

## FXコート2刃ペンシルショートネック(高精度タイプ)

FX Coated・2 Flutes・Pencil Short Neck・for Precise machining (ø6 shank)

## FX-PCS-EBD-6 切削条件 Cutting Conditions P619-11



超超微粒子超硬合金と剛性の高いペンシルネックが高速、高精度、超寿命を実現します。微細形状加工や掘り込み加工でのびり問題も解消します。

Ultra fine grain Carbide Alloy with pencil neck design for more rigidity enable high speed ultra long tool life. Eliminates vibrations at fine shape and deep milling conditions.



(単位:mm) (Unit:mm)

ツールNo. EDP No.	ボール半径×首部テーパ半角×首下長 RE × θn × LU	全長 LF	刃長 APMX	シャンク径 DCON	有効勾配角 α	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8513212	R0.1 × 30′ × 1	50	0.16	6	0°11′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513213	R0.1 × 30′ × 1.5				0°17′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513222	R0.1 × 1° × 1				0°22′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513223	R0.1 × 1° × 1.5				0°36′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513232	R0.1 × 1° 30′ × 1				0°57′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513233	R0.1 × 1° 30′ × 1.5				1°1′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513242	R0.1 × 2° × 1				1°16′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513243	R0.1 × 2° × 1.5				1°25′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513312	R0.15 × 30′ × 1		0.24		0°9′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513314	R0.15 × 30′ × 2				0°20′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513322	R0.15 × 1° × 1				0°18′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513324	R0.15 × 1° × 2				0°40′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513332	R0.15 × 1° 30′ × 1				0°27′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513334	R0.15 × 1° 30′ × 2				1°4′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513342	R0.15 × 2° × 1				0°36′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513344	R0.15 × 2° × 2				1°21′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513412	R0.2 × 30′ × 2		0.3		0°19′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513413	R0.2 × 30′ × 3				0°23′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513414	R0.2 × 30′ × 4				0°25′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513415	R0.2 × 30′ × 5				0°26′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513422	R0.2 × 1° × 2				0°39′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513423	R0.2 × 1° × 3				0°47′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513424	R0.2 × 1° × 4				0°50′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513425	R0.2 × 1° × 5				0°52′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513432	R0.2 × 1° 30′ × 2				0°59′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513433	R0.2 × 1° 30′ × 3				1°10′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513434	R0.2 × 1° 30′ × 4				1°15′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513435	R0.2 × 1° 30′ × 5				1°18′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513442	R0.2 × 2° × 2		0.4		1°19′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513443	R0.2 × 2° × 3				1°34′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513444	R0.2 × 2° × 4				1°41′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513445	R0.2 × 2° × 5				1°45′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513513	R0.25 × 30′ × 3				0°22′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513515	R0.25 × 30′ × 5				0°25′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513523	R0.25 × 1° × 3				0°45′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513525	R0.25 × 1° × 5				0°51′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513533	R0.25 × 1° 30′ × 3				1°8′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513535	R0.25 × 1° 30′ × 5				1°17′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513543	R0.25 × 2° × 3		0.5		1°31′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513545	R0.25 × 2° × 5				1°47′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513613	R0.3 × 30′ × 3				0°22′	<input type="checkbox"/>	—	—
8513615	R0.3 × 30′ × 5				0°25′	<input type="checkbox"/>	—	—

次ページへ

ボール半径 RE 0.3~0.5 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	グラファイト Graphite	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	プリハードン鋼 工具鋼 Prehardened Steel Tool Steel ~40HRC	焼き入れ鋼 Hardened Steel ~45HRC ~55HRC ~60HRC ~65HRC	~35HRC	~35HRC	~350HB						
FX-PCS-EBD-6	◎	◎	○	○	◎	◎					

## 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

□ = 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。) Scheduled to be replaced by new product or successor item

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

G-LIST No. | EW1151

## FXコート2刃ペンシルショートネック (高精度タイプ)

FX Coated-2 Flutes-Pencil Short Neck-for Precise machining (ø6 shank)

FX-PCS-EBD-6 切削条件 Cutting Conditions P619-11



超超微粒子超硬合金と剛性の高いペンシルネックが高速、高精度、超寿命を実現します。微細形状加工や掘り込み加工でのびりり問題も解消します。

Ultra fine grain Carbide Alloy with pencil neck design for more rigidity enable high speed ultra long tool life. Eliminates vibrations at fine shape and deep milling conditions.

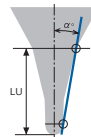
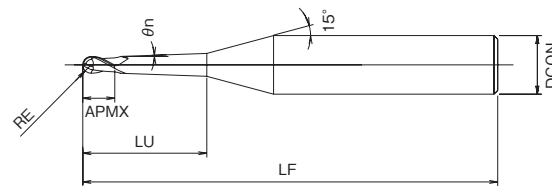


前ページより

FROM ボール半径 RE 0.1~0.3

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×首部テーパ半角×首下長 RE × $\theta_n$ × LU	全長 LF	刃長 APMX	シャンク径 DCON	有効勾配角 $\alpha$	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8513623	R0.3 × 1° × 3	50	0.5	6	0°44'	-	-	-
8513625	R0.3 × 1° × 5				0°51'		-	-
8513633	R0.3 × 1° 30' × 3				1°6'		-	-
8513635	R0.3 × 1° 30' × 5				1°16'		-	-
8513643	R0.3 × 2° × 3				1°28'		-	-
8513645	R0.3 × 2° × 5				1°42'		-	-
8513813	R0.4 × 30' × 3		0.6		0°21'		-	-
8513815	R0.4 × 30' × 5				0°25'		-	-
8513817	R0.4 × 30' × 7				0°26'		-	-
8513823	R0.4 × 1° × 3				0°43'		-	-
8513825	R0.4 × 1° × 5				0°50'		-	-
8513827	R0.4 × 1° × 7				0°53'		-	-
8513833	R0.4 × 1° 30' × 3				1°5'		-	-
8513835	R0.4 × 1° 30' × 5				1°16'		-	-
8513837	R0.4 × 1° 30' × 7				1°20'		-	-
8513843	R0.4 × 2° × 3				1°27'		-	-
8513845	R0.4 × 2° × 5				1°41'		-	-
8513847	R0.4 × 2° × 7				1°47'		-	-
8514013	R0.5 × 30' × 3		0.8		0°17'		-	-
8514015	R0.5 × 30' × 5				0°23'		-	-
8514017	R0.5 × 30' × 7				0°25'		-	-
8514019	R0.5 × 30' × 9				0°26'		-	-
8514023	R0.5 × 1° × 3				0°35'		-	-
8514025	R0.5 × 1° × 5				0°46'		-	-
8514027	R0.5 × 1° × 7				0°50'		-	-
8514029	R0.5 × 1° × 9				0°52'		-	-
8514033	R0.5 × 1° 30' × 3				0°53'		-	-
8514035	R0.5 × 1° 30' × 5				1°9'		-	-
8514037	R0.5 × 1° 30' × 7				1°16'		-	-
8514039	R0.5 × 1° 30' × 9				1°19'		-	-
8514043	R0.5 × 2° × 3				1°11'		-	-
8514045	R0.5 × 2° × 5				1°33'		-	-
8514047	R0.5 × 2° × 7				1°41'		-	-
8514049	R0.5 × 2° × 9				1°45'		-	-



※有効勾配角 ( $\alpha$ ) とは、図に示すような首元部と刃部とを結んだ実際の干涉角度です。

※ Effective angle ( $\alpha$ ) refers to the angle connecting the conical neck and the cutting edge diameter as shown in the figure.

次ページへ

ボール半径 RE 0.75~2 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	グラファイト Graphite	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	プリハードン鋼 Prehardened Steel	工具鋼 Tool Steel	焼き入れ鋼 Hardened Steel	~40HRC	~45HRC ~55HRC ~60HRC ~65HRC	~35HRC	~350HB				
FX-PCS-EBD-6	◎	◎	◎	◎	◎	◎					

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。)

Discontinued item

## FXコート2刃ペンシルショートネック(高精度タイプ)

FX Coated・2 Flutes・Pencil Short Neck for Precise machining (ø6 shank)

## FX-PCS-EBD-6 切削条件 Cutting Conditions P619-11



超超微粒子超硬合金と剛性の高いペンシルネックが高速、高精度、超寿命を実現します。微細形状加工や掘り込み加工でのびり問題も解消します。

Ultra fine grain Carbide Alloy with pencil neck design for more rigidity enable high speed ultra long tool life. Eliminates vibrations at fine shape and deep milling conditions.

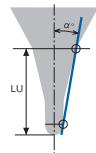
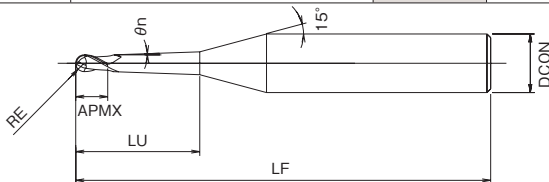


前ページより

FROM ボール半径 RE 0.3~0.5

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	ボール半径×首部テーパ半角×首下長 RE × θn × LU	全長 LF	刃長 APMX	シャンク径 DCON	有効勾配角 α	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
8514512	R0.75 × 30' × 7	50	1.2	6	0°24'	<input type="checkbox"/>	—	—
8514516	R0.75 × 30' × 11				<input type="checkbox"/>	—	—	
8514522	R0.75 × 1° × 7				<input type="checkbox"/>	—	—	
8514526	R0.75 × 1° × 11				<input type="checkbox"/>	—	—	
8514532	R0.75 × 1° 30' × 7				<input type="checkbox"/>	—	—	
8514536	R0.75 × 1° 30' × 11				<input type="checkbox"/>	—	—	
8514542	R0.75 × 2° × 7				<input type="checkbox"/>	—	—	
8514546	R0.75 × 2° × 11				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515011	R1 × 30' × 10				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515013	R1 × 30' × 15				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515021	R1 × 1° × 10	60	1.6	6	0°23'	<input type="checkbox"/>	—	—
8515023	R1 × 1° × 15				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515031	R1 × 1° 30' × 10				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515033	R1 × 1° 30' × 15				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515041	R1 × 2° × 10				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515043	R1 × 2° × 15				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515213	R1.5 × 30' × 15				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515215	R1.5 × 30' × 20				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515216	R1.5 × 30' × 25				<input type="checkbox"/>	—	—	
8515223	R1.5 × 1° × 15				50	2.4	6	0°47'
8515225	R1.5 × 1° × 20	70	<input type="checkbox"/>	—	—			
8515226	R1.5 × 1° × 25	100	<input type="checkbox"/>	—	—			
8515233	R1.5 × 1° 30' × 15	50	<input type="checkbox"/>	—	—			
8515235	R1.5 × 1° 30' × 20	70	<input type="checkbox"/>	—	—			
8515236	R1.5 × 1° 30' × 25	100	<input type="checkbox"/>	—	—			
8515243	R1.5 × 2° × 15	50	<input type="checkbox"/>	—	—			
8515245	R1.5 × 2° × 20	70	<input type="checkbox"/>	—	—			
8515246	R1.5 × 2° × 25	100	<input type="checkbox"/>	—	—			
8515415	R2 × 30' × 20	60	3.2	6	1°45'			<input type="checkbox"/>
8515417	R2 × 30' × 30	90			<input type="checkbox"/>	—	—	
8515425	R2 × 1° × 20	60			<input type="checkbox"/>	—	—	
8515427	R2 × 1° × 30	90			<input type="checkbox"/>	—	—	
8515435	R2 × 1° 30' × 20	60			<input type="checkbox"/>	—	—	
8515437	R2 × 1° 30' × 30	90			<input type="checkbox"/>	—	—	
8515445	R2 × 2° × 20	60			<input type="checkbox"/>	—	—	
8515447	R2 × 2° × 30	90			<input type="checkbox"/>	—	—	



※有効勾配角 (α') とは、図に示すような首元部と刃部とを結んだ実際の干涉角度です。

※Effective angle (α') refers to the angle connecting the conical neck and the cutting edge diameter as shown in the figure.

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	グラファイト Graphite	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	ブリード鋼 工具鋼 Prehardened Steel Tool Steel ~40HRC	焼き入れ鋼 Hardened Steel ~45HRC ~55HRC ~60HRC ~65HRC	~35HRC	~350HB							
FX-PCS-EBD-6	◎	◎	○	○	◎	◎					

## 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

□ = 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。) Scheduled to be replaced by new product or successor item

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