超硬エンドミル CARBIDE END MILLS
ハイスエンドミル HSS END MILLS
SPECIFICATION CHART 形状寸法表
インデキサブルツール INDEXABLE TOOL
各種製品 OTHER PRODUCTS
索引 INDEX
HSS SQUARE ハイススクエア
HSS SQUARE WITH LONG NECK ハイスロングネックスクエア
HSS BALL NOSE ハイスボール
HSS PENCIL NECK BALL NOSE ハイスペンシルネックボール
HSS CORNER RADIUS ハイスコーナR
HSS ROUGHING ハイスラフィング
HSS TAPER ハイステーパ
HSS TAPER BALL NOSE ハイステーパボール
HSS TAPER CORNER RADIUS ハイステーパコーナR
HSS INVERTED TAPER ハイス逆テーパ
HSS T-SLOT ハイスT溝カッタ
HSS COUNTERBORING ハイス座ぐり
HSS CHAMFERING ハイス面取り

G-LIST No. | **EH1013**

2刃 レギュラ
2 Flutes•Regular

TPBDR

CAD

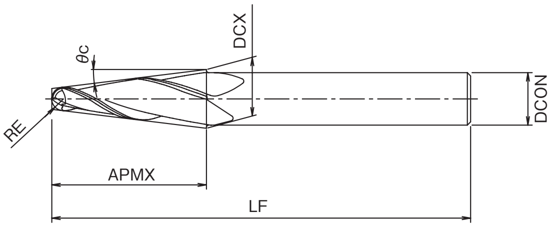
HSS-Co　±10′　25°

（単位:mm）（Unit:mm）

ツール No. EDP No.	ボール半径×刃部テーパ半角 RE × θc	全長 LF	刃長 APMX	シャンク径 DCON	大端径 DCX	在庫 Stock		重量 (g)	標準価格 (Yen)
	R1 × 0.5°	61	17	6	2.28	—	□	—	—
	R1 × 1°	66	22		2.73		□	—	—
	R1 × 1.5°				3.1		□	—	—
	R1 × 2°	74	30		4.03		□	—	—
	R1 × 2.5°				4.53		□	—	—
	R1 × 3°				5.04		□	—	—
	R1 × 4°			8	6.06		□	—	—
	R1 × 5°				7.08		□	—	—
	R1.25 × 0.5°	61	17	6	2.77		□	—	—
	R1.25 × 1°	66	22		3.22		□	—	—
	R1.25 × 1.5°				3.59		□	—	—
	R1.25 × 2°	74	30		4.51		□	—	—
	R1.25 × 2.5°				5.01		□	—	—
	R1.25 × 3°				5.52		□	—	—
	R1.25 × 4°			8	6.53		□	—	—
	R1.25 × 5°				7.54		□	—	—
	R1.25 × 6°	97	40	12	10.66		□	—	—
	R1.25 × 7°				12.03		□	—	—
	R1.25 × 10°	100		16	16.2		□	—	—
	R1.5 × 0.5°	61	17	6	3.27		□	—	—
	R1.5 × 1°	66	22		3.72		□	—	—
	R1.5 × 1.5°				4.07		□	—	—
	R1.5 × 2°	74	30		4.99		□	—	—
	R1.5 × 2.5°				5.49		□	—	—
	R1.5 × 3°			8	5.99		□	—	—
	R1.5 × 4°				6.99		□	—	—
	R1.5 × 5°	80		10	8		□	—	—
	R1.5 × 6°	97	40	12	11.11		□	—	—
	R1.5 × 7°				12.48		□	—	—
	R1.5 × 10°	100		16	16.62		□	—	—
	R2 × 0.5°	64	20	6	4.31		□	—	—
	R2 × 1°	70	26		4.84		□	—	—

（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	シャンク径 DCON	大端径 DCX	在庫 Stock		重量 (g)	標準価格 (Yen)
	R2 × 1.5°	70	26	6	5.26	—	□	—	—
	R2 × 2°	80	36	8	6.38		□	—	—
	R2 × 2.5°				6.97		□	—	—
	R2 × 3°				7.57		□	—	—
	R2 × 4°	86		10	8.76		□	—	—
	R2 × 5°	93		12	9.96		□	—	—
	R2 × 6°	105	48		13.69		□	—	—
	R2 × 7°	108		16	15.33		□	—	—
	R2 × 10°	114		20	20.28		□	—	—
	R2.5 × 0.5°	68	24	6	5.38		□	—	—
	R2.5 × 1°	76	32	8	6.03		□	—	—
	R2.5 × 1.5°				6.55		□	—	—
	R2.5 × 2°	86	42		7.76		□	—	—
	R2.5 × 2.5°	92		10	8.45		□	—	—
	R2.5 × 3°				9.15		□	—	—
	R2.5 × 4°	99		12	10.54		□	—	—
	R2.5 × 5°				11.93		□	—	—
	R2.5 × 6°	116	56	16	16.27		□	—	—
	R2.5 × 7°				18.18		□	—	—
◆	**R2.5 × 10°**	132		25	23.94		□	—	—
86305	**R3 × 0.5°**	68	24	8	6.37	D	●	25	15,900
86315	**R3 × 1°**	76	32		7.01		●	27	16,900
	R3 × 1.5°				7.52	—	□	—	—
	R3 × 2°	92	42	10	8.73		□	—	—
	R3 × 2.5°				9.41		□	—	—
	R3 × 3°	99		12	10.1		□	—	—
	R3 × 4°				11.47		□	—	—
	R3 × 5°				12.85		□	—	—
	R3 × 6°	116	56	16	17.17		□	—	—
	R3 × 7°	122		20	19.06		□	—	—
◆	**R3 × 10°**	132		25	24.78		□	—	—



次ページへ
ボール半径 RE 3〜10 NEXT

被削材質 Work Material 製品記号 Abbreviation	炭素鋼 Carbon Steel プリハードン鋼 Prehardened Steel	合金鋼 Alloy Steel 工具鋼 Tool Steel	プリハードン鋼 Prehardened Steel 焼き入れ鋼 Hardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron ダクタイル鋳鉄 Ductile 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
	〜40HRC		〜45HRC	〜35HRC	〜350HB					
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。）
Limited standard stock item

▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産（在庫をご確認下さい。）
Scheduled to be replaced by new product or successor item

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

△ = 生産中止品（在庫をご確認下さい。）
Discontinued item

超硬エンドミル CARBIDE END MILLS
ハイスエンドミル HSS END MILLS
SPECIFICATION CHART 形状寸法表
インデキサブルツール INDEXABLE TOOL
各種製品 OTHER PRODUCTS
索引 INDEX
HSS SQUARE ハイススクエア
HSS SQUARE WITH LONG NECK ハイスロングネックスクエア
HSS BALL NOSE ハイスボール
HSS PENCIL NECK BALL NOSE ハイスペンシルネックボール
HSS CORNER RADIUS ハイスコーナR
HSS ROUGHING ハイスラフィング
HSS TAPER ハイステーパ
HSS TAPER BALL NOSE ハイステーパボール
HSS TAPER CORNER RADIUS ハイステーパコーナR
HSS INVERTED TAPER ハイス逆テーパ
HSS T-SLOT ハイスT溝カッタ
HSS COUNTERBORING ハイス座ぐり
HSS CHAMFERING ハイス面取り

G-LIST No. **EH1013**

2刃 レギュラ
2 Flutes•Regular

TPBDR

CAD

HSS-Co ±10′ 25°

前ページより
FROM ボール半径 RE 1～3

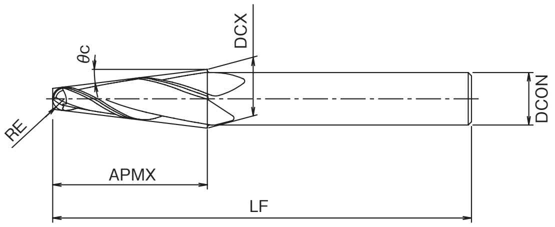
（単位:mm）(Unit:mm)

	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	シャンク径 DCON	大端径 DCX	在庫 Stock		重量 (g)	標準価格 (Yen)
◆		R3 × 15°	136	56	32	34.61	—	□	—	—
◆		R3 × 15°	159	67	42	40.51		□	—	—
	86306	R4 × 0.5°	78	28	10	8.42	D	●	41	17,400
	86316	R4 × 1°	88	38		9.19		●	48	20,100
	86326	R4 × 1.5°				9.78		●	50	20,100
		R4 × 2°	107	50	12	11.22	—	□	—	—
		R4 × 2.5°				12.02		□	—	—
		R4 × 3°				12.83		□	—	—
		R4 × 4°				14.45		□	—	—
	86377	R4 × 5°	110		16	16.08	D	●	133	45,300
		R4 × 6°	133	67	20	21.29	—	□	—	—
	86387	R4 × 7°	143		25	23.53	D	●	382	60,100
	86397	R4 × 10°	147		32	30.34		●	663	102,000
◆		R4 × 15°	159		42	42.04	—	□	—	—
	86307	R5 × 0.5°	85	28	12	10.4	D	●	70	18,700
	86317	R5 × 1°	95	38		11.15		●	73	24,600
	86327	R5 × 1.5°				11.73		●	75	25,200
	86337	R5 × 2°	107	50		13.15		●	88	31,200
	86347	R5 × 2.5°				13.94		●	95	36,600
	86357	R5 × 3°	110		16	14.73		●	132	36,900
		R5 × 4°				16.32	—	□	—	—
	86378	R5 × 5°				17.91	D	●	143	47,600
◆		R5 × 6°	143	67	25	23.09	—	□	—	—
	86388	R5 × 7°				25.3	D	●	416	74,700
	86398	R5 × 10°	147		32	32.02		●	717	118,000
◆		R5 × 15°	159		42	43.58	—	□	—	—
	86308	R6 × 0.5°	91	34	12	12.49	D	●	81	23,800
	86318	R6 × 1°	102	45		13.36		●	92	26,200
	86328	R6 × 1.5°				14.05		●	95	28,100
	86338	R6 × 2°	120	60	16	15.78		●	152	40,400
	86348	R6 × 2.5°				16.73		●	153	49,200

（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	シャンク径 DCON	大端径 DCX	在庫 Stock		重量 (g)	標準価格 (Yen)
	86358	R 6 × 3°	120	60	16	17.68	D	●	156	51,400
	86368	R 6 × 4°	126		20	19.58		●	246	53,900
	86379	R 6 × 5°				21.49		●	256	76,800
◆		R 6 × 6°	156	80	25	27.62	—	□	—	—
	86389	R 6 × 7°	160		32	30.26	D	●	680	109,000
	86399	R 6 × 10°	172		42	38.28		●	1,230	185,000
◆		R 6 × 15°				52.08	—	□	—	—
		R 8 × 0.5°	94	34	16	16.45		□	—	—
		R 8 × 1°	105	45		17.29		□	—	—
	86329	R 8 × 1.5°				17.94	D	●	157	36,500
	86339	R 8 × 2°	126	60	20	19.64		●	248	50,600
	86349	R 8 × 2.5°				20.56		●	255	53,500
	86359	R 8 × 3°				21.47		●	256	64,000
	86369	R 8 × 4°	136		25	23.31		●	396	64,400
	86380	R 8 × 5°				25.16		●	432	79,600
◆		R 8 × 6°	160	80	32	31.22	—	□	—	—
◆		R 8 × 7°				33.8		□	—	—
◆		R 8 × 10°	172		42	41.64		□	—	—
◆		R 8 × 15°				55.15		□	—	—
		R10 × 0.5°	106	40	20	20.52		□	—	—
		R10 × 1°	119	53		21.5		□	—	—
		R10 × 1.5°				22.26		□	—	—
	86340	R10 × 2°	147	71	25	24.27	D	●	437	59,700
	86350	R10 × 2.5°				25.35		●	452	71,200
	86360	R10 × 3°				26.42		●	463	71,800
	86370	R10 × 4°				28.58		●	503	93,700
◆		R10 × 5°	151		32	30.75	—	□	—	—
◆		R10 × 6°	187	95	42	37.98		□	—	—
◆		R10 × 7°				41.02		□	—	—
◆		R10 × 10°				50.28		□	—	—
◆		R10 × 15°				66.26		□	—	—

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



被削材質 Work Material / 製品記号 Abbreviation	炭素鋼 Carbon Steel プリハードン鋼 Prehardened Steel	合金鋼 Alloy Steel 工具鋼 Tool Steel	プリハードン鋼 Prehardened Steel 焼き入れ鋼 Hardened Steel	ステンレス鋼 Stainless Steel	鋳鉄 Cast Iron ダクタイル鋳鉄 Ductile 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
	～40HRC		～45HRC	～35HRC	～350HB					
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。） Limited standard stock item
- ▲ = 新製品及び後継品へ切り替え生産（在庫をご確認下さい。） Scheduled to be replaced by new product or successor item
- □ = 特定代理店在庫品 Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.
- △ = 生産中止品（在庫をご確認下さい。） Discontinued item