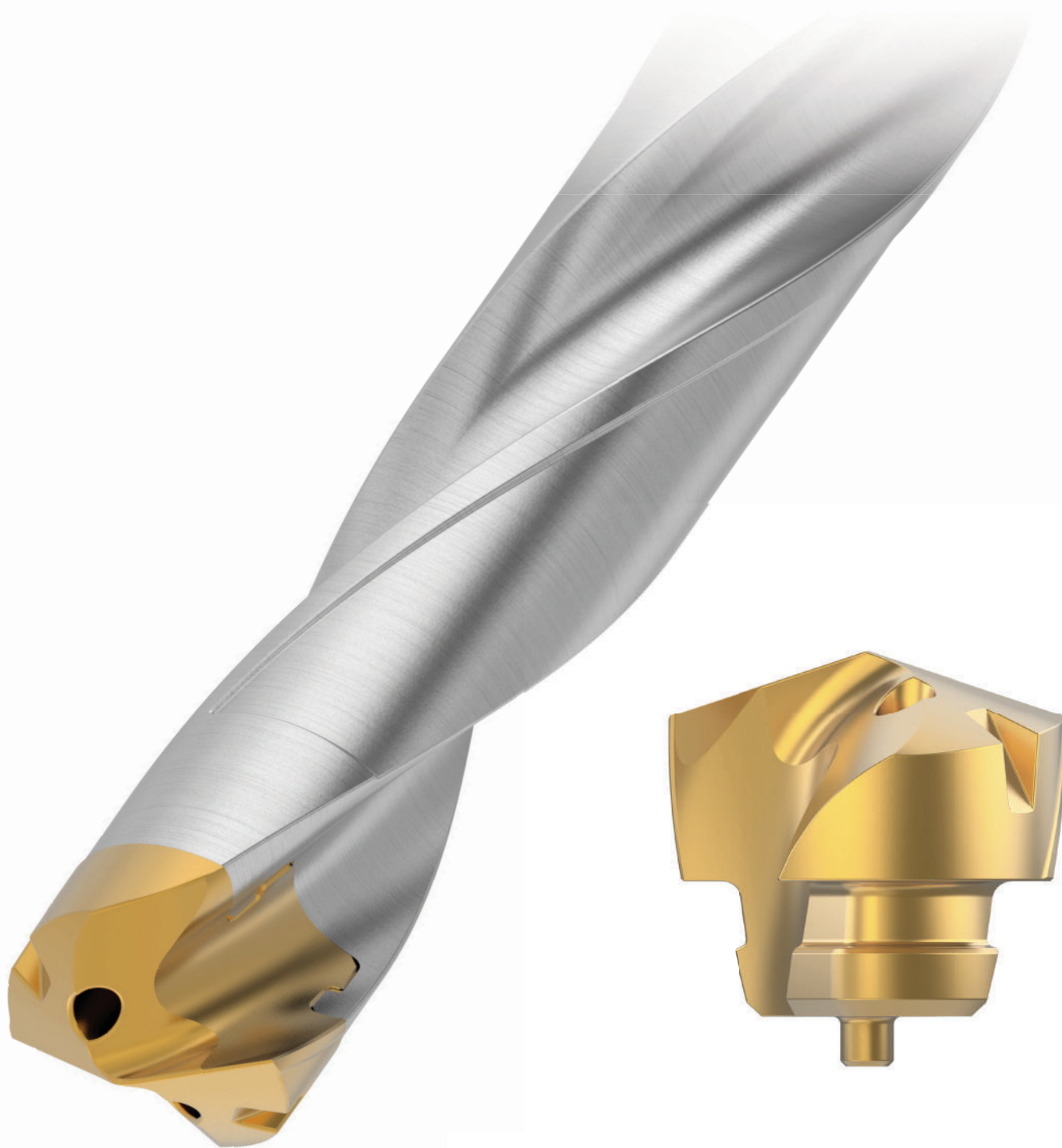




KenTIP™ FS

Taladrado modular

Multi-refrigerante

Suministro de refrigerante a la punta de la broca y a la cara de desprendimiento para una entrega de refrigerante garantizada donde sea necesario.

Flujo rápido

Los canales de virutas grandes y ultrapulidos garantizan una evacuación de virutas sin complicaciones, mejorando la vida y el rendimiento de la herramienta.

Liberación rápida

Cada cuerpo de broca viene con una llave inteligente KenTIP. El intercambio de plaquitas en la máquina es fácil y ahorra tiempo de inactividad. Y eso ahorra dinero.

Materiales



Aplicaciones



Avellanado



Avellanado/
Biselado



Taladrado



Taladrado:
Entrada inclinada



Taladrado:
Placas apiladas



Taladrado:
Fondo plano



Taladrado:
Salida inclinada



Taladrado:
Agujero transversal



Taladrado:
asistido por
vibración

KenTIP FS abarca más aplicaciones y ofrece un mejor rendimiento que cualquier otro sistema modular, lo que proporciona un ahorro sustancial de costes y simplificaciones de procesos en su taller.

Las plaquitas KenTIP FS cubren toda la parte frontal de la broca. El acoplamiento está completamente protegido del flujo de virutas y del contacto con la pieza de trabajo. Metal duro donde importa.



¡NOVEDAD!

Para aplicaciones de taladrado
estático.



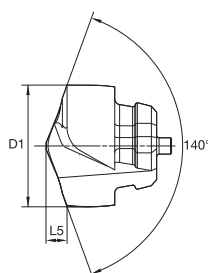
¡NOVEDAD!

Plaquita KenTIP™ FS GTP con diseño de punta GDrill.

- Plaquita GTP para aplicaciones universales.
- Para acero, acero inoxidable y fundición.
- Geometría GDrill con ángulo de punta de 140°.
- Excelentes capacidades de centrado y bajas fuerzas axiales.
- Con refrigeración interna.

KenTIP™ FS • Plaquita • Geometría GTP

¡NOVEDAD!



● primera opción

○ opción alternativa

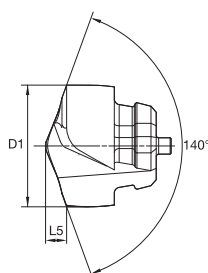
P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	●
C	●

número de pedido	número de catálogo ISO	D1	L5	SSC	KC7325
7001867	KTFST06000GTPM	6,00	0,95	A	●
7001868	KTFST06350GTPM	6,35	1,00	B	●
7001869	KTFST06500GTPM	6,50	1,03	B	●
7001870	KTFST06746GTPM	6,75	1,07	C	●
7002021	KTFST06800GTPM	6,80	1,08	C	●
7002022	KTFST07000GTPM	7,00	1,11	D	●
7002023	KTFST07500GTPM	7,50	1,19	E	●
7002024	KTFST07938GTPM	7,94	1,27	E	●
7002025	KTFST08000GTPM	8,00	1,28	F	●
7002026	KTFST08100GTPM	8,10	1,29	F	●
7002027	KTFST08204GTPM	8,20	1,31	F	●
7002028	KTFST08300GTPM	8,30	1,33	F	●
7002029	KTFST08334GTPM	8,33	1,33	F	●
7002030	KTFST08500GTPM	8,50	1,36	G	●
7002051	KTFST08600GTPM	8,60	1,38	G	●
7002052	KTFST08700GTPM	8,70	1,39	G	●
7002053	KTFST08733GTPM	8,73	1,40	G	●
7002054	KTFST08800GTPM	8,80	1,41	G	●
7002055	KTFST08900GTPM	8,90	1,43	G	●
7002056	KTFST09000GTPM	9,00	1,44	H	●
7002057	KTFST09100GTPM	9,10	1,46	H	●
7002058	KTFST09300GTPM	9,30	1,49	H	●
7002059	KTFST09347GTPM	9,35	1,50	H	●
7002060	KTFST09400GTPM	9,40	1,51	H	●
7002071	KTFST09500GTPM	9,50	1,53	I	●
7002072	KTFST09525GTPM	9,53	1,53	I	●
7002073	KTFST09558GTPM	9,56	1,54	I	●
7002074	KTFST09600GTPM	9,60	1,54	I	●
7002075	KTFST09700GTPM	9,70	1,56	I	●
7002076	KTFST09800GTPM	9,80	1,58	I	●
7002077	KTFST09900GTPM	9,90	1,59	I	●
7002078	KTFST09921GTPM	9,92	1,60	I	●
7002079	KTFST10000GTPM	10,00	1,61	J	●
7002080	KTFST10100GTPM	10,10	1,63	J	●
7002081	KTFST10200GTPM	10,20	1,64	J	●
7002430	KTFST10300GTPM	10,30	1,66	J	●
7002511	KTFST10320GTPM	10,32	1,66	J	●
7002512	KTFST10400GTPM	10,40	1,68	J	●
7002513	KTFST10500GTPM	10,50	1,69	K	●
7002514	KTFST10600GTPM	10,60	1,71	K	●
7002515	KTFST10700GTPM	10,70	1,73	K	●
7002516	KTFST10716GTPM	10,72	1,73	K	●
7002517	KTFST10800GTPM	10,80	1,74	K	●
7002518	KTFST10900GTPM	10,90	1,76	K	●
7002519	KTFST11000GTPM	11,00	1,78	L	●
7002520	KTFST11100GTPM	11,10	1,79	L	●
7002521	KTFST11113GTPM	11,11	1,79	L	●
7002522	KTFST11200GTPM	11,20	1,81	L	●
7002523	KTFST11300GTPM	11,30	1,83	L	●
7002524	KTFST11500GTPM	11,50	1,86	M	●
7002525	KTFST11509GTPM	11,51	1,86	M	●
7002526	KTFST11600GTPM	11,60	1,88	M	●
7002527	KTFST11700GTPM	11,70	1,89	M	●
7002528	KTFST11800GTPM	11,80	1,91	M	●
7002529	KTFST11900GTPM	11,90	1,93	M	●
7002530	KTFST11908GTPM	11,91	1,93	M	●

148-151	152	47-49	88, 156

KenTIP™ FS • Plaquita • Geometría GTP

(continuación)

¡NOVEDAD!

● primera opción

○ opción alternativa

P	●
M	●
K	●
N	●
S	○
H	●
C	●

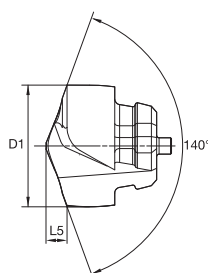
número de pedido	número de catálogo ISO	D1	L5	SSC	KC7325
7002531	KTFST12000GTPM	12,00	1,94	N	●
7002532	KTFST12100GTPM	12,10	1,96	N	●
7002533	KTFST12200GTPM	12,20	1,98	N	●
7002535	KTFST12304GTPM	12,30	1,99	N	●
7002536	KTFST12400GTPM	12,40	2,01	N	●
7002538	KTFST12474GTPM	12,47	2,02	N	●
7002539	KTFST12500GTPM	12,50	2,03	O	●
7002540	KTFST12600GTPM	12,60	2,04	O	●
7002541	KTFST12700GTPM	12,70	2,06	O	●
7002542	KTFST12800GTPM	12,80	2,08	O	●
7002543	KTFST12900GTPM	12,90	2,09	O	●
7002544	KTFST13000GTPM	13,00	2,11	P	●
7002545	KTFST13096GTPM	13,10	2,13	P	●
7002546	KTFST13200GTPM	13,20	2,14	P	●
7005301	KTFST13300GTPM	13,30	2,16	P	●
7005302	KTFST13400GTPM	13,40	2,18	P	●
7005304	KTFST13492GTPM	13,49	2,19	P	●
7005305	KTFST13500GTPM	13,50	2,19	Q	●
7005306	KTFST13600GTPM	13,60	2,21	Q	●
7005307	KTFST13700GTPM	13,70	2,23	Q	●
7005308	KTFST13800GTPM	13,80	2,24	Q	●
7005309	KTFST13891GTPM	13,89	2,26	Q	●
7005310	KTFST13940GTPM	13,94	2,27	Q	●
7005311	KTFST14000GTPM	14,00	2,28	R	●
7005312	KTFST14100GTPM	14,10	2,29	R	●
7005313	KTFST14200GTPM	14,20	2,31	R	●
7005314	KTFST14288GTPM	14,29	2,32	R	●
7005315	KTFST14300GTPM	14,30	2,33	R	●
7005316	KTFST14400GTPM	14,40	2,34	R	●
7005317	KTFST14500GTPM	14,50	2,36	S	●
7005318	KTFST14600GTPM	14,60	2,38	S	●
7005319	KTFST14684GTPM	14,68	2,39	S	●
7005320	KTFST14800GTPM	14,80	2,41	S	●
7005321	KTFST15000GTPM	15,00	2,44	T	●
7005322	KTFST15083GTPM	15,08	2,46	T	●
7005323	KTFST15100GTPM	15,10	2,46	T	●
7005324	KTFST15200GTPM	15,20	2,48	T	●
7005325	KTFST15300GTPM	15,30	2,49	T	●
7005326	KTFST15479GTPM	15,48	2,52	T	●
7005327	KTFST15500GTPM	15,50	2,53	T	●
7005328	KTFST15600GTPM	15,60	2,54	T	●
7005329	KTFST15700GTPM	15,70	2,56	T	●
7005330	KTFST15800GTPM	15,80	2,58	T	●
7005331	KTFST15875GTPM	15,88	2,59	T	●
7005332	KTFST16000GTPM	16,00	2,61	U	●
7005333	KTFST16100GTPM	16,10	2,63	U	●
7005334	KTFST16200GTPM	16,20	2,65	U	●
7005335	KTFST16300GTPM	16,30	2,66	U	●
7005336	KTFST16400GTPM	16,40	2,68	U	●
7004192	KTFST16500GTPM	16,50	2,70	U	●
7004193	KTFST16600GTPM	16,60	2,71	U	●
7004194	KTFST16670GTPM	16,67	2,72	U	●
7004195	KTFST16700GTPM	16,70	2,73	U	●
7004196	KTFST16800GTPM	16,80	2,75	U	●
7004197	KTFST16900GTPM	16,90	2,76	U	●
7004198	KTFST17000GTPM	17,00	2,78	V	●

148-151	152	47-49	88, 156

KenTIP™ FS • Plaquita • Geometría GTP

(continuación)

¡NOVEDAD!



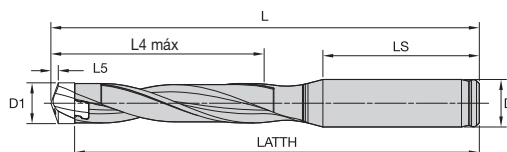
● primera opción

○ opción alternativa

P		●
M		●
K		●
N		●
S		○
H		●
C		●

número de pedido	número de catálogo ISO	D1	L5	SSC	KC7325
7004199	KTFST17066GTPM	17,07	2,79	V	●
7004200	KTFST17100GTPM	17,10	2,80	V	●
7004221	KTFST17200GTPM	17,20	2,81	V	●
7004222	KTFST17300GTPM	17,30	2,83	V	●
7004223	KTFST17400GTPM	17,40	2,85	V	●
7004224	KTFST17463GTPM	17,46	2,86	V	●
7004225	KTFST17500GTPM	17,50	2,86	V	●
7004226	KTFST17600GTPM	17,60	2,88	V	●
7004227	KTFST17700GTPM	17,70	2,90	V	●
7004228	KTFST17800GTPM	17,80	2,91	V	●
7004229	KTFST17859GTPM	17,86	2,92	V	●
7004230	KTFST17900GTPM	17,90	2,93	V	●
7004231	KTFST18000GTPM	18,00	2,95	W	●
7004232	KTFST18100GTPM	18,10	2,96	W	●
7004233	KTFST18258GTPM	18,26	2,99	W	●
7004234	KTFST18300GTPM	18,30	3,00	W	●
7004235	KTFST18400GTPM	18,40	3,01	W	●
7004236	KTFST18500GTPM	18,50	3,03	W	●
7004237	KTFST18600GTPM	18,60	3,05	W	●
7004238	KTFST18700GTPM	18,70	3,07	W	●
7004239	KTFST18800GTPM	18,80	3,08	W	●
7004240	KTFST18900GTPM	18,90	3,10	W	●
7004241	KTFST19000GTPM	19,00	3,12	X	●
7004242	KTFST19050GTPM	19,05	3,12	X	●
7004243	KTFST19100GTPM	19,10	3,13	X	●
7004244	KTFST19200GTPM	19,20	3,15	X	●
7004245	KTFST19253GTPM	19,25	3,16	X	●
7004246	KTFST19279GTPM	19,28	3,16	X	●
7002302	KTFST19300GTPM	19,30	3,17	X	●
7002303	KTFST19500GTPM	19,50	3,20	X	●
7002304	KTFST19700GTPM	19,70	3,23	X	●
7002305	KTFST19800GTPM	19,80	3,25	X	●
7002306	KTFST19845GTPM	19,85	3,26	X	●
7002307	KTFST19900GTPM	19,90	3,27	X	●
7002308	KTFST20000GTPM	20,00	3,28	Y	●
7002309	KTFST20100GTPM	20,10	3,30	Y	●
7002310	KTFST20200GTPM	20,20	3,32	Y	●
7002451	KTFST20300GTPM	20,30	3,33	Y	●
7002452	KTFST20500GTPM	20,50	3,37	Y	●
7002453	KTFST20600GTPM	20,60	3,38	Y	●
7002454	KTFST20638GTPM	20,64	3,39	Y	●
7002455	KTFST21000GTPM	21,00	3,45	Z	●
7002456	KTFST21100GTPM	21,10	3,47	Z	●
7002457	KTFST21200GTPM	21,20	3,49	Z	●
7002458	KTFST21500GTPM	21,50	3,54	Z	●
7002459	KTFST21800GTPM	21,80	3,59	Z	●
7002460	KTFST22000GTPM	22,00	3,62	ZA	●
7002461	KTFST22200GTPM	22,20	3,65	ZA	●
7002462	KTFST22225GTPM	22,23	3,66	ZA	●
7002463	KTFST22500GTPM	22,50	3,70	ZA	●
7002464	KTFST22800GTPM	22,80	3,75	ZA	●
7002465	KTFST23000GTPM	23,00	3,79	ZB	●
7002466	KTFST23200GTPM	23,20	3,82	ZB	●
7002467	KTFST23500GTPM	23,50	3,87	ZB	●
7002468	KTFST23813GTPM	23,81	3,93	ZB	●
7002469	KTFST24000GTPM	24,00	3,96	ZC	●
7002470	KTFST24500GTPM	24,50	4,04	ZC	●
7002471	KTFST24700GTPM	24,70	4,07	ZC	●
7002472	KTFST25000GTPM	25,00	4,13	ZD	●
7002473	KTFST25400GTPM	25,40	4,19	ZD	●
7002474	KTFST25500GTPM	25,50	4,21	ZD	●
7002475	KTFST25679GTPM	25,68	4,24	ZD	●
7002476	KTFST26000GTPM	26,00	4,29	ZD	●

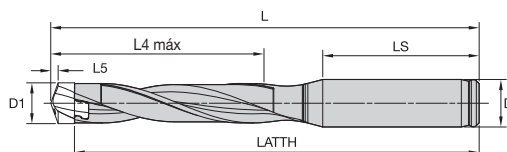
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 1,5 x D • Mango SS • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	LS	D	SSC
6389570	KTFS060R01SS08M	6,00	6,299	9,00	57,00	53,50	37,00	8,00	A
6389571	KTFS063R01SS08M	6,30	6,599	10,00	58,00	54,30	37,00	8,00	B
6389572	KTFS066R01SS08M	6,60	6,999	11,00	60,00	56,20	37,00	8,00	C
6389573	KTFS070R01SS08M	7,00	7,499	11,00	60,00	55,90	37,00	8,00	D
6389574	KTFS075R01SS08M	7,50	7,999	12,00	61,00	56,60	37,00	8,00	E
6389575	KTFS080R01SS10M	8,00	8,499	13,00	68,00	63,40	41,00	10,00	F
6389576	KTFS085R01SS10M	8,50	8,999	14,00	69,00	64,10	41,00	10,00	G
6389577	KTFS090R01SS10M	9,00	9,499	14,00	69,00	63,80	41,00	10,00	H
6389578	KTFS095R01SS10M	9,50	9,999	15,00	70,00	64,50	41,00	10,00	I
6389448	KTFS100R01SS12M	10,00	10,499	16,00	78,00	72,20	46,00	12,00	J
6389449	KTFS105R01SS12M	10,50	10,999	17,00	79,00	72,90	46,00	12,00	K
6389450	KTFS110R01SS12M	11,00	11,499	17,00	79,00	72,60	46,00	12,00	L
6389471	KTFS115R01SS12M	11,50	11,999	18,00	80,00	73,30	46,00	12,00	M
6389472	KTFS120R01SS14M	12,00	12,499	19,00	83,00	76,00	46,00	14,00	N
6389473	KTFS125R01SS14M	12,50	12,999	20,00	84,00	76,80	46,00	14,00	O
6389474	KTFS130R01SS14M	13,00	13,499	20,00	84,00	76,50	46,00	14,00	P
6389475	KTFS135R01SS14M	13,50	13,999	21,00	85,00	77,20	46,00	14,00	Q
6389476	KTFS140R01SS16M	14,00	14,499	22,00	90,00	81,90	49,00	16,00	R
6389477	KTFS145R01SS16M	14,50	14,999	23,00	91,00	82,60	49,00	16,00	S
6389478	KTFS150R01SS16M	15,00	15,999	24,00	92,00	83,30	49,00	16,00	T
6389479	KTFS160R01SS16M	16,00	16,999	26,00	94,00	84,70	49,00	16,00	U
6389480	KTFS170R01SS20M	17,00	17,999	27,00	100,00	90,10	51,00	20,00	V
6389566	KTFS180R01SS20M	18,00	18,999	29,00	102,00	91,60	51,00	20,00	W
6389567	KTFS190R01SS20M	19,00	19,999	30,00	103,00	92,00	51,00	20,00	X

148-151	152	47-49	88, 156

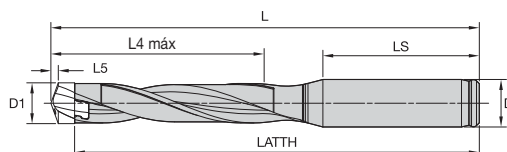
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 3 x D • Mango SS • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	LS	D	SSC
6389361	KTFS060R03SS08M	6,00	6,299	19,00	67,00	63,50	37,00	8,00	A
6389362	KTFS063R03SS08M	6,30	6,599	20,00	68,00	64,30	37,00	8,00	B
6389363	KTFS066R03SS08M	6,60	6,999	21,00	70,00	66,20	37,00	8,00	C
6389364	KTFS070R03SS08M	7,00	7,499	23,00	72,00	67,90	37,00	8,00	D
6389365	KTFS075R03SS08M	7,50	7,999	24,00	73,00	68,60	37,00	8,00	E
6389366	KTFS080R03SS10M	8,00	8,499	26,00	81,00	76,40	41,00	10,00	F
6389367	KTFS085R03SS10M	8,50	8,999	27,00	82,00	77,10	41,00	10,00	G
6389368	KTFS090R03SS10M	9,00	9,499	29,00	84,00	78,80	41,00	10,00	H
6389369	KTFS095R03SS10M	9,50	9,999	30,00	85,00	79,50	41,00	10,00	I
6371340	KTFS100R03SS12M	10,00	10,499	32,00	94,00	88,20	46,00	12,00	J
6371961	KTFS105R03SS12M	10,50	10,999	33,00	95,00	88,90	46,00	12,00	K
6371962	KTFS110R03SS12M	11,00	11,499	35,00	97,00	90,60	46,00	12,00	L
6371963	KTFS115R03SS12M	11,50	11,999	36,00	98,00	91,30	46,00	12,00	M
6371964	KTFS120R03SS14M	12,00	12,499	38,00	102,00	95,00	46,00	14,00	N
6371965	KTFS125R03SS14M	12,50	12,999	39,00	103,00	95,80	46,00	14,00	O
6371966	KTFS130R03SS14M	13,00	13,499	41,00	105,00	97,50	46,00	14,00	P
6371967	KTFS135R03SS14M	13,50	13,999	42,00	106,00	98,20	46,00	14,00	Q
6371968	KTFS140R03SS16M	14,00	14,499	44,00	112,00	103,90	49,00	16,00	R
6371969	KTFS145R03SS16M	14,50	14,999	45,00	113,00	104,60	49,00	16,00	S
6371970	KTFS150R03SS16M	15,00	15,999	48,00	116,00	107,30	49,00	16,00	T
6371971	KTFS160R03SS16M	16,00	16,999	51,00	119,00	109,70	49,00	16,00	U
6371972	KTFS170R03SS20M	17,00	17,999	54,00	127,00	117,10	51,00	20,00	V
6389147	KTFS180R03SS20M	18,00	18,999	57,00	130,00	119,60	51,00	20,00	W
6389148	KTFS190R03SS20M	19,00	19,999	60,00	133,00	122,00	51,00	20,00	X

148-151	152	47-49	88, 156

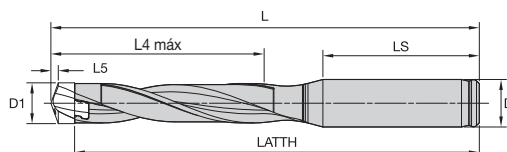
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 5 x D • Mango SS • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	LS	D	SSC
6389370	KTFS060R05SS08M	6,00	6,299	32,00	80,00	76,50	37,00	8,00	A
6389381	KTFS063R05SS08M	6,30	6,599	33,00	81,00	77,30	37,00	8,00	B
6389382	KTFS066R05SS08M	6,60	6,999	35,00	84,00	80,20	37,00	8,00	C
6389383	KTFS070R05SS08M	7,00	7,499	38,00	87,00	82,90	37,00	8,00	D
6389384	KTFS075R05SS08M	7,50	7,999	40,00	89,00	84,60	37,00	8,00	E
6389385	KTFS080R05SS10M	8,00	8,499	43,00	98,00	93,40	41,00	10,00	F
6389386	KTFS085R05SS10M	8,50	8,999	45,00	100,00	95,10	41,00	10,00	G
6389387	KTFS090R05SS10M	9,00	9,499	48,00	103,00	97,80	41,00	10,00	H
6389388	KTFS095R05SS10M	9,50	9,999	50,00	105,00	99,50	41,00	10,00	I
6371973	KTFS100R05SS12M	10,00	10,499	53,00	115,00	109,20	46,00	12,00	J
6371974	KTFS105R05SS12M	10,50	10,999	55,00	117,00	110,90	46,00	12,00	K
6371975	KTFS110R05SS12M	11,00	11,499	58,00	120,00	113,60	46,00	12,00	L
6371976	KTFS115R05SS12M	11,50	11,999	60,00	122,00	115,30	46,00	12,00	M
6371977	KTFS120R05SS14M	12,00	12,499	63,00	127,00	120,00	46,00	14,00	N
6371978	KTFS125R05SS14M	12,50	12,999	65,00	129,00	121,80	46,00	14,00	O
6371979	KTFS130R05SS14M	13,00	13,499	68,00	132,00	124,50	46,00	14,00	P
6371980	KTFS135R05SS14M	13,50	13,999	70,00	134,00	126,20	46,00	14,00	Q
6371981	KTFS140R05SS16M	14,00	14,499	73,00	141,00	132,90	49,00	16,00	R
6371982	KTFS145R05SS16M	14,50	14,999	75,00	143,00	134,60	49,00	16,00	S
6371983	KTFS150R05SS16M	15,00	15,999	80,00	148,00	139,30	49,00	16,00	T
6371984	KTFS160R05SS16M	16,00	16,999	85,00	153,00	143,70	49,00	16,00	U
6371985	KTFS170R05SS20M	17,00	17,999	90,00	163,00	153,10	51,00	20,00	V
6389149	KTFS180R05SS20M	18,00	18,999	95,00	168,00	157,60	51,00	20,00	W
6389150	KTFS190R05SS20M	19,00	19,999	100,00	173,00	162,00	51,00	20,00	X

148-151	152	47-49	88, 156

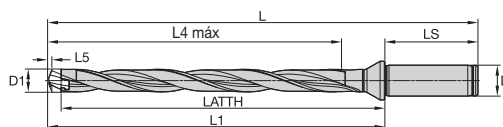
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 8 x D • Mango SS • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	LS	D	SSC
6389389	KTFS060R08SS08M	6,00	6,299	50,00	98,00	94,50	37,00	8,00	A
6389390	KTFS063R08SS08M	6,30	6,599	53,00	101,00	97,30	37,00	8,00	B
6389391	KTFS066R08SS08M	6,60	6,999	56,00	105,00	101,20	37,00	8,00	C
6389392	KTFS070R08SS08M	7,00	7,499	60,00	109,00	104,90	37,00	8,00	D
6389393	KTFS075R08SS08M	7,50	7,999	64,00	113,00	108,60	37,00	8,00	E
6389394	KTFS080R08SS10M	8,00	8,499	68,00	123,00	118,40	41,00	10,00	F
6389395	KTFS085R08SS10M	8,50	8,999	72,00	127,00	122,10	41,00	10,00	G
6389396	KTFS090R08SS10M	9,00	9,499	76,00	131,00	125,80	41,00	10,00	H
6389397	KTFS095R08SS10M	9,50	9,999	80,00	135,00	129,50	41,00	10,00	I
6371986	KTFS100R08SS12M	10,00	10,499	84,00	146,00	140,20	46,00	12,00	J
6371987	KTFS105R08SS12M	10,50	10,999	88,00	150,00	143,90	46,00	12,00	K
6371988	KTFS110R08SS12M	11,00	11,499	92,00	154,00	147,60	46,00	12,00	L
6371989	KTFS115R08SS12M	11,50	11,999	96,00	158,00	151,30	46,00	12,00	M
6371990	KTFS120R08SS14M	12,00	12,499	100,00	164,00	157,00	46,00	14,00	N
6371991	KTFS125R08SS14M	12,50	12,999	104,00	168,00	160,80	46,00	14,00	O
6371992	KTFS130R08SS14M	13,00	13,499	108,00	172,00	164,50	46,00	14,00	P
6371993	KTFS135R08SS14M	13,50	13,999	112,00	176,00	168,20	46,00	14,00	Q
6371994	KTFS140R08SS16M	14,00	14,499	116,00	184,00	175,90	49,00	16,00	R
6371995	KTFS145R08SS16M	14,50	14,999	120,00	188,00	179,60	49,00	16,00	S
6371996	KTFS150R08SS16M	15,00	15,999	128,00	196,00	187,30	49,00	16,00	T
6371997	KTFS160R08SS16M	16,00	16,999	136,00	204,00	194,70	49,00	16,00	U
6371999	KTFS170R08SS20M	17,00	17,999	144,00	217,00	207,10	51,00	20,00	V
6389271	KTFS180R08SS20M	18,00	18,999	152,00	225,00	214,60	51,00	20,00	W
6389272	KTFS190R08SS20M	19,00	19,999	160,00	233,00	222,00	51,00	20,00	X

148-151	152	47-49	88, 156

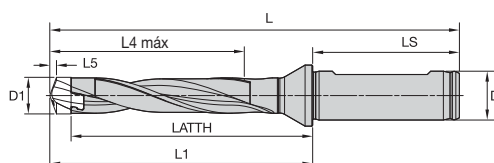
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 12 x D • Mango SF • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	L1	LS	D	SSC
6389579	KTFS060R12SF12M	6,00	6,299	76,00	141,00	92,50	96,00	45,00	12,00	A
6389580	KTFS063R12SF12M	6,30	6,599	79,00	144,00	95,30	99,00	45,00	12,00	B
6389581	KTFS066R12SF12M	6,60	6,999	84,00	150,00	101,20	105,00	45,00	12,00	C
6389582	KTFS070R12SF12M	7,00	7,499	90,00	156,00	106,90	111,00	45,00	12,00	D
6389583	KTFS075R12SF12M	7,50	7,999	96,00	162,00	112,60	117,00	45,00	12,00	E
6389584	KTFS080R12SF12M	8,00	8,499	102,00	168,00	118,40	123,00	45,00	12,00	F
6389585	KTFS085R12SF12M	8,50	8,999	108,00	174,00	124,10	129,00	45,00	12,00	G
6389586	KTFS090R12SF12M	9,00	9,499	114,00	180,00	129,80	135,00	45,00	12,00	H
6389587	KTFS095R12SF12M	9,50	9,999	120,00	186,00	135,50	141,00	45,00	12,00	I
6389481	KTFS100R12SF16M	10,00	10,499	126,00	198,00	144,20	150,00	48,00	16,00	J
6389482	KTFS105R12SF16M	10,50	10,999	132,00	204,00	149,90	156,00	48,00	16,00	K
6389483	KTFS110R12SF16M	11,00	11,499	138,00	210,00	155,60	162,00	48,00	16,00	L
6389484	KTFS115R12SF16M	11,50	11,999	144,00	216,00	161,30	168,00	48,00	16,00	M
6389485	KTFS120R12SF16M	12,00	12,499	150,00	222,00	167,00	174,00	48,00	16,00	N
6389486	KTFS125R12SF16M	12,50	12,999	156,00	228,00	172,80	180,00	48,00	16,00	O
6389487	KTFS130R12SF16M	13,00	13,499	162,00	234,00	178,50	186,00	48,00	16,00	P
6389488	KTFS135R12SF16M	13,50	13,999	168,00	240,00	184,20	192,00	48,00	16,00	Q
6389489	KTFS140R12SF16M	14,00	14,499	174,00	246,00	189,90	198,00	48,00	16,00	R
6389490	KTFS145R12SF16M	14,50	14,999	180,00	252,00	195,60	204,00	48,00	16,00	S
6389501	KTFS150R12SF20M	15,00	15,999	192,00	269,00	210,30	219,00	50,00	20,00	T
6389502	KTFS160R12SF20M	16,00	16,999	204,00	281,00	221,70	231,00	50,00	20,00	U
6389503	KTFS170R12SF20M	17,00	17,999	216,00	293,00	233,10	243,00	50,00	20,00	V
6389568	KTFS180R12SF25M	18,00	18,999	228,00	314,00	247,60	258,00	56,00	25,00	W
6389569	KTFS190R12SF25M	19,00	19,999	240,00	326,00	259,00	270,00	56,00	25,00	X

148-151	152	47-49	88, 156

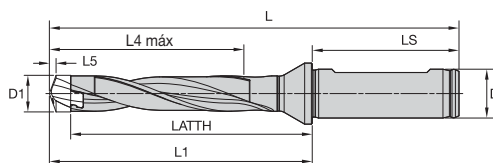
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 1,5 x D • Mango SCF • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	L1	LS	D	SSC
6389504	KTFS200R01SCF25M	20,00	20,999	32,00	118,00	50,40	62,00	56,00	25,00	Y
6389505	KTFS210R01SCF25M	21,00	21,999	33,00	119,00	50,80	63,00	56,00	25,00	Z
6389506	KTFS220R01SCF25M	22,00	22,999	35,00	121,00	52,20	65,00	56,00	25,00	ZA
6389507	KTFS230R01SCF25M	23,00	23,999	36,00	122,00	52,70	66,00	56,00	25,00	ZB
6389508	KTFS240R01SCF25M	24,00	24,999	38,00	124,00	54,10	68,00	56,00	25,00	ZC
6389509	KTFS250R01SCF25M	25,00	26,000	39,00	125,00	54,50	69,00	56,00	25,00	ZD

148-151	152	47-49	88, 156

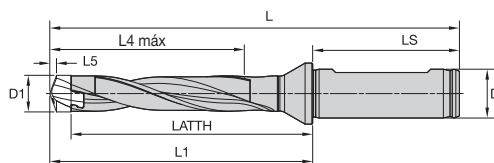
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 3 x D • Mango SCF • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	L1	LS	D	SSC
6389436	KTFS080R03SCF12M	8,00	8,499	26,00	92,00	42,40	47,00	45,00	12,00	F
6389437	KTFS085R03SCF12M	8,50	8,999	27,00	93,00	43,10	48,00	45,00	12,00	G
6389438	KTFS090R03SCF12M	9,00	9,499	29,00	95,00	44,80	50,00	45,00	12,00	H
6389439	KTFS095R03SCF12M	9,50	9,999	30,00	96,00	45,50	51,00	45,00	12,00	I
6372514	KTFS100R03SCF16M	10,00	10,499	32,00	104,00	50,20	56,00	48,00	16,00	J
6372515	KTFS105R03SCF16M	10,50	10,999	33,00	105,00	50,90	57,00	48,00	16,00	K
6372516	KTFS110R03SCF16M	11,00	11,499	35,00	107,00	52,60	59,00	48,00	16,00	L
6372517	KTFS115R03SCF16M	11,50	11,999	36,00	108,00	53,30	60,00	48,00	16,00	M
6372518	KTFS120R03SCF16M	12,00	12,499	38,00	110,00	55,00	62,00	48,00	16,00	N
6372519	KTFS125R03SCF16M	12,50	12,999	39,00	111,00	55,80	63,00	48,00	16,00	O
6372520	KTFS130R03SCF16M	13,00	13,499	41,00	113,00	57,50	65,00	48,00	16,00	P
6372591	KTFS135R03SCF16M	13,50	13,999	42,00	114,00	58,20	66,00	48,00	16,00	Q
6372592	KTFS140R03SCF16M	14,00	14,499	44,00	116,00	59,90	68,00	48,00	16,00	R
6372593	KTFS145R03SCF16M	14,50	14,999	45,00	117,00	60,60	69,00	48,00	16,00	S
6372594	KTFS150R03SCF20M	15,00	15,999	48,00	125,00	66,30	75,00	50,00	20,00	T
6372595	KTFS160R03SCF20M	16,00	16,999	51,00	128,00	68,70	78,00	50,00	20,00	U
6372596	KTFS170R03SCF20M	17,00	17,999	54,00	131,00	71,10	81,00	50,00	20,00	V
6389279	KTFS180R03SCF25M	18,00	18,999	57,00	143,00	76,60	87,00	56,00	25,00	W
6389280	KTFS190R03SCF25M	19,00	19,999	60,00	146,00	79,00	90,00	56,00	25,00	X
6389281	KTFS200R03SCF25M	20,00	20,999	63,00	149,00	81,40	93,00	56,00	25,00	Y
6389282	KTFS210R03SCF25M	21,00	21,999	66,00	152,00	83,80	96,00	56,00	25,00	Z
6389283	KTFS220R03SCF25M	22,00	22,999	69,00	155,00	86,20	99,00	56,00	25,00	ZA
6389284	KTFS230R03SCF25M	23,00	23,999	72,00	158,00	88,70	102,00	56,00	25,00	ZB
6389285	KTFS240R03SCF25M	24,00	24,999	75,00	161,00	91,10	105,00	56,00	25,00	ZC
6389286	KTFS250R03SCF25M	25,00	26,000	78,00	164,00	93,50	108,00	56,00	25,00	ZD

148-151	152	47-49	88, 156

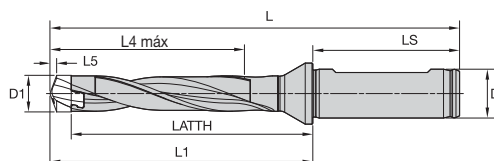
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 5 x D • Mango SCF • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	L1	LS	D	SSC
6389440	KTFS080R05SCF12M	8,00	8,499	43,00	109,00	59,40	64,00	45,00	12,00	F
6389441	KTFS085R05SCF12M	8,50	8,999	45,00	111,00	61,10	66,00	45,00	12,00	G
6389442	KTFS090R05SCF12M	9,00	9,499	48,00	114,00	63,80	69,00	45,00	12,00	H
6389443	KTFS095R05SCF12M	9,50	9,999	50,00	116,00	65,50	71,00	45,00	12,00	I
6372597	KTFS100R05SCF16M	10,00	10,499	53,00	125,00	71,20	77,00	48,00	16,00	J
6372598	KTFS105R05SCF16M	10,50	10,999	55,00	127,00	72,90	79,00	48,00	16,00	K
6372599	KTFS110R05SCF16M	11,00	11,499	58,00	130,00	75,60	82,00	48,00	16,00	L
6372600	KTFS115R05SCF16M	11,50	11,999	60,00	132,00	77,30	84,00	48,00	16,00	M
6372601	KTFS120R05SCF16M	12,00	12,499	63,00	135,00	80,00	87,00	48,00	16,00	N
6372602	KTFS125R05SCF16M	12,50	12,999	65,00	137,00	81,80	89,00	48,00	16,00	O
6372603	KTFS130R05SCF16M	13,00	13,499	68,00	140,00	84,50	92,00	48,00	16,00	P
6372604	KTFS135R05SCF16M	13,50	13,999	70,00	142,00	86,20	94,00	48,00	16,00	Q
6372605	KTFS140R05SCF16M	14,00	14,499	73,00	145,00	88,90	97,00	48,00	16,00	R
6372606	KTFS145R05SCF16M	14,50	14,999	75,00	147,00	90,60	99,00	48,00	16,00	S
6372607	KTFS150R05SCF20M	15,00	15,999	80,00	157,00	98,30	107,00	50,00	20,00	T
6372608	KTFS160R05SCF20M	16,00	16,999	85,00	162,00	102,70	112,00	50,00	20,00	U
6372609	KTFS170R05SCF20M	17,00	17,999	90,00	167,00	107,10	117,00	50,00	20,00	V
6389287	KTFS180R05SCF25M	18,00	18,999	95,00	181,00	114,60	125,00	56,00	25,00	W
6389288	KTFS190R05SCF25M	19,00	19,999	100,00	186,00	119,00	130,00	56,00	25,00	X
6389289	KTFS200R05SCF25M	20,00	20,999	105,00	191,00	123,40	135,00	56,00	25,00	Y
6389290	KTFS210R05SCF25M	21,00	21,999	110,00	196,00	127,80	140,00	56,00	25,00	Z
6389311	KTFS220R05SCF25M	22,00	22,999	115,00	201,00	132,20	145,00	56,00	25,00	ZA
6389312	KTFS230R05SCF25M	23,00	23,999	120,00	206,00	136,70	150,00	56,00	25,00	ZB
6389313	KTFS240R05SCF25M	24,00	24,999	125,00	211,00	141,10	155,00	56,00	25,00	ZC
6389314	KTFS250R05SCF25M	25,00	26,000	130,00	216,00	145,50	160,00	56,00	25,00	ZD

			
148-151	152	47-49	88, 156

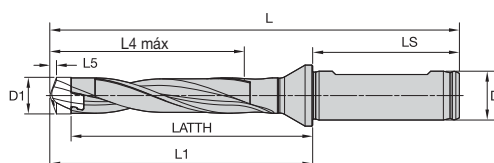
KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 8 x D • Mango SCF • Sistema métrico



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	L1	LS	D	SSC
6389444	KTFS080R08SCF12M	8,00	8,499	68,00	134,00	84,40	89,00	45,00	12,00	F
6389445	KTFS085R08SCF12M	8,50	8,999	72,00	138,00	88,10	93,00	45,00	12,00	G
6389446	KTFS090R08SCF12M	9,00	9,499	76,00	142,00	91,80	97,00	45,00	12,00	H
6389447	KTFS095R08SCF12M	9,50	9,999	80,00	146,00	95,50	101,00	45,00	12,00	I
6372610	KTFS100R08SCF16M	10,00	10,499	84,00	156,00	102,20	108,00	48,00	16,00	J
6372611	KTFS105R08SCF16M	10,50	10,999	88,00	160,00	105,90	112,00	48,00	16,00	K
6372612	KTFS110R08SCF16M	11,00	11,499	92,00	164,00	109,60	116,00	48,00	16,00	L
6372613	KTFS115R08SCF16M	11,50	11,999	96,00	168,00	113,30	120,00	48,00	16,00	M
6372614	KTFS120R08SCF16M	12,00	12,499	100,00	172,00	117,00	124,00	48,00	16,00	N
6372615	KTFS125R08SCF16M	12,50	12,999	104,00	176,00	120,80	128,00	48,00	16,00	O
6372616	KTFS130R08SCF16M	13,00	13,499	108,00	180,00	124,50	132,00	48,00	16,00	P
6372617	KTFS135R08SCF16M	13,50	13,999	112,00	184,00	128,20	136,00	48,00	16,00	Q
6372618	KTFS140R08SCF16M	14,00	14,499	116,00	188,00	131,90	140,00	48,00	16,00	R
6372619	KTFS145R08SCF16M	14,50	14,999	120,00	192,00	135,60	144,00	48,00	16,00	S
6372620	KTFS150R08SCF20M	15,00	15,999	128,00	205,00	146,30	155,00	50,00	20,00	T
6372621	KTFS160R08SCF20M	16,00	16,999	136,00	213,00	153,70	163,00	50,00	20,00	U
6372622	KTFS170R08SCF20M	17,00	17,999	144,00	221,00	161,10	171,00	50,00	20,00	V
6389315	KTFS180R08SCF25M	18,00	18,999	152,00	238,00	171,60	182,00	56,00	25,00	W
6389316	KTFS190R08SCF25M	19,00	19,999	160,00	246,00	179,00	190,00	56,00	25,00	X
6389317	KTFS200R08SCF25M	20,00	20,999	168,00	254,00	186,40	198,00	56,00	25,00	Y
6389318	KTFS210R08SCF25M	21,00	21,999	176,00	262,00	193,80	206,00	56,00	25,00	Z
6389319	KTFS220R08SCF25M	22,00	22,999	184,00	270,00	201,20	214,00	56,00	25,00	ZA
6389320	KTFS230R08SCF25M	23,00	23,999	192,00	278,00	208,70	222,00	56,00	25,00	ZB
6389331	KTFS240R08SCF25M	24,00	24,999	200,00	286,00	216,10	230,00	56,00	25,00	ZC
6389332	KTFS250R08SCF25M	25,00	26,000	208,00	294,00	223,50	238,00	56,00	25,00	ZD

148-151	152	47-49	88, 156

KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 12 x D • Mango SCF • Sistema métrico

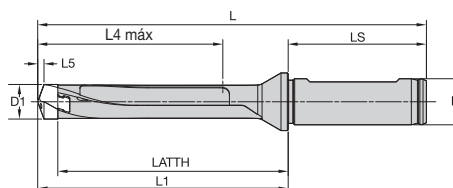


número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	L1	LS	D	SSC
6389510	KTFS200R12SCF25M	20,00	20,999	252,00	338,00	270,40	282,00	56,00	25,00	Y
6389561	KTFS210R12SCF25M	21,00	21,999	264,00	350,00	281,80	294,00	56,00	25,00	Z
6389562	KTFS220R12SCF25M	22,00	22,999	276,00	362,00	293,20	306,00	56,00	25,00	ZA
6389563	KTFS230R12SCF25M	23,00	23,999	288,00	374,00	304,70	318,00	56,00	25,00	ZB
6389564	KTFS240R12SCF25M	24,00	24,999	300,00	386,00	316,10	330,00	56,00	25,00	ZC
6389565	KTFS250R12SCF25M	25,00	26,000	312,00	398,00	327,50	342,00	56,00	25,00	ZD

148-151	152	47-49	88, 156

KenTIP™ FS • Cuerpo de broca • 5 x D • Con canal recto • Mango SCF • Sistema métrico

¡NOVEDAD!



número de pedido	número de catálogo ISO	D1	D1 máx	L4 máx	L	LATTH	L1	LS	D	SSC
6953931	KTFS080S05SCF12M	8,00	8,499	43,00	109,00	64,00	64,00	45,00	12,00	F
6953932	KTFS085S05SCF12M	8,50	8,999	45,00	111,00	66,00	66,00	45,00	12,00	G
6953933	KTFS090S05SCF12M	9,00	9,499	48,00	114,00	69,00	69,00	45,00	12,00	H
6953934	KTFS095S05SCF12M	9,50	9,999	50,00	116,00	71,00	71,00	45,00	12,00	I
6953935	KTFS100S05SCF16M	10,00	10,499	53,00	125,00	77,00	77,00	48,00	16,00	J
6953936	KTFS105S05SCF16M	10,50	10,999	55,00	127,00	79,00	79,00	48,00	16,00	K
6953937	KTFS110S05SCF16M	11,00	11,499	58,00	130,00	82,00	82,00	48,00	16,00	L
6953938	KTFS115S05SCF16M	11,50	11,999	60,00	132,00	84,00	84,00	48,00	16,00	M
6953939	KTFS120S05SCF16M	12,00	12,499	63,00	135,00	87,00	87,00	48,00	16,00	N
6953940	KTFS125S05SCF16M	12,50	12,999	65,00	137,00	89,00	89,00	48,00	16,00	O
6953941	KTFS130S05SCF16M	13,00	13,499	68,00	140,00	92,00	92,00	48,00	16,00	P
6953942	KTFS135S05SCF16M	13,50	13,999	70,00	142,00	94,00	94,00	48,00	16,00	Q
6953943	KTFS140S05SCF16M	14,00	14,499	73,00	145,00	97,00	97,00	48,00	16,00	R
6953944	KTFS145S05SCF16M	14,50	14,999	75,00	147,00	99,00	99,00	48,00	16,00	S
6953945	KTFS150S05SCF20M	15,00	15,999	80,00	157,00	107,00	107,00	50,00	20,00	T
6953946	KTFS160S05SCF20M	16,00	16,999	85,00	162,00	112,00	112,00	50,00	20,00	U
6953947	KTFS170S05SCF20M	17,00	17,999	90,00	167,00	117,00	117,00	50,00	20,00	V
6953948	KTFS180S05SCF25M	18,00	18,999	95,00	181,00	125,00	125,00	56,00	25,00	W
6953949	KTFS190S05SCF25M	19,00	19,999	100,00	186,00	130,00	130,00	56,00	25,00	X
6953950	KTFS200S05SCF25M	20,00	20,999	105,00	191,00	135,00	135,00	56,00	25,00	Y
6953951	KTFS210S05SCF25M	21,00	21,999	110,00	196,00	140,00	140,00	56,00	25,00	Z
6953952	KTFS220S05SCF25M	22,00	22,999	115,00	201,00	145,00	145,00	56,00	25,00	ZA
6953953	KTFS230S05SCF25M	23,00	23,999	120,00	206,00	150,00	150,00	56,00	25,00	ZB
6953954	KTFS240S05SCF25M	24,00	24,999	125,00	211,00	155,00	155,00	56,00	25,00	ZC
6953955	KTFS250S05SCF25M	25,00	25,999	130,00	216,00	160,00	160,00	56,00	25,00	ZD

148-151	152	47-49	88, 156

KenTIP™ FS • GTP y FEG • Tolerancias

Tolerancia • Sistema métrico	
D1 sistema métrico	tolerancia s8
6	0,019/+0,037
>6-10	0,023/+0,045
>10-18	0,028/+0,055
>18-26	0,035/+0,068

KenTIP FS • Tolerancias

Tolerancia • Sistema métrico	
D1 sistema métrico	Tolerancia k8
6	0,000/+0,018
>6-10	0,000/+0,022
>10-18	0,000/+0,027
>18-26	0,000/+0,033

KenTIP FS • GTP • Datos de aplicación

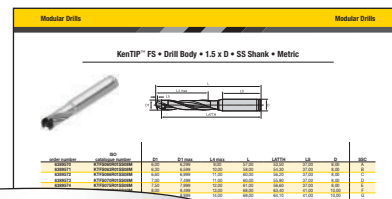
Grupo de materiales		Velocidad de corte — vc			Sistema métrico								
		Rango — m/min			Avance recomendado por rev.								
		mín	Valor inicial	máx.		6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0	24,0	26,0
P	0	70	125	175	mm/r	0,09–0,18	0,10–0,21	0,12–0,24	0,14–0,30	0,18–0,36	0,23–0,42	0,27–0,48	0,28–0,50
	1	70	120	170	mm/r	0,09–0,18	0,10–0,22	0,12–0,24	0,14–0,30	0,18–0,36	0,23–0,42	0,27–0,48	0,28–0,50
	2	90	135	180	mm/r	0,09–0,18	0,10–0,25	0,12–0,27	0,14–0,33	0,18–0,39	0,23–0,45	0,27–0,51	0,28–0,50
	3	60	95	130	mm/r	0,09–0,16	0,10–0,28	0,11–0,29	0,13–0,33	0,17–0,37	0,22–0,41	0,28–0,45	0,30–0,46
	4	50	90	130	mm/r	0,09–0,16	0,10–0,28	0,11–0,29	0,13–0,33	0,17–0,37	0,22–0,41	0,24–0,45	0,25–0,46
	5	30	65	100	mm/r	0,09–0,15	0,10–0,18	0,10–0,22	0,11–0,27	0,15–0,32	0,19–0,37	0,23–0,42	0,24–0,43
M	6	40	60	80	mm/r	0,09–0,15	0,09–0,18	0,10–0,22	0,10–0,27	0,15–0,32	0,19–0,37	0,23–0,42	0,24–0,43
	1	20	55	90	mm/r	0,07–0,12	0,08–0,13	0,08–0,14	0,10–0,18	0,12–0,22	0,15–0,26	0,18–0,27	0,19–0,28
	2	30	60	90	mm/r	0,07–0,12	0,08–0,13	0,08–0,16	0,10–0,18	0,12–0,22	0,15–0,26	0,18–0,27	0,19–0,28
K	3	20	40	60	mm/r	0,07–0,12	0,08–0,12	0,08–0,14	0,10–0,16	0,12–0,22	0,15–0,26	0,18–0,27	0,19–0,28
	1	80	140	200	mm/r	0,11–0,26	0,13–0,32	0,15–0,44	0,18–0,49	0,25–0,58	0,29–0,64	0,35–0,70	0,36–0,75
	2	80	130	180	mm/r	0,11–0,26	0,13–0,31	0,15–0,36	0,18–0,40	0,25–0,48	0,29–0,60	0,35–0,70	0,36–0,75
S	3	70	95	120	mm/r	0,10–0,22	0,12–0,25	0,15–0,35	0,16–0,40	0,20–0,48	0,26–0,60	0,30–0,63	0,32–0,65
	1	10	20	30	mm/r	0,05–0,09	0,06–0,10	0,07–0,12	0,08–0,13	0,10–0,15	0,11–0,17	0,12–0,19	0,13–0,21
	2	10	20	30	mm/r	0,05–0,09	0,06–0,10	0,07–0,12	0,08–0,13	0,10–0,15	0,11–0,17	0,12–0,19	0,13–0,21
	3	15	25	35	mm/r	0,05–0,09	0,06–0,10	0,07–0,12	0,08–0,13	0,10–0,15	0,11–0,17	0,12–0,19	0,13–0,21
	4	20	30	40	mm/r	0,04–0,07	0,05–0,09	0,05–0,10	0,07–0,12	0,08–0,13	0,08–0,13	0,09–0,15	0,10–0,17

KenTIP FS • HPG • Datos de aplicación

Grupo de materiales		Velocidad de corte — vc			Sistema métrico									
		Rango — m/min			Avance recomendado por rev.									
		min	Valor inicial	máx.		6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	26,0
P	0	95	125	175	mm/r	0,10-0,19	0,11-0,22	0,13-0,30	0,15-0,37	0,17-0,41	0,19-0,45	0,24-0,52	0,28-0,60	0,29-0,62
	1	90	130	170	mm/r	0,10-0,19	0,11-0,22	0,13-0,30	0,15-0,37	0,17-0,41	0,19-0,45	0,24-0,52	0,28-0,60	0,29-0,62
	2	100	140	180	mm/r	0,10-0,19	0,11-0,26	0,13-0,34	0,15-0,41	0,17-0,45	0,19-0,49	0,24-0,56	0,28-0,64	0,29-0,62
	3	60	100	130	mm/r	0,10-0,17	0,11-0,31	0,12-0,36	0,14-0,41	0,16-0,44	0,18-0,46	0,23-0,51	0,30-0,56	0,31-0,58
	4	60	100	130	mm/r	0,10-0,17	0,11-0,31	0,12-0,36	0,14-0,41	0,16-0,44	0,18-0,46	0,23-0,51	0,25-0,56	0,26-0,58
	5	60	80	100	mm/r	0,09-0,16	0,10-0,22	0,11-0,28	0,12-0,34	0,14-0,37	0,16-0,40	0,20-0,46	0,24-0,52	0,25-0,54
K	6	60	70	80	mm/r	0,09-0,16	0,10-0,22	0,11-0,28	0,12-0,34	0,14-0,37	0,16-0,40	0,20-0,46	0,24-0,52	0,25-0,54
	1	80	120	170	mm/r	0,12-0,21	0,14-0,34	0,16-0,39	0,19-0,45	0,23-0,50	0,26-0,58	0,30-0,64	0,36-0,76	0,37-0,79
	2	80	110	120	mm/r	0,12-0,21	0,14-0,34	0,16-0,39	0,19-0,45	0,23-0,50	0,26-0,58	0,30-0,64	0,36-0,76	0,37-0,79
	3	50	80	100	mm/r	0,11-0,19	0,13-0,27	0,15-0,33	0,17-0,37	0,19-0,42	0,21-0,46	0,28-0,54	0,32-0,63	0,33-0,66

KenTIP™ FS y KSEM™ • Cuerpos • Sistema de numeración de catálogo

Cada carácter de nuestro número de catálogo hace referencia a un detalle específico de ese producto. Utilice las siguientes columnas de claves y las imágenes correspondientes para identificar con facilidad los atributos en cuestión.

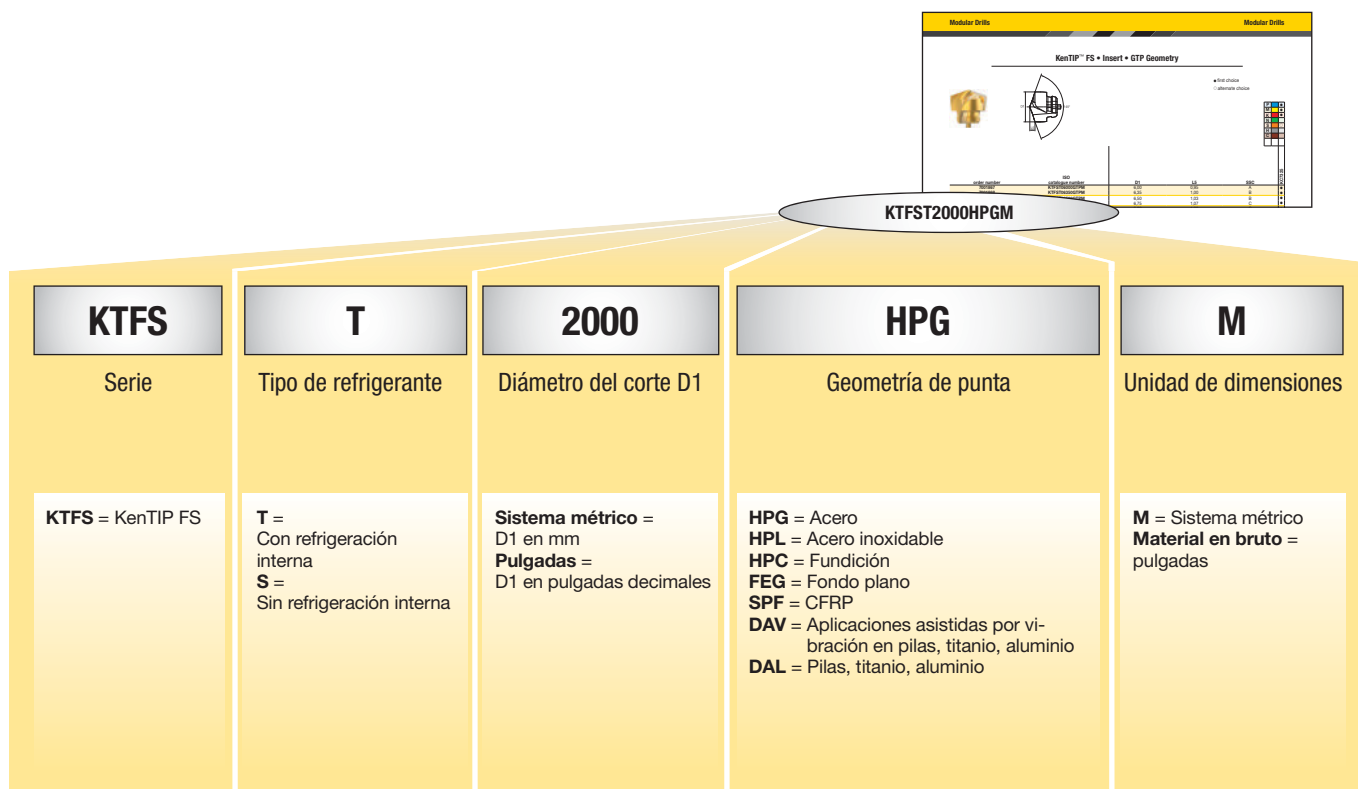


KTFS2000R05SS2000M

KTFS	2000	R	05	SS	2000	M
Serie	Diámetro del corte D1	Estilo de canal	Relación longitud/diámetro	Estilo de mango	Diámetro del mango	Unidad de dimensiones
KTFS	Sistema métrico = D1 en mm Pulgadas = D1 en pulgadas decimales	R = espiral derecha S = recta	05 = 5 x D	SS = Mango recto SF = Mango recto con brida SCF = Mango de bloqueo lateral con brida BF = Con bloqueo lateral para adaptador BF	Sistema métrico = D en mm Pulgadas = D en pulgadas decimales	M = Sistema métrico Material en bruto = pulgadas
KSEM	Sistema métrico = D1 en mm Pulgadas = D1 en pulgadas decimales	R = Espiral a derechas	05 = 5 x D	WN = Mango Whistle Notch™ WD = Whistle Notch con brida	Sistema métrico = D en mm Pulgadas = D en pulgadas decimales	M = Sistema métrico Material en bruto = pulgadas

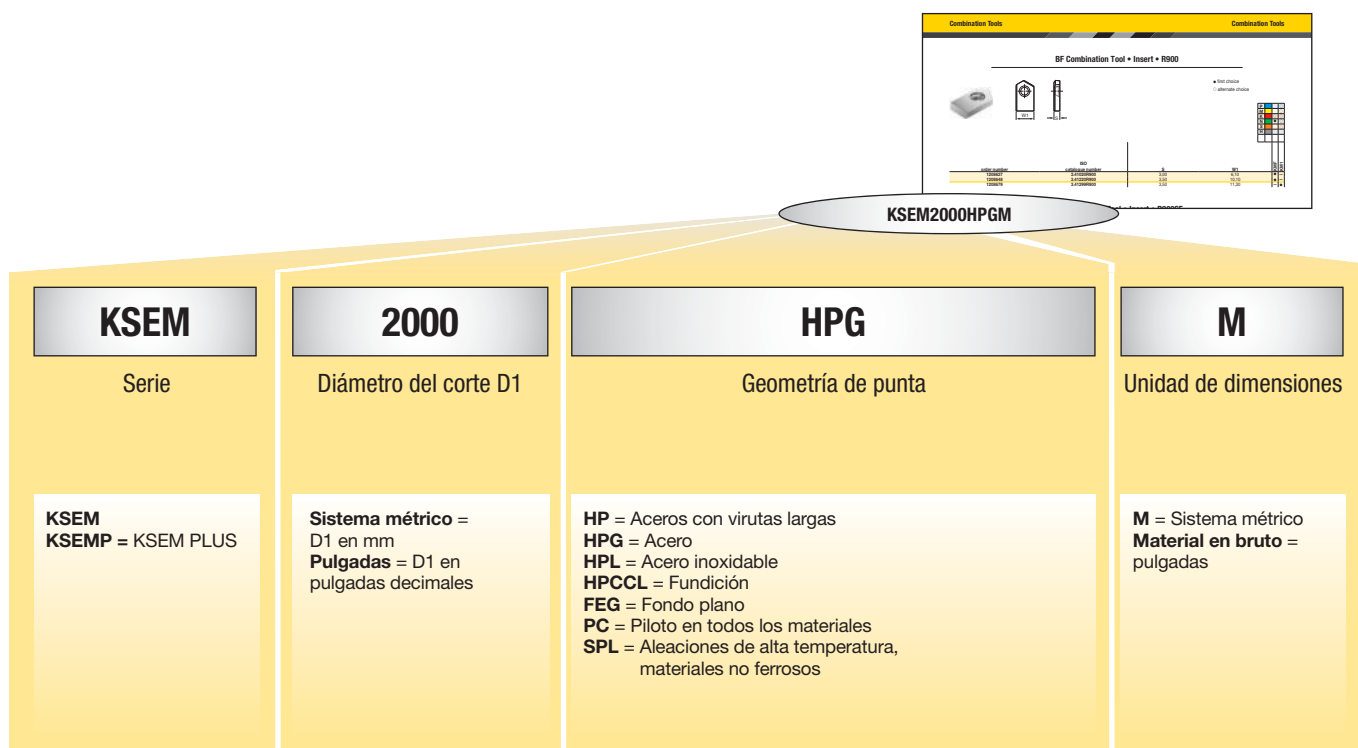
KenTIP™ FS • Plaquitas • Sistema de numeración de catálogo

Cada carácter de nuestro número de catálogo hace referencia a un detalle específico de ese producto. Utilice las siguientes columnas de claves y las imágenes correspondientes para identificar con facilidad los atributos en cuestión.

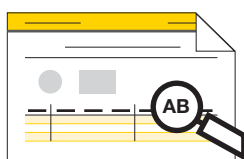


KSEM™ • Plaquitas • Sistema de numeración de catálogo

Cada carácter de nuestro número de catálogo hace referencia a un detalle específico de ese producto. Utilice las siguientes columnas de claves y las imágenes correspondientes para identificar con facilidad los atributos en cuestión.



CLAVE PARA ENCABEZADOS DE COLUMNA DE TABLA DE PRODUCTOS



Puede observar un ligero cambio en el aspecto de nuestras tablas de productos y gráficos de especificaciones. En este catálogo, Kennametal introduce un conjunto de códigos de nombre corto para mejorar la legibilidad de las tablas y los gráficos.

Estos códigos sustituyen a las descripciones de texto completo. A continuación puede encontrar la lista completa de códigos y sus definiciones.

Código abreviado	Descripción completa
A	Diámetro agujero refrigerante
Ap máx	Máxima profundidad de corte
Ap1 máx	Máxima profundidad de corte
B	Ancho de mango
B1	Separación frontal
B2	Anchura total
B3	Compensación posterior cabezal
BCH	Ancho de bisel de esquina
BR1 - O.D.	Rango D.E. mandril
BR1 intervalo de mandrinado	Rango mandril
BS	Longitud de la faceta del ángulo
BSC	Código tamaño hoja
CD	Profundidad de corte
CE	Filos de corte
CF	Tamaño suministro refrigerante radial
CFVDI	Tamaño suministro refrigerante - VDI
CS	Tamaño suministro refrigerante
CSMS	Tamaño sistema conexión lado máquina
D	Plaquita: Tamaño IC plaquita
D	Diámetro adaptador/mango
D máx	Máximo diámetro mandril
D mín	Mínimo diámetro mandril
D1	Plaquita: Tamaño agujero plaquita
D1	Fresado: Diámetro fresa
D1	Portaherramientas: Diámetro amarre
D2	Diámetro cuerpo 1 lado pieza
D3	Diámetro cuello
D5	Diámetro cuerpo lateral máquina
D6	Diámetro eje
DPM	Diámetro piloto lado máquina
F	Dimensión F
FS	Dimensión F secundaria
G	Tamaño rosca conector lateral máquina
G3	Tamaño rosca de conexión
G3X	Tamaño rosca conexión externa
GI	Calibre plaquita
H	Altura mango
H1	Altura corte
H1	Altura línea central
H2	Portaherramientas: altura cabezal
H2	Altura general
H3	Compensación fondo cabezal
hm	Grosor medio viruta
HW	Altura mango
IHS	Tamaño soporte plaquita
L	Longitud total
L1	Longitud herramienta
L1	Portaherramientas: Longitud calibre
Conjunto L1	Longitud conjunto L1
L1 assy - O.D.	Longitud conjunto L1 - D.E.
Conjunto L1 BB	Longitud conjunto L1 para mandrinado posterior
L10	Longitud filo de corte de plaquita
L2	Fresado: longitud cabezal
Conjunto L2	Longitud conjunto L2
Conjunto L2 BB	Longitud conjunto L2 para mandrinado posterior
L3	Fresado: Máxima profundidad
L4	Máxima profundidad mandrinado
lbs	Peso libras
LEFF	Tangente longitud de punta
LH	Longitud cabezal
LI	Longitud plaquita
LPR	Longitud voladizo
LS	Longitud mango
máx RPM	Máximas revoluciones por minuto
RC	Centro radio esquina
R _e	Radio esquina
RL	Radio esquina a izquierdas
RR	Radio esquina a derechas
S	Grosor de plaquita
SSC	Código tamaño asiento
W	Ancho de filo de corte o ancho de ranura
W	Torneado: ancho de ranura
W	Ancho plaquita
W tol ±	Tolerancia ancho de corte (+/-)
W1	Ancho de hoja
WF	Fresado: ancho del plano
Z	Número de plaquitas
Z U	Número de canales
αL	Ángulo filo de corte a izquierdas
αR	Ángulo filo de corte a derechas

P	Acero
M	Acero inoxidable
K	Fundición

N	Materiales no ferrosos
S	Aleaciones de alta temperatura

H	Materiales endurecidos
C	Materiales CFRP

grupo de material	descripción	contenido	resistencia a la tensión RM (MPa)*	dureza (HB)	dureza (HRC)	número de material
P0	Aceros con bajo contenido de carbono, virutas largas	C <0,25%	<530	<125	–	–
P1	Aceros con bajo contenido de carbono, virutas cortas, mecanizado libre	C <0,25%	<530	<125	–	C15, Ck22, ST37-2, S235JR, 9SMnPb28, GS38
P2	Aceros al carbono medios y altos	C >0,25%	>530	<220	<25	ST52, S355JR, C35, GS60, Cf53
P3	Aceros aleados y aceros para herramientas	C >0,25%	600–850	<330	<35	16MnCr5, Ck45, 21CrMoV5-7, 38SMn28
P4	Aceros aleados y aceros para herramientas	C >0,25%	850–1400	340–450	35–48	100Cr6, 30CrNiMo8, 42CrMo4, C70W2, S6525, X120Mn12
P5	Aceros ferríticos, martensíticos e inoxidables PH	–	600–900	<330	<35	100Cr6, 30CrNiMo8, 42CrMo4, C70W2, S6525, X120Mn12
P6	Aceros ferríticos, martensíticos e inoxidables PH de alta resistencia	–	900–1350	350–450	35–48	X102CrMo17, G-X120Cr29
M1	Acero inoxidable austenítico	–	<600	130–200	–	X5CrNi 18 10, X2CrNiMo 17 13 2, G-X25CrNiSi18 9, X15CrNiSi 20 12
M2	Aceros inoxidables austeníticos y fundidos de alta resistencia	–	600–800	150–230	<25	X2CrNiMo 13 4, X5NiCr 32 21, X5CrNiNb 18 10, G-X15CrNi 25-20
M3	Acero inoxidable dúplex	–	<800	135–275	<30	X8CrNiMo27 5, X2CrNiMoN22 5 3, X20CrNiSi25 4, G-X40CrNiSi27 4
K1	Fundición gris	–	125–500	120–290	<32	GG15, GG25, GG30, GG40, GTW40
K2	Fundiciones dúctiles de resistencia media y baja (hierros nodulares) y hierros de grafito compactado (CGI)	–	<600	130–260	<28	GGG40, GTS35
K3	Hierros dúctiles de alta resistencia y hierro dúctil templado (ADI)	–	>600	180–350	<43	GGG60, GTW55, GTS65
N1	Aluminio forjado	–	–	–	–	AlMg1, Al99.5, AlCuMg1, AlCuBiPb, AlMgSi1, AlMgSiPb
N2	Aleaciones de aluminio con bajo contenido en silicio y aleaciones de magnesio	Si <12,2%	–	–	–	GAISiCu4, GDAISi10Mg
N3	Aleaciones de aluminio con alto contenido en silicio y aleaciones de magnesio	Si >12,2%	–	–	–	G-ALSi12, G-AlSi17Cu4, G-AlSi21CuNiMg
N4	Base de cobre, latón, zinc en un índice de maquinabilidad Rango de 70–100	–	–	–	–	CuZn40, Ms60, G-CuSn5ZnPb, CuZn37, CuSi3Mn
N5	Nylon, plásticos, gomas, fenólicos, resinas y fibra de vidrio	–	–	–	–	LEXAN®, HOSTALEN®, POLYSTYROL®, MAKROLON®
N6	Carbono, compuestos de grafito, CFRP	–	–	–	–	CFK, GFK
N7	Compuestos de matriz metálica (MMC)	–	–	–	–	–
S1	Aleaciones basadas en hierro, resistentes al calor	–	500–1200	160–260	25–48	X1NiCrMoCu32 28 7, X12NiCrSi36 16, X5NiCrAlTi31 20, X40CoCrNi20 20
S2	Aleaciones basadas en cobalto, resistentes al calor	–	1000–1450	250–450	25–48	Haynes® 188, Stellite™ 6,21,31
S3	Aleaciones basadas en níquel, resistentes al calor	–	600–1700	160–450	<48	INCONEL® 690, INCONEL 625, Hastelloy®, NIMONIC® 75
S4	Titanio y aleaciones de titanio	–	900–1600	300–400	33–48	Ti1, TiAl5Sn2, TiAl6V4, TiAl4Mo4Sn2
H1	Materiales endurecidos	–	–	–	44–48	GX260NiCr42, GX330NiCr42, GX300CrNiSi952, GX300CrMo153, Hardox® 400
H2	Materiales endurecidos	–	–	–	48–55	–
H3	Materiales endurecidos	–	–	–	56–60	–
H4	Materiales endurecidos	–	–	–	>60	–
C1	CFRP, CFRP/CFRP	–	–	–	–	–
C2	CFRP/materiales no ferrosos	–	–	–	–	–
C3	CFRP/alta temperatura	–	–	–	–	–
C4	CFRP/Acero inoxidable	–	–	–	–	–
C5	CFRP/materiales no ferrosos/alta temperatura	–	–	–	–	–

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Acceda digitalmente y saque provecho de la información y los datos de los productos para conectar sistemas y procesos durante todo el ciclo de fabricación.

VISITE KENNAMETAL.COM/NOVO.

SEGURIDAD PARA EL CORTE DEL METAL

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Léalas antes de utilizar las herramientas de este catálogo.

Peligros de partículas expulsadas y fragmentación:

Las operaciones modernas de corte de metal implican velocidades de fresa y husillo elevadas y temperaturas y fuerzas de corte altas. Durante las operaciones de corte de metal, es posible que se desprendan virutas metálicas calientes de la pieza de trabajo. Aunque las herramientas de corte se han diseñado y fabricado para aguantar altas fuerzas y temperaturas de corte, en ocasiones se pueden fragmentar, especialmente si están sometidas a una tensión excesiva, golpes fuertes o cualquier otro abuso.

Para evitar daños personales:

- Use siempre un equipo de protección personal adecuado, incluidas gafas de seguridad, cuando utilice máquinas de corte de metal o trabaje cerca de ellas.
- Asegúrese siempre de que estén instaladas todas las protecciones de la máquina.

Peligro de inhalación y de contacto con la piel:

El rectificado del metal duro u otros materiales avanzados de herramientas de corte producen polvo o neblinas que contienen partículas metálicas. Si se respira este polvo o neblina, especialmente durante un período prolongado, pueden desarrollarse enfermedades pulmonares permanentes o temporales o empeorar el estado de salud existente. El contacto con este polvo o neblina puede irritar los ojos, la piel y las membranas mucosas y puede hacer que las enfermedades de la piel empeoren.

Para evitar daños personales:

- Utilice siempre mascarillas de protección para respirar y gafas de seguridad durante el rectificado.
- Controle la ventilación y recoja y elimine adecuadamente el polvo, neblina o sedimentos derivados del rectificado.
- Evite el contacto de la piel con polvo o neblina.

Para obtener más información, lea la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales, suministrada por Kennametal y consulte la Normativa de salud e higiene general del sector, parte 1910, título 29 del Código de normativa federal.

Estas instrucciones de seguridad son indicaciones generales. Existe una gran cantidad de variables que afectan a las operaciones de mecanizado. Es imposible cubrir todas las situaciones específicas. Es posible que la información técnica incluida en este catálogo y las recomendaciones sobre las prácticas de mecanizado no sean válidas para su operación concreta. Para obtener más información, consulte el folleto Seguridad en corte de metal de Kennametal, disponible de forma gratuita llamando a Kennametal al 724 539 5747 o por fax al 724 539 5439. Si tiene preguntas específicas sobre la seguridad del producto y política medioambiental, póngase en contacto con la Oficina corporativa de seguridad y salud medioambiental llamando al 724 539 5066 o enviando un fax al 724 539 5372.

Kennametal, la K estilizada, DUO-LOCK, GDrill, HARVI, HydroForce, KenCut, KenFeed, KenReam, Kenna Universal, KenTIP, KM, KM4X, KOR, KOR5, KOR6, KSEM, KSEM PLUS, MaxiMet, NOVO, RSM II, Stellite y Y-TECH son marcas comerciales de Kennametal, Inc. y se utilizan como tales en el presente documento. La ausencia de un producto, nombre de servicio o logotipo en esta lista no constituye ninguna renuncia de los derechos de marca comercial o de propiedad intelectual de Kennametal relativos a dicho nombre o logotipo.

Android™ es una marca comercial de Google Inc.

App Store® es una marca comercial registrada de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países.

Google Play™ es una marca comercial de Google Inc.

Hardox® es una marca comercial registrada de SSAB Technology AB Corporation.

Hastelloy® y Haynes® son marcas comerciales registradas de Haynes International, Inc. Corporation.

Hostalen™ es una marca comercial registrada de Hoechst GmbH Corporation.

INCONEL® y NIMONIC son marcas comerciales registradas de Special Metals Corporation.

LEXAN® es una marca comercial registrada de Sabic Innovative Plastics IP B.V. Company.

MAKROLON® es una marca comercial registrada de Covestro Deutschland AG.

Polystyrol® es una marca comercial registrada de BASF SE.

SAFE-LOCK® es una marca comercial registrada y SAFE-LOCK™ es una marca comercial de Haimer GmbH.

Weldon® es una marca comercial registrada de Weldon Tool Company.

©2022 Kennametal Inc. Todos los derechos reservados.



INNOVATIONS

OFICINA CENTRAL

Kennametal Inc.

525 William Penn Place | Suite 3300
Pittsburgh, PA 15219
Tlf: 1 800 446 7738
ftmill.service@kennametal.com

OFICINAS CENTRALES EUROPEAS

Kennametal Europe GmbH

Rheingoldstrasse 50
CH 8212 Neuhausen am Rheinfall
Suiza
Tlf: +41 52 6750 100
neuhausen.info@kennametal.com

OFICINAS CENTRALES PARA LA REGIÓN ASIA PACÍFICO

Kennametal Singapore Pte. Ltd.

3A International Business Park
Unidad #01-02/03/05, ICON@IBP
Singapur 609935
Tlf: +65 6265 9222
k-sg.sales@kennametal.com

OFICINA CENTRAL EN LA INDIA

Kennametal India Limited

CIN: L27109KA1964PLC001546
8/9th Mile, Tumkur Road
Bangalore - 560073
Tlf: +91 080 22198444 o +91 080 43281444
bangalore.information@kennametal.com



kennametal.com