6.23977
 Madera dura, Madera blanda, Madera con clavos, Metales no férricos, Plásticos	rectificado/a	BiM	90	2,5 mm	T 111 HF	5	6.23949
PARA MADERA, SERIE "PIONIER"							
 Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra, Para cortes rápidos	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	91	2,0-3,0 mm, progresiv	T 234 X	5 25	6.23675 6.23617
UNIVERSAL, SERIE "PIONIER"							
 Madera, Madera con clavos, Metal, Metales no férricos, Plásticos	triscado/a, fresado/a	BiM	106	2,4-5,0 mm, progresiv	T 345 XF	5 25	6.23677 6.23621
PARA METAL, SERIE "CLASSIC"							
 Chapas de acero 0,5-1,5 mm, Metales no férricos	fresado/a, ondulado/a	HSS	66	0,7 mm	T 118 G	3 5 25	6.23967 6.23636 6.23693
 Chapas de acero 1-3 mm, Metales no férricos	fresado/a, ondulado/a	HSS	51	1,2 mm	T 118 A	3 5 25 100	6.23965 6.23637 6.23692 6.23706
 Chapas de acero 1-3 mm, Metales no férricos, Especial para cortes curvos	fresado/a, ondulado/a	HSS	51	1,2 mm	T 218 A	5	6.23647

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponden con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido	
23924 HSS 	Chapas de acero 1-3 mm, Metales no féreos, Hoja de sierra con punta de inmersión	fresado/a, ondulado/a	HSS	66	1,1-1,5 mm/ 23-17 TPI/ progressiv	T 118 A	5	6.23924
23926 HSS 	Chapas de acero 1-3 mm, Metales no féreos, Especial para cortes curvos, Hoja de sierra con punta de inmersión	fresado/a, ondulado/a	HSS	66	1,1-1,5 mm/ 23-17 TPI/ progressiv	T 218 A	5	6.23926
23629 HSS 	Chapas de acero 1-3 mm, Metales no féreos, Materiales superpuestos	fresado/a, ondulado/a	HSS	106	1,2 mm	T 318 A	5	6.23629
							25	6.23623
							100	6.23716
23638 HSS 	Chapas de acero 2,5 -6 mm, Metales no féreos	fresado/a, ondulado/a	HSS	51	2,0 mm	T 118 B	5	6.23638
							25	6.23618
							100	6.23707
23925 HSS 	Chapas de acero 2,5-6 mm, Metales no féreos, Hoja de sierra con punta de inmersión	fresado/a, ondulado/a	HSS	66	1,9-2,3 mm/ 13-11 TPI/ progressiv	T 118 B	5	6.23925
23697 HSS 	Chapas de acero 2,5-6 mm, Metales no féreos	fresado/a, ondulado/a	HSS	106	2,0 mm	T 318 B	5	6.23697
PARA METAL, SERIE "PROFESSIONAL"								
23971 BiM 	Chapas de acero 1-3 mm, Metales no féreos	fresado/a, ondulado/a	BiM	57	1,2 mm	T 118 AF	5	6.23971
							100	6.23708
23950 BiM 	Chapas de acero 1-3 mm, Metales no féreos, Hoja de sierra con punta de inmersión	fresado/a, ondulado/a	BiM	66	1,1-1,5 mm/ 23-17 TPI/ progressiv	T 118 AF	5	6.23950
23978 BiM 	Chapas de acero 1-3 mm, materiales superpuestos 2 - 65 mm, Metales no féreos, Plexiglás	fresado/a, ondulado/a	BiM	106	1,1 mm	T 318 AF	5	6.23978
23979 BiM 	Chapas de acero 2,5-6 mm, materiales superpuestos 2-65 mm, Metales no féreos, Plexiglás	fresado/a, ondulado/a	BiM	106	1,8 mm	T 318 BF	5	6.23979
23970 BiM 	Chapas de acero 1,5-4 mm, Especial para cortes curvos	fresado/a, ondulado/a	BiM	57	1,5 mm	T 118 EOF	5	6.23970
23973 BiM 	Chapas de acero 2,5-6 mm, Metales no féreos	fresado/a, ondulado/a	BiM	57	2,0	T 118 BF	5	6.23973
23929 BiM 	Chapas de acero 2,5-6 mm, Metales no féreos, Hoja de sierra con punta de inmersión	fresado/a, ondulado/a	BiM	66	1,9-2,3 mm/ 13-11 TPI/ progressiv	T 118 BF	5	6.23929
23604 BiM 	Chapas de acero 2,5-6 mm, materiales superpuestos 2 - 120 mm, Metales no féreos, Plexiglás	fresado/a, triscado/a	BiM	150	2,0 mm	T 718 BF	5	6.23604
23972 BiM 	Chapas de acero 2-5 mm, Metales no féreos	fresado/a, ondulado/a	BiM	50	1,5 mm	T 118 EF	5	6.23972

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponden con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido
PARA METAL, SERIE "PIONIER"							
							
Chapas de acero 1,5-10 mm, Metales no férricos hasta 30 mm	fresado/a, triscado/a	HSS	74	1,4 - 2,6 mm, progressiv	T 123 X	5 25	6.23676 6.23620
PARA ALUMINIO Y METALES NO FÉRREOS, SERIE "EXPERT"							
							
Aluminio de 3-15 mm, Metales no férricos 4-20 mm, Plásticos, Para cortes rápidos	fresado/a, triscado/a	HSS	74	3,0 mm	T 127 D	5 25 100	6.23639 6.23622 6.23709
							
Aluminio de 3-15 mm, Metales no férricos 4-20 mm, Especial para cortes curvos	fresado/a, triscado/a	HSS	74	3,0 mm	T 227 D	5	6.23648
							
Aluminio de 3-15 mm, Metales no férricos 4-20 mm, Plásticos, Para cortes rápidos	fresado/a, triscado/a	BiM	75	3,0 mm	T 127 DF	5	6.23974
PARA ACERO INOXIDABLE, SERIE "EXPERT"							
							
Chapas inoxidables (Inox) de 1-2 mm, Metales no férricos	rectificado/a	Metal duro	57	1,1 mm	T 118 AHM	3	6.23662
							
Chapas inoxidables (Inox) de 2-4 mm, Metales no férricos	rectificado/a	Metal duro	57	1,4 mm	T 118 EHM	3	6.23663
PARA MATERIALES SINTÉTICOS, SERIE "EXPERT"							
							
Plásticos reforzados con fibra de vidrio, Corian de 4-60 mm	rectificado/a	Metal duro	91	3,3 mm	T 301 CHM	3	6.23687
PARA PLADUR / MATERIALES DE CEMENTO, SERIE "EXPERT"							
							
Yeso encartonado, Placas de fibra de cemento de 5-50 mm, Plásticos reforzados con fibra de vidrio de 5-20 mm	rectificado/a	Metal duro	74	4,3 mm	T 141 HM	1	6.23652
							
Yeso encartonado, Placas de fibra de cemento de 5-80 mm, Plásticos reforzados con fibra de vidrio de 5-50 mm	rectificado/a	Metal duro	106	4,3 mm	T 341 HM	1 3	6.23688 6.23671
PARA PLEXIGLÁS, SERIE "EXPERT"							
							
Plexiglás, Policarbonato 2-20 mm, Metales no férricos 2-10 mm	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HSS	74	2,0 mm	T 101 A	5	6.23640
PARA MATERIALES DE TRABAJO BLANDOS, SERIE "EXPERT"							
							
Estiropor, Cartón, Cuero, Goma, Alfombra hasta 50 mm	Cuchilla afilada, Recta	HCS	74		T 113 A	5	6.23641
							
Estiropor, Cartón, Cuero, Goma, Alfombra hasta 50 mm	Cuchilla afilada, ondulado/a	HCS	126		T 313 AW	3	6.23684
PARA MATERIALES CERÁMICOS, SERIE "EXPERT"							
							
Cerámica, Cristal, Plásticos reforzados con fibra de vidrio, Fundición de hierro	basto/a	HM, espolve- reado/a	76	-	T 130 Riff	1	6.23657
							
Cerámica, Cristal, Plásticos reforzados con fibra de vidrio, Fundición de hierro	fino/a	HM, espolve- reado/a	76	-	T 150 Riff	1	6.23658

SIERRAS

MÁQUINAS ESPECIALES







ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO DE MADERA

Hojas de sierra de calar con vástago fino







Adecuadas para sierras de calar FEIN

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponde con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido	
PARA MADERA, SERIE "PROFESSIONAL"								
 22992	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 10-40 mm	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	60	3,0 mm	F 1 C	5	6.23992
 22993	Madera dura, Madera blanda, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 10-40 mm	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	60	4,0 mm	F 1 D	5	6.23993
PARA METAL, SERIE "CLASSIC"								
 22996	Chapas de acero 0,5-1,5 mm	fresado/a, ondulado/a	HSS	50	0,7 mm	F 18 G	5	6.23996
PARA METAL, SERIE "PROFESSIONAL"								
 22994	Chapas de acero 1-3 mm	fresado/a, ondulado/a	BiM	60	1,2 mm	F 18 AF	5	6.23994
 22995	Chapas de acero 2,5-6 mm, Plásticos	fresado/a, ondulado/a	BiM	60	2,0 mm	F 18 BF	5	6.23995
PARA ALUMINIO Y METALES NO FÉRREOS, SERIE "EXPERT"								
 22997	Aluminio, Metales no ferreos 3-15 mm, Tubos hasta 30 mm, Perfiles hasta 30 mm	fresado/a, triscado/a	BiM	75	3,0 mm	F 127 DF	5	6.23997

Hojas de sierra de calar con vástago universal

Adecuadas para Black & Decker, Skil, Kress y otros

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponde con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido	
PARA MADERA, SERIE "CLASSIC"								
 22945	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 5-50 mm, Para cortes limpios	fresado/a, triscado/a	HCS	74	3,0 mm	U 111 C	5	6.23945
PARA MADERA, SERIE "PROFESSIONAL"								
 22944	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 5-50 mm	rectificado/a, triscado/a	HCS	82	4,0 mm	U 144 D	5	6.23944
 22938	Madera dura, Madera blanda, Madera contrachapeada, Tableros recubiertos de 1,5-15 mm, Especial para cortes curvos	lijado/a con ángulo libre, dentado puntiagudo	HCS	52	1,3 mm	U 1 AO	5	6.23936
 22943	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 10-45 mm, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	82	2,5 mm	U 101 B	5	6.23943
 22942	Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 10-45 mm, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	82	4,0 mm	U 101 D	5	6.23942

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponde con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido
PARA MADERA, SERIE "PROFESSIONAL", BIM							
 22904	rectificado/a, triscado/a	BiM	74	4,0 mm	U 144 DF	5	6.23904
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 5-50 mm, Para cortes rápidos							
 22905	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	BiM	82	2,5 mm	U 101 BF	5	6.23905
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 3-30 mm, Tableros recubiertos, Para cortes limpios							
PARA MADERA, SERIE "PIONIER"							
 22903	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	90	2,0- 3,0 mm, progres- siv	U 234 X	5	6.23903
Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 2-65 mm, Para cortes rápidos							
PARA MADERA Y METAL, SERIE "PIONIER"							
 22906	fresado/a, triscado/a	BiM	107	2,4 - 5,0 mm, pro- gressiv	U 345 XF	5	6.23906
Madera, Madera con clavos, Metal, Metales no féreos, Plásticos							
PARA METAL, SERIE "CLASSIC"							
 22938	fresado/a, ondulado/a	HSS	52	0,7 mm	U 118 G	5	6.23938
Chapas de acero 0,5 -1,5 mm							
 22941	fresado/a, ondulado/a	HSS	52	1,2 mm	U 118 A	5	6.23941
Chapas de acero 1-3 mm							
 22940	fresado/a, ondulado/a	HSS	52	2,0 mm	U 118 B	5	6.23940
Chapas de acero 2,5-6 mm							
PARA METAL, SERIE "PROFESSIONAL"							
 22907	fresado/a, ondulado/a	BiM	52	1,2 mm	U 118 AF	5	6.23907
Chapas de acero 1-3 mm							
 22907	fresado/a, ondulado/a	BiM	74	2,0 mm	U 118 BF	5	6.23937
Chapas de acero 2,5-6 mm							
PARA METAL, SERIE "PIONIER"							
 22909	fresado/a, triscado/a	HSS	74	1,2 - 2,6 mm, progressiv	U 123 X	5	6.23909
Chapas de acero 1,5-10 mm, Tubos, Perfiles hasta 30 mm							
PARA ALUMINIO Y METALES NO FÉRREOS, SERIE "EXPERT"							
 22909	fresado/a, triscado/a	HSS	74	3,0 mm	U 127 D	5	6.23939
Aluminio, Metales no féreos 3-15 mm, Tubos, Perfiles hasta 30 mm							

SIERRAS



MÁQUINAS ESPECIALES

ORDEN CON SISTEMA

JARDÍN

TÉCNICAS DE PROCESADO
DE MADERA

Hojas de sierra de calar con vástago Makita Adecuadas para sierras de calar Makita

Adecuación del material	Modelo	Material	Longitud útil mm	Paso de dientes	Se corresponde con los modelos de Bosch	Unidad de embalaje	Nº de pedido
PARA MADERA, SERIE "CLASSIC"							
 Madera blanda, Madera contrachapeada, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 3-15 mm, Especial para cortes curvos	fresado/a, triscado/a	HCS	62	2,5 mm	MA 119 HO	5	6.23958
 Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 4-50 mm, Para cortes bastos	fresado/a, triscado/a	HCS	62	3,0 mm	MA 111 C	5	6.23955
PARA MADERA, SERIE "PROFESSIONAL"							
 Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 4-50 mm, Para cortes rápidos	rectificado/a, fresado/a	HCS	82	3,0 mm	MA 144 CD	5	6.23919
 Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra, Materiales sintéticos de 3-30 mm, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	62	2,7 mm	MA 101 BC	5	6.23959
PARA MADERA, SERIE "PIONIER"							
 Madera dura, Madera blanda, Placas de virutas de madera, Tableros de carpintería, Planchas de fibra de 2-65 mm, Para cortes rápidos, Para cortes limpios	lijado/a con ángulo libre, afilado dentado	HCS	92	progressiv, 2,0-3,0 mm	MA 234 X	5	6.23911
PARA MADERA Y METAL, SERIE "PIONIER"							
 Madera de hasta 65 mm, Madera con clavos, Chapas, Tubos, Aluminio, Materiales sintéticos de 3-10 mm	fresado/a, triscado/a	BiM	102	progressiv, 2,5-5,0 mm	MA 345 XF	5	6.23912
PARA METAL, SERIE "CLASSIC"							
 Chapas de acero 1-3 mm	fresado/a, ondulado/a	HSS	62	1,0 mm	MA 118 A	5	6.23957
 Chapas de acero 2,5-6 mm	fresado/a, ondulado/a	HSS	62	1,8 mm	MA 118 B	5	6.23956
PARA METAL, SERIE "PROFESSIONAL"							
 Chapas de acero 1-3 mm	fresado/a, ondulado/a	BiM	62	1,0 mm	MA 118 AF	5	6.23916
 Chapas de acero 2,5-6 mm	fresado/a, ondulado/a	BiM	62	1,8 mm	MA 118 BF	5	6.23917
PARA METAL, SERIE "PIONIER"							
 Chapas de acero 1-10 mm, Tubos, Perfiles hasta 30 mm	fresado/a, triscado/a	HSS	77	progressiv, 1,0-2,6 mm	MA 123 X	5	6.23914
PARA ALUMINIO Y METALES NO FÉRREOS, SERIE "EXPERT"							
 Aluminio, Metales no féreos 3-15 mm, Tubos, Perfiles hasta 30 mm	fresado/a, triscado/a	HSS	62	3,0 mm	MA 127 D	5	6.23918