

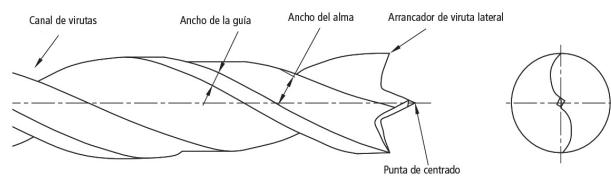
DETALLES TÉCNICOS BROCAS PARA MADERA

RECOMENDACIONES PARA LA APLICACIÓN

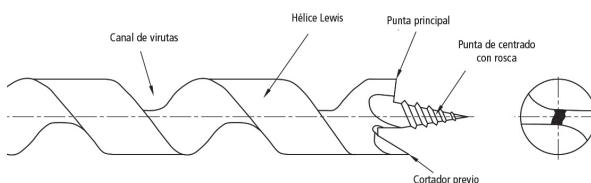
Al trabajar elementos de construcción o al crear piezas de madera de alta calidad, las perforaciones realizadas con precisión revisten gran importancia. En la zona vista, por ejemplo, estas perforaciones recalcan el aspecto de un mueble, y en la zona no vista, las perforaciones son decisivas para la exactitud de la construcción. Por eso, para trabajar la madera se deben usar brocas para madera especiales y procesadas con precisión.

Las brocas para madera están dotadas de una punta de centraje resaltada. Con ayuda de la punta de centraje se determina el posicionamiento exacto de la perforación. Los filos laterales separan limpiamente las fibras en la zona marginal de la perforación.

Brocas para madera



Broca salomónica Lewis



CONSEJOS Y TRUCOS

Evitar desprendimientos

En las perforaciones pasantes se sujetá la pieza de trabajo fijamente sobre una placa de base (pieza residual) y se perfora a través de la pieza de trabajo, llegándose a perforar un poco también la placa de base. De esta manera se evitan desprendimientos o desgarres en el lado inferior de la pieza de trabajo.

Guiado de la broca

Las perforaciones con ayuda de una taladradora de columna se producen de forma totalmente recta y crean unos agujeros precisos. Las perforaciones con una taladradora manual requieren un guiado exacto con la mano.

Evacuación de viruta al perforar

La herramienta se debe ir sacando repetidas veces de la perforación para quitar la viruta del canal de perforación. Si no se airea la perforación para sacar la viruta, el canal de perforación se obtura, la broca se atasca en el agujero de la perforación y se producen quemaduras.

Idoneidad de material

La agudeza o propiedad cortante de una broca se puede conservar durante mucho tiempo si se manipula con cuidado. Para ello es importante que la herramienta solamente se use en madera maciza o en materiales de madera. Si se usan para metal o piedra, la herramienta se vuelve roma, se desafila, o incluso se rompen los filos.

CALIDAD HELLER PARA UNOS RESULTADOS BUENOS DURADEROS

Heller solamente utiliza el mejor acero para sus brocas de calidad para madera. Asimismo se da gran importancia al procesamiento de precisión, hecho que se demuestra, por ejemplo, en la conformación afilada de los filos o también en los bajos valores de marcha concéntrica. Y no por último la ergonomía y la seguridad laboral juegan un papel decisivo.

Y siempre nos orientamos por las exigencias del usuario profesional. Al fin y al cabo, los productos de Heller contribuyen a que el artesano u obrero profesional trabaje de forma más rápida y más rentable.



GUÍA DE BROCAS BROCAS PARA MADERA

Grupo de productos	Brocas espirales								Avellanado & perforación					
Alojamiento	CYL	CYL	HEX	SDS-plus	SDS-plus	CYL	1/4 HEX	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	
Producto	HSS TURBO Brocas para madera	Broca espiral para madera CV	Lewis Long Life Broca salomónica	Lewis Universal Broca salomónica	Broca para encofrado CV	Broca para encofrado CV	QuickBit Broca fresaadora plana	Forstner HighSpeed	Forstner Universal	Broca para centrar	Broca para hERRAJES	Broca pivote	Avellanador para madera	Avellanador para broca
Página	70	72	76	77	79	77	74	81	83	89	85	86	87	88
Tablero de madera aglomerada laminado	★★★		★				★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Tablas de encofrado	★★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★								
Vigas	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★			★★★
Madera verde	★★★	★★	★★★	★★	★	★	★	★★★	★		★			★
Tablero de madera aglomerada	★★★		★★				★★	★★★	★★★	★★★	★★★			★★★
Madera chapeada	★★★		★★★	★			★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★
Madera dura	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★★	★★★	★★★	★★★		★★★	★★★
Madera blanda	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Madera contrachapada	★★★	★★	★★★	★★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★

Niveles de calidad

- Professional Plus
- Professional
- Classic

Idoneidad de material

- ★★★ Recomendado
- ★★ Idóneo
- ★ Adecuado



0335 HSS TURBO BROCA PARA MADERA

La broca para madera profesional para las exigencias más alta incluso en la madera más dura.

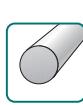


- ✓ Avance extremadamente rápido y transporte de virutas en todos los tipos de madera. Además de precisión y fiabilidad duraderas en las maderas de la más alta calidad
- ✓ Calidad de acero HSS para una vida útil y una estabilidad máximas para muchas perforaciones
- ✓ Buena extracción de virutas gracias al generoso espacio de la espiral
- ✓ Orificios limpios y sin grietas gracias al acabado pulido de precisión de la broca
- ✓ Taladrado inicial exacto y agujeros limpios gracias a la punta de centrar rectificada y a dos filos escalonados
- ✓ Punta de precisión autopenetrante
- ✓ También ideal para el uso en máquinas a batería
- ✓ Para todo tipo de maderas, desde maderas blandas hasta las maderas más duras como, por ejemplo, bangkirai, jarrah australiana, Lignum Vitae, nogal negro americano, palisandro, sicomoro, bongosi y maderas revestidas
- ✓ Consejo de Heller: Trabajar con poca presión



SPEED ■■■■■■■■■■

LIFETIME ■■■■■■■■■□



CYL



Vigas

Madera
contra-
chapadaMadera
blandaTablas
de enclo-
fradoTablero de
madera aglome-
radaTablero de
madera aglo-
merada
laminadoMadera
encha-
padaMadera
duraMadera
verde

Art.
4010159-



28560 5	3	33	61	1
28561 2	4	43	75	1
28562 9	5	52	86	1
28563 6	6	57	93	1
28564 3	7	69	109	1
28565 0	8	75	117	1
28567 4	10	87	133	1
28569 8	12	101	151	1
28570 4	14	108	160	1
28571 1	16	120	178	1

KITS

Art.
4010159-



*1	28817 0	3/4/5/6/8	5
*2	28708 1	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10



*1

*2



0333 CV

BROCA ESPIRAL PARA MADERA

El clásico de eficacia probada para soluciones de taladrado en cualquier madera.

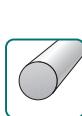


- ✓ Taladrado inicial exacto y agujeros limpios gracias a la punta de centrar rectificada y a dos filos escalonados
- ✓ Extremadamente estable gracias al acero CV resistente al desgaste
- ✓ Avance y transporte de virutas rápidos en madera dura y blanda
- ✓ También ideal para el uso en máquinas de taladrar con acumulador
- ✓ Se puede combinar de manera ideal con el avellanador para brocas de 90°



SPEED ■■■■■■■■■■

LIFETIME ■■■■■■■■■■□□



CYL



Vigas



Madera
contra-
chapada



Madera
blanda



Madera
dura



Tablas
de enco-
frado



Madera
verde

Art.
4010159-



KITS

Art.
4010159-



13242 8	3	33	61	1	3
11910 8	4	43	75	1	4
11912 2	5	52	86	1	5
11913 9	6	57	93	1	6
23354 5	6	200	250	1	6
11915 3	7	59	109	1	7
11917 7	8	75	117	1	8
23355 2	8	200	250	1	8
11919 1	9	80	120	1	9
11920 7	10	87	120	1	9,5
23356 9	10	200	250	1	9,5
11921 4	11	89	142	1	9,5
11922 1	12	96	151	1	9,5
23357 6	12	200	250	1	9,5
11923 8	13	96	151	1	9,5
11924 5	14	96	151	1	10
23358 3	14	200	250	1	10
11925 2	15	100	160	1	10
11926 9	16	100	160	1	10
23359 0	16	200	250	1	10
11927 6	18	133	180	1	10
23360 6	18	200	250	1	10
11928 3	20	140	200	1	10
23361 3	20	200	250	1	10
23349 1	22	140	205	1	13
23360 6	24	140	215	1	13
11928 3	26	145	215	1	13
23361 3	28	145	220	1	13
23349 1	30	145	220	1	13

Art.
4010159-



*1	16872 4	4/5/6/8/10	5
*2	18736 7	3/4/5/6/7/8/9/10	8
*3	24646 0	3/4/5/6/7/8/9/10/11/12	10





0330 QUICKBIT BROCA FRESEADORA PLANA

Broca para madera para agujeros ciegos y pasantes.

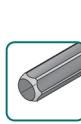


- ✓ Para todas las aplicaciones en madera y materiales derivados de la madera
- ✓ Corte rápido y exacto gracias a los filos anteriores con temple especial
- ✓ Taladrado inicial de precisión absoluta y sin roturas en el borde del agujero taladrado
- ✓ El vástago hexagonal de 1/4" impide que la broca se resbale dentro del portabrocas
- ✓ Se pueden adquirir dimensiones extra largas y prolongaciones
- ✓ Sistema de Heller QuickBIT®: Adaptado óptimamente al uso en máquinas con acumulador
- ✓ Ideal para aparatos con acumulador



SPEED ■■■■■■■■■□

LIFETIME ■■■■■■■■■□□



1/4"
HEX



Vigas



Madera
contrachapada



Madera
blanda



Madera
dura



Tablero de
madera aglome-
rada



Tablero de
madera aglo-
merada
laminado



Madera
encha-
pada



Madera
verde

Art.
4010159-

mm

mm

19053 4	6	152	1
27785 3	6	400	1
19054 1	8	152	1
23377 4	8	400	1
19055 8	10	152	1
23362 0	10	400	1
19056 5	12	152	1
23363 7	12	400	1
21787 3	13	152	1
19057 2	14	152	1
23364 4	14	400	1
19058 9	16	152	1
23365 1	16	400	1
21788 0	17	152	1
19059 6	18	152	1
23366 8	18	400	1
21789 7	19	152	1
19060 2	20	152	1
23367 5	20	400	1
19061 9	22	152	1
23378 1	22	400	1
19062 6	24	152	1
23380 4	24	400	1
19063 3	25	152	1
23381 1	25	400	1
19064 0	28	152	1
19065 7	30	152	1
19066 4	32	152	1
19067 1	35	152	1
22439 0	36	152	1
19068 8	38	152	1
21790 3	40	152	1

KITS



Art.
4010159-

mm

19069 5	10/13/16/19/22/25	6
26508 9	10/12/14/16/18/20 22/25/30/35/40	11

0331 EXTENSIÓN



Art.
4010159-

mm

19070 1	Hexagonal/HEX *1	300	1
27945 1	Conexión de cambio rápido *2	300	1



0386 LEWIS LONG LIFE BROCA SALOMÓNICA

Broca salomónica para profesionales resistente a la corrosión para una perforación siempre rápida.

- ✓ Revestimiento especial para una duradera protección contra corrosión y un rápido avance de perforación con fricción reducida
- ✓ Garantiza agujeros sin desprendimiento en todos los diámetros
- ✓ Duración dos veces mayor que brocas salomónicas estándar
- ✓ Hasta un 40% menos de consumo de la taladradora y, por tanto, mayor duración de batería
- ✓ Rosca de entrada para avance de perforación independiente con mínimo esfuerzo
- ✓ Puede reafilarse hasta 15 veces
- ✓ Adecuada para maderas duras y blandas, también para maderas húmedas y entornos con humedad

Art.
4010159-

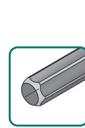


29246 7	12	380	450	1
29247 4	14	380	450	1
29248 1	16	380	450	1
29249 8	18	380	450	1
29250 4	20	380	450	1
29251 1	22	380	450	1
29340 2	Lewis Long Life Set 6 piezas Ø12/14/16/18/20/22 x 450mm			



SPEED ■■■■■■■■□

LIFETIME ■■■■■■■■■■



HEX



Vigas



Madera
encha-
pada



Madera
blanda



Madera
dura



Madera
contra-
chapada



Tablas
de enco-
frado



Madera
verde



Tablero de
madera
aglo-
merada



Tablero de
madera
aglo-
merada
laminado



0398 LEWIS BROCAS SALOMÓNICA UNIVERSAL

Broca autodeslizante para todo tipo de maderas.



- ✓ Punta en vértice autodeslizante para un taladrado exacto
- ✓ Alta potencia de avance gracias a la punta de corte extra afilada
- ✓ Filo cortante de desbaste y principal templado garantiza una larga vida útil y la máxima estabilidad
- ✓ La hélice Lewis garantiza un rápido transporte de las virutas
- ✓ Ideal también para máquinas con acumulador



SPEED ■■■■■■■■□□

LIFETIME ■■■■■■■■■■



SPEED ■■■■■■■■□□

LIFETIME ■■■■■■■■■■



HEX



SDS-
plus

★★★



Vigas

★★★



Madera
blanda

★★★



Madera
dura

★★★



Madera
contra-
chapada

★★★



Tablas
de enco-
frado

★



Madera
encha-
pada

★★



Madera
verde

0398 LEWIS BROCA SALOMÓNICA UNIVERSAL

BROCAS PARA MADERA

19029 9		6	150	235	1
25722 0		6	255	320	1
22702 5		8	100	200	1
19030 5		8	150	235	1
25723 7		8	255	320	1
23310 1		8	375	460	1
19031 2		10	150	235	1
15484 0		10	255	320	1
19035 0		10	375	460	1
19032 9		12	150	235	1
15485 7		12	255	320	1
19036 7		12	375	460	1
23312 5		12	515	600	1
19033 6		14	150	235	1
15486 4		14	245	320	1
19037 4		14	375	460	1
19034 3		16	150	235	1
15487 1		16	245	320	1
19038 1		16	375	460	1
23314 9		16	515	600	1
23300 2		18	150	235	1
15488 8		18	245	320	1
19039 8		18	370	460	1
23315 6		18	510	600	1
23301 9		19	150	235	1
23302 6		20	150	235	1
15489 5		20	245	320	1
19040 4		20	370	460	1
23316 3		20	510	600	1
23303 3		22	145	235	1
15490 1		22	245	320	1
19041 1		22	365	460	1
23317 0		22	510	600	1
23304 0		24	145	235	1
19042 8		24	365	460	1
23318 7		24	510	600	1
23305 7		25	140	235	1
18733 6		25	365	460	1
23306 4		26	140	235	1
19043 5		26	365	460	1
23319 4		26	505	600	1
23307 1		28	140	235	1
19044 2		28	365	400	1
23320 0		28	505	600	1

23308 8		30	135	235	1
19045 9		30	360	460	1
23321 7		30	500	600	1
23309 5		32	135	235	1
19046 6		32	360	460	1
23322 4		32	500	600	1

KITS

18981 1		10/12/14/16/18/20	450	6
18980 4		6/8/10/12/14/16	235	6



0398/18 LEWIS UNIVERSAL BROCA SALOMÓNICA SDS-plus



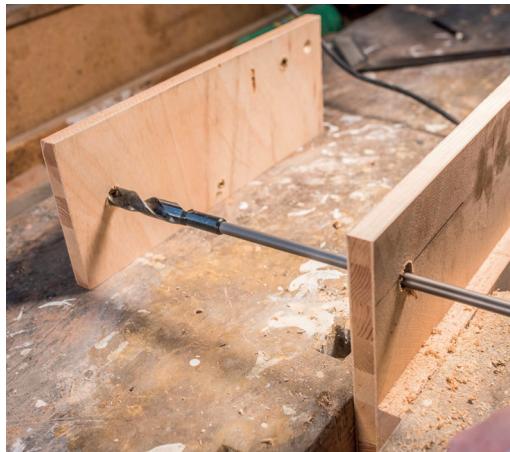
SDS-
plus

22702 5		8	100	200	1
22703 2		10	160	235	1
22704 9		12	160	235	1
22705 6		16	160	235	1
22706 3		20	160	235	1
22707 0		22	160	235	1
22708 7		25	160	235	1



0337/0338 CV BROCA PARA ENCOFRADO

Broca especial construida para encofrados, también para residuos de hormigón.



- ✓ Larga duración también en encofrados complicado y exigentes en maderas para encofrado con residuos de hormigón gracias a la aleación especial
- ✓ Alta resistencia y seguridad contra rotura gracias al acero CV resistente al desgaste
- ✓ El vástago escalonado con salida de espiral abierta evita que la broca se atasque
- ✓ Extracción de virutas óptima también en agujeros de perforación profundos
- ✓ Excelente concentricidad para perforaciones exactas
- ✓ Nota: ¡Utilizar solamente en taladrado rotativo!
- ✓ También como variante SDS-plus



SPEED

LIFETIME

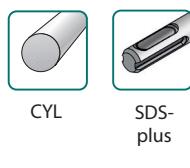
Vástago cilíndrico



SPEED

LIFETIME

SDS-plus



★★★

★★★

★★★

★★

★★

★★

Tablas
de enco-
frado

Madera
blanda

Madera
dura

Madera
contra-
chapada

Vigas

Madera
verde

0337 CV BROCA PARA ENCOFRADO

0337 CV BROCA PARA ENCOFRADO

12091 3	8	350	400	6	1
12103 3	8	550	600	6	1
12092 0	10	350	400	8	1
12104 0	10	550	600	8	1
12093 7	12	350	400	8	1
12105 7	12	550	600	8	1
12094 4	14	350	400	8	1
12106 4	14	550	600	8	1
12095 1	16	350	400	10	1
12107 1	16	550	600	10	1
12096 8	18	350	400	10	1
12108 8	18	550	600	10	1
12097 5	20	350	400	10	1
12109 5	20	550	600	10	1
12098 2	22	350	400	10	1
12110 1	22	550	600	10	1
12099 9	24	350	400	11	1
12111 8	24	550	600	11	1
12112 5	26	550	600	11	1
12124 8	26	750	800	11	1
12113 2	28	550	600	11	1
12125 5	28	750	800	11	1
12114 9	30	550	600	11	1

BROCAS PARA MADERA

0338 CV SDS-plus BROCA PARA ENCOFRADO

19047 3	10	350	400	1	
23330 9	10	550	600	1	
19048 0	12	350	400	1	
23331 6	12	550	600	1	
26183 8	12	750	800	1	
19049 7	14	350	400	1	
19050 3	16	350	400	1	
23333 0	16	550	600	1	
19051 0	18	350	400	1	
23334 7	18	550	600	1	
19052 7	20	350	400	1	
23335 4	20	550	600	1	
23325 5	22	350	400	1	
23336 1	22	550	600	1	
23337 8	24	550	600	1	
23338 5	26	550	600	1	
23339 2	28	550	600	1	
23340 8	30	550	600	1	



0394 FORSTNER HIGH SPEED BROCA FORSTNER

Broca Forstner de precisión profesional con máxima velocidad en todo tipo de madera.



- ✓ Avance de perforación extremadamente rápido mediante corte innovador y geometría de broca
- ✓ El afilado ondular patentado de los filos principales permite contar con menos fricción, bajo desgaste una descarga de virutas exacta para perforaciones precisas
- ✓ Duración más de tres veces superior frente a brocas Forstner Universal
- ✓ Puede reafilarse hasta 30 veces
- ✓ Adecuada para todo tipo de maderas, placas MDF y madera aglomerada

HELLER-TV TUTORIALS
www.hellertools.com/es/heller-tv



SPEED ■■■■■■■■■■

LIFETIME ■■■■■■■■■■



CYL



Madera blanda



Madera dura



Tablero de madera aglomerada



Tablero de madera aglomerada laminado



Madera enchapada



Vigas



Madera contrachapada



Madera verde

0394 FORSTNER HIGH SPEED BROCA FORSTNER



29226 9	10	60	90	1
29227 6	12	60	90	1
29228 3	14	60	90	1
29229 0	15	60	90	1
29230 6	16	60	90	1
29231 3	18	60	90	1
29232 0	20	60	90	1
29233 7	22	60	90	1
29234 4	24	60	90	1
29235 1	25	60	90	1
29236 8	26	60	90	1
29237 5	28	60	90	1
29238 2	30	60	90	1
29239 9	32	60	90	1
29240 5	34	60	90	1
29241 2	35	60	90	1
29242 9	38	60	90	1
29243 6	40	60	90	1
29244 3	45	60	90	1
29245 0	50	60	90	1
29339 6	Forstner Highspeed Set 5 piezas (Ø15/20/25/30/35)			





0396 FORSTNER UNIVERSAL BROCA FORSTNER

La broca Forstner de precisión profesional para unos resultados exactos en cualquier madera.



- ✓ Ideal para el taladrado de agujeros ciegos en madera maciza y materiales derivados de la madera
- ✓ Los filos dentados circunferenciales y los dos filos principales garantizan unas perforaciones exactas también cerca de cantos
- ✓ Con punta de centrar rectificada con precisión para el taladrado inicial exacto



SPEED ■■■■■■■■■■

LIFETIME ■■■■■■■■■■



CYL

★★★



Madera blanda

★★★



Madera dura

★★★



Tablero de madera aglomerada

★★★



Tablero de madera aglomerada laminado

★★★



Madera enchapada

★★



Vigas

★★★



Madera contrachapada

★



Madera verde

0396 FORSTNER UNIVERSAL BROCA FORSTNER

BROCAS PARA MADERA

12027 2		10	50	90	9.5	1
12028 9		12	50	90	9.5	1
12029 6		14	50	90	9.5	1
12030 2		15	50	90	9.5	1
12031 9		16	50	90	9.5	1
12032 6		18	50	90	9.5	1
12033 3		20	50	90	9.5	1
12034 0		22	50	90	9.5	1
12035 7		24	50	90	9.5	1
12036 4		25	50	90	9.5	1
12037 1		26	50	90	9.5	1
12038 8		28	50	90	9.5	1
12039 5		30	50	90	9.5	1
12040 1		32	50	90	9.5	1
12041 8		34	50	90	9.5	1
12042 5		35	50	90	9.5	1
12043 2		36	50	90	9.5	1
12044 9		38	50	90	9.5	1
12045 6		40	50	90	9.5	1
12046 3		45	50	90	9.5	1
12047 0		50	50	90	9.5	1

KITS

18991 0		Ø 15/20/25/30/35	5
18995 8		Ø 10/15/20/22/25/30/35	7
18996 5		Ø 10/12/14/15/16/20/22/24/25/30/32/35/40/45/50	15





0790

BROCA PARA HERRAJES

Broca de calidad, la solución perfecta para bisagras.

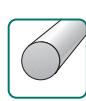
- ✓ Broca para herrajes perfecta para todos los materiales de tableros
- ✓ Ideal para el uso en perforadoras de columna
- ✓ Gracias a que la punta de centrar sobresale poco, es posible realizar perforaciones para herrajes en tableros delgados
- ✓ Con punta de centrar HSS para una máxima duración
- ✓ Dos filos anteriores de metal duro y dos filos principales de metal duro para una larga vida útil y perforaciones exactas
- ✓ El consejo de Heller: Seleccionar una velocidad por debajo de 3000 r.p.m.

Art. 4010159-	mm Ø	mm	mm	mm	
14920 4	20	30	60	1	
10705 1	25	30	60	1	
10706 8	26	30	60	1	
10707 5	30	30	60	1	
10709 9	35	30	60	1	



SPEED ■■■■■□□□□□

LIFETIME ■■■■■■■■■■■■



CYL



Madera blanda



Madera dura



Tablero de madera aglomerada



Tablero de madera aglomerada laminado



Madera enchapada



Madera contrachapada



Vigas



Madera verde

0496 BROCA PIVOTE

Broca especial para fabricar tarugos y tacos nudo.

- ✓ La fresa para tarugos de Heller - Perfección en cada detalle
- ✓ Así, cada taco va a juego con la pieza en el color y el tipo de madera
- ✓ Ideal para la construcción de escaleras y el entablado de suelos
- ✓ Ejecución conforme a DIN 7489

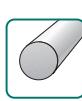


12078 4	10	35	140	13	1
12079 1	12	35	140	13	1
12080 7	15	35	140	13	1
12081 4	20	35	140	13	1
12083 8	30	35	140	13	1



SPEED

LIFETIME



CYL



Tablas
de enco-
frado



Madera
blanda



Madera
dura



0122

AVELLANADOR PARA MADERA

Broca especial que avellanada cualquier cabeza de tornillo.

- ✓ Trabajo fiable y exacto en todo tipo de maderas
- ✓ Biselado limpio de las perforaciones
- ✓ Avellanado exacto de tornillos de cabeza avellanada y tornillos alomados
- ✓ Cinco filos permiten trabajar con precisión

Art.
4010159



12009 8	13	80	80	8	1
12010 4	16	90	90	8	1
12011 1	20	100	100	8	1



SPEED ■■■■■■■■■■□□

LIFETIME ■■■■■■■■■■



CYL



Vigas



Madera
contra-
chapada



Madera
blanda



Madera
dura



Tablero de
madera
aglome-
rada



Tablero de
madera
aglo-
merada
laminado



Madera
encha-
pada



0102

AVELLANADOR PARA BROCA

Práctico avellanador para brocas: taladrar y avellanar en una sola operación de trabajo.

- ✓ De uso universal
- ✓ Geometría de 5 filos para un avellanado limpio también en material duro
- ✓ El ángulo de avellanado de 90° permite el avellanado exacto de tornillos
- ✓ A la vez también se puede usar como tope de profundidad
- ✓ Ideal para máquinas con acumulador

Art.
4010159mm
Ø

mm

mm

mm

11857 6	3	16	25	1
11858 3	3.5	16	25	1
11859 0	4	16	25	1
11861 3	5	16	25	1
11863 7	6	16	25	1



SPEED ■■■■■■■■■■

LIFETIME ■■■■■■■■■■□□





0106

BROCAS DE CENTRAR

Broca fresadora plana ajustable.

- ✓ La broca universal: La herramienta adecuada para cualquier agujero gracias a las cuchillas ajustables Una herramienta multiusos para las aplicaciones más habituales
- ✓ Longitud de cuchilla ajustable individualmente de 22-76 mm de ancho, sencillo y flexible
- ✓ Ejecución exacta, robusta
- ✓ Especialmente exacta gracias a la punta de tres cantos rectificada con precisión y al primer macho

Art.
4010159-



12086 9

22,0-
76,0

125

185

13

1



SPEED ■■■■■■■■■■□□

LIFETIME ■■■■■■■■■■□□



CYL

Madera
blandaTablero de
madera
aglomeradaTablero de
madera
aglo-
merada
laminadoMadera
encha-
pada

Vigas