



BROCAS PARA METAL

DETALLES TÉCNICOS BROCAS PARA METAL

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

Para trabajar metales, las herramientas de alta calidad tienen una importancia decisiva. La unión de ajuste exacto de componentes constructivos requiere una ejecución precisa de la perforación.

Los agujeros que no son perfectamente redondos o que están desviados o descentrados puede hacer necesario un trabajo posterior de corrección, que mermará decisivamente la calidad de la ejecución. Para evitar esto es imprescindible usar brocas que hayan sido fabricadas conforme a las normas DIN vigentes.

Se aplican las normas DIN siguientes para brocas espirales con vástago cilíndrico:

- DIN 338 Brocas espirales con vástago cilíndrico
- DIN 1897 Brocas espirales extra cortas con vástago cilíndrico
- DIN 340 Brocas espirales largas con vástago cilíndrico
- DIN 1869 Brocas espirales extra largas con vástago cilíndrico
- DIN 1414 Condiciones técnicas de suministro para brocas espirales para acero para trabajo rápido (HSS)



Materiales	HSS-Co	HSS-TiN	HSS-G	HSS-R
Acero (N/mm²) ≤ 900	★★★	★★★	★★★	★★★
Acero (N/mm²) ≤ 1100	★★★	★★		
Acero (N/mm²) ≤ 1300	★★	★		
Aceros inoxidables	★★★	★★		
Aluminio	★★★		★★★	
Latón	★★★	★★★	★★★	★★
Bronce	★★	★★	★★	★★
Plásticos	★★★	★★★	★★★	
Hierro fundido	★★★	★★	★★★	★★

- ★★★ Ideal
- ★★ Adecuada para uso ocasional

PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN



Rectificado espiral
En este proceso de rectificado se crea una espiral partiendo de una barra redonda. Estas brocas son extremadamente precisas y se emplean para trabajos de gran calidad. A menudo una broca rectificada se reconoce por su color plateado.



Proceso de rodillo laminador
La brocas más sencillas se fabrican mediante el proceso del rodillo laminador (en caliente). Aquí se prensa una barra redonda con un molde y la broca adquiere así su forma en espiral. Estas brocas son ideales principalmente para trabajos más brutos. A menudo las brocas fabricadas con rodillo laminador se reconocen por su coloración negra.

REVOLUCIONES & AVANCE

Material	Velocidad de corte	Revoluciones por minuto en Ø							Lubricante de refrigeración
		3 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	25 mm	40 mm	
Aceros no aleados de obra < 700 N/mm ²	30 m/min	3800	2400	1500	1000	600	400	200	Aceite de corte
Aceros no aleados de obra > 700 N/mm ²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Aceite de corte
Aceros aleados < 1000 N/mm ²	20 m/min	2500	1600	1000	600	400	300	200	Aceite de corte
Hierro fundido	15 m/min	1900	1200	800	500	300	200	100	seco (aire comprimido)
Aleaciones de cobre-cinc	60 m/min	7600	4800	3000	1900	1200	800	500	seco (aire comprimido)
Aleaciones de aluminio	40 m/min	5100	3200	2000	1300	800	500	300	Aceite de corte
Termoplásticos	35 m/min	4500	2800	1800	1100	700	400	300	Agua, aire comprimido
Duroplásticos	25 m/min	3200	2000	1300	800	500	300	200	seco (aire comprimido)

Material	Avance en mm por cada vuelta (de las revoluciones) con Ø						
	3 mm	4 mm	6 mm	10 mm	16 mm	25 mm	40 mm
Aceros no aleados de obra < 700 N/mm ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Aceros no aleados de obra > 700 N/mm ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Aceros aleados < 1000 N/mm ²	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4
Hierro fundido	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
Aleaciones de cobre-cinc	0,06	0,1	0,16	0,22	0,3	0,4	0,5
Aleaciones de aluminio	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Termoplásticos	0,08	0,12	0,2	0,28	0,38	0,5	0,63
Duroplásticos	0,05	0,08	0,12	0,18	0,25	0,32	0,4

CONSEJOS Y TRUCOS

Evacuación de viruta al perforar

Retirar la broca a intervalos continuos (airear) evita que la viruta se acumule en el cuerpo de espiral de la broca. 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 puede romper.

Idoneidad de material

La agudeza o propiedad cortante de una broca - y, por tanto, la facilidad de corte en metal y plástico - se puede conservar durante mucho tiempo si se manipula con cuidado. Para ello es importante que las herramientas no se utilicen en cerámica, piedra u otros materiales "ajenos a la especie".

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 muy exacto.

Refrigeración

Las perforaciones en los materiales más duros pueden llevar al calentamiento de las herramientas. El desgaste del filo avanza más rápido, la probabilidad de rotura aumenta. Para alcanzar una elevada durabilidad, es importante que durante todo el tiempo de perforación se suministre el refrigerante adecuado.

CALIDAD HELLER PARA UNOS RESULTADOS BUENOS DURADEROS

Heller solamente usa aceros HSS seleccionados para sus brocas para metal. Asimismo se da gran importancia al procesamiento de alta calidad, hecho que se demuestra, por ejemplo, en el afilado de precisión de la punta y la espiral y

también en los bajos valores de marcha concéntrica. Heller siempre se orienta 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 METAL

Grupo de productos	Broca para metal HSS			Broca para acero HSS		Brocas para acero especial HSS								
Alojamiento	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL	MORSE	CYL	CYL	CYL	CYL	CYL HEX
Producto	Cobalto HSS-CO	HSS-TiN	HSS-G Turbo	HSS-G Super	HSS-R DIN 338 RN	HSS-G Super DIN 340	Broca para acero HSS con vástago escalonado	Blacksmith	Vástago de cono Morse	Broca cónica para chapa	Broca multidiametral	Avellanador cónico y desbarbador	Avellanador de agujero transversal 90°	HSS-CO Sierra corona para INOX
Página	93	96	98	100	103	107	109	110	111	117	118	115	116	119
Chapas	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	**	**	***
Metales no ferrosos	***	***	***	**	**	**	**	**	**	***	***	**	**	***
Hierro	***	***	***	***	**	***	**	**	**			***	***	
Hierro fundido	***	***	***	***	**	***	**	**	**			***	***	
Acero inoxidable	***	**	*	**		*						*	*	***
Acero	***	**	***	**	*	**	*	*	*					***

Niveles de calidad

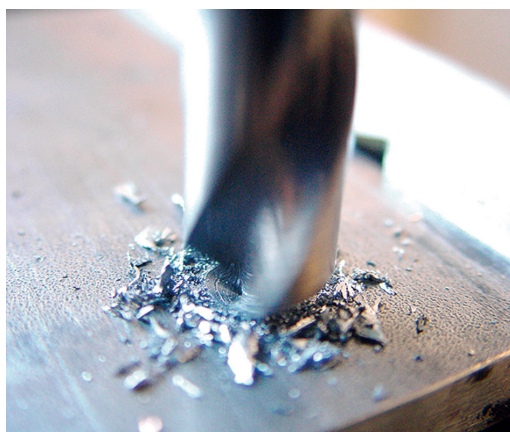
- Professional Plus
- Professional
- Classic

Idoneidad de material

- *** Recomendado
- ** Idoneo
- * Adecuado

0990 HSS-CO DIN 338 RN BROCA PARA ACERO INOXIDABLE DE COBALTO

Broca HSS Premium para los requisitos más exigentes en acero inoxidable y metal.



- ✓ Imbatible en acero de alta aleación y acero inoxidable - la solución perfecta también para las perforaciones más complicadas y exigentes
- ✓ De acero HSS especial con 5% de cobalto para una máxima durabilidad
- ✓ Inicio óptimo y preciso de la perforación gracias a la punta afilada en cruz y ángulo de la punta de 135°
- ✓ Útil de precisión según DIN 338 RN para una extraordinaria precisión dimensional del taladro
- ✓ Gran precisión de concentricidad según DIN 1414



SPEED LIFETIME



CYL



Chapa



Metal no
ferroso



Acero



Acero
Nirosta



Hierro



Hierro
fundido



Acero
inoxida-
ble



21221 2	1	-	12	34	1
21222 9	1.5	-	18	40	1
21223 6	2	-	24	49	1
21224 3	2.5	M3	30	57	1
21225 0	3	-	33	61	1
21226 7	3.2	-	36	65	1
21227 4	3.3	M4	36	65	1
21228 1	3.5	-	39	70	1
21229 8	4	-	43	75	1
21230 4	4.2	M5	43	75	1
21231 1	4.5	-	47	80	1
21232 8	4.8	-	52	86	1
21233 5	5	M6	52	86	1
21234 2	5.5	-	57	93	1
21235 9	6	M7	57	93	1
21236 6	6.5	-	63	101	1
21237 3	7	-	69	109	1
21238 0	7.5	-	69	109	1
21239 7	8	-	75	117	1
21240 3	8.5	M10	75	117	1
21241 0	9	-	81	125	1
21242 7	9.5	M11	81	125	1
21243 4	10	-	87	133	1
21244 1	10.5	-	87	133	1
21245 8	11	-	94	142	1
21246 5	11.5	-	94	142	1
21247 2	12	M14	101	151	1
21248 9	12.5	-	101	151	1
21249 6	13	-	101	151	1



21257 1	1.6	M2	20	43	10
21258 8	1.7	-	20	43	10
21259 5	1.8	-	22	46	10
21260 1	1.9	-	22	46	10
21261 8	2	-	24	49	10
21262 5	2.1	-	24	49	10
21263 2	2.2	-	27	53	10
21264 9	2.3	-	27	53	10
21265 6	2.4	-	30	57	10
21266 3	2.5	M3	30	57	10
21267 0	2.6	-	30	57	10
21268 7	2.7	-	33	61	10
21269 4	2.8	-	33	61	10
21270 0	2.9	-	33	61	10
21271 7	3	-	33	61	10
21272 4	3.1	-	36	65	10
21273 1	3.2	-	36	65	10
21274 8	3.3	M4	36	65	10
21275 5	3.4	-	39	70	10
21276 2	3.5	-	39	70	10
21277 9	3.6	-	39	70	10
21278 6	3.7	-	39	70	10
21279 3	3.8	-	43	75	10
21280 9	3.9	-	43	75	10
21281 6	4	-	43	75	10
21282 3	4.1	-	43	75	10
21283 0	4.2	M5	43	75	10
21284 7	4.3	-	47	80	10
21285 4	4.4	-	47	80	10
21286 1	4.5	-	47	80	10
21287 8	4.6	-	47	80	10
21288 5	4.7	-	47	80	10
21289 2	4.8	-	52	86	10
21290 8	4.9	-	52	86	10
21291 5	5	M6	52	86	10
21292 2	5.1	-	52	86	10
21293 9	5.2	-	52	86	10
21294 6	5.3	-	52	86	10
21295 3	5.4	-	57	93	10
21296 0	5.5	-	57	93	10
21297 7	5.6	-	57	93	10

MULTIPACK



21251 9	1	-	12	34	10
21252 6	1.1	-	14	36	10
21253 3	1.2	-	16	38	10
21254 0	1.3	-	16	38	10
21255 7	1.4	-	18	40	10
21256 4	1.5	-	18	40	10

					
21298 4	5.7	-	57	93	10
21299 1	5.8	-	57	93	10
21300 4	5.9	-	57	93	10
21301 1	6	M7	57	93	10
21302 8	6.1	-	63	101	10
21303 5	6.2	-	63	101	10
21304 2	6.3	-	63	101	10
21305 9	6.4	-	63	101	10
21306 6	6.5	-	63	101	10
21307 3	6.6	-	63	101	10
21308 0	6.7	-	63	101	10
21309 7	6.8	M8	69	109	10
21310 3	6.9	-	69	109	10
21311 0	7	-	69	109	10
21312 7	7.1	-	69	109	10
21313 4	7.2	-	69	109	10
21314 1	7.3	-	69	109	10
21315 8	7.4	-	69	109	10
21316 5	7.5	-	69	109	10
21317 2	7.6	-	75	117	10
21318 9	7.7	-	75	117	10
21319 6	7.8	M9	75	117	10
21320 2	7.9	-	75	117	10
21321 9	8	-	75	117	10
21322 6	8.1	-	75	117	10
21323 3	8.2	-	75	117	10
21324 0	8.3	-	75	117	10
21325 7	8.4	-	75	117	10
21326 4	8.5	M10	75	117	10
21327 1	8.6	-	81	125	10
21328 8	8.7	-	81	125	10
21329 5	8.8	-	81	125	10
21330 1	8.9	-	81	125	10
21331 8	9	-	81	125	10
21332 5	9.1	-	81	125	10
21333 2	9.2	-	81	125	10
21334 9	9.3	-	81	125	10
21335 6	9.4	-	81	125	10
21336 3	9.5	M11	81	125	10
21337 0	9.6	-	87	133	10
21338 7	9.7	-	87	133	10

					
21339 4	9.8	-	87	133	10
21340 0	9.9	-	87	133	10
21341 7	10	-	87	133	10
21342 4	10.2	M12	87	133	5
21343 1	10.5	-	87	133	5
21344 8	11	-	94	142	5
21345 5	11.5	-	94	142	5
21346 2	12	M14	101	151	5
21347 9	12.5	-	101	151	5
21348 6	13	-	101	151	5
23848 9	14	M16	108	160	5
23849 6	16	-	120	178	5

KITS

		
*1	17735 1	Ø 2/3/4/5/6/8
*2	21962 4	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,8,5/9/9,5/10
*3	21965 5	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13
	26602 4	Ø 6/6,1/6,2,,,9,8/9/9/10
	26604 8	Ø 1/1,1/1,2,,,5,7/5,8/5,9





- 



SPEED

LIFETIME 



★★★

Cu
Ni
Ms
Zn



★★
STAINLESS
INOX
NIROSTA



96

Art. 4010159-	mm	mm	mm	
29252 8	1	12	34	1
29253 5	1.5	18	40	1
29254 2	2	24	49	1
29255 9	2.5	30	57	1
29256 6	3	33	61	1
29257 3	3.2	36	65	1
29258 0	3.3	36	65	1
29259 7	3.5	39	70	1
29260 3	4	43	75	1
29261 0	4.2	43	75	1
26262 7	4.5	47	80	1
29263 4	4.8	52	86	1
29264 1	5	52	86	1
29265 8	5.5	57	93	1
29266 5	6	57	93	1
29267 2	6.5	63	101	1
29268 9	7	69	109	1
29269 6	7.5	69	109	1
29270 2	8	75	117	1
29271 9	8.5	75	117	1
29272 6	9	81	125	1
29273 3	9.5	81	125	1
29274 0	10	87	133	1
29275 7	10.5	87	133	1
29276 4	11	94	142	1
29277 1	11.5	94	142	1
29278 8	12	101	151	1
29279 5	12.5	101	151	1
29280 1	13	101	151	1

MULTIPACK

Art. 4010159-	mm	mm	mm	
29281 8	1	12	34	10
29282 5	1.5	18	40	10
29283 2	2	24	49	10
29284 9	2.5	30	57	10
29285 6	3	33	61	10
29286 3	3.2	36	65	10
29287 0	3.3	36	65	10
29288 7	3.5	39	70	10

Art. 4010159-	mm	mm	mm	
29289 4	4	43	75	10
29290 0	4.2	43	75	10
29291 7	4.5	47	80	10
29292 4	4.8	52	86	10
29293 1	5	52	86	10
29294 8	5.5	57	93	10
29295 5	6	57	93	10
29296 2	6.5	63	101	10
29297 9	7	69	109	10
29298 6	7.5	69	109	10
29299 3	8	75	117	10
29300 6	8.5	75	117	10
29301 3	9	81	125	10
29302 0	9.5	81	125	10
29303 7	10	87	133	10
29304 4	10,5	87	133	5
29305 1	11	94	142	5
29306 8	11.5	94	142	5
29307 5	12	101	151	5
29308 2	12.5	101	151	5
29309 9	13	101	151	5

KITS

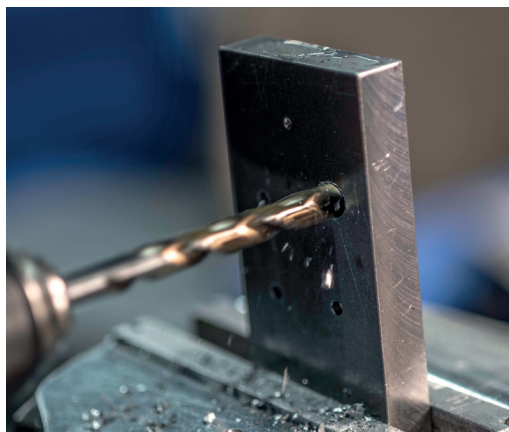


Art. 4010159-	mm	
*1	29350 1	Ø 2/3/4/5/6/8 6
*2	29351 8	Ø 2/2,5/3/3,5/...7/7,5/8 13
*3	29352 5	Ø 1/1,5/2/2,5/...9/9,5/10 19
*4	29353 2	Ø 1/1,5/2/2,5/...12/12,5/13 25



0906 HSS-G TURBO DIN 338 RN BROCA PARA METAL

Broca de precisión rectificada para el taladrado exigente en metal y acero.



- ✓ Perforar sin punzonado o graneteado previo. Para agujeros extremadamente precisos
- ✓ Calidad HSS-G para máxima duración
- ✓ Punta W agresiva, autocentrante
- ✓ Diseño de espiral totalmente pulido
- ✓ Agujeros prácticamente sin rebabas, extremadamente precisos y circulares
- ✓ Buenos resultados incluso en chapas finas
- ✓ Avance rápido de taladro
- ✓ Ideal para taladradoras con batería y de columna



HELLER-TV TUTORIALS

www.hellertools.com/es/heller-tv



SPEED

LIFETIME



CYL



Chapa



Metal no
ferroso



Hierro



Hierro
fundido



Acero
inoxida-
ble

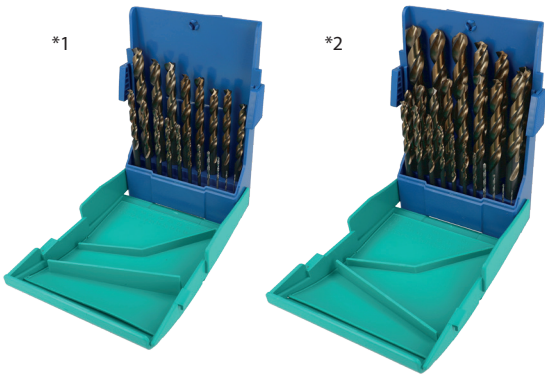


Acero

Art. 4010159-	mm	mm	mm	
28630 5	3	33	61	1
28631 2	3.2	36	65	1
28632 9	3.3	36	65	1
28633 6	3.5	39	70	1
28634 3	4	43	75	1
28635 0	4.2	43	75	1
28636 7	4.5	47	80	1
28637 4	4.8	52	86	1
28638 1	5	52	86	1
28639 8	5.5	57	93	1
28640 4	6	57	93	1
28641 1	6.5	63	101	1
28642 8	7	69	109	1
28643 5	7.5	69	109	1
28644 2	8	75	117	1
28645 9	8.5	75	117	1
28646 6	9	81	125	1
28647 3	9.5	81	125	1
28648 0	10	87	133	1
28649 7	10.5	87	133	1
28650 3	11	94	142	1
28651 0	11.5	94	142	1
28652 7	12	101	151	1
28653 4	12.5	101	151	1
28654 1	13	101	151	1

KITS

	Art. 4010159-	mm	
*1	28706 7	Ø 1-10 mm	19
*2	28707 4	Ø 1-13 mm	25





0900 HSS-G SUPER DIN 338 RN BROCA PARA METAL

Broca de alta calidad para aceros aleados y no aleados.



- ✓ Altamente precisa y duradera con rectificado óptimo en metal
- ✓ Rectificado de precisión según DIN 338 RN para una extraordinaria precisión dimensional del taladro
- ✓ Punta afilada en cruz y ángulo de la punta de 135° para un centrado óptimo al inicio de la perforación
- ✓ Gran precisión de concentricidad según DIN 1414

BROCAS PARA METAL



SPEED

LIFETIME



CYL



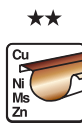
Hierro fundido



Chapa



Hierro



Metal no ferroso



Acero



Acero inoxidable

				
17760 3	1	12	34	2
17761 0	1.5	18	40	2
17762 7	2	24	49	2
17763 4	2.5	30	57	2
17764 1	3	33	61	2
17765 8	3.2	36	65	2
17766 5	3.3	36	65	2
17767 2	3.5	39	70	2
17768 9	4	43	75	1
17769 6	4.2	43	75	1
17770 2	4.5	47	80	1
17771 9	4.8	52	86	1
17772 6	5	52	86	1
17773 3	5.5	57	93	1
17774 0	6	57	93	1
17775 7	6.5	63	101	1
17776 4	7	69	109	1
17777 1	7.5	69	109	1
17778 8	8	75	117	1
17779 5	8.5	75	117	1
17780 1	9	81	125	1
17781 8	9.5	81	125	1
17782 5	10	87	133	1
17783 2	10.5	87	133	1
17784 9	11	94	142	1
17785 6	11.5	94	142	1
17786 3	12	101	151	1
17787 0	12.5	101	151	1
17788 7	13	101	151	1

MULTIPACK

					
23022 3	0.2	-	3	19	10
23023 0	0.3	-	3	19	10
23024 7	0.4	-	5	20	10
23025 4	0.5	-	6	22	10
23026 1	0.6	-	7	24	10
23027 8	0.7	-	9	28	10
23028 5	0.8	M1	10	30	10
23029 2	0.9	-	11	32	10

					
21121 5	1	-	12	34	10
21122 2	1.1	-	14	36	10
21123 9	1.2	-	16	38	10
21124 6	1.3	-	16	38	10
21125 3	1.4	-	18	40	10
21126 0	1.5	-	18	40	10
21127 7	1.6	M2	20	47	10
21128 4	1.7	-	20	43	10
21129 1	1.8	-	22	46	10
21130 7	1.9	-	22	46	10
21131 4	2	-	24	49	10
21132 1	2.1	-	24	49	10
21133 8	2.2	-	27	53	10
21134 5	2.3	-	27	53	10
21135 2	2.4	-	30	57	10
21136 9	2.5	M3	30	57	10
21137 6	2.6	-	30	57	10
21138 3	2.7	-	33	61	10
21139 0	2.8	-	33	61	10
21140 6	2.9	-	33	61	10
21141 3	3	-	33	61	10
21142 0	3.1	-	36	65	10
21143 7	3.2	-	36	65	10
21144 4	3.3	M4	36	65	10
21145 1	3.4	-	39	70	10
21146 8	3.5	-	39	70	10
21147 5	3.6	-	39	70	10
21148 2	3.7	-	39	70	10
21149 9	3.8	-	43	75	10
21150 5	3.9	-	43	75	10
21151 2	4	-	43	75	10
21152 9	4.1	-	43	75	10
21153 6	4.2	M5	43	75	10
21154 3	4.3	-	47	80	10
21155 0	4.4	-	47	80	10
21156 7	4.5	-	47	80	10
21157 4	4.6	-	47	80	10
21158 1	4.7	-	47	80	10
21159 8	4.8	-	52	86	10
21160 4	4.9	-	52	86	10
21161 1	5	M6	52	86	10

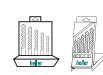


21162 8	5.1	-	52	86	10
21163 5	5.2	-	52	86	10
21164 2	5.3	-	52	86	10
21165 9	5.4	-	57	93	10
21166 6	5.5	-	57	93	10
21167 3	5.6	-	57	86	10
21168 0	5.7	-	57	93	10
21169 7	5.8	-	57	93	10
21170 3	5.9	-	57	93	10
21171 0	6	M7	57	93	10
21172 7	6.1	-	63	101	10
21173 4	6.2	-	63	101	10
21174 1	6.3	-	63	101	10
21175 8	6.4	-	63	101	10
21176 5	6.5	-	63	101	10
21177 2	6.6	-	63	101	10
21178 9	6.7	-	63	101	10
21179 6	6.8	M8	69	109	10
21180 2	6.9	-	69	109	10
21181 9	7	-	69	109	10
21182 6	7.1	-	69	109	10
21183 3	7.2	-	69	109	10
21184 0	7.3	-	69	109	10
21185 7	7.4	-	69	109	10
21186 4	7.5	-	69	109	10
21187 1	7.6	-	75	117	10
21188 8	7.7	-	75	117	10
21189 5	7.8	M9	75	117	10
21190 1	7.9	-	75	117	10
21191 8	8	-	75	117	10
21192 5	8.1	-	75	117	10
21193 2	8.2	-	75	117	10
21194 9	8.3	-	75	117	10
21195 6	8.4	-	75	117	10
21196 3	8.5	M10	75	117	10
21197 0	8.6	-	81	125	10
21198 7	8.7	-	81	125	10
21199 4	8.8	-	81	125	10
21200 7	8.9	-	81	125	10
21201 4	9	-	81	125	10



21202 1	9.1	-	81	125	10
21203 8	9.2	-	81	125	10
21204 5	9.3	-	81	125	10
21205 2	9.4	-	81	125	10
21206 9	9.5	M11	81	125	10
21207 6	9.6	-	87	133	10
21208 3	9.7	-	87	133	10
21209 0	9.8	-	87	133	10
21210 6	9.9	-	87	133	10
21211 3	10	-	87	133	10
21212 0	10.2	M12	87	133	5
21213 7	10.5	-	87	133	5
21214 4	11	-	94	142	5
21216 8	11.5	-	94	142	5
21217 5	12	M14	101	151	5
21219 9	12.5	-	101	151	5
21220 5	13	-	101	151	5
25734 3	13.5	-	108	160	5
25736 7	14	M16	108	160	5

KITS



*1	17731 3	Ø 2/3/4/5/6/8	6
*2	17733 7	Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8	13
*3	21961 7	Ø 1/1,5/2/2,5,,,9/9,5/10	19
*4	21964 8	Ø 1/1,5/2/2,5,,,12/12,5/13	25

*1



*2



*3



*4





- # BROCAS PARA METAL



SPEED 

LIFETIME



CYL



Chapa



Metal no
ferroso



Hierro



Hierro fundido



Acer



17790 0	1	-	12	34	3
17791 7	1.5	-	18	40	3
17792 4	2	-	24	49	3
17793 1	2.5	M3	30	57	2
17794 8	3	-	33	61	2
17795 5	3.2	-	36	65	2
17796 2	3.3	M4	36	65	2
17797 9	3.5	-	39	70	2
17798 6	4	-	43	75	2
17799 3	4.2	M5	43	75	2
17800 6	4.5	-	47	80	2
17801 3	4.8	-	52	86	2
17802 0	5	M6	52	86	2
17803 7	5.5	-	57	93	2
17804 4	6	M7	57	93	2
17805 1	6.5	-	63	101	1
17806 8	7	M8	69	109	1
17807 5	7.5	-	69	109	1
17808 2	8	-	75	117	1
17809 9	8.5	M10	75	117	1
17810 5	9	-	81	125	1
17811 2	9.5	M11	81	125	1
17812 9	10	-	87	133	1
17813 6	10.5	-	87	133	1
17814 3	11	-	94	142	1
17815 0	11.5	-	94	142	1
17816 7	12	M14	101	151	1
17817 4	12.5	-	101	151	1
17818 1	13	-	101	151	1



18458 8	1.8	-	22	46	10
18459 5	1.9	-	22	46	10
18460 1	2	-	24	49	10
18461 8	2.1	-	24	49	10
18462 5	2.2	-	27	53	10
18463 2	2.3	-	27	53	10
18464 9	2.4	-	30	57	10
18465 6	2.5	M3	30	57	10
18466 3	2.6	-	30	57	10
18467 0	2.7	-	33	61	10
18468 7	2.8	-	33	61	10
18469 4	2.9	-	33	61	10
18470 0	3	-	33	61	10
18471 7	3.1	-	36	65	10
18472 4	3.2	-	36	65	10
18473 1	3.3	M4	36	65	10
18474 8	3.4	-	39	70	10
18475 5	3.5	-	39	70	10
18476 2	3.6	-	39	70	10
18477 9	3.7	-	39	70	10
18478 6	3.8	-	43	75	10
18479 3	3.9	-	43	75	10
18480 9	4	-	43	75	10
18481 6	4.1	-	43	75	10
18482 3	4.2	M5	43	75	10
18483 0	4.3	-	47	80	10
18484 7	4.4	-	47	80	10
18485 4	4.5	-	47	80	10
18486 1	4.6	-	47	80	10
18487 8	4.7	-	47	80	10
18488 5	4.8	-	52	86	10
18489 2	4.9	-	52	86	10
18490 8	5	M6	52	86	10
18491 5	5.1	-	52	86	10
18492 2	5.2	-	52	86	10
18493 9	5.3	-	52	86	10
18494 6	5.4	-	57	93	10
18495 3	5.5	-	57	93	10
18496 0	5.6	-	57	93	10
18497 7	5.7	-	57	93	10
18498 4	5.8	-	57	93	10
18499 1	5.9	-	57	93	10
18500 4	6	M7	57	93	10
18501 1	6.1	-	63	101	10

MULTIPACK



18450 2	1	-	12	34	10
18451 9	1.1	-	14	36	10
18452 6	1.2	-	16	38	10
18453 3	1.3	-	16	38	10
18454 0	1.4	-	18	40	10
18455 7	1.5	-	18	40	10
18456 4	1.6	M2	20	43	10
18457 1	1.7	-	20	43	10

					
18502 8	6.2	-	63	101	10
18503 5	6.3	-	63	101	10
18504 2	6.4	-	63	101	10
18505 9	6.5	-	63	101	10
18506 6	6.6	-	63	101	10
18507 3	6.7	-	63	101	10
18508 0	6.8	M8	69	109	10
18509 7	6.9	-	69	109	10
18510 3	7	-	69	101	10
18511 0	7.1	-	69	109	10
18512 7	7.2	-	69	109	10
18513 4	7.3	-	69	109	10
18514 1	7.4	-	69	109	10
18515 8	7.5	-	69	109	10
18516 5	7.6	-	75	117	10
18517 2	7.7	-	75	117	10
18518 9	7.8	M9	75	117	10
18519 6	7.9	-	75	117	10
18520 2	8	-	75	117	10
18521 9	8.1	-	75	117	10
18522 6	8.2	-	75	117	10
18523 3	8.3	-	75	117	10
18524 0	8.4	-	75	117	10
18525 7	8.5	M10	75	117	10
18526 4	8.6	-	81	125	10
18527 1	8.7	-	81	125	10
18528 8	8.8	-	81	125	10
18529 5	8.9	-	81	125	10
18530 1	9	-	81	125	10
18531 8	9.1	-	81	125	10
18532 5	9.2	-	81	125	10
18533 2	9.3	-	81	125	10
18534 9	9.4	-	81	125	10
18535 6	9.5	M11	81	125	10
18536 3	9.6	-	87	133	10
18537 0	9.7	-	87	133	10
18538 7	9.8	-	87	133	10
18539 4	9.9	-	87	133	10
18540 0	10	-	87	133	10
18541 7	10.2	M12	87	133	5
18542 4	10.5	-	87	133	5
18544 8	11	-	94	142	5
18546 2	11.5	-	94	142	5
18548 6	12	M14	101	151	5

					
18550 9	12.5	-	101	151	5
18552 3	13	-	101	151	5
18554 7	13.5	-	108	160	5
18556 1	14	M16	108	160	5
18558 5	14.5	-	114	169	5
18560 8	15	-	114	169	5
18562 2	15.5	M18	120	178	5
18564 6	16	-	120	178	5

KITS

		
*1	17732 0	Ø 2/3/4/5/6/8
*2	17734 4	Ø 2/2,5/3/3,5,,,7/7,5/8
*3	17737 5	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,9/9,5/10
*4	18371 0	Ø 1/1,5/2/2,5/3,,,12/12,5/13



901/44 BROCA PARA ACERO MULTIPACK DIMENSIONES EN PULGADAS



23255 5	1/16"	-	20	43	10
23256 2	5/64"	-	24	49	10
23257 9	3/32"	-	30	57	10
23258 6	7/64"	-	33	61	10
23260 9	9/64"	-	36	70	10
23259 3	1/8"	-	36	65	10
23261 6	5/32"	-	43	75	10
23262 3	11/64"	-	47	80	10
23263 0	3/16"	-	52	86	10
23264 7	13/64"	-	52	86	10
23266 1	15/64"	-	57	93	10
23265 2	7/32"	-	57	93	10
23267 8	1/4"	-	63	101	10
23270 8	19/64"	-	69	109	10
23268 5	17/64"	-	69	109	10
23269 2	9/32"	-	69	109	10
23272 2	21/64"	-	75	117	10
23271 5	5/16"	-	75	117	10
50130 9	23/64"	-	81	125	10
23273 9	11/32"	-	81	125	10
23275 3	3/8"	-	87	133	10
18044 3	13/32"	-	87	133	10
23279 1	7/16"	-	94	142	5
50132 3	27/64"	-	94	142	5
50133 0	29/64"	-	94	142	5
50134 7	31/64"	-	101	151	5
23281 4	15/32"	-	101	151	5
18045 0	1/2"	-	101	151	5



21349 3	2	56	85	1
21351 6	3	66	100	1
21352 3	3.2	69	106	1
21353 0	3.3	69	106	1
21355 4	4	78	119	1
21356 1	4.2	78	119	1
21358 5	4.8	87	132	1
21359 2	5	87	132	1
21362 2	6	91	139	1
21364 6	6.8	102	156	1
21365 3	7	102	156	1
21367 7	8	109	165	1
21368 4	8.5	109	165	1
21369 1	9	115	175	1
21371 4	10	121	184	1
21373 8	11	128	195	1
21375 2	12	134	205	1
21377 6	13	134	205	1

MULTIPACK



22349 2	1.5	45	70	10
21379 0	2	56	85	10
21380 6	2.5	62	95	10
21381 3	3	66	100	10
21382 0	3.2	69	106	10
21383 7	3.3	69	106	10
22352 2	3.4	73	112	10
21384 4	3.5	73	112	10
22353 9	3.8	78	119	10
21385 1	4	78	119	10
24510 4	4.1	78	119	10
21386 8	4.2	78	119	10
21387 5	4.5	82	126	10
21388 2	4.8	87	132	10
21389 9	5	87	132	10
21390 5	5.1	87	132	10
24511 1	5.2	87	132	10
21391 2	5.5	91	139	10
24513 5	5.7	91	139	10
24514 2	5.8	91	139	10
21392 9	6	91	139	10
21393 6	6.5	97	148	10
21394 3	6.8	102	156	10
21395 0	7	102	156	10
21396 7	7.5	102	156	10
21397 4	8	109	165	10
21398 1	8.5	109	165	10
21399 8	9	115	175	10
21400 1	9.5	115	175	10
21401 8	10	121	184	10
24515 9	10.2	121	184	5
21402 5	10.5	121	184	5
21403 2	11	128	195	5
21404 9	11.5	128	195	5
21405 6	12	134	205	5
21406 3	12.5	134	205	5
21407 0	13	134	205	5



0904 HSS

BROCA PARA ACERO CON VÁSTAGO ESCALONADO

Broca para acero universal para cada portabrocas.

- ✓ La broca para acero de alta calidad con vástago escalonado permite taladrar mayores diámetros en pequeños portabrocas y en taladradoras manuales
- ✓ Broca para acero HSS afilada con máxima precisión
- ✓ Ideal para perforaciones estacionarias



SPEED

LIFETIME



21542 8	10	87	133	8	1
21544 2	11	94	142	8	1
21546 6	12	101	151	8	1
21548 0	13	101	151	8	1
21549 7	13.5	108	160	10	1
21550 3	14	108	160	10	1
21551 0	14.5	114	169	10	1
21552 7	15	114	169	10	1
21553 4	15.5	120	178	10	1
21554 1	16	120	178	10	1
21555 8	16.5	125	184	13	1
21556 5	17	125	184	13	1
21557 2	17.5	130	191	13	1
21558 9	18	130	191	13	1
21559 6	18.5	135	198	13	1
21560 2	19	135	198	13	1
21561 9	19.5	140	205	13	1
21562 6	20	140	205	13	1
23998 1	22	150	219	13	1
23999 8	25	150	246	13	1



CYL



Chapa



Metal no
ferroso



Hierro



Hierro
fundido



Acero



- ✓ Punta de afilado cónico con ángulo de punta de 118° para una máxima vida útil
- ✓ Imprescindible para taladrados estacionarios en acero
- ✓ Alojamiento de cono Morse conforme a DIN 345
- ✓ Buena extracción de virutas y precisión de concentricidad
- ✓ Tolerancia de diámetro conforme a h8



SPEED

LIFETIME 



★★

Cu
Ni
Ms
Zn



Acer

0905 HSS-G DIN 345 BROCA PARA ACERO CON VÁSTAGO CÓNICO MORSE



21480 3	12	101	182	1	1
21482 7	13	101	182	1	1
21484 1	14	108	189	1	1
21486 5	15	114	212	2	1
21488 9	16	120	218	2	1
21490 2	17	125	223	2	1
21492 6	18	130	228	2	1
21494 0	19	135	233	2	1
21496 4	20	140	238	2	1
21498 8	21	145	243	2	1
21500 8	22	150	248	2	1
21502 2	23	155	253	2	1
21504 6	24	160	281	3	1
21506 0	25	160	281	3	1
21508 4	26	165	286	3	1
21510 7	27	170	291	3	1
21512 1	28	170	291	3	1
21514 5	29	175	296	3	1
21516 9	30	175	296	3	1
21518 3	31	180	301	3	1
21520 6	32	185	334	4	1
21526 8	35	190	339	4	1

BROCAS PARA METAL





0916 HSS-G SUPER DIN 1869 BROCA PARA ACERO EXTRA LARGA

Broca espiral HSS especial para agujeros de taladrado especialmente profundos y agujeros que se deben realizar situados a profundidad.

- ✓ Diseño especial de la espiral para una alta precisión de concentricidad y estabilidad de forma de la broca
- ✓ Transporte rápido de virutas a través de la espiral parabólica
- ✓ Para un gran número de metales con una resistencia de hasta 900 N/mm²
- ✓ El consejo de Heller: La ventilación regular acelera el proceso de taladrado y aumenta la duración



SPEED

LIFETIME



CYL



Chapa



Metal no
ferroso



Hierro



Hierro
fundido



Acero
inoxida-
ble



26116 6	3	130	190	1
26117 3	3.2	135	200	1
26118 0	3.3	105	155	1
26119 7	3.5	145	210	1
26120 3	4	150	220	1
26121 0	4.2	150	220	1
26122 7	4.5	160	235	1
26123 4	5	170	245	1
26124 1	5.5	180	260	1
26125 8	6	180	260	1
26126 5	6.5	190	275	1
26127 2	7	200	290	1
26128 9	8	210	305	1
26129 6	8.5	210	305	1
26130 2	9	250	320	1
26131 9	10	235	340	1
26132 6	10.5	185	265	1
26133 3	11	250	365	1
26134 0	12	260	375	1
26135 7	13	260	375	1

BROCAS PARA METAL



0930 HSS-G

BROCA SUPERIOR DE DOBLE EXTREMO

Se puede usar por ambos lados, sencillamente el doble de buena.

- ✓ Broca de chapa delgada para la construcción de carrocerías y estructuras metálicas así como para agujeros de remache hueco
- ✓ Es posible el cambio rápido gracias al extremo doble
- ✓ Rectificado de precisión de ranuras y diámetros para una extraordinaria precisión dimensional



SPEED

LIFETIME

MULTIPACK



21408 7	3	11	46	10
21409 4	3.1	11	49	10
21410 0	3.2	11	49	10
21411 7	3.3	11	49	10
21412 4	3.5	12	52	10
21413 1	4	14	55	10
21414 8	4.1	14	55	10
21415 5	4.2	14	55	10
21417 9	4.8	17	62	10
21418 6	5	17	62	10
21419 3	5.1	17	62	10
21420 9	5.2	17	62	10



CYL



Chapa



Hierro



Hierro fundido



PVC



Herramienta de precisión de tres filos en calidad profesional.

-



SPEED

LIFETIME 

KITS



					
CYL	Hierro	Hierro fundido	Chapa	Metal no ferroso	Acero inoxidable



0923 HSS

AVELLANADOR DE AGUJERO TRANSVERSAL 90°

Avellanado y desbarbado en una sola operación de trabajo, fácil y rápidamente.

- ✓ Calidad de alto rendimiento para usuarios profesionales
- ✓ Innovador transporte de virutas



22591 5	2-5	10	45	6	1
22592 2	5-10	14	48	8	1
22593 9	10-15	21	65	10	1
22594 6	15-20	28	85	12	1



KITS



22596 0	Ø 2-5/5-10/10-15/15-20	4
---------	------------------------	---

SPEED  LIFETIME 



CYL



Hierro



Hierro fundido



Chapa



Metal no ferroso



Acero inoxidable



0924 HSS BROCA CÓNICA PARA CHAPA

Corta chapa y plástico de forma rápida y fiable.

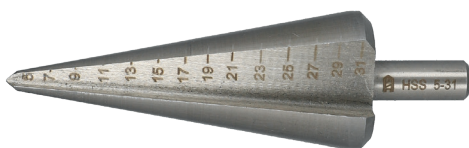
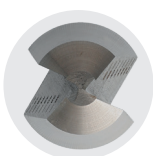
- ✓ Escalonamiento de diámetros integrado en la broca
- ✓ Ángulo de conicidad 20° - 30°
- ✓ Altamente flexible en el diámetro de perforación
- ✓ Ideal en todos los trabajos con chapa y en perforaciones en la construcción de armarios de distribución



No.



22597 7	3-14	34	58	6	1	1
22598 4	5-20	44	71	8	2	1
22599 1	16-30,5	52	76	9	3	1
22600 4	24-40	62	89	10	-	1
22601 1	36-50	68	97	12	-	1
22603 5	5-31	81	103	9	-	1



SPEED



LIFETIME



KITS



22604 2

No. 1/2/3

3



CYL



Chapa



Metal no
ferroso

BROCAS PARA METAL



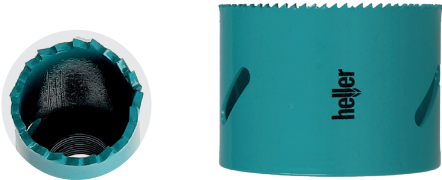
heller



0937 **HSS-Co**
SIERRA CORONA PARA INOX

Para materiales de alta calidad de hasta 1 mm de grosor de material.

- ✓ Sierra corona para cajas eléctricas empotradas, cables y pasos de tubo
- ✓ Agujeros exactos gracias al dentado de acero rápido de alta potencia aleado con cobalto al 8% en calidad de bimetetal
- ✓ Alta suavidad de marcha gracias al dentado Vario
- ✓ Perforaciones con las vibraciones reducidas con avance de serrado rápido
- ✓ Larga duración gracias al cuerpo de acero para herramientas de aleación especial con sólida placa de alojamiento
- ✓ El consejo de Heller: El uso de aceite de corte prolonga la vida útil
- ✓ Accesorios 934, 935, 936 (ver página 118) - Vástago de alojamiento con broca de centrar, broca de centrar y muelle extractor





CYL

★★★★



Chapa

★★★★



Metal no
ferroso

★★★★



Acero

★★★★



Acero inoxidable



26632 1	16	38	48	1
26634 5	19	38	48	1
26635 2	20	38	48	1
26637 6	22	38	48	1
26640 6	25	38	48	1
26641 3	27	38	48	1
26642 0	29	38	48	1
26643 7	30	38	48	1
26644 4	32	38	48	1
27414 2	35	38	48	1
26645 1	38	38	48	1
26646 8	40	38	48	1
26647 5	44	38	48	1
26650 5	51	38	48	1
26652 9	57	38	48	1
26653 6	60	38	48	1
26654 3	64	38	48	1
26656 7	68	38	48	1
26657 4	70	38	48	1
27395 4	83	38	48	1
27396 1	105	38	48	1

BROCAS PARA METAL



- 



SPEED

LIFETIME



120

Art. 4010159-				
11903 0	14	32	1/2"-20	1
11904 7	16	32	1/2"-20	1
11905 4	17	32	1/2"-20	1
19071 8	19	32	1/2"-20	1
19072 5	20	32	1/2"-20	1
19073 2	22	32	1/2"-20	1
17907 2	24	32	1/2"-20	1
19074 9	25	32	1/2"-20	1
19908 7	27	32	1/2"-20	1
19909 4	29	32	1/2"-20	1
19075 6	30	32	1/2"-20	1
19076 3	32	32	5/8"-18	1
19910 0	33	32	5/8"-18	1
19077 0	35	32	5/8"-18	1
19078 7	38	32	5/8"-18	1
19079 4	40	32	5/8"-18	1
19912 4	41	32	5/8"-18	1
19913 1	43	32	5/8"-18	1
19080 0	44	32	5/8"-18	1
19914 8	46	32	5/8"-18	1
19915 5	48	32	5/8"-18	1
19081 7	50	32	5/8"-18	1
19916 2	51	32	5/8"-18	1
19917 9	52	32	5/8"-18	1
19082 4	54	32	5/8"-18	1
19083 1	57	32	5/8"-18	1
19084 8	60	32	5/8"-18	1
19085 5	64	32	5/8"-18	1
19918 6	65	32	5/8"-18	1
19919 3	67	32	5/8"-18	1
19086 2	68	32	5/8"-18	1
19087 9	70	32	5/8"-18	1
19920 9	73	32	5/8"-18	1
19088 6	76	32	5/8"-18	1
19921 6	79	32	5/8"-18	1
19089 3	83	32	5/8"-18	1
19922 3	86	32	5/8"-18	1
19090 9	89	32	5/8"-18	1
19923 0	92	32	5/8"-18	1
19924 7	95	32	5/8"-18	1
19925 4	98	32	5/8"-18	1
19091 6	102	32	5/8"-18	1
19926 1	105	32	5/8"-18	1
24536 4	108	32	5/8"-18	1

Art. 4010159-				
19927 8	111	32	5/8"-18	1
19928 5	114	32	5/8"-18	1
19929 2	121	32	5/8"-18	1
19930 8	127	32	5/8"-18	1
28801 9	133	32	5/8"-18	1
19931 5	140	32	5/8"-18	1
28802 6	146	32	5/8"-18	1
19932 2	152	32	5/8"-18	1
28803 3	168	32	5/8"-18	1
28804 0	177	32	5/8"-18	1
28805 7	203	32	5/8"-18	1

KITS

Art. 4010159-		
19779 3	Corona 68, adap. hexagonal	3
26159 3	Corona 68, adap. SDS-plus	3
19780 9	Corona 83, adap. hexagonal	3
*1 50101 9	Ø 16/20/25/32/40/51	9
*2 50102 6	Ø 19/22/29/38/44/57	9
*3 23412 2	Ø 12/25/38/48/68/83	9
*4 26015 2	Ø 35/40/50/60/68/76/83	10



0934 VÁSTAGO DE ALO-
JAMIENTO Y BROCA DE
CENTRAR



Vástago

Rosca



50103 3	14-30	6-kant/hex. 9,5	1/2" x 20	1
19092 3	14-30	3-kant/triang.	1/2" x 20	1
19093 0	14-30	6-kant/hex. 11	1/2" x 20	1
19094 7	32-203	6-kant/hex. 11	5/8" x 18	1
10070 0	14-30	SDS-plus	1/2" x 20	1
10071 7	32-203	SDS-plus	5/8" x 18	1

0935 BROCAS DE CENTRAR



10072 4	6.35	-	80	1
19095 4	6.35	-	110	1

0936 MUELLE EXTRACTOR



21958 7	1
---------	---

0927 PASTA DE CORTE



22614 1	1
---------	---

0941 AGUJA MARCADORA



10319 0	7	145	1
10728 0	8	145	1