



HSS-Co

± 10'

25°

↓ CAD



(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ(半角) RE × θ _c	全長 LF	刃長 APMX	シャン径 DCON	大端径 DCX	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	R0.4 × 0.5°	45	2		0.83	□	—	—
	R0.4 × 1°				0.86	□	—	—
	R0.5 × 0.5°				1.06	□	—	—
	R0.5 × 0.75°				1.09	□	—	—
	R0.5 × 1°				1.12	□	—	—
	R0.5 × 1.25°				1.15	□	—	—
	R0.5 × 1.5°				1.18	□	—	—
	R0.5 × 1.75°	50	4		1.21	□	—	—
	R0.5 × 2°				1.25	□	—	—
	R0.5 × 2.25°				1.28	□	—	—
	R0.5 × 2.5°				1.31	□	—	—
	R0.5 × 2.75°				1.34	□	—	—
	R0.5 × 3°				1.37	□	—	—
	R0.5 × 4°	52	7		1.91	□	—	—
	R0.5 × 5°				2.14	□	—	—
	R0.6 × 0.5°				1.26	□	—	—
	R0.6 × 0.75°				1.29	□	—	—
	R0.6 × 1°				1.32	□	—	—
	R0.6 × 1.25°				1.35	□	—	—
	R0.6 × 1.5°				1.38	□	—	—
	R0.6 × 1.75°	50	4		1.41	□	—	—
	R0.6 × 2°				1.44	□	—	—
	R0.6 × 2.25°				1.47	□	—	—
	R0.6 × 2.5°				1.5	□	—	—
	R0.6 × 2.75°				1.53	□	—	—
	R0.6 × 3°				1.56	□	—	—
	R0.6 × 4°	52	7		2.1	□	—	—
	R0.6 × 5°				2.32	□	—	—
	R0.75 × 0.5°				1.57	□	—	—
	R0.75 × 0.75°				1.61	□	—	—
	R0.75 × 1°				1.65	□	—	—
	R0.75 × 1.25°				1.69	□	—	—
	R0.75 × 1.5°				1.72	□	—	—
	R0.75 × 1.75°	50	5		1.76	□	—	—
	R0.75 × 2°				1.8	□	—	—
	R0.75 × 2.25°				1.84	□	—	—
	R0.75 × 2.5°				1.87	□	—	—
	R0.75 × 2.75°				1.91	□	—	—
	R0.75 × 3°				1.95	□	—	—
	R0.75 × 4°	52	8		2.52	□	—	—
	R0.75 × 5°				2.77	□	—	—
	R0.75 × 6°				3.03	□	—	—
85901	R1 × 0.5°				2.16	D ●	13	12,500
	R1 × 0.75°	54	10		2.24	□	—	—
85911	R1 × 1°				2.42	D ●	13	13,200
	R1 × 1.25°				2.52	□	—	—
85921	R1 × 1.5°	57	13		2.63	D ●	13	13,200
	R1 × 1.75°				2.73	□	—	—
85931	R1 × 2°	62	18		3.19	D ●	14	14,600

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ(半角) RE × θ _c	全長 LF	刃長 APMX	シャン径 DCON	大端径 DCX	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	R1 × 2.25°				3.34	□	—	—
	R1 × 2.5°				3.49	D ●	14	14,600
85941	R1 × 2.75°				3.64	□	—	—
	R1 × 3°	62	18	6	3.78	D ●	14	14,600
	R1 × 4°				4.38	□	—	—
	R1 × 5°				4.98	□	—	—
	R1 × 6°				6.85	□	—	—
	R1 × 7°	68	24	8	7.66	□	—	—
	R1 × 10°	81		12	10.14	□	—	—
85902	R1.25 × 0.5°				2.65	D ●	13	12,500
	R1.25 × 0.75°	54	10		2.73	□	—	—
85912	R1.25 × 1°				2.91	D ●	13	13,200
	R1.25 × 1.25°				3.01	□	—	—
85922	R1.25 × 1.5°	57	13		3.12	D ●	13	13,200
	R1.25 × 1.75°				3.22	□	—	—
85932	R1.25 × 2°				3.67	D ●	14	14,600
	R1.25 × 2.25°				3.82	□	—	—
85942	R1.25 × 2.5°				3.97	D ●	14	14,600
	R1.25 × 2.75°	62	18		4.11	□	—	—
85952	R1.25 × 3°				4.26	●	14	14,600
85962	R1.25 × 4°				4.85	D ●	14	14,600
85972	R1.25 × 5°				5.44	●	15	14,600
	R1.25 × 6°	68		8	7.3	□	—	—
85982	R1.25 × 7°	74	24	10	8.11	●	38	15,900
85992	R1.25 × 10°	81		12	10.56	D ●	63	18,600
85903	R1.5 × 0.5°				3.15	●	13	12,500
	R1.5 × 0.75°	54	10		3.22	□	—	—
85913	R1.5 × 1°				3.4	D ●	13	13,200
	R1.5 × 1.25°				3.5	□	—	—
85923	R1.5 × 1.5°	57	13		3.6	D ●	14	13,200
	R1.5 × 1.75°				3.7	□	—	—
85933	R1.5 × 2°				4.15	D ●	14	14,600
	R1.5 × 2.25°				4.3	□	—	—
85943	R1.5 × 2.5°				4.44	D ●	14	14,600
	R1.5 × 2.75°	62	18		4.59	□	—	—
85953	R1.5 × 3°				4.73	●	14	14,600
85963	R1.5 × 4°				5.31	D ●	15	14,600
85973	R1.5 × 5°				5.9	●	22	14,600
	R1.5 × 6°				7.75	□	—	—
85983	R1.5 × 7°	74	24	10	8.55	●	39	15,900
85993	R1.5 × 10°	81		12	10.98	D ●	64	18,600
85904	R2 × 0.5°				4.17	●	15	12,500
	R2 × 0.75°	56	12		4.26	□	—	—
85914	R2 × 1°				4.49	D ●	14	13,200
	R2 × 1.25°				4.61	□	—	—
85924	R2 × 1.5°	60	16	6	4.73	D ●	14	13,200
	R2 × 1.75°				4.86	□	—	—
85934	R2 × 2°				5.33	D ●	15	14,600
	R2 × 2.25°	65	21		5.5	□	—	—

次ページへ

ボール半径 RE 2~4 NEXT

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 Standard stock item ○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。)

□ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。)

△ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。)

2刃 ショート

2 Flutes・Short

TPBDS



CAD



HSS-Co

± 10'

25°

前ページより

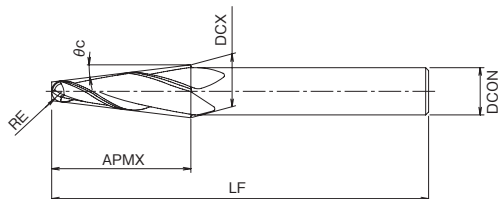
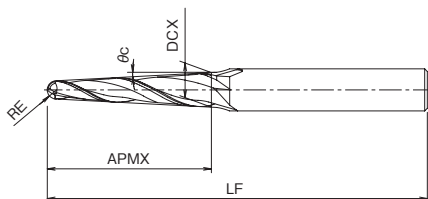
FROM ボール半径 RE 0.4~2

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ(半角) RE × θ _c	全長 LF	刃長 APMX	刃径 DCON	大径 DCX	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
85944	R2 × 2.5°	65	21	8	6	5.66 D ●	15	14,600
	R2 × 2.75°				5.83	— □	—	—
85954	R2 × 3°				6	— □	22	15,200
85964	R2 × 4°				6.67 D ●	23	15,200	
85974	R2 × 5°	78	10	10	7.34	— □	23	15,200
	R2 × 6°				9.49	— □	—	—
85984	R2 × 7°	85	28	12	10.41	— □	65	18,600
85994	R2 × 10°				13.23 D ●	76	21,700	
85905	R2.5 × 0.5°	58	14	6	5.2	— □	15	12,500
	R2.5 × 0.75°				5.3	— □	—	—
85915	R2.5 × 1°	63	19	6	5.58 D ●	15	13,200	
	R2.5 × 1.25°				5.72	— □	—	—
85925	R2.5 × 1.5°				5.87 D ●	16	13,200	
	R2.5 × 1.75°				6.01	— □	—	—
85935	R2.5 × 2°	69	25	8	6.57 D ●	23	14,600	
	R2.5 × 2.25°				6.77	— □	—	—
85945	R2.5 × 2.5°				6.97 D ●	24	14,600	
	R2.5 × 2.75°				7.17	— □	—	—
85955	R2.5 × 3°	75	10	10	7.37	— □	24	15,200
85965	R2.5 × 4°				8.16 D ●	38	15,900	
85975	R2.5 × 5°				8.96	— □	40	15,900
	R2.5 × 6°				11.65	— □	—	—
85985	R2.5 × 7°	91	34	12	12.77	— □	71	21,700
85995	R2.5 × 10°	94	16	16.19 D ●	128	28,600		
85906	R3 × 0.5°	58	14	8	6.19	— □	22	13,000
	R3 × 0.75°				6.29	— □	—	—

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ(半角) RE × θc	全長 LF	刃長 APMX	刃径 DCON	大径 DCX	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
85916	R3 × 1°	63	19	8	6.56	D ●	23	13,200
	R3 × 1.25°				6.7	—	—	—
85926	R3 × 1.5°				6.84	D ●	23	13,200
	R3 × 1.75°				6.98	—	—	—
85936	R3 × 2°	69	25	10	7.54	D ●	25	14,600
	R3 × 2.25°				7.73	—	—	—
85946	R3 × 2.5°	75	25	10	7.93	D ●	38	15,900
	R3 × 2.75°				8.12	—	—	—
85956	R3 × 3°				8.31	●	39	15,900
85966	R3 × 4°				9.09	D ●	41	15,900
85976	R3 × 5°	82	34	12	9.87	●	63	18,600
	R3 × 6°				12.55	—	—	—
85986	R3 × 7°				13.66	D ●	78	23,800
85996	R3 × 10°				17.02	D ●	41	28,600
	R4 × 0.5°	67	17	10	8.23	□	—	—
	R4 × 1°				8.63	□	—	—
	R4 × 1.25°				8.79	□	—	—
85927	R4 × 1.5°				8.95	D ●	41	15,300
	R4 × 1.75°	72	22	10	9.1	—	—	—
85937	R 4 × 2°				9.82	D ●	66	17,500
	R 4 × 2.25°				10.05	—	—	—
85947	R 4 × 2.5°				10.28	D ●	69	19,500
	R 4 × 2.75°	87	30	12	10.51	—	—	—
85957	R 4 × 3°				10.74	●	67	19,500
85967	R 4 × 4°				11.66	D ●	70	22,600
85977	R 4 × 5°				12.58	●	70	21,100

刃部テーパ半角早見表
Conversion Table

0.25°	→	15'
0.75°	→	45'

次ページへ

ボール半径 RE 4~10 NEXT

被削材質 Work Material	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	プリハードン鋼 Prehardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ合金 Aluminum Alloy	チタン合金 Titanium Alloy	耐熱合金 Heat Resistant Alloy	プラスチック Plastic
製品記号 Abbreviation	~40HRC	~40HRC	~45HRC	~35HRC	~350HB					
TPBDS	○			○	○	○	○			

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 Standard stock item
○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。)

□ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。)

△ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。)

G-LIST No. | EH1028

2刃 ショート
2 Flutes-Short

TPBDS



↓ CAD



HSS-Co

± 10°

25°

前ページより

FROM ボール半径 RE 2~4

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ(半角) RE × θ _c	全長 LF	刃長 APMX	シャン径 DCON	大径径 DCX	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
◆	R 4 × 15°	130	50	32	32.93	●	—	—
◆	R 4 × 20°	120	40	32	34.72	●	—	—
◆	R 4 × 20°	145	53	42	44.18	●	—	—
◆	R 5 × 0.5°	74	17	—	10.21	●	—	—
◆	R 5 × 1°	—	—	—	10.59	●	—	—
◆	R 5 × 1.25°	—	—	—	10.74	●	—	—
◆	85928 R 5 × 1.5°	79	22	—	10.89	●	65	17,900
◆	R 5 × 1.75°	—	—	—	11.04	●	—	—
◆	85938 R 5 × 2°	—	—	12	11.75	●	70	20,100
◆	R 5 × 2.25°	—	—	—	11.97	●	—	—
◆	85948 R 5 × 2.5°	87	30	—	12.19	●	74	22,900
◆	R 5 × 2.75°	—	—	—	12.41	●	—	—
◆	85958 R 5 × 3°	—	—	—	12.63	●	71	22,900
◆	85968 R 5 × 4°	—	—	—	13.52	●	81	25,000
◆	85978 R 5 × 5°	90	—	16	14.41	●	121	26,200
◆	R 5 × 15°	130	50	32	34.47	●	—	—
◆	R 5 × 20°	120	40	32	36.12	●	—	—
◆	R 5 × 20°	145	53	42	45.58	●	—	—
◆	R 6 × 2.5°	87	30	16	14.11	●	—	—
◆	R 6 × 15°	130	50	32	36	●	—	—
◆	R 6 × 20°	120	40	32	37.52	●	—	—
◆	R 6 × 20°	155	63	42	54.26	●	—	—
◆	R 6 × 25°	152	60	42	63.6	●	—	—
◆	R 8 × 15°	130	50	32	39.07	●	—	—
◆	R 8 × 20°	120	40	40	40.32	●	—	—
◆	R 8 × 20°	155	63	42	57.06	●	—	—
◆	R 8 × 25°	152	60	42	66.15	●	—	—
◆	R 8 × 30°	142	50	42	66.97	●	—	—
◆	R10 × 15°	130	40	32	42.14	●	—	—
◆	R10 × 20°	120	40	42	43.12	●	—	—
◆	R10 × 20°	167	75	42	68.6	●	—	—
◆	R10 × 25°	152	60	42	68.7	●	—	—
◆	R10 × 30°	142	50	42	69.28	●	—	—

◆は2面平切り欠け付きシャンクです。◆:Shank with two flat face.

G-LIST No. | EH1061

XPM2刃 レギュラ
XPM-2 Flutes-Regular

XPM-TPBDR



↓ CAD



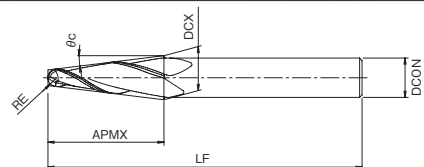
XPM

± 10°

25°

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ(半角) RE × θ _c	全長 LF	刃長 APMX	シャン径 DCON	大径径 DCX	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
86705	R 3 × 0.5°	68	24	8	6.37	●	25	20,600
86715	R 3 × 1°	76	32	8	7.01	●	32	22,200
86706	R 4 × 0.5°	78	28	10	8.42	●	48	22,600
86716	R 4 × 1°	88	38	10	9.19	●	51	25,700
86726	R 4 × 1.5°	—	—	—	9.78	●	50	25,700
86777	R 4 × 5°	110	50	16	16.08	●	139	58,500
86787	R 4 × 7°	143	67	25	23.53	●	390	78,700
86797	R 4 × 10°	147	32	30.34	—	●	674	132,000
86707	R 5 × 0.5°	85	28	10.4	—	●	72	24,400
86717	R 5 × 1°	—	—	—	11.15	●	77	31,900
86727	R 5 × 1.5°	95	38	12	11.73	●	79	32,700
86737	R 5 × 2°	107	50	16	13.15	●	90	40,400
86747	R 5 × 2.5°	—	—	—	13.94	●	94	47,600
86757	R 5 × 3°	110	—	—	14.73	●	137	47,600
86778	R 5 × 5°	—	—	—	17.91	●	144	62,300
86788	R 5 × 7°	143	67	25	25.3	●	427	96,700
86798	R 5 × 10°	147	32	32.02	—	●	718	153,000
86708	R 6 × 0.5°	91	34	12	12.49	●	82	31,000
86718	R 6 × 1°	102	45	12	13.36	●	101	33,800
86728	R 6 × 1.5°	—	—	—	14.05	●	98	36,900
86738	R 6 × 2°	120	60	16	15.78	●	156	52,500
86748	R 6 × 2.5°	—	—	—	16.73	●	158	64,000
86758	R 6 × 3°	—	—	—	17.68	●	164	66,400
86768	R 6 × 4°	126	20	19.58	—	●	240	70,700
86779	R 6 × 5°	—	—	—	21.49	●	248	99,400
86789	R 6 × 7°	160	80	32	30.26	●	692	141,000
86799	R 6 × 10°	172	42	38.28	—	●	1,269	241,000
86729	R 8 × 1.5°	105	45	16	17.94	●	160	46,900
86739	R 8 × 2°	126	60	20	19.64	●	253	66,000
86749	R 8 × 2.5°	—	—	—	20.56	●	265	69,700
86759	R 8 × 3°	—	—	—	21.47	●	275	83,200
86769	R 8 × 4°	136	20	23.31	—	●	393	83,600
86780	R 8 × 5°	—	—	—	25.16	●	418	104,000
86740	R10 × 2°	147	71	25	24.27	●	445	77,700
86750	R10 × 2.5°	—	—	—	25.35	●	500	92,700
86760	R10 × 3°	—	—	—	26.42	●	518	93,400
86770	R10 × 4°	—	—	—	28.58	●	533	123,000



被削材質 Work Material	炭素鋼 Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	プリハードン鋼 Prehardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ合金 Aluminum Alloy	チタン合金 Titanium Alloy	耐熱合金 Heat Resistant Alloy	プラスチック Plastic
製品記号 Abbreviation	～40HRC	～45HRC	～35HRC	～350HB						
XPM-TPBDR	○	○	○	○	○	○	○	○		

在庫記号について Inventory symbols

● = 標準在庫品 Standard stock item ○ = 準標準在庫品 (在庫をご確認下さい。)

□ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産 (在庫をご確認下さい。)

△ = 生産中止品 (在庫をご確認下さい。)