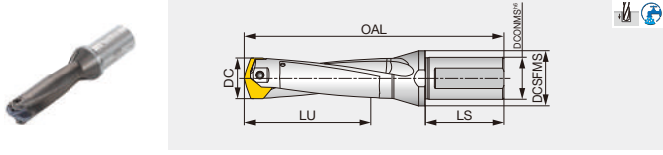


ドリルボディ

TIS L/D=3

ヘッド交換式ドリル



形番	対象品	DC	DCONMS	DCSFMS	LU	LS	OAL		ポケットサイズ	ヘッド
							SMP	SMF		
TIS200F25-3	●	20 - 20.9	25	32	63.1	56	148.1	148.4	20	SM*20*
TIS210F25-3	●	21 - 21.9	25	32	66.3	56	151.1	151.4	21	SM*21*
TIS220F25-3	●	22 - 22.9	25	32	69.4	56	154.4	154.5	22	SM*22*
TIS230F25-3	●	23 - 23.9	25	32	72.6	56	157.4	157.5	23	SM*23*
TIS240F32-3	●	24 - 24.9	32	40	75.7	60	170.7	170.7	24	SM*24*
TIS250F32-3	●	25 - 25.9	32	40	78.9	60	173.7	173.7	25	SM*25*
TIS260F32-3	●	26 - 26.9	32	40	82	60	177	177.9	26	SM*26*
TIS270F32-3	●	27 - 27.9	32	40	85.2	60	180	180.9	27	SM*27*
TIS280F32-3	●	28 - 28.9	32	40	88.4	60	188.4	189.3	28	SM*28*
TIS290F32-3	●	29 - 29.9	32	40	91.5	60	191.4	-	29	SM*29*
TIS300F32-3	●	30 - 30.9	32	42	94.7	60	194.7	195.1	30	SM*30*
TIS310F32-3	●	31 - 31.9	32	42	97.9	60	197.7	198.1	31	SM*31*
TIS320F40-3	●	32 - 32.9	40	48	101	68	211	211.3	32	SM*32*
TIS330F40-3	●	33 - 33.9	40	48	104.2	68	214	214.3	33	SM*33*
TIS340F40-3	●	34 - 34.9	40	48	107.3	68	217	217.3	34	SM*34*
TIS350F40-3	●	35 - 35.9	40	48	110.4	68	220.4	220.5	35	SM*35*
TIS360F40-3	●	36 - 36.9	40	48	113.6	68	223.4	223.5	36	SM*36*
TIS370F40-3	●	37 - 37.9	40	48	116.8	68	226.4	-	37	SM*37*
TIS380F40-3	●	38 - 38.9	40	50	119.9	68	234.9	-	38	SM*38*
TIS390F40-3	●	39 - 39.9	40	50	123.1	68	237.9	237.8	39	SM*39*
TIS400F40-3	●	40 - 41	40	50	126.3	68	240.9	240.8	40	SM*40*

工具径	加工穴径公差の目安	※各ヘッド装着時で全長 OAL が変わります。
φ20 - φ29.9	+0.05 / 0	
φ30 - φ41	+0.06 / 0	

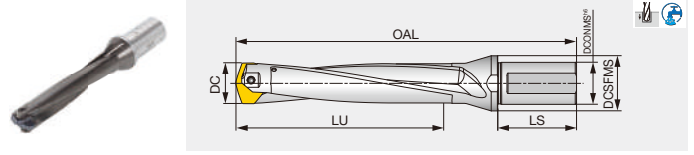
部品

形番	締付けねじ	トルクスビット	スパン	グリップ
TIS200F25-*	TS40178D25	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS210F25-*	TS40178D25	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS220F25-*	TS40198D28	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS230F25-*	TS40198D28	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS240F32-*	TS40210D3	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS250F32-*	TS40210D3	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS260F32-*	TS50230D3	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS270F32-*	TS50230D3	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS280F32-*	TS50250D35	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS290F32-*	TS50250D35	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS300F32-*	TS60265D4	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS310F32-*	TS60265D4	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS320F40-*	TS60285D42	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS330F40-*	TS60285D42	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS340F40-*	TS60285D42	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS350F40-*	TS60320D5	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS360F40-*	TS60320D5	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS370F40-*	TS60320D5	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS380F40-*	TS80340D6	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS390F40-*	TS80340D6	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS400F40-*	TS80340D6	BLDT25/S7	H-TB2W	

※推奨締付けトルク(N・m):
 TS40178D25 = 4.5, TS40198D28 = 4.5, TS40210D3 = 4.5,
 TS50230D3 = 5, TS50250D35 = 5.5, TS60265D4 = 6,
 TS60285D42 = 6, TS60320D5 = 6, TS80340D6 = 7

TIS L/D=5

ヘッド交換式ドリル



形番	対象品	DC	DCONMS	DCSFMS	LU	LS	OAL		ポケットサイズ	ヘッド
							SMP	SMF		
TIS200F25-5	●	20 - 20.9	25	32	103.1	56	188.1	188.4	20	SM*20*
TIS210F25-5	●	21 - 21.9	25	32	108.3	56	193.1	193.4	21	SM*21*
TIS220F25-5	●	22 - 22.9	25	32	113.4	56	198.4	198.5	22	SM*22*
TIS230F25-5	●	23 - 23.9	25	32	118.6	56	203.4	203.5	23	SM*23*
TIS240F32-5	●	24 - 24.9	32	40	123.7	60	218.7	218.7	24	SM*24*
TIS250F32-5	●	25 - 25.9	32	40	128.9	60	223.7	223.7	25	SM*25*
TIS260F32-5	●	26 - 26.9	32	40	134	60	229	229.9	26	SM*26*
TIS270F32-5	●	27 - 27.9	32	40	139.2	60	234	234.9	27	SM*27*
TIS280F32-5	●	28 - 28.9	32	40	144.4	60	244.4	245.3	28	SM*28*
TIS290F32-5	●	29 - 29.9	32	40	149.5	60	249.4	-	29	SM*29*
TIS300F32-5	●	30 - 30.9	32	42	154.7	60	254.7	255.1	30	SM*30*
TIS310F32-5	●	31 - 31.9	32	42	159.9	60	259.7	260.1	31	SM*31*
TIS320F40-5	●	32 - 32.9	40	48	165	68	275	275.3	32	SM*32*
TIS330F40-5	●	33 - 33.9	40	48	170.2	68	280	280.3	33	SM*33*
TIS340F40-5	●	34 - 34.9	40	48	175.3	68	285	285.3	34	SM*34*
TIS350F40-5	●	35 - 35.9	40	48	180.4	68	290.4	290.5	35	SM*35*
TIS360F40-5	●	36 - 36.9	40	48	185.6	68	295.4	295.5	36	SM*36*
TIS370F40-5	●	37 - 37.9	40	48	190.8	68	300.4	-	37	SM*37*
TIS380F40-5	●	38 - 38.9	40	50	195.9	68	310.9	-	38	SM*38*
TIS390F40-5	●	39 - 39.9	40	50	201.1	68	315.9	315.8	39	SM*39*
TIS400F40-5	●	40 - 41	40	50	206.3	68	320.9	320.8	40	SM*40*

工具径	加工穴径公差の目安	※各ヘッド装着時で全長 OAL が変わります。
φ20 - φ29.9	+0.08 / 0	
φ30 - φ41	+0.09 / 0	

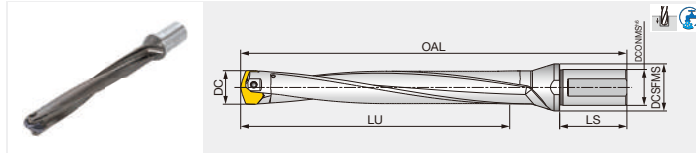
部品

形番	締付けねじ	トルクスビット	スパン	グリップ
TIS200F25-*	TS40178D25	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS210F25-*	TS40178D25	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS220F25-*	TS40198D28	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS230F25-*	TS40198D28	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS240F32-*	TS40210D3	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS250F32-*	TS40210D3	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS260F32-*	TS50230D3	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS270F32-*	TS50230D3	BLDT20/S7	H-TB2W	
TIS280F32-*	TS50250D35	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS290F32-*	TS50250D35	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS300F32-*	TS60265D4	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS310F32-*	TS60265D4	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS320F40-*	TS60285D42	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS330F40-*	TS60285D42	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS340F40-*	TS60285D42	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS350F40-*	TS60320D5	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS360F40-*	TS60320D5	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS370F40-*	TS60320D5	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS380F40-*	TS80340D6	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS390F40-*	TS80340D6	BLDT25/S7	H-TB2W	
TIS400F40-*	TS80340D6	BLDT25/S7	H-TB2W	

※推奨締付けトルク(N・m):
 TS40178D25 = 4.5, TS40198D28 = 4.5, TS40210D3 = 4.5,
 TS50230D3 = 5, TS50250D35 = 5.5, TS60265D4 = 6,
 TS60285D42 = 6, TS60320D5 = 6, TS80340D6 = 7

TIS L/D=8

ヘッド交換式ドリル



形番	対象品	DC	DCONMS	DCSFMS	LU	LS	OAL		ポケットサイズ	ヘッド
							SMP	SMF		
TIS260F32-8	●	26 - 26.9	32	40	212	60	307	307.9	26	SM*26*
TIS270F32-8	●	27 - 27.9	32	40	220.2	60	315	315.9	27	SM*27*
TIS290F32-8	●	29 - 29.9	32	40	236.5	60	336.4	-	29	SM*29*
TIS300F32-8	●	30 - 30.9	32	42	244.7	60	344.7	345.1	30	SM*30*
TIS320F40-8	●	32 - 32.9	40	48	261	68	371.7	372	32	SM*32*
TIS330F40-8	●	33 - 33.9	40	48	269.2	68	379	379.3	33	SM*33*

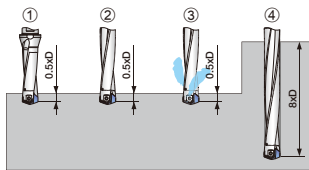
工具径	加工穴径公差の目安	※各ヘッド装着時で全長 OAL が変わります。	●: プロモーション対象品
φ20 - φ29.9	+0.08 / 0		
φ30 - φ41	+0.09 / 0		

部品

形番	締付けねじ	トルクスビット	スパナ グリップ
TIS260F32-*	TS50230D3	BLDT20/S7	H-TB2W
TIS270F32-*	TS50230D3	BLDT20/S7	H-TB2W
TIS290F32-*	TS50250D35	BLDT25/S7	H-TB2W
TIS300F32-*	TS60265D4	BLDT25/S7	H-TB2W
TIS320F40-*	TS60285D42	BLDT25/S7	H-TB2W
TIS330F40-*	TS60285D42	BLDT25/S7	H-TB2W

※推奨締付けトルク(N・m):
TS50230D3 = 5, TS50250D35 = 5.5, TS60265D4 = 6,
TS60285D42 = 6

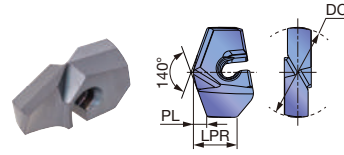
● L/D = 8 ドリル加工時の注意点



- ① ガイド穴を加工。ガイド穴の深さは 0.5xD 程度 (L/D = 3 ボディの使用を推奨します)。ガイド穴と深穴加工は同じヘッド径のヘッドをご使用ください。
- ② 100 min⁻¹ 程度の低速で回転させ、穴底の数 mm 手前までゆっくり挿入。
- ③ 切削油 & 切削回転数 ON、加工開始。
- ④ 推奨条件で所定の深さまで加工。

ドリルヘッド

SMP 汎用ヘッド



工具径	ヘッド径公差
φ20 - φ29.9	+0.014 / -0.015
φ30 - φ41	+0.014 / -0.02

材料	★	☆
P 鋼	★	☆
M ステンレス	★	☆
K 鋳鉄	☆	☆
N 非鉄金属	★	☆
S 難削材	★	☆
H 高硬度材	★	☆

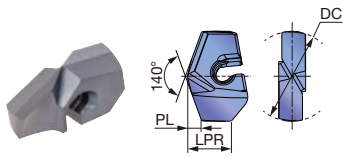
★: 第一選択
☆: 第二選択

形番	DC	LPR	コーティング		PL	ポケットサイズ	ボディ
			AH725	AH9130			
SMP200	20	9.65	●	●	3.11	20	TIS200F25-*
SMP205	20.5	9.44	●	●	3.2	20	TIS200F25-*
SMP210	21	9.23	●	●	3.29	21	TIS210F25-*
SMP215	21.5	9.02	●	●	3.38	21	TIS210F25-*
SMP220	22	10.54	●	●	3.42	22	TIS220F25-*
SMP223	22.3	10.41	●	●	3.47	22	TIS220F25-*
SMP225	22.5	10.33	●	●	3.51	22	TIS220F25-*
SMP230	23	10.12	●	●	3.6	23	TIS230F25-*
SMP235	23.5	9.91	●	●	3.69	23	TIS230F25-*
SMP240	24	10.76	●	●	3.73	24	TIS240F32-*
SMP245	24.5	10.55	●	●	3.82	24	TIS240F32-*
SMP247	24.7	10.47	●	●	3.86	24	TIS240F32-*
SMP250	25	10.34	●	●	3.91	25	TIS250F32-*
SMP255	25.5	10.13	●	●	4	25	TIS250F32-*
SMP260	26	11.55	●	●	4.04	26	TIS260F32-*
SMP261	26.1	11.51	●	●	4.06	26	TIS260F32-*
SMP265	26.5	11.34	●	●	4.13	26	TIS260F32-*
SMP267	26.7	11.26	●	●	4.17	26	TIS260F32-*
SMP270	27	11.13	●	●	4.22	27	TIS270F32-*
SMP271	27.1	11.09	●	●	4.24	27	TIS270F32-*
SMP272	27.2	11.05	●	●	4.26	27	TIS270F32-*
SMP275	27.5	10.92	●	●	4.31	27	TIS270F32-*
SMP280	28	11.74	●	●	4.35	28	TIS280F32-*
SMP281	28.1	11.7	●	●	4.37	28	TIS280F32-*
SMP285	28.5	11.53	●	●	4.44	28	TIS280F32-*
SMP286	28.6	11.49	●	●	4.46	28	TIS280F32-*
SMP290	29	11.32	●	●	4.53	29	TIS290F32-*
SMP291	29.1	11.28	●	●	4.55	29	TIS290F32-*
SMP295	29.5	11.11	●	●	4.62	29	TIS290F32-*
SMP296	29.6	11.07	●	●	4.64	29	TIS290F32-*
SMP300	30	14.14	●	●	4.67	30	TIS300F32-*
SMP301	30.1	14.1	●	●	4.69	30	TIS300F32-*
SMP302	30.2	14.06	●	●	4.71	30	TIS300F32-*
SMP303	30.3	14.01	●	●	4.72	30	TIS300F32-*
SMP305	30.5	13.93	●	●	4.76	30	TIS300F32-*
SMP308	30.8	13.81	●	●	4.82	30	TIS300F32-*
SMP310	31	13.72	●	●	4.85	31	TIS310F32-*
SMP311	31.1	13.68	●	●	4.87	31	TIS310F32-*
SMP315	31.5	13.51	●	●	4.94	31	TIS310F32-*
SMP318	31.8	13.39	●	●	5	31	TIS310F32-*
SMP320	32	14.53	●	●	4.98	32	TIS320F40-*
SMP321	32.1	14.49	●	●	5	32	TIS320F40-*
SMP325	32.5	14.32	●	●	5.07	32	TIS320F40-*
SMP328	32.8	14.2	●	●	5.13	32	TIS320F40-*
SMP330	33	14.11	●	●	5.16	33	TIS330F40-*
SMP331	33.1	14.07	●	●	5.18	33	TIS330F40-*
SMP333	33.3	13.99	●	●	5.22	33	TIS330F40-*
SMP335	33.5	13.9	●	●	5.25	33	TIS330F40-*
SMP340	34	13.69	●	●	5.34	34	TIS340F40-*
SMP341	34.1	13.65	●	●	5.36	34	TIS340F40-*
SMP345	34.5	13.49	●	●	5.44	34	TIS340F40-*
SMP349	34.9	13.31	●	●	5.51	34	TIS340F40-*

1 ケース 1 個入り

●: プロモーション対象品

SMP 汎用ヘッド



工具径	ヘッド径公差
φ20 - φ29.9	+0.014 / -0.015
φ30 - φ41	+0.014 / -0.02

材料	★	☆
P 鋼	★	☆
M ステンレス	★	☆
K 鋳鉄	★	☆
N 非鉄金属	☆	☆
S 難削材	★	☆
H 高硬度材	★	☆

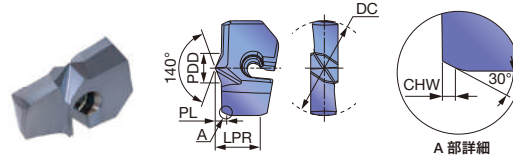
★：第一選択
☆：第二選択

形番	DC	LPR	コーティング		PL	ポケットサイズ	ボディ
			AH725	AH9130			
SMP350	35	16.56	●	●	5.44	35	TIS350F40-*
SMP351	35.1	16.52	●		5.46	35	TIS350F40-*
SMP355	35.5	16.35	●		5.53	35	TIS350F40-*
SMP360	36	16.14	●		5.62	36	TIS360F40-*
SMP361	36.1	16.1	●		5.64	36	TIS360F40-*
SMP365	36.5	15.93	●		5.71	36	TIS360F40-*
SMP366	36.6	15.89	●		5.73	36	TIS360F40-*
SMP370	37	15.72	●		5.8	37	TIS370F40-*
SMP371	37.1	15.68	●		5.82	37	TIS370F40-*
SMP375	37.5	15.52	●		5.9	37	TIS370F40-*
SMP380	38	17	●		5.91	38	TIS380F40-*
SMP381	38.1	16.96	●		5.93	38	TIS380F40-*
SMP385	38.5	16.79	●		6	38	TIS380F40-*
SMP388	38.8	16.67	●		6.06	38	TIS380F40-*
SMP390	39	16.58	●		6.09	39	TIS390F40-*
SMP391	39.1	16.54	●		6.11	39	TIS390F40-*
SMP395	39.5	16.37	●		6.18	39	TIS390F40-*
SMP397	39.7	16.29	●		6.22	39	TIS390F40-*
SMP398	39.8	16.25	●		6.24	39	TIS390F40-*
SMP400	40	16.16	●		6.27	40	TIS400F40-*
SMP401	40.1	16.12	●		6.29	40	TIS400F40-*
SMP405	40.5	15.96	●		6.37	40	TIS400F40-*
SMP410	41	15.74	●		6.46	40	TIS400F40-*

1 ケース 1 個入り

●：プロモーション対象品

SMF 座繰り穴加工用ヘッド



工具径	ヘッド径公差
φ20 - φ29.9	+0.014 / -0.015
φ30 - φ40	+0.014 / -0.02

材料	★	☆
P 鋼	★	☆
M ステンレス	★	☆
K 鋳鉄	★	☆
N 非鉄金属	☆	☆
S 難削材	★	☆
H 高硬度材	★	☆

★：第一選択
☆：第二選択

形番	DC	LPR	コーティング		CHW	PL	PDD	ポケットサイズ	ボディ
			AH9130						
SMF200	20	9.81	●		0.7	2.18	8.3	20	TIS200F25-*
SMF205	20.5	9.81	●		0.7	2.18	8.3	20	TIS200F25-*
SMF210	21	9.81	●		0.7	2.18	8.3	21	TIS210F25-*
SMF215	21.5	9.81	●		0.7	2.18	8.3	21	TIS210F25-*
SMF220	22	10.55	●		0.7	2.38	9	22	TIS220F25-*
SMF225	22.5	10.55	●		0.7	2.38	9	22	TIS220F25-*
SMF230	23	10.55	●		0.7	2.38	9	23	TIS230F25-*
SMF235	23.5	10.55	●		0.7	2.38	9	23	TIS230F25-*
SMF240	24	10.62	●		0.7	2.52	10	24	TIS240F32-*
SMF245	24.5	10.62	●		0.7	2.52	10	24	TIS240F32-*
SMF250	25	10.62	●		0.7	2.52	10	25	TIS250F32-*
SMF255	25.5	10.62	●		0.7	2.52	10	25	TIS250F32-*
SMF260	26	12.32	●		0.7	2.48	10.5	26	TIS260F32-*
SMF265	26.5	12.32	●		0.7	2.48	10.5	26	TIS260F32-*
SMF270	27	12.32	●		0.7	2.48	10.5	27	TIS270F32-*
SMF275	27.5	12.32	●		0.7	2.48	10.5	27	TIS270F32-*
SMF280	28	12.22	●		0.7	2.72	11.6	28	TIS280F32-*
SMF300	30	14.43	●		0.7	2.8	12.4	30	TIS300F32-*
SMF315	31.5	14.43	●		0.7	2.8	12.4	31	TIS310F32-*
SMF320	32	15.08	●		0.7	3.13	13.6	32	TIS320F40-*
SMF325	32.5	15.08	●		0.7	3.13	13.6	32	TIS320F40-*
SMF330	33	15.08	●		0.7	3.13	13.6	33	TIS330F40-*
SMF340	34	15.08	●		0.7	3.13	13.6	34	TIS340F40-*
SMF345	34.5	15.08	●		0.7	3.13	13.6	34	TIS340F40-*
SMF350	35	16.51	●		0.7	3.31	14.6	35	TIS350F40-*
SMF360	36	16.51	●		0.7	3.31	14.6	36	TIS360F40-*
SMF390	39	16.81	●		0.7	3.49	15.9	39	TIS390F40-*
SMF400	40	16.81	●		0.7	3.49	15.9	40	TIS400F40-*

1 ケース 1 個入り

●：プロモーション対象品

SMF ヘッド装着時もボディ干渉を防ぐためのボディの追加加工は不要です。
SMF ヘッドは再研削代が小さいため、再研削や再研削での形状変更は推奨しません。

● ボルト座繰り寸法 (参考値)

ねじサイズ	M16	M20	M22	M24
φD (mm)	26	32	35	39
H (mm)	17.5	21.5	23.5	25.5
φd (mm)	18	22	24	26
適合工具	SMF260	SMF320	SMF350	SMF390

プロモーション対象外の
その他設定アイテムは
こちらから

ウェブサイト
PDF データでご覧の方は
こちらをクリック!

