

ハイステーパーシリーズ HSS Taper Series

2刃 レギュラ

2 Flutes*Regular

TPDR



●マークの説明はP1をご覧ください。 See page 1 for explanation of icons.



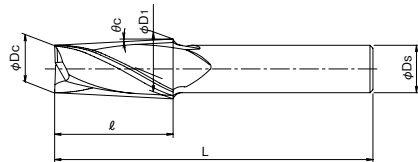
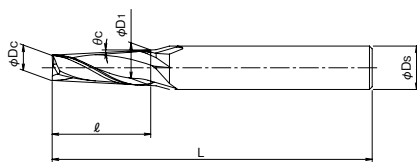
±10°

形状寸法表
 HSS END MILLS
 HSS Taper Series

		(単位:mm) (Unit:mm)										
ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Dc×φc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)					
85110	2 × 0.5°	61	17	6	2.3	D	6,760					
85120	2 × 1.5°	66	22		2.77		7,500					
	2 × 2°				3.15							
	2 × 2.5°	74	30	6	4.1	□						
	2 × 3°				4.62							
	2 × 4°				5.14							
	2 × 5°			6.2	8		7.25					
85101	2.5 × 0.5°			61			17	2.8	6,140			
85111	2.5 × 1°	66	22	6	3.27	D	6,760					
85121	2.5 × 1.5°				3.65		7,500					
85131	2.5 × 2°				4.6		8,670					
85151	2.5 × 2.5°			5.12	8,670							
85171	2.5 × 3°			74	30		5.64	8,670				
	2.5 × 4°	97	40	8	6.7	□						
	2.5 × 5°				7.75							
	2.5 × 6°				10.91							
	2.5 × 7°			12.32	12		16.61					
	2.5 × 10°			100			16	16.61				
85102	3 × 0.5°	61	17	6	3.3	D	6,140					
85112	3 × 1°	66	22		3.77		6,760					
85122	3 × 1.5°				4.15		7,500					
85132	3 × 2°			5.1	8,670							
85152	3 × 2.5°			5.62	8,670							
85172	3 × 3°			74	30	6.14	8,670					
	3 × 4°	80	30	8	7.2	□						
	3 × 5°				8.25							
	3 × 6°				11.41							
	3 × 7°			12.82	12		14.24					
	3 × 8°			14.24			16	17.11				
	3 × 10°	100	16	17.11								
85103	4 × 0.5°	64	20	6	4.35	D	6,140					
85113	4 × 1°	70	26		4.91		6,760					

		(単位:mm) (Unit:mm)										
ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Dc×φc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)					
85123	4 × 1.5°	70	26	8	5.36	D	7,500					
85133	4 × 2°	80	36		6.51		8,860					
85153	4 × 2.5°				7.14		8,860					
85173	4 × 3°			7.77	8,860							
	4 × 4°			86	10	9.03						
	4 × 5°			93	12	10.3						
	4 × 6°	105	14.09									
	4 × 7°	108	15.79									
	4 × 8°	114	16	17.49								
	4 × 10°			20	20.93							
85104	5 × 0.5°			68	24	8	5.42	D	6,140			
85114	5 × 1°	76	32	6.12	6,760							
85124	5 × 1.5°			6.68	7,500							
85134	5 × 2°			7.93	10,200							
85154	5 × 2.5°			8.67	10,700							
85174	5 × 3°			92	42	9.4	10,700					
	5 × 4°	99	42	10	10.87	□						
	5 × 5°				12		12.35					
	5 × 6°				16		16.77					
	5 × 7°			16	18.75							
	5 × 8°			20	20.74							
	5 × 10°	132	25	24.75								
85105	6 × 0.5°	68	24	8	6.42	D	6,140					
85115	6 × 1°	76	32		7.12		6,740					
85125	6 × 1.5°				7.68		7,500					
85135	6 × 2°			8.93	10,700							
85155	6 × 2.5°			92	42		9.67	12,000				
85175	6 × 3°			99	42	10.4	12,800					
	6 × 4°	99	42	12	11.87	□						
	6 × 5°				12		13.35					
	6 × 6°				16		17.77					
	6 × 7°			16	19.75							
	6 × 8°			20	21.74							

◆は2面平切り欠け付きシャンクです。 ◆: Shank with two flat face.
 切削油剤はP261をご参照下さい。 Cutting Fluid: Please refer to P261.



炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS	チタン合金 TITANIUM ALLOYS	耐熱合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	プラスチック PLASTIC
プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS		ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON					
~40HRC		~45HRC	~35HRC	~350HB					
○			○	○	○	○			

A, B, C, D=標準在庫品 A, B, C, D=Standard stock item.

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

次ページへ

2刃 レギュラ

2 Flutes*Regular

TPDR



●マークの説明はP1をご覧ください。 See page 1 for explanation of icons.



±10'

(単位:mm) (Unit:mm)

(単位:mm) (Unit:mm)



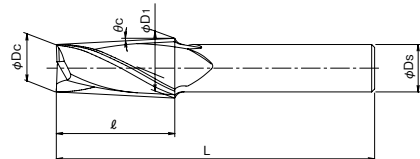
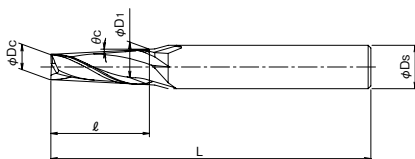
前ページより

ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Dc×θc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
◆	6 × 10°	132	56	25	25.75		
◆	6 × 15°	136		32	36.01	□	
◆	6 × 15°	159	67	42	41.91		
◆	85106 8 × 0.5°	78	28		8.49	D	6,410
◆	85116 8 × 1°			10	9.33		7,500
◆	85126 8 × 1.5°	88	38		9.99		7,500
◆	85136 8 × 2°				11.49		11,700
◆	85156 8 × 2.5°				12.37		12,000
◆	85176 8 × 3°	107	50	12	13.24		12,800
◆	8 × 4°				14.99	□	
◆	85197 8 × 5°	110		16	16.75	D	16,200
◆	8 × 6°	133		20	22.08	□	
◆	85207 8 × 7°			25	24.45	D	30,100
◆	8 × 8°	143	67		26.83	□	
◆	85217 8 × 10°	147		32	31.63	D	52,500
◆	8 × 15°	159		42	43.91	□	
◆	85107 10 × 0.5°	85	28		10.49		7,290
◆	85117 10 × 1°				11.33		8,710
◆	85127 10 × 1.5°	95	38	12	11.99	D	8,710
◆	85137 10 × 2°				13.49		11,700
◆	85157 10 × 2.5°	107			14.37		12,000
◆	85177 10 × 3°				15.24		12,800
◆	10 × 4°	110	50	16	16.99	□	
◆	85198 10 × 5°				18.75	D	18,500
◆	10 × 6°				24.08	□	
◆	85208 10 × 7°	143	67	25	26.45	D	37,300
◆	10 × 8°				28.83	□	
◆	85218 10 × 10°	147		32	33.63	D	60,700
◆	10 × 15°	159		42	45.91	□	
◆	85108 12 × 0.5°	91	34		12.59		9,760
◆	85118 12 × 1°				13.57		11,000
◆	85128 12 × 1.5°	102	45	12	14.36	D	11,600
◆	85138 12 × 2°	120	60	16	16.19		16,900

ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Dc×θc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
◆	85158 12 × 2.5°	120		16	17.24		17,800
◆	85178 12 × 3°				18.29	D	19,200
◆	85188 12 × 4°		60		20.39		23,700
◆	85199 12 × 5°	126		20	22.5		26,000
◆	12 × 6°	156		25	28.82	□	
◆	85209 12 × 7°	160		32	31.65	D	55,600
◆	85219 12 × 10°		80		40.21		97,400
◆	12 × 15°	172		42	54.87		
◆	16 × 0.5°	94	34		16.59	□	
◆	16 × 1°			16	17.57		
◆	85129 16 × 1.5°	105	45		18.36		16,400
◆	85139 16 × 2°				20.19		23,300
◆	85159 16 × 2.5°	126		20	21.24	D	23,300
◆	85179 16 × 3°		60		22.29		25,000
◆	85189 16 × 4°			25	24.39		26,700
◆	85200 16 × 5°	136		25	26.5		33,200
◆	16 × 6°	160		32	32.82		
◆	16 × 7°			80	35.65		
◆	16 × 10°	172		42	44.21		
◆	16 × 15°				58.87	□	
◆	20 × 0.5°	106	40		20.7		
◆	20 × 1°			20	21.85		
◆	20 × 1.5°	119	53		22.78		
◆	85140 20 × 2°				24.96	D	28,500
◆	85160 20 × 2.5°				26.2		35,000
◆	85180 20 × 3°	147	71	25	27.44	D	35,200
◆	85190 20 × 4°				29.93		46,400
◆	20 × 5°	151		32	32.42		
◆	20 × 6°				39.97		
◆	20 × 7°	187	95	42	43.33	□	
◆	20 × 10°				53.5		
◆	20 × 15°				70.91		

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

切削油剤はP261をご参照下さい。 Cutting Fluid: Please refer to P261.



炭素鋼 CARBON STEELS	合金鋼 ALLOY STEELS	プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	ステンレス鋼 STAINLESS STEELS	鋳鉄 CAST IRON	銅合金 COPPER ALLOYS	アルミ合金 ALUMINUM ALLOYS	チタン合金 TITANIUM ALLOYS	耐熱合金 HEAT RESISTANT ALLOYS	プラスチック PLASTIC
プリハードン鋼 PREHARDENED STEELS	工具鋼 TOOL STEELS	焼き入れ鋼 HARDENED STEELS		ダクタイル鋳鉄 DUCTILE CAST IRON					
~40HRC		~45HRC	~35HRC	~350HB					
○			○	○	○	○			

A, B, C, D=標準在庫品 A, B, C, D=Standard stock item.

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

形状寸法表
HSS END MILLS
ハイステンミル
HSS Taper Series
ハイステーパシリーズ