

# 超硬テーパシリーズ Carbide Taper Series

## FXコート2刃 ショート

FX Coated・2 Flutes・Short

### FX-MG-TPDS



FXコーティングにより高効率、長寿命を実現しました。一般材から焼き入れ鋼まで幅広い対応が可能です。

FX coating improves productivity and tool life. Applicable for materials such as general and quenched steels.

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



±5°

P.499

形状寸法表

超硬エンドミル

超硬テーパシリーズ

CARBIDE END MILLS

CARBIDE TAPER SERIES

(単位:mm) (Unit:mm)									
ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Do×φ/2	全長 L	刃長 ℓ	シャン径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)		
8536802	0.2 × 0.25°	40	0.8	3	0.21	<input type="checkbox"/>	15,700	D	
	0.2 × 0.5°				0.22	<input type="checkbox"/>			
	0.2 × 0.75°				0.23		15,700		
8536812	0.2 × 1°				0.24		15,700		
8536822	0.2 × 1.5°				0.26		15,700		
8536832	0.2 × 2°				0.27		15,700		
8536842	0.2 × 2.5°				0.28	D	15,700		
8536852	0.2 × 3°				0.31		16,600		
8536862	0.2 × 4°				0.34		18,800		
8536882	0.2 × 5°				0.4		20,300		
8536892	0.2 × 7°				0.48		22,400		
8536912	0.2 × 10°				0.31	<input type="checkbox"/>			
8536803	0.3 × 0.5°	40	1.2	3	0.32	D	13,300	D	
	0.3 × 0.75°				0.33	<input type="checkbox"/>			
8536813	0.3 × 1°				0.34		13,300		
8536823	0.3 × 1.5°				0.36		13,300		
8536833	0.3 × 2°				0.38		13,300		
8536843	0.3 × 2.5°				0.4		13,300		
8536853	0.3 × 3°				0.43	D	13,300		
8536863	0.3 × 4°				0.47		14,300		
8536883	0.3 × 5°				0.51		15,100		
8536893	0.3 × 7°				0.59		17,100		
8536913	0.3 × 10°				0.72		18,800		
	0.4 × 0.25°	40	1.6	3	0.41	<input type="checkbox"/>		D	
8536804	0.4 × 0.5°				0.43	D	13,300		
	0.4 × 0.75°				0.44	<input type="checkbox"/>			
8536814	0.4 × 1°				0.46		13,300		
8536824	0.4 × 1.5°				0.48		13,300		
8536834	0.4 × 2°				0.51		13,300		
8536844	0.4 × 2.5°				0.54		13,300		
8536854	0.4 × 3°				0.57	D	13,300		
8536864	0.4 × 4°				0.62		14,300		
8536884	0.4 × 5°				0.68		15,100		
8536894	0.4 × 7°				0.79		17,100		
8536914	0.4 × 10°				0.96		18,800		
	0.5 × 0.25°	40	2	3	0.52	<input type="checkbox"/>		D	
8536805	0.5 × 0.5°				0.53	D	13,300		
	0.5 × 0.75°				0.55	<input type="checkbox"/>			
8536815	0.5 × 1°				0.57		13,300		
8536825	0.5 × 1.5°				0.6		13,300		
8536835	0.5 × 2°				0.64		13,300		
8536845	0.5 × 2.5°				0.67		13,300		
8536855	0.5 × 3°				0.71		13,300		
8536865	0.5 × 4°				0.78		14,300		
8536885	0.5 × 5°				0.85		15,100		
8536905	0.5 × 6°				0.92		16,100		
8536895	0.5 × 7°				0.99		17,100		
8536915	0.5 × 10°				1.21		18,800		
8536935	0.5 × 12°	45	4	3	1.35		19,300	D	
8536955	0.5 × 15°				1.57		20,300		
8536165	0.5 × 20°				1.96		22,200		
	0.6 × 0.25°	40	3	3	0.62	<input type="checkbox"/>			
8536806	0.6 × 0.5°				0.63	D	12,500		
	0.6 × 0.75°				0.65	<input type="checkbox"/>			
8536816	0.6 × 1°				0.67	D	12,500		

(単位:mm) (Unit:mm)									
ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Do×φ/2	全長 L	刃長 ℓ	シャン径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)		
8536826	0.6 × 1.5°	40	3	4	0.7		12,500	D	
8536836	0.6 × 2°				0.74		12,500		
8536846	0.6 × 2.5°				0.77		12,500		
8536856	0.6 × 3°				0.81		12,500		
8536866	0.6 × 4°				0.88		13,500		
8536886	0.6 × 5°				0.95		14,700		
8536906	0.6 × 6°				1.02		15,800		
8536896	0.6 × 7°				1.09		16,800		
8536916	0.6 × 10°				1.31		17,900		
8536936	0.6 × 12°				1.45		18,700		
8536956	0.6 × 15°				1.67		19,200		
8536166	0.6 × 20°				2.06		20,300		
	0.7 × 0.25°	45	2	4	0.72	<input type="checkbox"/>		D	
8536807	0.7 × 0.5°				0.73	D	12,500		
	0.7 × 0.75°				0.75	<input type="checkbox"/>			
8536817	0.7 × 1°				0.77		12,500		
8536827	0.7 × 1.5°				0.8		12,500		
8536837	0.7 × 2°				0.84		12,500		
8536847	0.7 × 2.5°				0.87		12,500		
8536857	0.7 × 3°				0.91		12,500		
8536867	0.7 × 4°				0.98		13,500		
8536887	0.7 × 5°				1.05	D	14,700		
8536907	0.7 × 6°				1.12		15,800		
8536897	0.7 × 7°				1.19		16,800		
8536917	0.7 × 10°				1.41		17,900		
8536937	0.7 × 12°	45	3	4	1.55		18,700	D	
8536957	0.7 × 15°				1.77		19,200		
8536167	0.7 × 20°				2.16		20,300		
	0.8 × 0.25°				0.83	<input type="checkbox"/>			
8536808	0.8 × 0.5°				0.83	D	12,500		
	0.8 × 0.75°				0.88	<input type="checkbox"/>			
8536818	0.8 × 1°				0.87		12,500		
8536828	0.8 × 1.5°				0.9		12,500		
8536838	0.8 × 2°				0.94		12,500		
8536848	0.8 × 2.5°				1.06		12,500		
8536858	0.8 × 3°				1.01		12,500		
8536868	0.8 × 4°				1.08		13,500		
8536888	0.8 × 5°				1.15	D	14,700		
8536908	0.8 × 6°				1.22		15,800		
8536898	0.8 × 7°				1.29		16,800		
8536918	0.8 × 10°				1.51		17,900		
8536938	0.8 × 12°	50	2	3	1.65		18,700	D	
8536958	0.8 × 15°				1.87		19,200		
8536168	0.8 × 20°				2.26		20,300		
	0.9 × 0.25°				0.93	<input type="checkbox"/>			
8536809	0.9 × 0.5°				0.93	D	12,500		
	0.9 × 0.75°				0.98	<input type="checkbox"/>			
8536819	0.9 × 1°				0.97		12,500		
8536829	0.9 × 1.5°				1		12,500		
8536839	0.9 × 2°				1.04		12,500		
8536849	0.9 × 2.5°				1.16		12,500		
8536859	0.9 × 3°				1.11		12,500		
8536869	0.9 × 4°				1.18		13,500		
8536889	0.9 × 5°				1.25		14,700		
8536909	0.9 × 6°				1.32		15,800		
8536899	0.9 × 7°				1.39		16,800		

切削油剤はP830をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P830.

FXコーティングにより高効率、長寿命を実現しました。一般材から焼き入れ鋼まで幅広い対応が可能です。

FX coating improves productivity and tool life. Applicable for materials such as general and quenched steels.

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



P.499

±5'



## FXコート 2刃 ショート

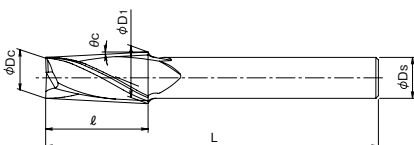
FX Coated • 2 Flutes • Short

## FX-MG-TPDS



前ページより

(単位:mm) (Unit:mm)									
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)		
8536919	0.9 × 10°	40	2	3	1.61		17,900		
8536939	0.9 × 12°				1.75		18,700		
8536959	0.9 × 15°				1.97	D	19,200		
8536169	0.9 × 20°				2.36		20,300		
8536772	1 × 15°				1.03		12,000		
8537202	1 × 0.5°				1.07	B	12,000		
	1 × 0.75°				1.1	□			
8537252	1 × 1°				1.14		12,000		
8537302	1 × 1.5°				1.21	B	12,000		
8537352	1 × 2°				1.28		12,000		
8537402	1 × 2.5°	50	4	4	1.35	D	12,700		
8537452	1 × 3°				1.42		12,700		
8536870	1 × 4°				1.56	B	12,700		
8537482	1 × 5°				1.7		14,900		
8536042	1 × 6°				1.84	D	15,600		
8536900	1 × 7°				1.98		16,200		
8536920	1 × 10°				2.41	B	17,200		
8536940	1 × 12°				2.7		18,700		
8536960	1 × 15°				3.14		19,200		
8536172	1 × 20°				3.91	D	20,300		
8536773	1.5 × 15°	50	5	4	1.54		11,600		
8537203	1.5 × 0.5°				1.59	B	11,600		
	1.5 × 0.75°				1.63	□			
8537253	1.5 × 1°				1.68		11,600		
8537303	1.5 × 1.5°				1.76	B	11,600		
8537353	1.5 × 2°				1.85		11,600		
8537403	1.5 × 2.5°				1.94	D	11,900		
8537453	1.5 × 3°				2.02		11,900		
8536875	1.5 × 4°				2.2	B	12,000		
8537483	1.5 × 5°				2.38		14,400		
8536043	1.5 × 6°	60	6	4	2.55	D	15,200		
8536905	1.5 × 7°				2.73		16,200		
8536925	1.5 × 10°				3.26	B	17,200		
8536945	1.5 × 12°				3.63		18,700		
8536965	1.5 × 15°				4.18		19,200		
8536173	1.5 × 20°				5.14	D	21,100		
8536774	2 × 15°	50	6	4	2.05		11,600		
8537204	2 × 0.5°				2.11	B	11,600		
	2 × 0.75°				2.16	□			
8537254	2 × 1°				2.21		11,600		
8537304	2 × 1.5°				2.31	B	11,600		
8537354	2 × 2°				2.42		11,600		



(単位:mm) (Unit:mm)									
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)		
8537404	2 × 2.5°	50	6	4	2.52	D	11,900		
8537454	2 × 3°				2.63	B	11,900		
8536014	2 × 4°				2.84	D	13,200		
8537484	2 × 5°				3.05	B	14,400		
8536044	2 × 6°				3.26		14,500		
8536064	2 × 7°				3.47		16,600		
8536094	2 × 10°				4.12		19,700		
8536124	2 × 12°				4.55	D	20,800		
8536144	2 × 15°				5.22		21,900		
8536174	2 × 20°				6.37		23,800		
8536775	2.5 × 15°	50	8	4	2.57		12,100		
8537205	2.5 × 0.5°				2.64	B	12,100		
	2.5 × 0.75°				2.71	□			
8537255	2.5 × 1°				2.78		12,100		
8537305	2.5 × 1.5°				2.92	B	12,100		
8537355	2.5 × 2°				3.06		12,100		
8537405	2.5 × 2.5°				3.2	D	12,600		
8537455	2.5 × 3°				3.34	B	12,600		
8536015	2.5 × 4°				3.62	D	13,400		
8537485	2.5 × 5°				3.9	B	14,400		
8536045	2.5 × 6°	60	10	6	4.18		14,500		
8536065	2.5 × 7°				4.46		17,900		
8536095	2.5 × 10°				5.32		21,900		
8536125	2.5 × 12°				5.9	D	22,900		
8536145	2.5 × 15°				6.79		24,000		
8536175	2.5 × 20°				8.32		28,100		
8536776	3 × 15°	70	8	6	3.09		12,800		
8537206	3 × 0.5°				3.18	B	12,800		
	3 × 0.75°				3.26	□			
8537256	3 × 1°				3.35		12,800		
8537306	3 × 1.5°				3.52	B	12,800		
8537356	3 × 2°				3.7		12,800		
8537406	3 × 2.5°				3.87	D	13,300		
8537456	3 × 3°				4.05	B	13,300		
8536016	3 × 4°				4.4	D	14,200		
8537486	3 × 5°				4.75	B	15,000		
8536046	3 × 6°	50	6	6	5.1		15,600		
8536066	3 × 7°				5.46		20,800		
8536096	3 × 10°				6.53	D	23,800		
8536126	3 × 12°				7.25		25,900		
8536146	3 × 15°				8		28,100		
8536176	3 × 20°				10.28		31,100		

切削油剤はP830をご参照下さい。Cutting Fluid: Please refer to P830.

## 刃部テーパ半角早見表

Conversion Table

0.25°	→	15'
0.75°	→	45'

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	グラファイト GRAPHITE	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 ~55HRC ~60HRC ~65HRC	~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.

# 超硬テーパシリーズ Carbide Taper Series

## FXコート2刃 ショート

FX Coated・2 Flutes・Short

### FX-MG-TPDS



前ページより

FXコーティングにより高能率、長寿命を実現しました。一般材から焼き入れ鋼まで幅広い対応が可能です。

FX coating improves productivity and tool life. Applicable for materials such as general and quenched steels.

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



P.499

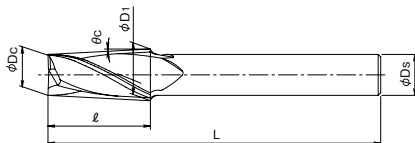
(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Dc×θc	全長 L	刃長 ℓ	シャン径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
8536778	4 × 15'	60	15	6	4.13	D	13,400
8537208	4 × 0.5°				4.26	B	13,400
8537258	4 × 1°				4.52	B	13,400
8537308	4 × 1.5°				4.79	B	13,400
8537358	4 × 2°				5.05	B	13,400
8537408	4 × 2.5°				5.31	D	14,700
8537458	4 × 3°				5.57	B	14,700
8536018	4 × 4°				6.1	D	16,600
8537488	4 × 5°				6.63	B	17,500
8536048	4 × 6°				7.15	B	16,600
8536068	4 × 7°	80	10	10	7.68	B	22,500
8536098	4 × 10°				9.29	D	28,100
8536128	4 × 12°	90	12	12	10.38	D	29,500
8536148	4 × 15°				12.04	B	31,100
8536178	4 × 20°	60	20	6	14.92	B	36,300
8536780	5 × 15'				5.17	D	15,600
8537210	5 × 0.5°				5.35	B	15,600
8537260	5 × 1°				5.7	B	15,600
8537310	5 × 1.5°				6.05	D	15,600
8537360	5 × 2°				6.4	B	15,900
8537410	5 × 2.5°				6.75	D	17,000
8537460	5 × 3°				7.1	B	17,000
8536020	5 × 4°				7.8	D	18,100
8537490	5 × 5°	70	8	8	8.5	B	23,300
8536050	5 × 6°				9.2	B	23,800
8536070	5 × 7°	60	6	6	9.91	B	24,300
8536100	5 × 10°				12.05	D	29,200
8536130	5 × 12°	90	12	12	13.5	D	36,300
8536150	5 × 15°				15.72	B	41,500
8536180	5 × 20°	70	16	8	19.56	B	46,600
8536782	6 × 15'				6.17	D	17,300
8537212	6 × 0.5°				6.35	B	17,300
8537262	6 × 1°				6.7	B	17,300
8537312	6 × 1.5°				7.05	D	17,300
8537362	6 × 2°				7.4	B	17,300
8537412	6 × 2.5°				7.75	D	18,200
8537462	6 × 3°				8.1	B	18,200
8536022	6 × 4°				8.8	D	21,700

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径×刃部テーパ半角 Dc×θc	全長 L	刃長 ℓ	シャン径 Ds	大端径 D1	在庫 Stock	標準価格 (Yen)	
8537492	6 × 5°	70	20	8	9.5	B	25,100	
8536052	6 × 6°	80		10	10.2		25,900	
8536072	6 × 7°	70		8	10.91		28,900	
8536102	6 × 10°	90		12	13.05	D	33,200	
8536132	6 × 12°			14.5			38,500	
8536152	6 × 15°	100		16	16.72		43,600	
8536182	6 × 20°	120		20	20.56		48,700	
8536786	8 × 15'	80	25		8.22		22,700	
8537216	8 × 0.5°	70		8		8.44		22,700
8537266	8 × 1°					8.87	B	22,700
8537316	8 × 1.5°					9.31		22,700
8537366	8 × 2°					9.75		22,700
8537416	8 × 2.5°	80		10	10.18	D	25,600	
8537466	8 × 3°	90			10.62	B	25,600	
8537496	8 × 5°	90		12	12.37		39,100	
8536076	8 × 7°				14.14		51,100	
8536106	8 × 10°			80	16.82	D	73,800	
8536790	10 × 15'	90		10		10.31		30,800
8537220	10 × 0.5°					10.61		30,800
8537270	10 × 1°					11.22	B	30,800
8537320	10 × 1.5°					11.83		32,900
8537370	10 × 2°					12.44		40,700
8537420	10 × 2.5°			12	13.06	D	42,800	
8537470	10 × 3°					13.67	B	42,800
8537500	10 × 5°					16.12		67,900
8536080	10 × 7°			100	16	18.59		75,400
8536110	10 × 10°			22.34			101,000	
8536794	12 × 15'		90	12		12.35		39,500
8537224	12 × 0.5°				12.7		39,500	
8537274	12 × 1°				13.4		44,300	
8537324	12 × 1.5°				14.09	D	54,800	
8537374	12 × 2°				14.79		55,400	
8537424	12 × 2.5°	16		15.49			56,800	
8537474	12 × 3°				16.19			75,400
8537504	12 × 5°				19		82,100	
8536084	12 × 7°	120		20	21.82		88,900	
8536114	12 × 10°					26.11		143,000

切削油剤はP830をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P830.



#### 勾配角早見表

Conversion Table

0.25°	→	15'
0.75°	→	45'

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	グラファイト GRAPHITE	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 ~55HRC ~60HRC ~65HRC	~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.