

➤ KenTIP™ FS

超硬ソリッドとスローアウェイドリルの最適な融合

新しいモジュラードリルKenTIP FSは、他のモジュラーシステムに比べてより広範囲のアプリケーションに対応するとともにより高性能を提供することで、作業現場の大幅なコスト削減およびプロセス簡易化を実現します。

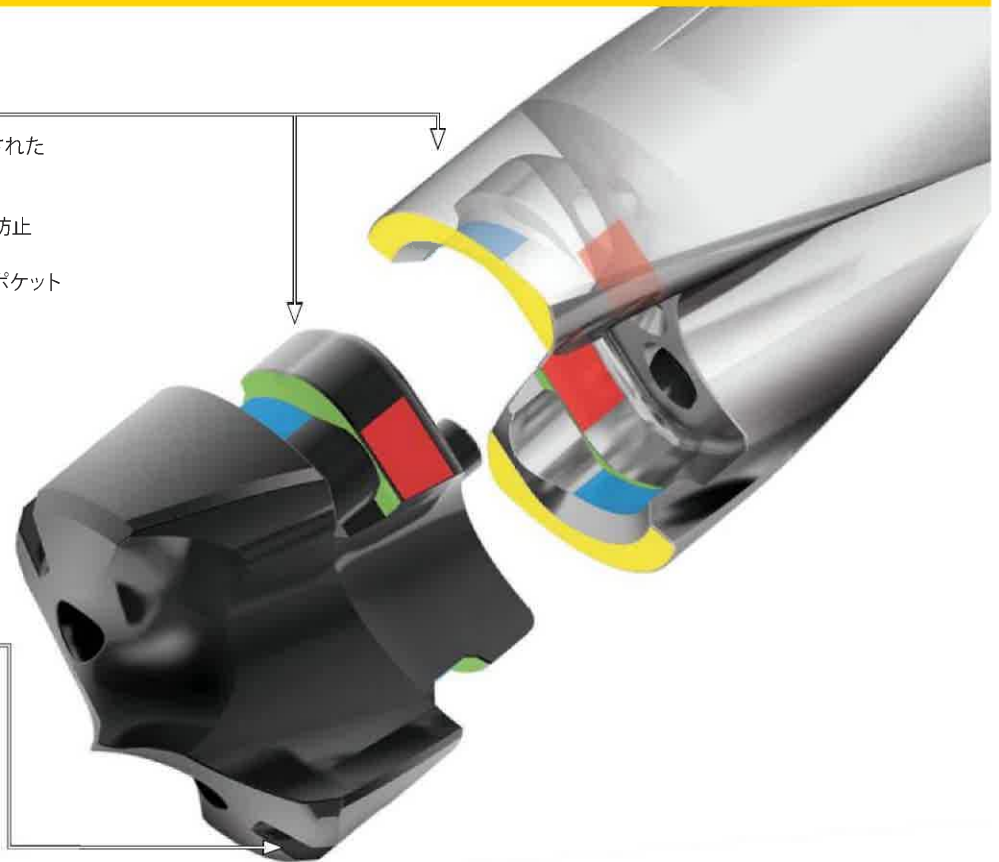
3つのポイント形状、3つの高性能材種、3つの異なるシャンクスタイル。
このモジュラードリルシステムは、6 - 26 mmの径範囲に対応します。
穴あけ深さは12xDまで対応します。
鋼、ステンレス鋼、および鋳鉄に適合します。

インテリジェントインターフェイス

- 最大剛性のクランピング向けに特殊設計されたテーパインターフェイス
- 保持ロックによりインサートの引き抜きを防止
- 広い研磨仕上げ面を確保することにより、ポケットの変形なく最大ねじれ負荷の伝達が可能
- 大きな拘束面

不安定な条件でも最大の性能および工具の長寿命を実現

素早い取り外し
すべてのドリル本体にKenTIPスマートレンチを付属しました。これによって、機械内でのインサート交換を容易にし、アイドルタイムを短縮、さらに費用も削減します。



再研磨の代わりにリサイクル

KenTIP™ FSは、新品のインサートごとに同一の安定した再現可能な性能を提供します。工具在庫の縮小化およびプロセスの簡素化によって運転費用を削減可能です。お手持ちの使用済み超硬インサートをケナメタルのリサイクルサービスに提供し、コストの回収を行ってください。

高速排出

超高品質研磨が施された大きめの切り屑フルートは、手間をかけずに切り屑排出を保証し、工具寿命と性能を高めます。

複数のクーラント

ドリル先端およびすくい面にクーラントを供給することで、必要な場所へ確実にクーラントを供給します。

独自のポイント形状

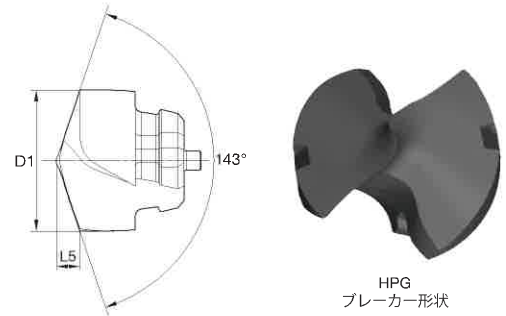
3つの被削材別セルフセンタリング先端設計により、優れた穴あけ加工品質および最適な工具性能を実現します。

フロント全体に採用した超硬ソリッド

KenTIP FSインサートは、ドリルのフロント部全体を覆っています。カップリングは、切り屑排出およびワーク材との接触から完全に保護されています。



- 鋼加工用HPGポイント形状
- 最適な位置合わせおよびセンタリング性能によって、深穴でもプリセンタリングなしでドリル加工が可能
- KCP15A™はAlTiN PVD単層コーティング
- 熱安定性の向上
- 靱性と耐摩耗性の優れた均衡
- 内部クーラントなし



HPG
プレーカー形状

■ KenTIP FSインサート • HPG KCP15A • 内部クーラントチャンネルなし



KCP15A	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFSS06000HPGM	6.000	.2362	1.370	.0539	A
KTFSS06100HPGM	6.100	.2402	1.380	.0543	A
KTFSS06200HPGM	6.200	.2441	1.400	.0551	A
KTFSS06300HPGM	6.300	.2480	1.440	.0567	B
KTFSS06350HPGM	6.350	.2500	1.450	.0571	B
KTFSS06400HPGM *	6.400	.2520	1.450	.0571	B
KTFSS06500HPGM	6.500	.2559	1.470	.0579	B
KTFSS06530HPGM	6.530	.2571	1.480	.0583	B
KTFSS06600HPGM	6.600	.2598	1.490	.0587	C
KTFSS06629HPGM *	6.629	.2610	1.500	.0591	C
KTFSS06700HPGM	6.700	.2638	1.510	.0594	C
KTFSS06746HPGM	6.746	.2656	1.520	.0598	C
KTFSS06800HPGM	6.800	.2677	1.530	.0602	C
KTFSS06900HPGM *	6.900	.2717	1.540	.0606	C
KTFSS06909HPGM	6.909	.2720	1.540	.0606	C
KTFSS07000HPGM	7.000	.2756	1.590	.0626	D
KTFSS07100HPGM *	7.100	.2795	1.610	.0634	D
KTFSS07145HPGM	7.145	.2813	1.610	.0634	D
KTFSS07200HPGM *	7.200	.2835	1.620	.0638	D
KTFSS07366HPGM	7.366	.2900	1.650	.0650	D
KTFSS07400HPGM	7.400	.2913	1.660	.0654	D
KTFSS07500HPGM	7.500	.2953	1.680	.0661	E
KTFSS07541HPGM	7.541	.2969	1.690	.0665	E
KTFSS07600HPGM *	7.600	.2992	1.700	.0669	E
KTFSS07700HPGM *	7.700	.3031	1.710	.0673	E
KTFSS07800HPGM *	7.800	.3071	1.730	.0681	E
KTFSS07900HPGM *	7.900	.3110	1.750	.0689	E
KTFSS07938HPGM	7.938	.3125	1.750	.0689	E
KTFSS08000HPGM	8.000	.3150	1.800	.0709	F
KTFSS08100HPGM	8.100	.3189	1.820	.0717	F
KTFSS08164HPGM	8.164	.3214	1.830	.0720	F
KTFSS08204HPGM	8.204	.3230	1.840	.0724	F
KTFSS08300HPGM	8.300	.3268	1.850	.0728	F
KTFSS08334HPGM	8.334	.3281	1.860	.0732	F
KTFSS08400HPGM	8.400	.3307	1.870	.0736	F
KTFSS08433HPGM	8.433	.3320	1.870	.0736	F
KTFSS08500HPGM	8.500	.3346	1.890	.0744	G
KTFSS08600HPGM	8.600	.3386	1.910	.0752	G
KTFSS08611HPGM *	8.611	.3390	1.910	.0752	G
KTFSS08700HPGM	8.700	.3425	1.920	.0756	G

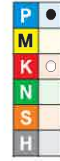


- 第1選択
- 第2選択

KCP15A	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFSS08733HPGM	8.732	.3438	1.930	.0760	G
KTFSS08800HPGM	8.800	.3465	1.940	.0764	G
KTFSS08839HPGM *	8.839	.3480	1.950	.0768	G
KTFSS08900HPGM *	8.900	.3504	1.960	.0772	G
KTFSS09000HPGM	9.000	.3543	2.010	.0791	H
KTFSS09093HPGM *	9.093	.3580	2.030	.0799	H
KTFSS09100HPGM	9.100	.3583	2.030	.0799	H
KTFSS09129HPGM *	9.129	.3594	2.030	.0799	H
KTFSS09200HPGM	9.200	.3622	2.040	.0803	H
KTFSS09300HPGM	9.300	.3661	2.060	.0811	H
KTFSS09347HPGM	9.347	.3680	2.070	.0815	H
KTFSS09400HPGM	9.400	.3701	2.080	.0819	H
KTFSS09500HPGM	9.500	.3740	2.100	.0827	I
KTFSS09525HPGM	9.525	.3750	2.110	.0831	I
KTFSS09558HPGM	9.558	.3763	2.110	.0831	I
KTFSS09600HPGM	9.600	.3780	2.120	.0835	I
KTFSS09700HPGM	9.700	.3819	2.130	.0839	I
KTFSS09800HPGM	9.800	.3858	2.150	.0846	I
KTFSS09900HPGM	9.900	.3898	2.170	.0854	I
KTFSS09921HPGM	9.921	.3906	2.170	.0854	I
KTFSS10000HPGM	10.000	.3937	2.220	.0874	J
KTFSS10023HPGM *	10.023	.3946	2.220	.0874	J
KTFSS10084HPGM *	10.084	.3970	2.230	.0878	J
KTFSS10100HPGM	10.100	.3976	2.240	.0882	J
KTFSS10200HPGM	10.200	.4016	2.250	.0886	J
KTFSS10262HPGM *	10.262	.4040	2.260	.0890	J
KTFSS10300HPGM	10.300	.4055	2.270	.0894	J
KTFSS10320HPGM	10.320	.4063	2.270	.0894	J
KTFSS10400HPGM	10.400	.4094	2.290	.0902	J
KTFSS10490HPGM	10.490	.4130	2.300	.0906	J
KTFSS10500HPGM	10.500	.4134	2.310	.0909	K
KTFSS10600HPGM	10.600	.4173	2.330	.0917	K
KTFSS10700HPGM	10.700	.4213	2.340	.0921	K
KTFSS10716HPGM	10.716	.4219	2.350	.0925	K
KTFSS10800HPGM	10.800	.4252	2.360	.0929	K
KTFSS10900HPGM	10.900	.4291	2.380	.0937	K
KTFSS11000HPGM	11.000	.4331	2.430	.0957	L
KTFSS11100HPGM	11.100	.4370	2.450	.0965	L
KTFSS11113HPGM	11.112	.4375	2.450	.0965	L
KTFSS11200HPGM	11.200	.4409	2.460	.0969	L

(続く)

(KenTIP FSインサート・HPG KCP15A・内部クーラントチャネルなし - つづく)



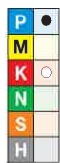
● 第1選択
○ 第2選択

KCP15A	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFSS11300HPGM	11.300	.4449	2.480	.0976	L
KTFSS11400HPGM	11.400	.4488	2.500	.0984	L
KTFSS11500HPGM	11.500	.4528	2.520	.0992	M
KTFSS11509HPGM	11.509	.4531	2.520	.0992	M
KTFSS11600HPGM	11.600	.4567	2.540	.1000	M
KTFSS11700HPGM	11.700	.4606	2.550	.1004	M
KTFSS11800HPGM	11.800	.4646	2.570	.1012	M
KTFSS11900HPGM	11.900	.4685	2.590	.1020	M
KTFSS11908HPGM	11.908	.4688	2.590	.1020	M
KTFSS12000HPGM	12.000	.4724	2.640	.1039	N
KTFSS12100HPGM	12.100	.4764	2.650	.1043	N
KTFSS12200HPGM	12.200	.4803	2.670	.1051	N
KTFSS12304HPGM	12.304	.4844	2.690	.1059	N
KTFSS12400HPGM	12.400	.4882	2.700	.1063	N
KTFSS12474HPGM	12.474	.4911	2.720	.1071	N
KTFSS12500HPGM	12.500	.4921	2.730	.1075	O
KTFSS12600HPGM	12.600	.4961	2.740	.1079	O
KTFSS12700HPGM	12.700	.5000	2.760	.1087	O
KTFSS12800HPGM	12.800	.5039	2.780	.1094	O
KTFSS12900HPGM	12.900	.5079	2.790	.1098	O
KTFSS13000HPGM	13.000	.5118	2.850	.1122	P
KTFSS13096HPGM	13.096	.5156	2.860	.1126	P
KTFSS13200HPGM	13.200	.5197	2.880	.1134	P
KTFSS13280HPGM	13.280	.5228	2.890	.1138	P
KTFSS13300HPGM	13.300	.5236	2.900	.1142	P
KTFSS13380HPGM	13.380	.5268	2.910	.1146	P
KTFSS13400HPGM	13.400	.5276	2.910	.1146	P
KTFSS13492HPGM	13.492	.5312	2.930	.1154	P
KTFSS13500HPGM	13.500	.5315	2.930	.1154	Q
KTFSS13600HPGM	13.600	.5354	2.950	.1161	Q
KTFSS13700HPGM	13.700	.5394	2.970	.1169	Q
KTFSS13800HPGM	13.800	.5433	2.980	.1173	Q
KTFSS13891HPGM	13.891	.5469	3.000	.1181	Q
KTFSS13896HPGM *	13.896	.5471	3.000	.1181	Q
KTFSS13940HPGM	13.940	.5488	3.010	.1185	Q
KTFSS14000HPGM	14.000	.5512	3.050	.1201	R
KTFSS14100HPGM	14.100	.5551	3.070	.1209	R
KTFSS14200HPGM	14.200	.5591	3.090	.1217	R
KTFSS14288HPGM	14.288	.5625	3.100	.1220	R
KTFSS14300HPGM	14.300	.5630	3.100	.1220	R
KTFSS14400HPGM	14.400	.5669	3.120	.1228	R
KTFSS14500HPGM	14.500	.5709	3.140	.1236	S
KTFSS14600HPGM	14.600	.5748	3.160	.1244	S
KTFSS14666HPGM *	14.666	.5774	3.170	.1248	S
KTFSS14684HPGM	14.684	.5781	3.170	.1248	S
KTFSS14700HPGM	14.700	.5787	3.170	.1248	S
KTFSS14800HPGM	14.800	.5827	3.190	.1256	S
KTFSS14900HPGM *	14.900	.5866	3.210	.1264	S
KTFSS15000HPGM	15.000	.5906	3.260	.1283	T
KTFSS15083HPGM	15.082	.5938	3.270	.1287	T
KTFSS15100HPGM	15.100	.5945	3.280	.1291	T
KTFSS15200HPGM	15.200	.5984	3.290	.1295	T
KTFSS15300HPGM	15.300	.6024	3.310	.1303	T
KTFSS15380HPGM	15.380	.6055	3.320	.1307	T
KTFSS15400HPGM	15.400	.6063	3.330	.1311	T
KTFSS15479HPGM	15.479	.6094	3.340	.1315	T

KTFSS	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFSS15500HPGM	15.500	.6102	3.340	.1315	T
KTFSS15600HPGM	15.600	.6142	3.360	.1323	T
KTFSS15700HPGM	15.700	.6181	3.380	.1331	T
KTFSS15800HPGM	15.800	.6220	3.390	.1335	T
KTFSS15875HPGM	15.875	.6250	3.410	.1343	T
KTFSS15900HPGM *	15.900	.6260	3.410	.1343	T
KTFSS16000HPGM	16.000	.6299	3.480	.1370	U
KTFSS16027HPGM *	16.027	.6310	3.490	.1374	U
KTFSS16080HPGM *	16.080	.6331	3.490	.1374	U
KTFSS16100HPGM	16.100	.6339	3.500	.1378	U
KTFSS16104HPGM	16.104	.6340	3.500	.1378	U
KTFSS16200HPGM	16.200	.6378	3.510	.1382	U
KTFSS16271HPGM	16.271	.6406	3.530	.1390	U
KTFSS16300HPGM	16.300	.6417	3.530	.1390	U
KTFSS16400HPGM	16.400	.6457	3.550	.1398	U
KTFSS16500HPGM	16.500	.6496	3.570	.1406	U
KTFSS16600HPGM	16.600	.6535	3.580	.1409	U
KTFSS16670HPGM	16.670	.6563	3.590	.1413	U
KTFSS16700HPGM	16.700	.6575	3.600	.1417	U
KTFSS16800HPGM	16.800	.6614	3.620	.1425	U
KTFSS16900HPGM	16.900	.6654	3.630	.1429	U
KTFSS17000HPGM	17.000	.6693	3.660	.1441	V
KTFSS17066HPGM	17.066	.6719	3.670	.1445	V
KTFSS17100HPGM	17.100	.6732	3.670	.1445	V
KTFSS17200HPGM	17.200	.6772	3.690	.1453	V
KTFSS17300HPGM *	17.300	.6811	3.710	.1461	V
KTFSS17400HPGM	17.400	.6850	3.720	.1465	V
KTFSS17463HPGM	17.462	.6875	3.740	.1472	V
KTFSS17480HPGM	17.480	.6882	3.740	.1472	V
KTFSS17500HPGM	17.500	.6890	3.740	.1472	V
KTFSS17600HPGM	17.600	.6929	3.760	.1480	V
KTFSS17700HPGM	17.700	.6969	3.770	.1484	V
KTFSS17800HPGM	17.800	.7008	3.790	.1492	V
KTFSS17859HPGM	17.859	.7031	3.800	.1496	V
KTFSS17900HPGM	17.900	.7047	3.810	.1500	V
KTFSS18000HPGM	18.000	.7087	3.890	.1531	W
KTFSS18100HPGM	18.100	.7126	3.910	.1539	W
KTFSS18200HPGM	18.200	.7165	3.930	.1547	W
KTFSS18258HPGM	18.258	.7188	3.940	.1551	W
KTFSS18300HPGM	18.300	.7205	3.940	.1551	W
KTFSS18400HPGM	18.400	.7244	3.960	.1559	W
KTFSS18500HPGM	18.500	.7283	3.980	.1567	W
KTFSS18600HPGM	18.600	.7323	3.990	.1571	W
KTFSS18654HPGM	18.654	.7344	4.000	.1575	W
KTFSS18700HPGM	18.700	.7362	4.010	.1579	W
KTFSS18800HPGM	18.800	.7402	4.030	.1587	W
KTFSS18900HPGM	18.900	.7441	4.040	.1591	W
KTFSS19000HPGM	19.000	.7480	4.070	.1602	X
KTFSS19050HPGM	19.050	.7500	4.080	.1606	X
KTFSS19100HPGM	19.100	.7520	4.090	.1610	X
KTFSS19200HPGM	19.200	.7559	4.100	.1614	X
KTFSS19228HPGM	19.228	.7570	4.110	.1618	X
KTFSS19253HPGM *	19.253	.7580	4.110	.1618	X
KTFSS19279HPGM	19.279	.7590	4.120	.1622	X
KTFSS19300HPGM	19.300	.7598	4.120	.1622	X
KTFSS19355HPGM *	19.355	.7620	4.130	.1626	X

(続く)

(KenTIP FSインサート・HPG KCP15A・内部クーラントチャンネルなし - つづく)



● 第1選択
○ 第2選択

モジュラードリル

KCP15A	D1		L5		シート サイズ	KCP15A	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ			mm	インチ	mm	インチ	
KTFSS19400HPGM	19.400	.7638	4.140	.1630	X	KTFSS22800HPGM	22.800	.8976	4.850	.1909	ZA
KTFSS19446HPGM	19.446	.7656	4.140	.1630	X	KTFSS22900HPGM *	22.900	.9016	4.870	.1917	ZA
KTFSS19460HPGM	19.460	.7661	4.150	.1634	X	KTFSS23000HPGM	23.000	.9055	4.890	.1925	ZB
KTFSS19500HPGM	19.500	.7677	4.150	.1634	X	KTFSS23100HPGM	23.100	.9094	4.910	.1933	ZB
KTFSS19600HPGM	19.600	.7717	4.170	.1642	X	KTFSS23200HPGM *	23.200	.9134	4.920	.1937	ZB
KTFSS19700HPGM	19.700	.7756	4.190	.1650	X	KTFSS23300HPGM	23.300	.9173	4.940	.1945	ZB
KTFSS19800HPGM	19.800	.7795	4.200	.1654	X	KTFSS23400HPGM *	23.400	.9213	4.960	.1953	ZB
KTFSS19845HPGM	19.845	.7813	4.210	.1657	X	KTFSS23416HPGM	23.416	.9219	4.960	.1953	ZB
KTFSS19900HPGM	19.900	.7835	4.220	.1661	X	KTFSS23500HPGM	23.500	.9252	4.980	.1961	ZB
KTFSS20000HPGM	20.000	.7874	4.310	.1697	Y	KTFSS23600HPGM *	23.600	.9291	4.990	.1965	ZB
KTFSS20100HPGM	20.100	.7913	4.320	.1701	Y	KTFSS23700HPGM *	23.700	.9331	5.010	.1972	ZB
KTFSS20200HPGM	20.200	.7953	4.340	.1709	Y	KTFSS23800HPGM *	23.800	.9370	5.030	.1980	ZB
KTFSS20241HPGM *	20.241	.7969	4.350	.1713	Y	KTFSS23813HPGM	23.812	.9375	5.030	.1980	ZB
KTFSS20300HPGM	20.300	.7992	4.360	.1717	Y	KTFSS23900HPGM *	23.900	.9409	5.040	.1984	ZB
KTFSS20500HPGM	20.500	.8071	4.390	.1728	Y	KTFSS24000HPGM	24.000	.9449	5.130	.2020	ZC
KTFSS20600HPGM	20.600	.8110	4.410	.1736	Y	KTFSS24100HPGM *	24.100	.9488	5.140	.2024	ZC
KTFSS20638HPGM	20.638	.8125	4.410	.1736	Y	KTFSS24200HPGM *	24.200	.9528	5.160	.2031	ZC
KTFSS20700HPGM *	20.700	.8150	4.420	.1740	Y	KTFSS24300HPGM	24.300	.9567	5.180	.2039	ZC
KTFSS20800HPGM	20.800	.8189	4.440	.1748	Y	KTFSS24400HPGM *	24.400	.9606	5.190	.2043	ZC
KTFSS20900HPGM *	20.900	.8228	4.460	.1756	Y	KTFSS24500HPGM	24.500	.9646	5.210	.2051	ZC
KTFSS20990HPGM *	20.990	.8264	4.470	.1760	Y	KTFSS24600HPGM *	24.600	.9685	5.230	.2059	ZC
KTFSS21000HPGM	21.000	.8268	4.480	.1764	Z	KTFSS24608HPGM	24.608	.9688	5.230	.2059	ZC
KTFSS21100HPGM *	21.100	.8307	4.500	.1772	Z	KTFSS24700HPGM *	24.700	.9724	5.240	.2063	ZC
KTFSS21200HPGM	21.200	.8346	4.510	.1776	Z	KTFSS24800HPGM *	24.800	.9764	5.260	.2071	ZC
KTFSS21300HPGM *	21.300	.8386	4.530	.1783	Z	KTFSS24900HPGM *	24.900	.9803	5.280	.2079	ZC
KTFSS21400HPGM *	21.400	.8425	4.550	.1791	Z	KTFSS25000HPGM	25.000	.9843	5.300	.2087	ZD
KTFSS21433HPGM	21.432	.8438	4.550	.1791	Z	KTFSS25100HPGM *	25.100	.9882	5.320	.2094	ZD
KTFSS21500HPGM	21.500	.8465	4.560	.1795	Z	KTFSS25200HPGM *	25.200	.9921	5.330	.2098	ZD
KTFSS21700HPGM	21.700	.8543	4.600	.1811	Z	KTFSS25250HPGM *	25.250	.9941	5.340	.2102	ZD
KTFSS21800HPGM *	21.800	.8583	4.610	.1815	Z	KTFSS25300HPGM *	25.300	.9961	5.350	.2106	ZD
KTFSS21829HPGM	21.829	.8594	4.620	.1819	Z	KTFSS25400HPGM	25.400	1.0000	5.370	.2114	ZD
KTFSS21900HPGM *	21.900	.8622	4.630	.1823	Z	KTFSS25500HPGM *	25.500	1.0039	5.380	.2118	ZD
KTFSS22000HPGM	22.000	.8661	4.720	.1858	ZA	KTFSS25540HPGM	25.540	1.0055	5.390	.2122	ZD
KTFSS22100HPGM *	22.100	.8701	4.730	.1862	ZA	KTFSS25600HPGM	25.600	1.0079	5.400	.2126	ZD
KTFSS22200HPGM *	22.200	.8740	4.750	.1870	ZA	KTFSS25679HPGM	25.679	1.0110	5.410	.2130	ZD
KTFSS22225HPGM	22.225	.8750	4.750	.1870	ZA	KTFSS25700HPGM *	25.700	1.0118	5.420	.2134	ZD
KTFSS22400HPGM *	22.400	.8819	4.780	.1882	ZA	KTFSS25800HPGM *	25.800	1.0157	5.440	.2142	ZD
KTFSS22500HPGM	22.500	.8858	4.800	.1890	ZA	KTFSS25806HPGM	25.806	1.0160	5.440	.2142	ZD
KTFSS22600HPGM *	22.600	.8898	4.820	.1898	ZA	KTFSS25900HPGM *	25.900	1.0197	5.450	.2146	ZD
KTFSS22700HPGM *	22.700	.8937	4.830	.1902	ZA	KTFSS26000HPGM	26.000	1.0236	5.470	.2154	ZD

注：*注文対応標準品は標準的な価格設定、製造リードタイム、および最低注文数が適用されます。
D1 ≥ 20 mmの製品は、2018年1月1日までに入手可能となります。

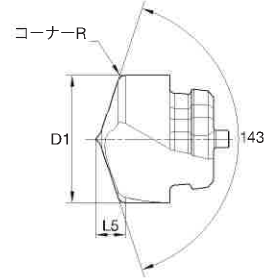
KenTIP FS HPG ブレーカー形状

D1 (メトリック)	公差
6	0,000/+0,018
>6-10	0,000/+0,022
>10-18	0,000/+0,027
>18-26	0,000/+0,033

- モジュラードリル超硬インサートブレード・KenTIP™ FS・HPGブレーカー形状・材種KCP15A™・内部クーラントチャンネルなし（インサート）・スルークーラント付き（本体）・メトリック

被削材 グループ	切削速度 - vc 範囲 - m/min			メトリック 推奨フィード量 (/rev)							
	min	開始値	max		8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	
P	1	90	130	170	mm/r	0,11-0,22	0,13-0,28	0,14-0,34	0,17-0,43	0,19-0,50	0,25-0,53
	2	100	140	180	mm/r	0,11-0,26	0,13-0,32	0,14-0,36	0,17-0,40	0,19-0,50	0,25-0,53
	3	60	100	130	mm/r	0,11-0,31	0,12-0,39	0,16-0,41	0,21-0,51	0,23-0,51	0,30-0,56
	4	60	100	130	mm/r	0,11-0,31	0,12-0,39	0,16-0,41	0,17-0,51	0,18-0,51	0,23-0,51
	5	60	70	100	mm/r	0,10-0,22	0,10-0,25	0,10-0,28	0,14-0,32	0,16-0,35	0,20-0,46
	6	60	70	70	mm/r	0,10-0,22	0,10-0,25	0,10-0,28	0,14-0,32	0,16-0,35	0,20-0,46
K	1	80	120	170	mm/r	0,15-0,32	0,16-0,35	0,17-0,39	0,21-0,46	0,25-0,53	0,31-0,65
	2	80	110	120	mm/r	0,15-0,32	0,16-0,33	0,17-0,36	0,21-0,45	0,25-0,53	0,31-0,65
	3	50	80	100	mm/r	0,16-0,33	0,17-0,36	0,18-0,40	0,20-0,45	0,21-0,48	0,23-0,53

- あらゆる鋳鉄加工用HPCポイント形状
- 4マージンランドによって加工穴の真直度を実現
- 大きなコーナーRにより、貫通穴をドリル加工する際に発生する欠損を防止し、出口のバリを削減
- KC7410™はAlCr PVD多層コーティング
- 優れた耐摩耗性
- 内部クーラント付き



HPC
プレーカー形状

■ KenTIP FSインサート・HPC KC7410・内部クーラントチャンネル付き



KC7410	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFST06000HPCM	6.000	.2362	1.410	.0555	A
KTFST06200HPCM	6.200	.2441	1.440	.0567	A
KTFST06350HPCM	6.350	.2500	1.490	.0587	B
KTFST06500HPCM	6.500	.2559	1.510	.0594	B
KTFST06530HPCM	6.530	.2571	1.520	.0598	B
KTFST06700HPCM	6.700	.2638	1.570	.0618	C
KTFST06746HPCM	6.746	.2656	1.570	.0618	C
KTFST06800HPCM	6.800	.2677	1.580	.0622	C
KTFST07000HPCM	7.000	.2756	1.640	.0646	D
KTFST07145HPCM	7.145	.2813	1.670	.0657	D
KTFST07300HPCM	7.300	.2874	1.690	.0665	D
KTFST07500HPCM	7.500	.2953	1.760	.0693	E
KTFST07600HPCM	7.600	.2992	1.780	.0701	E
KTFST07800HPCM	7.800	.3071	1.810	.0713	E
KTFST07938HPCM	7.938	.3125	1.830	.0720	E
KTFST08000HPCM	8.000	.3150	1.880	.0740	F
KTFST08100HPCM *	8.100	.3189	1.890	.0744	F
KTFST08204HPCM *	8.204	.3230	1.910	.0752	F
KTFST08500HPCM	8.500	.3346	1.990	.0783	G
KTFST08600HPCM *	8.600	.3386	2.010	.0791	G
KTFST08700HPCM *	8.700	.3425	2.030	.0799	G
KTFST08733HPCM *	8.732	.3438	2.030	.0799	G
KTFST09000HPCM	9.000	.3543	2.110	.0831	H
KTFST09100HPCM *	9.100	.3583	2.130	.0839	H
KTFST09500HPCM	9.500	.3740	2.230	.0878	I
KTFST09525HPCM	9.525	.3750	2.230	.0878	I
KTFST09600HPCM *	9.600	.3780	2.250	.0886	I
KTFST09700HPCM *	9.700	.3819	2.260	.0890	I
KTFST09800HPCM *	9.800	.3858	2.280	.0898	I
KTFST09921HPCM	9.921	.3906	2.300	.0906	I
KTFST10000HPCM	10.000	.3937	2.350	.0925	J
KTFST10023HPCM *	10.023	.3946	2.350	.0925	J
KTFST10200HPCM	10.200	.4016	2.380	.0937	J
KTFST10300HPCM	10.300	.4055	2.400	.0945	J
KTFST10320HPCM *	10.320	.4063	2.400	.0945	J
KTFST10500HPCM	10.500	.4134	2.460	.0969	K



- 第1選択
- 第2選択

KC7410	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFST10600HPCM *	10.600	.4173	2.480	.0976	K
KTFST10700HPCM *	10.700	.4213	2.500	.0984	K
KTFST10716HPCM	10.716	.4219	2.500	.0984	K
KTFST10800HPCM	10.800	.4252	2.510	.0988	K
KTFST11000HPCM	11.000	.4331	2.580	.1016	L
KTFST11100HPCM	11.100	.4370	2.600	.1024	L
KTFST11113HPCM	11.112	.4375	2.600	.1024	L
KTFST11400HPCM	11.400	.4488	2.650	.1043	L
KTFST11500HPCM	11.500	.4528	2.700	.1063	M
KTFST11800HPCM *	11.800	.4646	2.750	.1083	M
KTFST11908HPCM *	11.908	.4688	2.770	.1091	M
KTFST12000HPCM	12.000	.4724	2.820	.1110	N
KTFST12304HPCM *	12.304	.4844	2.870	.1130	N
KTFST12500HPCM	12.500	.4921	2.930	.1154	O
KTFST12700HPCM	12.700	.5000	2.970	.1169	O
KTFST13000HPCM	13.000	.5118	3.050	.1201	P
KTFST13096HPCM	13.096	.5156	3.070	.1209	P
KTFST13200HPCM *	13.200	.5197	3.080	.1213	P
KTFST13300HPCM	13.300	.5236	3.100	.1220	P
KTFST13492HPCM	13.492	.5312	3.130	.1232	P
KTFST13500HPCM	13.500	.5315	3.170	.1248	Q
KTFST13600HPCM	13.600	.5354	3.180	.1252	Q
KTFST13800HPCM	13.800	.5433	3.220	.1268	Q
KTFST13891HPCM	13.891	.5469	3.230	.1272	Q
KTFST14000HPCM	14.000	.5512	3.290	.1295	R
KTFST14100HPCM *	14.100	.5551	3.300	.1299	R
KTFST14288HPCM	14.288	.5625	3.330	.1311	R
KTFST14500HPCM	14.500	.5709	3.400	.1339	S
KTFST14600HPCM *	14.600	.5748	3.420	.1346	S
KTFST14684HPCM *	14.684	.5781	3.430	.1350	S
KTFST14800HPCM *	14.800	.5827	3.450	.1358	S
KTFST15000HPCM	15.000	.5906	3.520	.1386	T
KTFST15083HPCM *	15.082	.5938	3.530	.1390	T
KTFST15100HPCM	15.100	.5945	3.540	.1394	T
KTFST15200HPCM *	15.200	.5984	3.550	.1398	T
KTFST15300HPCM *	15.300	.6024	3.570	.1406	T

(続く)

(KenTIP FSインサート・HPC KC7410・内部クーラントチャネル付き - つづく)



● 第1選択
○ 第2選択

KC7410	D1		L5		シート サイズ	KC7410	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ			mm	インチ	mm	インチ	
KTFST15500HPCM	15.500	.6102	3.600	.1417	T	KTFST19050HPCM	19.050	.7500	4.470	.1760	X
KTFST15600HPCM *	15.600	.6142	3.620	.1425	T	KTFST19279HPCM *	19.279	.7590	4.500	.1772	X
KTFST15800HPCM	15.800	.6220	3.650	.1437	T	KTFST19446HPCM *	19.446	.7656	4.530	.1783	X
KTFST15875HPCM *	15.875	.6250	3.670	.1445	T	KTFST19500HPCM	19.500	.7677	4.540	.1787	X
KTFST16000HPCM	16.000	.6299	3.750	.1476	U	KTFST19800HPCM *	19.800	.7795	4.590	.1807	X
KTFST16100HPCM	16.100	.6339	3.770	.1484	U	KTFST20000HPCM	20.000	.7874	4.690	.1846	Y
KTFST16104HPCM *	16.104	.6340	3.770	.1484	U	KTFST20241HPCM	20.241	.7969	4.730	.1862	Y
KTFST16200HPCM *	16.200	.6378	3.790	.1492	U	KTFST20300HPCM *	20.300	.7992	4.740	.1866	Y
KTFST16271HPCM *	16.271	.6406	3.800	.1496	U	KTFST20500HPCM	20.500	.8071	4.780	.1882	Y
KTFST16300HPCM *	16.300	.6417	3.800	.1496	U	KTFST20638HPCM	20.638	.8125	4.800	.1890	Y
KTFST16500HPCM	16.500	.6496	3.840	.1512	U	KTFST21000HPCM	21.000	.8268	4.930	.1941	Z
KTFST16550HPCM *	16.550	.6516	3.850	.1516	U	KTFST21433HPCM *	21.432	.8438	5.000	.1969	Z
KTFST16600HPCM	16.600	.6535	3.850	.1516	U	KTFST21500HPCM *	21.500	.8465	5.010	.1972	Z
KTFST16670HPCM	16.670	.6563	3.870	.1524	U	KTFST22000HPCM	22.000	.8661	5.160	.2031	ZA
KTFST17000HPCM	17.000	.6693	3.990	.1571	V	KTFST22225HPCM *	22.225	.8750	5.200	.2047	ZA
KTFST17066HPCM *	17.066	.6719	4.000	.1575	V	KTFST22440HPCM *	22.440	.8835	5.240	.2063	ZA
KTFST17100HPCM *	17.100	.6732	4.010	.1579	V	KTFST22500HPCM *	22.500	.8858	5.250	.2067	ZA
KTFST17200HPCM	17.200	.6772	4.020	.1583	V	KTFST23000HPCM	23.000	.9055	5.400	.2126	ZB
KTFST17300HPCM	17.300	.6811	4.040	.1591	V	KTFST23416HPCM *	23.416	.9219	5.470	.2154	ZB
KTFST17463HPCM *	17.462	.6875	4.070	.1602	V	KTFST23500HPCM *	23.500	.9252	5.480	.2157	ZB
KTFST17500HPCM	17.500	.6890	4.070	.1602	V	KTFST23813HPCM *	23.812	.9375	5.530	.2177	ZB
KTFST17550HPCM *	17.550	.6909	4.080	.1606	V	KTFST24000HPCM	24.000	.9449	5.630	.2217	ZC
KTFST17600HPCM	17.600	.6929	4.090	.1610	V	KTFST24500HPCM *	24.500	.9646	5.720	.2252	ZC
KTFST17700HPCM *	17.700	.6969	4.110	.1618	V	KTFST24608HPCM *	24.608	.9688	5.730	.2256	ZC
KTFST17800HPCM	17.800	.7008	4.120	.1622	V	KTFST25000HPCM	25.000	.9843	5.870	.2311	ZD
KTFST18000HPCM	18.000	.7087	4.220	.1661	W	KTFST25070HPCM *	25.070	.9870	5.880	.2315	ZD
KTFST18100HPCM *	18.100	.7126	4.240	.1669	W	KTFST25400HPCM	25.400	1.0000	5.930	.2335	ZD
KTFST18258HPCM *	18.258	.7188	4.270	.1681	W	KTFST25500HPCM *	25.500	1.0039	5.950	.2343	ZD
KTFST18500HPCM	18.500	.7283	4.310	.1697	W	KTFST25679HPCM *	25.679	1.0110	5.980	.2354	ZD
KTFST18600HPCM	18.600	.7323	4.320	.1701	W	KTFST25806HPCM *	25.806	1.0160	6.000	.2362	ZD
KTFST18700HPCM *	18.700	.7362	4.340	.1709	W	KTFST26000HPCM	26.000	1.0236	6.030	.2374	ZD
KTFST19000HPCM	19.000	.7480	4.460	.1756	X						

注：*注文対応標準品は標準的な価格設定、製造リードタイム、および最低注文数が適用されます。
D1 ≤ 19,999 mmの製品は、2017年11月に入手可能となります。
D1 ≥ 20 mmの製品は、2018年1月1日までに入手可能となります。

KenTIP FS HPCブレード形状

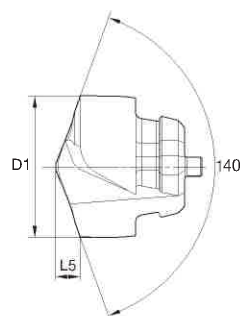
D1 (メトリック)	公差	公差k8
6		0,000/+0,018
>6-10		0,000/+0,022
>10-18		0,000/+0,027
>18-26		0,000/+0,033

アプリケーションデータ

■ モジュラードリル超硬インサートブレード・KenTIP™ FS・HPCブレード形状・材種KC7410™・スルークーラント・メトリック

被削材 グループ	切削速度 - vc			メトリック							
	範囲 - m/min			推奨フィード量 (/rev)							
	min	開始値	max	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0		
K	1	100	175	200	mm/r	0,14-0,34	0,16-0,39	0,19-0,45	0,23-0,50	0,26-0,58	0,3-0,64
	2	100	160	180	mm/r	0,14-0,34	0,16-0,39	0,19-0,45	0,23-0,50	0,26-0,58	0,3-0,64
	3	70	85	120	mm/r	0,13-0,27	0,15-0,33	0,17-0,37	0,19-0,42	0,21-0,46	0,28-0,54

- ステンレス鋼加工用HPLポイント形状
- 分断した滑らかな切り屑除去のために、切れ刃あたり2枚の切り屑を排出
- KCMS15™はAlTiN PVD単層コーティング
- 構成刃先を防止することで、優れた穴加工品質を実現
- 非常に高い切り屑除去率
- 内部クーラント付き



HPL
ブレードカー形状

■ KenTIP FSインサート • HPL KCMS15 • 内部クーラントチャンネル付き



D1 L5

KCMS15	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFST06000HPLM	6.000	.2362	1.340	.0528	A
KTFST06350HPLM	6.350	.2500	1.400	.0551	B
KTFST06500HPLM	6.500	.2559	1.430	.0563	B
KTFST06629HPLM	6.629	.2610	1.460	.0575	C
KTFST06800HPLM	6.800	.2677	1.490	.0587	C
KTFST07000HPLM	7.000	.2756	1.530	.0602	D
KTFST07500HPLM	7.500	.2953	1.630	.0642	E
KTFST07800HPLM	7.800	.3071	1.680	.0661	E
KTFST07938HPLM	7.938	.3125	1.710	.0673	E
KTFST08000HPLM	8.000	.3150	1.720	.0677	F
KTFST08100HPLM *	8.100	.3189	1.740	.0685	F
KTFST08204HPLM *	8.204	.3230	1.760	.0693	F
KTFST08334HPLM *	8.334	.3281	1.790	.0705	F
KTFST08400HPLM *	8.400	.3307	1.800	.0709	F
KTFST08500HPLM	8.500	.3346	1.820	.0717	G
KTFST08600HPLM *	8.600	.3386	1.840	.0724	G
KTFST08700HPLM *	8.700	.3425	1.860	.0732	G
KTFST08800HPLM *	8.800	.3465	1.880	.0740	G
KTFST08900HPLM	8.900	.3504	1.900	.0748	G
KTFST09000HPLM	9.000	.3543	1.930	.0760	H
KTFST09100HPLM *	9.100	.3583	1.950	.0768	H
KTFST09200HPLM	9.200	.3622	1.970	.0776	H
KTFST09400HPLM *	9.400	.3701	2.000	.0787	H
KTFST09500HPLM	9.500	.3740	2.030	.0799	I
KTFST09558HPLM *	9.558	.3763	2.040	.0803	I
KTFST09600HPLM	9.600	.3780	2.050	.0807	I
KTFST09700HPLM *	9.700	.3819	2.070	.0815	I
KTFST09800HPLM	9.800	.3858	2.090	.0823	I
KTFST09900HPLM	9.900	.3898	2.110	.0831	I
KTFST10000HPLM	10.000	.3937	2.130	.0839	J
KTFST10100HPLM	10.100	.3976	2.150	.0846	J
KTFST10200HPLM	10.200	.4016	2.170	.0854	J
KTFST10300HPLM	10.300	.4055	2.190	.0862	J
KTFST10320HPLM	10.320	.4063	2.190	.0862	J
KTFST10400HPLM *	10.400	.4094	2.210	.0870	J
KTFST10500HPLM	10.500	.4134	2.230	.0878	K



D1 L5

KCMS15	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFST10600HPLM *	10.600	.4173	2.250	.0886	K
KTFST10700HPLM	10.700	.4213	2.270	.0894	K
KTFST10800HPLM *	10.800	.4252	2.290	.0902	K
KTFST10900HPLM *	10.900	.4291	2.310	.0909	K
KTFST11000HPLM	11.000	.4331	2.340	.0921	L
KTFST11100HPLM	11.100	.4370	2.350	.0925	L
KTFST11113HPLM	11.112	.4375	2.360	.0929	L
KTFST11200HPLM *	11.200	.4409	2.370	.0933	L
KTFST11400HPLM *	11.400	.4488	2.410	.0949	L
KTFST11500HPLM	11.500	.4528	2.440	.0961	M
KTFST11600HPLM *	11.600	.4567	2.460	.0969	M
KTFST11800HPLM *	11.800	.4646	2.490	.0980	M
KTFST11908HPLM	11.908	.4688	2.520	.0992	M
KTFST12000HPLM	12.000	.4724	2.540	.1000	N
KTFST12200HPLM *	12.200	.4803	2.580	.1016	N
KTFST12304HPLM	12.304	.4844	2.600	.1024	N
KTFST12500HPLM	12.500	.4921	2.640	.1039	O
KTFST12700HPLM	12.700	.5000	2.680	.1055	O
KTFST12800HPLM *	12.800	.5039	2.700	.1063	O
KTFST12900HPLM *	12.900	.5079	2.720	.1071	O
KTFST13000HPLM	13.000	.5118	2.740	.1079	P
KTFST13096HPLM	13.096	.5156	2.760	.1087	P
KTFST13200HPLM *	13.200	.5197	2.780	.1094	P
KTFST13492HPLM *	13.492	.5312	2.840	.1118	P
KTFST13500HPLM	13.500	.5315	2.840	.1118	Q
KTFST13800HPLM *	13.800	.5433	2.900	.1142	Q
KTFST13891HPLM *	13.891	.5469	2.920	.1150	Q
KTFST13896HPLM *	13.896	.5471	2.920	.1150	Q
KTFST14000HPLM	14.000	.5512	2.950	.1161	R
KTFST14100HPLM *	14.100	.5551	2.960	.1165	R
KTFST14200HPLM *	14.200	.5591	2.980	.1173	R
KTFST14288HPLM	14.288	.5625	3.000	.1181	R
KTFST14300HPLM	14.300	.5630	3.000	.1181	R
KTFST14400HPLM *	14.400	.5669	3.020	.1189	R
KTFST14500HPLM	14.500	.5709	3.050	.1201	S
KTFST14684HPLM *	14.684	.5781	3.080	.1213	S

- 第1選択
- 第2選択

(続く)

(KenTIP FSインサート・HPL KCMS15™・内部クーラントチャネル付き - つづく)



● 第1選択
○ 第2選択

KCMS15	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFST14800HPLM *	14.800	.5827	3.100	.1220	S
KTFST15000HPLM	15.000	.5906	3.150	.1240	T
KTFST15100HPLM *	15.100	.5945	3.170	.1248	T
KTFST15200HPLM *	15.200	.5984	3.190	.1256	T
KTFST15500HPLM	15.500	.6102	3.240	.1276	T
KTFST15875HPLM	15.875	.6250	3.310	.1303	T
KTFST16000HPLM	16.000	.6299	3.350	.1319	U
KTFST16100HPLM *	16.100	.6339	3.370	.1327	U
KTFST16104HPLM	16.104	.6340	3.370	.1327	U
KTFST16150HPLM	16.150	.6358	3.380	.1331	U
KTFST16271HPLM	16.271	.6406	3.400	.1339	U
KTFST16500HPLM	16.500	.6496	3.450	.1358	U
KTFST16670HPLM	16.670	.6563	3.480	.1370	U
KTFST17000HPLM	17.000	.6693	3.550	.1398	V
KTFST17463HPLM *	17.462	.6875	3.640	.1433	V
KTFST17480HPLM	17.480	.6882	3.640	.1433	V
KTFST17500HPLM	17.500	.6890	3.650	.1437	V
KTFST17700HPLM *	17.700	.6969	3.690	.1453	V
KTFST18000HPLM	18.000	.7087	3.760	.1480	W
KTFST18258HPLM *	18.258	.7188	3.800	.1496	W
KTFST18500HPLM	18.500	.7283	3.850	.1516	W
KTFST18654HPLM *	18.654	.7344	3.880	.1528	W
KTFST19000HPLM	19.000	.7480	3.960	.1559	X
KTFST19050HPLM	19.050	.7500	3.970	.1563	X
KTFST19200HPLM *	19.200	.7559	3.990	.1571	X
KTFST19228HPLM *	19.228	.7570	4.000	.1575	X
KTFST19253HPLM	19.253	.7580	4.000	.1575	X
KTFST19279HPLM	19.279	.7590	4.010	.1579	X

KCMS15	D1		L5		シート サイズ
	mm	インチ	mm	インチ	
KTFST19355HPLM *	19.355	.7620	4.020	.1583	X
KTFST19446HPLM	19.446	.7656	4.040	.1591	X
KTFST19460HPLM *	19.460	.7661	4.040	.1591	X
KTFST19500HPLM	19.500	.7677	4.050	.1594	X
KTFST19845HPLM	19.845	.7813	4.120	.1622	X
KTFST19850HPLM *	19.850	.7815	4.120	.1622	X
KTFST20000HPLM	20.000	.7874	4.160	.1638	Y
KTFST20500HPLM	20.500	.8071	4.250	.1673	Y
KTFST20638HPLM	20.638	.8125	4.280	.1685	Y
KTFST21000HPLM	21.000	.8268	4.360	.1717	Z
KTFST21150HPLM *	21.150	.8327	4.390	.1728	Z
KTFST21500HPLM	21.500	.8465	4.450	.1752	Z
KTFST22000HPLM	22.000	.8661	4.560	.1795	ZA
KTFST22225HPLM	22.225	.8750	4.600	.1811	ZA
KTFST22500HPLM	22.500	.8858	4.660	.1835	ZA
KTFST23000HPLM	23.000	.9055	4.760	.1874	ZB
KTFST23500HPLM	23.500	.9252	4.860	.1913	ZB
KTFST23813HPLM	23.812	.9375	4.920	.1937	ZB
KTFST24000HPLM	24.000	.9449	4.960	.1953	ZC
KTFST24500HPLM	24.500	.9646	5.060	.1992	ZC
KTFST25000HPLM	25.000	.9843	5.170	.2035	ZD
KTFST25400HPLM	25.400	1.0000	5.240	.2063	ZD
KTFST25500HPLM	25.500	1.0039	5.260	.2071	ZD
KTFST25600HPLM	25.600	1.0079	5.280	.2079	ZD
KTFST25650HPLM	25.650	1.0098	5.290	.2083	ZD
KTFST25679HPLM	25.679	1.0110	5.290	.2083	ZD
KTFST25806HPLM	25.806	1.0160	5.320	.2094	ZD
KTFST26000HPLM	26.000	1.0236	5.370	.2114	ZD

注：*注文対応標準品は標準的な価格設定、製造リードタイム、および最低注文数が適用されます。
D1 ≥ 20 mmの製品は、2018年1月1日までに入手可能となります。

KenTIP FS HPLブレード形状

D1 (メトリック)	公差	
	公差k8	
6	0,000/+0,018	
>6-10	0,000/+0,022	
>10-18	0,000/+0,027	
>18-26	0,000/+0,033	

アプリケーションデータ

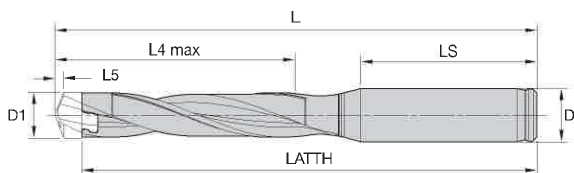
■ モジュラードリル超硬インサートブレード・KenTIP™ FS・HPLブレード形状・材種KCMS15™・スルークーラント・メトリック

被削材 グループ	切削速度 - vc			メトリック							
	範囲 - m/min			推奨フィード量 (/rev)							
	min	開始値	max	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0		
M	1	50	60	90	mm/r	0,08-0,15	0,09-0,18	0,11-0,20	0,12-0,22	0,13-0,24	0,16-0,28
	2	30	60	90	mm/r	0,08-0,15	0,09-0,18	0,11-0,20	0,12-0,22	0,13-0,24	0,16-0,28
	3	20	50	60	mm/r	0,08-0,15	0,09-0,18	0,11-0,20	0,12-0,22	0,13-0,24	0,16-0,28

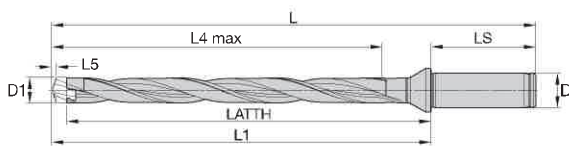
- 円筒形丸シャンク（メトリック）付きKenTIP FSツールホルダー
- 12 x Dホルダーはフランジ付きシャンクを特徴とし、剛性を向上
- マルチクーラントにより、各ホルダーに4つのクーラント出口を持つ高性能クーラントチャンネルレイアウトを実現
- 各工具体体には関係するインサート用レンチが付属



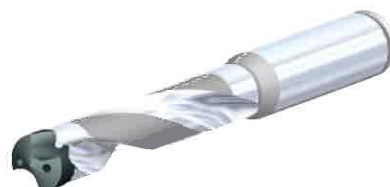
モジュラードリル



円筒形丸シャンク (SSシャンク)



フランジ付き丸シャンク (SFシャンク)

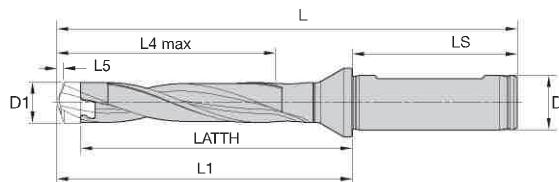


■ KenTIP FS丸シャンク • 1.5 x D/3 x D/5 x D/8 x D/12 x D • メトリック

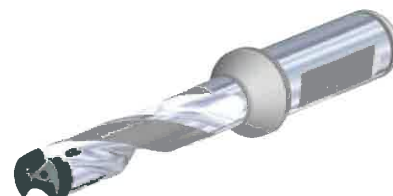


1.5 x D SS	3 x D SS	5 x D SS	8 x D SS	12 x D SF	D1		D1 max		シート サイズ	KenTIP レンチ
					mm	in	mm	in		
KTFS060R01SS8M	KTFS060R03SS8M	KTFS060R05SS8M	KTFS060R08SS8M	KTFS060R12SF12M	6,000	.2363	6,299	.2480	A	170.319
KTFS063R01SS8M	KTFS063R03SS8M	KTFS063R05SS8M	KTFS063R08SS8M	KTFS063R12SF12M	6,300	.2481	6,599	.2598	B	170.319
KTFS066R01SS8M	KTFS066R03SS8M	KTFS066R05SS8M	KTFS066R08SS8M	KTFS066R12SF12M	6,600	.2599	6,999	.2755	C	170.319
KTFS070R01SS8M	KTFS070R03SS8M	KTFS070R05SS8M	KTFS070R08SS8M	KTFS070R12SF12M	7,000	.2756	7,499	.2952	D	170.319
KTFS075R01SS8M	KTFS075R03SS8M	KTFS075R05SS8M	KTFS075R08SS8M	KTFS075R12SF12M	7,500	.2953	7,999	.3149	E	170.319
KTFS080R01SS10M	KTFS080R03SS10M	KTFS080R05SS10M	KTFS080R08SS10M	KTFS080R12SF12M	8,000	.3150	8,499	.3346	F	170.306
KTFS085R01SS10M	KTFS085R03SS10M	KTFS085R05SS10M	KTFS085R08SS10M	KTFS085R12SF12M	8,500	.3346	8,999	.3543	G	170.306
KTFS090R01SS10M	KTFS090R03SS10M	KTFS090R05SS10M	KTFS090R08SS10M	KTFS090R12SF12M	9,000	.3544	9,499	.3739	H	170.306
KTFS095R01SS10M	KTFS095R03SS10M	KTFS095R05SS10M	KTFS095R08SS10M	KTFS095R12SF12M	9,500	.3740	9,999	.3936	I	170.306
KTFS100R01SS12M	KTFS100R03SS12M	KTFS100R05SS12M	KTFS100R08SS12M	KTFS100R12SF16M	10,000	.3937	10,499	.4133	J	170.307
KTFS105R01SS12M	KTFS105R03SS12M	KTFS105R05SS12M	KTFS105R08SS12M	KTFS105R12SF16M	10,500	.4134	10,999	.4330	K	170.307
KTFS110R01SS12M	KTFS110R03SS12M	KTFS110R05SS12M	KTFS110R08SS12M	KTFS110R12SF16M	11,000	.4331	11,499	.4527	L	170.307
KTFS115R01SS12M	KTFS115R03SS12M	KTFS115R05SS12M	KTFS115R08SS12M	KTFS115R12SF16M	11,500	.4528	11,999	.4724	M	170.307
KTFS120R01SS14M	KTFS120R03SS14M	KTFS120R05SS14M	KTFS120R08SS14M	KTFS120R12SF16M	12,000	.4725	12,499	.4921	N	170.308
KTFS125R01SS14M	KTFS125R03SS14M	KTFS125R05SS14M	KTFS125R08SS14M	KTFS125R12SF16M	12,500	.4922	12,999	.5117	O	170.308
KTFS130R01SS14M	KTFS130R03SS14M	KTFS130R05SS14M	KTFS130R08SS14M	KTFS130R12SF16M	13,000	.5118	13,499	.5314	P	170.308
KTFS135R01SS14M	KTFS135R03SS14M	KTFS135R05SS14M	KTFS135R08SS14M	KTFS135R12SF16M	13,500	.5315	13,999	.5511	Q	170.308
KTFS140R01SS16M	KTFS140R03SS16M	KTFS140R05SS16M	KTFS140R08SS16M	KTFS140R12SF16M	14,000	.5512	14,499	.5708	R	170.309
KTFS145R01SS16M	KTFS145R03SS16M	KTFS145R05SS16M	KTFS145R08SS16M	KTFS145R12SF16M	14,500	.5709	14,999	.5905	S	170.309
KTFS150R01SS16M	KTFS150R03SS16M	KTFS150R05SS16M	KTFS150R08SS16M	KTFS150R12SF20M	15,000	.5906	15,999	.6299	T	170.309
KTFS160R01SS16M	KTFS160R03SS16M	KTFS160R05SS16M	KTFS160R08SS16M	KTFS160R12SF20M	16,000	.6300	16,999	.6692	U	170.309
KTFS170R01SS20M	KTFS170R03SS20M	KTFS170R05SS20M	KTFS170R08SS20M	KTFS170R12SF20M	17,000	.6693	17,999	.7086	V	170.314
KTFS180R01SS20M	KTFS180R03SS20M	KTFS180R05SS20M	KTFS180R08SS20M	KTFS180R12SF25M	18,000	.7087	18,999	.7479	W	170.314
KTFS190R01SS20M	KTFS190R03SS20M	KTFS190R05SS20M	KTFS190R08SS20M	KTFS190R12SF25M	19,000	.7480	19,999	.7873	X	170.314

- フランジ付きシャンクおよび90°フラットメトリックシャンク付きKenTIP FSツールホルダー
- マルチクーラントにより、各ホルダーに4つのクーラント出口を持つ高性能クーラントチャンネルレイアウトを実現
- 各工具本体には関係するインサート用レンチが付属



フラットカットが付いたフランジ付きシャンク (SCFシャンク)



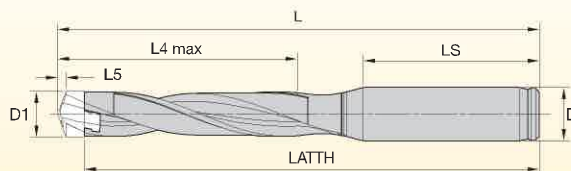
■ フラットカットが付いたフランジ付きKenTIP FSシャンク • 1.5 x D/3 x D/5 x D/8 x D/12 x D • メトリック

					D1		D1 max		シート サイズ	KenTIP レンチ
1.5x	3x	5x	8x	12x	mm	in	mm	in		
1.5 x D SCF	3 x D SCF	5 x D SCF	8 x D SCF	12 x D SCF						
-	KTFS080R03SCF12M	KTFS080R05SCF12M	KTFS080R08SCF12M	-	8,000	.3150	8,499	.3346	F	170.306
-	KTFS085R03SCF12M	KTFS085R05SCF12M	KTFS085R08SCF12M	-	8,500	.3346	8,999	.3543	G	170.306
-	KTFS090R03SCF12M	KTFS090R05SCF12M	KTFS090R08SCF12M	-	9,000	.3544	9,499	.3739	H	170.306
-	KTFS095R03SCF12M	KTFS095R05SCF12M	KTFS095R08SCF12M	-	9,500	.3740	9,999	.3936	I	170.306
-	KTFS100R03SCF16M	KTFS100R05SCF16M	KTFS100R08SCF16M	-	10,000	.3937	10,499	.4133	J	170.307
-	KTFS105R03SCF16M	KTFS105R05SCF16M	KTFS105R08SCF16M	-	10,500	.4134	10,999	.4330	K	170.307
-	KTFS110R03SCF16M	KTFS110R05SCF16M	KTFS110R08SCF16M	-	11,000	.4331	11,499	.4527	L	170.307
-	KTFS115R03SCF16M	KTFS115R05SCF16M	KTFS115R08SCF16M	-	11,500	.4528	11,999	.4724	M	170.307
-	KTFS120R03SCF16M	KTFS120R05SCF16M	KTFS120R08SCF16M	-	12,000	.4725	12,499	.4921	N	170.308
-	KTFS125R03SCF16M	KTFS125R05SCF16M	KTFS125R08SCF16M	-	12,500	.4922	12,999	.5117	O	170.308
-	KTFS130R03SCF16M	KTFS130R05SCF16M	KTFS130R08SCF16M	-	13,000	.5118	13,499	.5314	P	170.308
-	KTFS135R03SCF16M	KTFS135R05SCF16M	KTFS135R08SCF16M	-	13,500	.5315	13,999	.5511	Q	170.308
-	KTFS140R03SCF16M	KTFS140R05SCF16M	KTFS140R08SCF16M	-	14,000	.5512	14,499	.5708	R	170.309
-	KTFS145R03SCF16M	KTFS145R05SCF16M	KTFS145R08SCF16M	-	14,500	.5709	14,999	.5905	S	170.309
-	KTFS150R03SCF20M	KTFS150R05SCF20M	KTFS150R08SCF20M	-	15,000	.5906	15,999	.6299	T	170.309
-	KTFS160R03SCF20M	KTFS160R05SCF20M	KTFS160R08SCF20M	-	16,000	.6300	16,999	.6692	U	170.309
-	KTFS170R03SCF20M	KTFS170R05SCF20M	KTFS170R08SCF20M	-	17,000	.6693	17,999	.7086	V	170.314
-	KTFS180R03SCF25M	KTFS180R05SCF25M	KTFS180R08SCF25M	-	18,000	.7087	18,999	.7479	W	170.314
-	KTFS190R03SCF25M	KTFS190R05SCF25M	KTFS190R08SCF25M	-	19,000	.7480	19,999	.7873	X	170.314
KTFS200R01SCF25M	KTFS200R03SCF25M	KTFS200R05SCF25M	KTFS200R08SCF25M	KTFS200R12SCF25M	20,000	.7874	20,999	.8267	Y	170.314
KTFS210R01SCF25M	KTFS210R03SCF25M	KTFS210R05SCF25M	KTFS210R08SCF25M	KTFS210R12SCF25M	21,000	.8268	21,999	.8661	Z	170.314
KTFS220R01SCF25M	KTFS220R03SCF25M	KTFS220R05SCF25M	KTFS220R08SCF25M	KTFS220R12SCF25M	22,000	.8662	22,999	.9054	ZA	170.314
KTFS230R01SCF25M	KTFS230R03SCF25M	KTFS230R05SCF25M	KTFS230R08SCF25M	KTFS230R12SCF25M	23,000	.9055	23,999	.9448	ZB	170.314
KTFS240R01SCF25M	KTFS240R03SCF25M	KTFS240R05SCF25M	KTFS240R08SCF25M	KTFS240R12SCF25M	24,000	.9449	24,999	.9842	ZC	170.314
KTFS250R01SCF25M	KTFS250R03SCF25M	KTFS250R05SCF25M	KTFS250R08SCF25M	KTFS250R12SCF25M	25,000	.9843	25,999	1.0236	ZD	170.314

注：D1 ≥ 20 mmの製品は、2018年1月1日までに入手可能となります。

モジュラードリル・奥行きサイズ表

■ 円筒形丸シャンク・メトリック



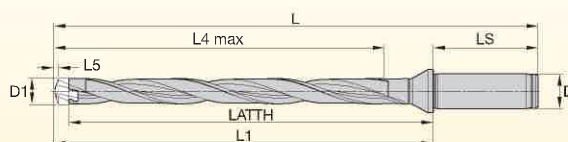
D1 最小	D1 最大	シート	LS	フランジ d	1.5 x D SS			3 x D SS			5 x D SS			8 x D SS		
					LATTH	L	L4 最大	LATTH	L	L4 最大	LATTH	L	L4 最大	LATTH	L	L4 最大
6,000	6,299	A	37	8	53,5	57	9	63,5	67	19	76,5	80	32	94,5	98	50
6,300	6,599	B	37	8	54,3	58	10	64,3	68	20	77,3	81	33	97,3	101	53
6,600	6,999	C	37	8	55,2	59	10	66,2	70	21	80,2	84	35	101,2	105	56
7,000	7,499	D	37	8	55,9	60	11	66,9	71	22	82,9	87	38	104,9	109	60
7,500	7,999	E	37	8	56,7	61	12	68,7	73	24	84,7	89	40	108,7	113	64
8,000	8,499	F	41	10	63,4	68	13	76,4	81	26	92,4	97	42	118,4	123	68
8,500	8,999	G	41	10	64,1	69	14	77,1	82	27	95,1	100	45	122,1	127	72
9,000	9,499	H	41	10	63,8	69	14	77,8	83	28	97,8	103	48	125,8	131	76
9,500	9,999	I	41	10	64,5	70	15	79,5	85	30	99,5	105	50	129,5	135	80
10,000	10,499	J	46	12	72,2	78	16	88,2	94	32	108,2	114	52	140,2	146	84
10,500	10,999	K	46	12	71,9	78	16	88,9	95	33	110,9	117	55	143,9	150	88
11,000	11,499	L	46	12	72,6	79	17	89,6	96	34	113,6	120	58	147,6	154	92
11,500	11,999	M	46	12	73,3	80	18	91,3	98	36	115,3	122	60	151,3	158	96
12,000	12,499	N	46	14	76,0	83	19	95,0	102	38	119,0	126	62	157,0	164	100
12,500	12,999	O	46	14	76,8	84	20	95,8	103	39	121,8	129	65	160,8	168	104
13,000	13,499	P	46	14	76,5	84	20	96,5	104	40	124,5	132	68	164,5	172	108
13,500	13,999	Q	46	14	77,2	85	21	98,2	106	42	126,2	134	70	168,2	176	112
14,000	14,499	R	49	16	81,9	90	22	103,9	112	44	131,9	140	72	175,9	184	116
14,500	14,999	S	49	16	81,6	90	22	104,6	113	45	134,6	143	75	179,6	188	120
15,000	15,999	T	49	16	83,3	92	24	107,3	116	48	139,3	148	80	187,3	196	128
16,000	16,999	U	49	16	84,7	94	26	109,7	119	51	143,7	153	85	194,7	204	136
17,000	17,999	V	51	20	90,1	100	27	117,1	127	54	153,1	163	90	207,1	217	144
18,000	18,999	W	51	20	90,6	101	28	119,6	130	57	157,6	168	95	214,6	225	152
19,000	19,999	X	51	20	92,0	103	30	122,0	133	60	162,0	173	100	222,0	233	160

注：ツールホルダーサイズ：
 L: ドリルの全長
 L4: 最大穴あけ深さ
 L5: 突き出し長さ（インサート固有。関連のインサートページをご覧ください）
 LATTH: ポケットシート基準長
 LS: シャンク長

(続く)

モジュラードリル・奥行きサイズ表 (つづく)

■ フランジ付き丸シャンク・メトリック



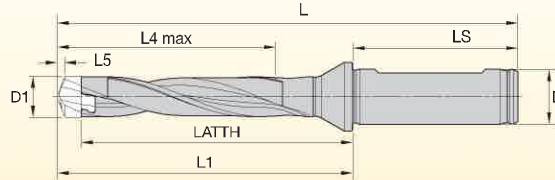
D1		シート	12 x D SF					
最小	最大		LS	フランジ D	LATTH	L	L1	L4 最大
6,000	6,299	A	45	12	92,5	141	96	76
6,300	6,599	B	45	12	95,3	144	99	79
6,600	6,999	C	45	12	101,2	150	105	84
7,000	7,499	D	45	12	106,9	156	111	90
7,500	7,999	E	45	12	112,7	162	117	96
8,000	8,499	F	45	12	118,4	168	123	102
8,500	8,999	G	45	12	124,1	174	129	108
9,000	9,499	H	45	12	129,8	180	135	114
9,500	9,999	I	45	12	135,5	186	141	120
10,000	10,499	J	48	16	144,2	198	150	126
10,500	10,999	K	48	16	149,9	204	156	132
11,000	11,499	L	48	16	155,6	210	162	138
11,500	11,999	M	48	16	161,3	216	168	144
12,000	12,499	N	48	16	167,0	222	174	150
12,500	12,999	O	48	16	172,8	228	180	156
13,000	13,499	P	48	16	178,5	234	186	162
13,500	13,999	Q	48	16	184,2	240	192	168
14,000	14,499	R	48	16	189,9	246	198	174
14,500	14,999	S	48	16	195,6	252	204	180
15,000	15,999	T	50	20	210,3	269	219	192
16,000	16,999	U	50	20	221,7	281	231	204
17,000	17,999	V	50	20	233,1	293	243	216
18,000	18,999	W	56	25	247,6	314	258	228
19,000	19,999	X	56	25	259,0	326	270	240

注：ツールホルダーサイズ：
 L: ドリルの全長
 L1: ドリル長 (フランジを含む)
 L4: 最大穴あけ深さ
 L5: 突き出し長さ (インサート固有。関連のインサートページをご覧ください)
 LATTH: ポケットシート基準長
 LS: シャンク長

(続く)

モジュラードリル・奥行きサイズ表 (続く)

■フラットカットが付いたフランジ付きシャンク・メトリック



D1 最小	D1 最大	シート	フランジ		1.5 x D SCF				3 x D SCF				5 x D SCF				8 x D SCF				12 x D SCF			
			LS	D	LATTH	L	L1	L4 最大	LATTH	L	L1	L4 最大	LATTH	L	L1	L4 最大	LATTH	L	L1	L4 最大	LATTH	L	L1	L4 最大
8,000	8,499	F	45	12	-	-	-	-	42,4	92	2	26	58,4	108	2	42	84,4	134	4	68	-	-	-	-
8,500	8,999	G	45	12	-	-	-	-	43,1	93	2	27	61,1	111	3	45	88,1	138	4	72	-	-	-	-
9,000	9,499	H	45	12	-	-	-	-	43,8	94	2	28	63,8	114	3	48	91,8	142	4	76	-	-	-	-
9,500	9,999	I	45	12	-	-	-	-	45,5	96	2	30	65,5	116	3	50	95,5	146	4	80	-	-	-	-
10,000	10,499	J	48	16	-	-	-	-	50,2	104	2	32	70,2	124	3	52	102,2	156	4	84	-	-	-	-
10,500	10,999	K	48	16	-	-	-	-	50,9	105	2	33	72,9	127	3	55	105,9	160	4	88	-	-	-	-
11,000	11,499	L	48	16	-	-	-	-	51,6	106	2	34	75,6	130	3	58	109,6	164	5	92	-	-	-	-
11,500	11,999	M	48	16	-	-	-	-	53,3	108	2	36	77,3	132	3	60	113,3	168	5	96	-	-	-	-
12,000	12,499	N	48	16	-	-	-	-	55,0	110	2	38	79,0	134	3	62	117,0	172	5	100	-	-	-	-
12,500	12,999	O	48	16	-	-	-	-	55,8	111	2	39	81,8	137	4	65	120,8	176	5	104	-	-	-	-
13,000	13,499	P	48	16	-	-	-	-	56,5	112	3	40	84,5	140	4	68	124,5	180	5	108	-	-	-	-
13,500	13,999	Q	48	16	-	-	-	-	58,2	114	3	42	86,2	142	4	70	128,2	184	5	112	-	-	-	-
14,000	14,499	R	48	16	-	-	-	-	59,9	116	3	44	87,9	144	4	72	131,9	188	6	116	-	-	-	-
14,500	14,999	S	48	16	-	-	-	-	60,6	117	3	45	90,6	147	4	75	135,6	192	6	120	-	-	-	-
15,000	15,999	T	50	20	-	-	-	-	66,3	125	3	48	98,3	157	4	80	146,3	205	6	128	-	-	-	-
16,000	16,999	U	50	20	-	-	-	-	68,7	128	3	51	102,7	162	4	85	153,7	213	6	136	-	-	-	-
17,000	17,999	V	50	20	-	-	-	-	71,1	131	3	54	107,1	167	5	90	161,1	221	7	144	-	-	-	-
18,000	18,999	W	56	25	-	-	-	-	76,6	143	3	57	114,6	181	5	95	171,6	238	7	152	-	-	-	-
19,000	19,999	X	56	25	-	-	-	-	79,0	146	4	60	119,0	186	5	100	179,0	246	7	160	-	-	-	-
20,000	20,999	Y	56	25	50,4	118	2	32	81,4	149	4	63	123,4	191	5	105	186,4	254	8	168	270,4	338	11	252
21,000	21,999	Z	56	25	50,8	119	2	33	83,8	152	4	66	127,8	196	6	110	193,8	262	8	176	281,8	350	12	264
22,000	22,999	ZA	56	25	51,2	120	3	34	86,2	155	4	69	132,2	201	6	115	201,2	270	8	184	293,2	362	12	276
23,000	23,999	ZB	56	25	52,7	122	3	36	88,7	158	4	72	136,7	206	6	120	208,7	278	9	192	304,7	374	13	288
24,000	24,999	ZC	56	25	54,1	124	3	38	91,1	161	4	75	141,1	211	6	125	216,1	286	9	200	316,1	386	13	300
25,000	25,999	ZD	56	25	54,5	125	3	39	93,5	164	4	78	145,5	216	6	130	223,5	294	9	208	327,5	398	13	312

注：ツールホルダーサイズ：

- L: ドリルの全長
- L1: ドリル長 (フランジを含む)
- L4: 最大穴あけ深さ
- L5: 突き出し長さ (インサート固有。関連のインサートページをご覧ください)
- LATTH: ポケットシート基準長
- LS: シャンク長

取り付け

1

1. 目と手を保護します。ホルダーを固定します。エアブラストでポケットを清掃します。

2

2. インサートをポケットシートに挿入し、ホルダーにしっかりと固定します。

3

3. 指で時計回りに少しまわします。

4 Mini-レンチ・ ϕ 6-7.999 mm

4. レンチをインサートに正しくセットします。レンチノーズを切り屑溝にしっかりとフィットさせる必要があります。

5

*取り外す場合、滑らないようにインサートの上にはレンチをしっかりと押しつけます。

4 K-レンチおよびMulti-レンチ・ ϕ 8-26 mm

4. レンチをインサートに正しくセットします。レンチブレードをインサート逃げ面の溝にしっかりとフィットさせる必要があります。

利用可能なスマートレンチ

Mini-レンチ

レンチノーズを切り屑溝にフィットさせる必要があります。



K-レンチ

レンチブレードをインサートの溝にフィットさせる必要があります。

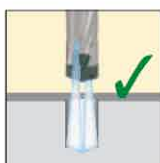


Multi-レンチ

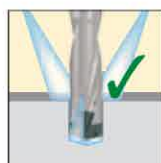
レンチブレードをインサートの溝にフィットさせる必要があります。



クーラント



あらゆるアプリケーションに内部クーラントを推奨します。



フラッドクーラントは穴あけ深さが3 x D以下の場合のみ推奨されます。



乾式加工は推奨しません。MQLの能力は限定的です。

芯ずれ

マシニングセンター



静止ドリル/旋盤

