

KE-430HX-0

KE-430HS-0

1	Aplicación
3	Materiales ligeros
5	Materiales medianos
K	Materiales pesados
3	Materiales tejidos
3	Materiales medianos
5	Materiales pesados



BE-438HX

BE-438HS



Modelo	KE-430HX				KE-430HS		BE-438HX	BE-438HS
	-01	-03	-05	-0K	-03	-05		
Aplicación	Materiales ligeros	Materiales medianos	Materiales pesados	Materiales tejidos	Materiales medianos	Materiales pesados	Fijación de botones	
Lubricación	Semi seco				Lubricación mínima		Semi seco	Lubricación mínima
Velocidad máxima de costura	3.300pun/min						2.800pun/min	
Área de costura	Máx. 40×30m ^{*1}						Máx. 6,4x6,4mm	
Dimensiones de los botones que se pueden coser	m —						Diámetro exterior de botones 8-30mm ^{*2}	
Longitud de puntada	0,05~12,7mm						0,05~6,4mm	
Feed mechanism	Y-θ intermittent feed mechanism (pulse-motor driven mechanism)							
No. de puntadas	Variable (Ir a «Lista de programas» para obtener más información sobre el n° de puntadas de los patrones de costura previamente configurados)							
No. máx. de puntadas	5.000 puntadas/patrón							
Elevador abrazadera de trabajo	Sistema de accionamiento por motor de impulso							
Altura abrazadera de trabajo / Altura abrazadera de botón	Máx. 17mm						Máx. 13mm	
Gancho giratorio	Lanzadera (lanzadera doble, opcional)							
Tensión digital	Equipo estándar				—		Equipo estándar	—
Tirahilos					Equipo estándar			
Cortahilos					Equipo estándar			
Pasahilos	-01, -03, -0K:Equipo estándar (-05:Opcional)						Opcional	
Almacenamiento de datos	Memoria flash interna (Se pueden agregar datos con una memoria externa)							
Cantidad de programas por ciclo	30 ciclos (50 programas por cada ciclo)							
Cantidad de datos almacenados	89 patrones de costura vienen configurados (Se pueden añadir hasta 500 patrones. El número total de puntadas de datos almacenados que se pueden añadir es de 500.000 ^{*3})						64 patrones de costura vienen configurados	
Motor	Servomotor CA 550W (Accionamiento Directo)							
Peso	Cabezal de la máquina: Aprox. 58kg, Tablero de control: Aprox. 0.5kg, Caja de control: Aprox. 7kg							
Suministro eléctrico	Monofásico 100V/220V, Trifásico 220V/380V/400V 400VA (Para monofásico 100V y trifásico 380V / 400V, se requiere la caja de transmisión)							

*1 Utilice la CONFIGURACIÓN DE ÁREA DE COSTURA 50X40 opcional (SB7777001) para un área amplia de 50x40 mm.

*2 Utilice la abrazadera de botón opcional (SA9303201) para diámetros de 20 mm o más.

*3 El número de patrones de costura y el número de puntadas que se pueden registrar variarán en función del número de puntadas de cada patrón de costura.



RoHS
Compliant

KE-430HX/HS, BE-438HX/HS cumple con la Directiva RoHS (restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos), que entró en vigor en la UE en julio de 2006.



Brother ha establecido normas medioambientales voluntarias para sus productos y ha creado la "Brother Green Label". Los modelos KE-430HX/HS, BE-438HX/HS están certificados como máquinas de coser respetuosas con el medio ambiente según la norma "Brother Green Label".



Working with you for a better environment
www.brotherearth.com

CHINA	BROTHER MACHINERY SHANGHAI LTD.	http://www.brother.cn/	+86-21-3135-3355
ASIA	BROTHER MACHINERY (ASIA) LTD.	http://www.brother.com.hk/	+852-2777-0010
EUROPE AFRICA, MIDDLE EAST	BROTHER INTERNATIONALE INDUSTRIEMASCHINEN GmbH	http://www.brother-ism.com/	+49-2822-6090
AMERICAS	BROTHER INTERNATIONAL CORPORATION	http://www.brother-usa.com/	+1-908-704-1700

brother

BROTHER INDUSTRIES, LTD.

1-5, Kitajizoyama, Noda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-0803, Japan.
Phone: 81-566-95-0088 Fax: 81-566-25-3721 http://www.brother.com/

2017.7 I7081153Z Vol.1

brother
at your side

KE-430HX/HS

Atracadora Electrónica de Pespunte de Accionamiento Directo (Espec. poco hilo restante)

BE-438HX/HS

Máquina Electrónica de Coser Botones con Pespunte y Accionamiento Directo (Espec. poco hilo restante)

Con la velocidad de costura más alta del mercado y la prevención de roturas de hilo gracias al enfriador de agujas, la máquina ha aumentado su productividad. Además, ofrece una calidad de costura y una facilidad de uso superiores, y reduce los costos de mantención.

- Mejor Productividad Gracias a la Velocidad de Costura más Rápida del Mercado y al IoT
- Calidad de Costura Perfecta y Altamente Reproducible
- Mejor Usabilidad ya que se Puede Utilizar de Manera Fácil y Fiable



NEXIO

La Costura más Rápida del Mundo^{*1}

Con la velocidad de costura más rápida del mercado y la prevención de roturas de hilo gracias al Enfriador de Aguja, la máquina ha aumentado su productividad. También ofrece una calidad de costura superior, facilidad de uso y costos más bajos de mantención.

^{*1} Atracadora electrónica de pespunte de accionamiento directo, Según la encuesta de Brother, 08.2017

Mejor Productividad Gracias a la Máquina de Coser más Rápida del Mercado^{*2} e IoT

1 Productividad extraordinariamente superior con una velocidad de costura de 3.300 pun/min

La máquina KE-430H ofrece 3300 pun/min (BE-438H: 2800 pun/min) y ayuda a mejorar la productividad.

2 El enfriador de aguja evita la rotura del hilo.

El Enfriador de Aguja^{*3} evita que el hilo se rompa y aumenta la velocidad real de costura en un 10% en comparación con el modelo actual, la serie F. Ofrece una alta productividad y calidad.

3 Mejor Productividad con IoT

La serie NEXIO son modelos compatibles con IoT. La visualización que se obtiene al conectar la máquina de coser y la tecnología informática permite al cliente analizar y gestionar los procesos, acelerar la mejora de la productividad y agilizar las tareas de mantención.

4 Reducción de la disposición de los extremos de los hilos (poco hilo restante)

El cortahilos accionado por motor paso a paso corta el hilo de forma más corta, estable y silenciosa que los cortahilos mecánicos convencionales. Reduce el trabajo de corte manual después de coser. Además, el pasahilos, que viene incluido^{*4}, minimiza el desprendimiento del hilo al inicio de la costura y los nidos de pájaro.



Modelo Convencional



KE-430H

^{*2} Atracadora electrónica de pespunte de accionamiento directo, Según la encuesta de Brother, 08.2017^{*3} KE-430HX ^{*4} KE-430HX-1, -3, espec., -K.



Calidad de Costura Perfecta y Altamente Reproducible

5 La tensión del hilo se puede ajustar como valor numérico mediante tensión digital

Se puede ajustar la tensión de forma adecuada para el material que se cose sin depender del tacto de cada persona. Proporciona una mayor gestión de la producción y reproducibilidad de la costura.

6 Costura limpia sin manchas de aceite

Los modelos HX son de tipo semiseco y suministran aceite limpio constante solo a la lanzadera, por lo que no hay riesgo de manchas de aceite. Los modelos HS son de lubricación mínima y suministran una cantidad limitada de aceite a la barra de agujas y al tirahilos para evitar que el aceite se disperse, lo que permite una costura limpia para su valioso producto.

Mejor Usabilidad ya que se Puede Utilizar de Manera Fácil y Fiable.

7 Pantalla LCD intuitiva a color con panel táctil

Equipada con pantalla LCD a color con panel táctil que muestra los elementos con iconos ilustrativos, lo que permite un manejo intuitivo. Es muy fácil configurar el programa de ciclo, junto con los patrones de costura, la velocidad de costura y la ampliación. La tensión del hilo superior se puede almacenar fácilmente como programas de usuario.



Viene con puerto USB

La transferencia de datos a otras máquinas de coser y la actualización del software se pueden realizar fácilmente con la memoria USB.

8 Reducción de los costos de mantenimiento, ya que no es necesario aplicar grasa

No es necesario aplicar grasa a la biela, ya que utiliza lubricación por aceite, lo que reduce el trabajo de mantenimiento.

9 Bajo nivel de ruido y vibraciones para un funcionamiento sin estrés

El ruido y las vibraciones se minimizan al reducir el impacto durante el corte de hilos. Los operadores pueden coser cómodamente sin fatiga ni estrés.

10 Colocar un botón con facilidad

La nueva abrazadera de botón de la BE-438H permite colocar los botones con mayor suavidad.

11 Amplia variedad de capacidades de costura gracias al área de costura ampliada (50 x 40 mm)

El área de costura se puede ampliar de 40 x 30 mm a 50 x 40 mm de forma opcional. Esto permite coser más aplicaciones, como cierres de velcro y apliques.



Lista de Patrones de Costura (KE-430H)

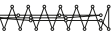
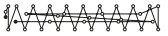
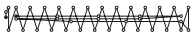
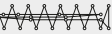
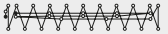
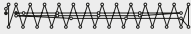
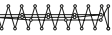
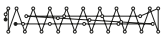
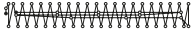
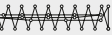
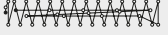
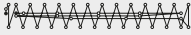
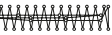
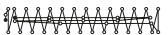
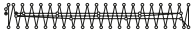
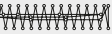
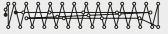
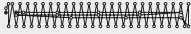
Los patrones de costura que se muestran a continuación han sido preconfigurados en la máquina de coser y se pueden seleccionar según las especificaciones. Cualquier patrón de costura está disponible siempre que su tamaño se ajuste a la abrazadera de trabajo y la placa de alimentación. Utilice la abrazadera de trabajo y la placa de alimentación que correspondan al patrón de costura seleccionado.

(KE-430H)

Para materiales medianos (-03)

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
8		21	7x2	5		29	10x2	64 ^{*1}		30	16x2
68 ^{*1}		22	7x2	67 ^{*1}		30	10x2	4		31	16x2
20		28	7x2	13		35	10x2	66 ^{*1}		32	16x2
71 ^{*1}		29	7x2	69 ^{*1}		36	10x2	1		42	16x2
21		35	7x2	15		42	10x2	65 ^{*1}		43	16x2
72 ^{*1}		36	7x2	70 ^{*1}		43	10x2	89		90	24x3

Para materiales pesados (-05)

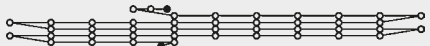
No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
6		30	16x3	3		35	20x3	17		42	24x3
80 ^{*1}		31	16x3	63		35	20x3	83 ^{*1}		43	24x3
14		35	16x3	79 ^{*1}		36	20x3	18		56	24x3
81 ^{*1}		36	16x3	2		42	20x3	84 ^{*1}		57	24x3
16		43	16x3	62		42	20x3	19		64	24x3
82 ^{*1}		44	16x3	78 ^{*1}		43	20x3	85 ^{*1}		65	24x3

Para materiales tejidos (-0K) y materiales ligeros (-01)

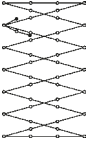
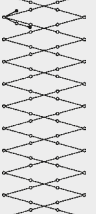
No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
22		14	7x2	33 ^{*2}		15	8x2	31 ^{*2}		28	8x2
75 ^{*1}		15	7x2	32 ^{*2}		22	8x2	73		29	8x2
9		21	7x2	77 ^{*1} _{*2}		23	8x2	76 ^{*1} _{*2}		29	8x2
74 ^{*1}		22	7x2	7		28	8x2				

^{*1} U tilizar con el pasahilos. ^{*2} El inicio y el final de la costura se encuentran en el patrón del medio

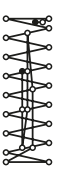
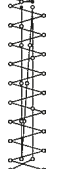
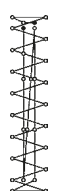
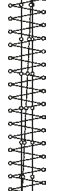
Remalle recto

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
10		21	10x0.3
11		28	10x0.3
12		28	20x0.3
23		35	25x0.3
24		42	25x0.3
25		45	25x0.3

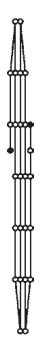
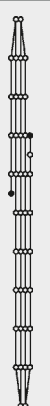
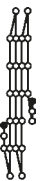
Puntada en zigzag vertical

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
44		46	9x15
45		70	9x25

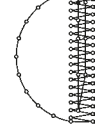
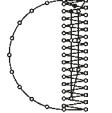
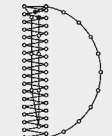
Remalle vertical

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
26		28	3x10	41		36	3x16
27		35	3x10	42		44	3x20
40		32	3x16	43		68	3x24

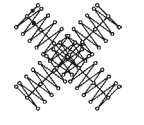
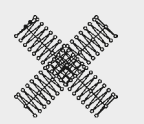
Remalle recto vertical

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
28		19	0.3x10	46		27	0.3x20
29		21	0.3x10	47		44	0.3x25
30		28	0.3x10				

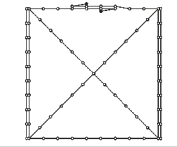
Remalle creciente

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
34		35	12x7	36		57	7x12	38		53	7x10
35		58	12x7	37		57	7x12	39		53	7x10

Puntada cruzada

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
48		70	10x10
49		93	9.6x9.6

Atraque cruzado

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
50		84	16x16
51		105	30x26

Lista de Patrones de Costura (BE-438H)

Los patrones de costura que se muestran a continuación han sido preconfigurados en la máquina de coser. Se puede seleccionar cualquier patrón de costura siempre que la aguja se pueda introducir en los orificios de los botones. Al coser patrones que no tienen puntadas cruzadas, se corta el hilo después de terminar de coser un lado y, a continuación, se cose el otro lado.

Remalle en patrón L

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
52		60	11.3×11.2	54		78	15.3×15.2
53		60	11.3×11.2	55		78	15.3×15.2

Puntada circular

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
56		106	9×9	58		127	9×9	60		114	10×10
57		116	9×9	59		104	10×10	61		124	10×10

Para ojales perforados

No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)	No.	Patrón costura	N° puntadas	Largo x Ancho(mm)
86		21	6×2	87		28	6×2	88		35	6×2

Si desea coser un patrón de costura distinto a los patrones de costura estándar, puede crear su patrón original utilizando PS-300B. Consulte con su oficina de ventas Brother local para obtener más información.

Equipos Periféricos y Opciones

- Software de programación de datos de costura PS-300B
- Área de Costura 50 x 40 (SB7777001)
(SB77770E1: para WEEE)

Con la KE-430H, la BE-438H permite coser utilizando patrones de costura distintos a los preestablecidos. PS-300B es un software para crear patrones de costura en un computador personal.



El área de costura se puede ampliar a 50 x 40 mm. Esto permite coser más aplicaciones, como cierres de velcro y apliques.

- Interruptor de doble pedal (SA6038101)

Los pedales derecho e izquierdo se proporcionan para funciones de operación separadas. Esto permite un posicionamiento aún más preciso de los materiales.

Cuando se utiliza el interruptor de doble pedal, es necesario el arnés de conversión del interruptor de pedal (SB1565001).

No.	No. de ojales	Patrón costura	No. de hilos	No. puntadas cruzadas	No. puntadas	Tamaño costura XxY (mm)
1	2		6	—	12	3.4×0
54 ^{*1}			6	—	12	
2			8	—	14	
55 ^{*1}			8	—	14	
3			10	—	16	
4			12	—	18	
5 ^{*2}			16	—	22	
6 ^{*2}			20	—	26	
56 ^{*1}			6	—	11	0×3.4
7 ^{*3}			6	—	12	
23 ^{*3}			10	—	16	
8 ^{*3}			12	—	18	
9 ^{*3}	3		5-5-5	—	21	2.6×2.4
24 ^{*3}			7-7-7	—	27	
25 ^{*3}			5-5-5	—	21	
26 ^{*3}			7-7-7	—	27	
57 ^{*1}	4		6-6	1	18	3.4×3.4
10			6-6	1	19	
58 ^{*1}			8-8	1	22	
11			8-8	1	23	
12			8-8	3	25	
13			10-10	1	27	
27			12-12	1	31	
14 ^{*4}			6-6	0	24	
36 ^{*5}			6-6	0	24	
28 ^{*4}			8-8	0	28	
37 ^{*5}			8-8	0	28	
15 ^{*4}			10-10	0	32	
38 ^{*5}			10-10	0	32	
29 ^{*4}			12-12	0	36	
39 ^{*5}			12-12	0	36	
59 ^{*1}			6-5	1	17	
16			6-5	1	18	
60 ^{*1}			8-7	1	21	
17			8-7	1	22	
30			10-9	1	26	
61 ^{*1}			6-6	1	18	
18			6-6	1	19	
62 ^{*1}			8-8	1	22	
19			8-8	1	23	
63 ^{*1}			10-10	1	26	
31			10-10	1	27	
45			12-12	1	31	
20 ^{*4}			6-6	0	24	
40 ^{*5}			6-6	0	24	
32 ^{*4}			8-8	0	28	
41 ^{*5}			8-8	0	28	
33 ^{*4}			10-10	0	32	
42 ^{*5}			10-10	0	32	

No.	No. de ojales	Patrón costura	No. de hilos	No. puntadas cruzadas	No. puntadas	Tamaño costura XxY (mm)
64 ^{*1}	4		6-6	1	18	3.4×3.4
21 ^{*3}			6-6	1	19	
34 ^{*3}			10-10	1	27	
22 ^{*3}			6-6	0	24	
43 ^{*3}			6-6	0	24	2.4×3.4
35 ^{*4}			10-10	0	32	
44 ^{*3}			10-10	0	32	
46			6-7	1	19	
47			8-9	1	23	3.4×3.4
48			10-11	1	27	
49			12-13	1	31	

*1 Utilizar para botones con orificios pequeños.
*2 Verifique que el diámetro o los orificios de los botones sean de 2 mm o más antes de utilizar los programas.
*3 No utilice el resorte del elevador de botones.
*4 Cuando se completa la costura de un lado, la abrazadera de botón se eleva y se corta el hilo. Para terminar la costura, pulse el pedal hasta que comience la costura del otro lado, o vuelva a pulsar el pedal una vez finalizada la costura del otro lado.
*5 Cuando se haya completado la costura de un lado, se cortará el hilo sin levantar la abrazadera de botón y, a continuación, se coserá el otro lado.

Opciones

- Botón grande(20-30mm)
- Ensamble de abrazadera de botón L (SA9303201)

- Botón de vástago
- Dispositivo de vástago (SB7900001)

No.	Patrón costura	No. de hilos	No. puntadas	Largo x Ancho (mm)
50		6	12	
51		8	14	
52		10	16	
53		12	18	

Al coser con este programa, utilice una velocidad de costura de 1.600 pun/min o menos.