

超硬スクエアシリーズ Carbide Square Series

WXLコート2刃 1.5D刃長タイプ
WXL Coating Two Flute Short 1.5D Flute Length Type

WXL-1.5D-DE



新開発の硬質潤滑被膜WXLコーティングを施した2刃刃エンドミルです。鋼はもちろん銅合金の切削にも効果を発揮します。湿式、乾式どちらの加工にもお勧めできる1.5D刃長タイプです。2 flute end mill with new WXL coating with high hardness and better lubrication. Can be used on steels as well as Copper Alloys. Recommended with lubrications or dry milling.

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



P.387

形状寸法表
SPECIFICATION CHART
超硬エンドミル
CARBIDE END MILLS
超硬スクエアシリーズ
CARBIDE SQUARE SERIES

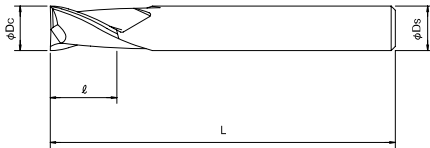
(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3181801	0.1	45	0.15	4	B	6,090
3181802	0.2		0.3			3,800
3181803	0.3		0.45			3,310
3181804	0.4		0.6		3,660	
3181805	0.5		0.75		A	1,880
3181806	0.6		0.9		B	2,880
3181807	0.7		1.1			3,150
3181808	0.8		1.2			1,880
3181809	0.9		1.4		3,130	
3181810	1		1.5		A	1,610
3181811	1.1		1.7		B	3,430
3181812	1.2		1.8		A	1,870
3181813	1.3		2		B	3,430
3181814	1.4		2.1		3,430	
3181815	1.5		2.3		A	1,610
3181816	1.6		2.4		B	3,430
3181817	1.7		2.6		3,430	
3181818	1.8		2.7		A	1,870
3181819	1.9		2.9		B	3,430
3181820	2		3		A	1,610
3181821	2.1		3.2		B	3,430
3181822	2.2		3.3			3,430
3181823	2.3		3.5			3,430
3181824	2.4		3.6		3,430	
3181825	2.5		3.8		A	1,610
3181826	2.6		3.9		B	4,340
3181827	2.7		4.1			4,340
3181828	2.8		4.2			4,340
3181829	2.9		4.4			4,340
3181830	3		4.5		6	A

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3181831	3.1	45	4.7	6	B	4,610
3181832	3.2		4.8			4,610
3181833	3.3		5			4,610
3181834	3.4		5.1		4,610	
3181835	3.5		5.3		A	3,800
3181836	3.6		5.4		B	4,610
3181837	3.7		5.6			4,610
3181838	3.8		5.7			4,610
3181839	3.9		5.9		4,610	
3181840	4		6		A	2,380
3181841	4.1		6.2		B	4,610
3181842	4.2		6.3			4,610
3181843	4.3		6.5			4,610
3181844	4.4		6.6		4,610	
3181845	4.5		6.8		A	4,410
3181846	4.6		6.9		B	5,240
3181847	4.7		7.1			5,240
3181848	4.8		7.2			5,240
3181849	4.9	7.4	5,240			
3181850	5	7.5	A	2,540		
3181851	5.1	7.7	B	5,240		
3181852	5.2	7.8		5,240		
3181853	5.3	8		5,240		
3181854	5.4	8.1	5,240			
3181855	5.5	8.3	A	4,410		
3181856	5.6	8.4	B	5,410		
3181857	5.7	8.6		5,410		
3181858	5.8	8.7		5,410		
3181859	5.9	8.9	5,410			
3181860	6	9	A	2,830		

切削油剤はP832をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P832.



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.

WXLコート2刃 2D刃長タイプ

WXL Coating Two Flute Short 2D Flute Length Type

WXL-2D-DE

新開発の硬質潤滑被膜WXLコーティングを施した2枚刃エンドミルです。鋼はもちろん銅合金の切削にも効果を発揮します。湿式、乾式どちらの加工にもお勧めできる2D刃長タイプです。2 flute end mill with new WXL coating with high hardness and better lubrication. Can be used on steels as well as Copper Alloys. Recommended with lubrications or dry milling.

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



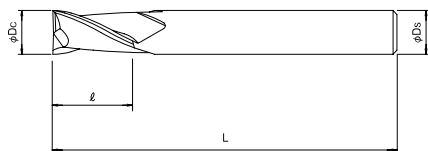
(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャン径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)											
3182001	0.1	45	0.2	4	B	6,090											
3182002	0.2		0.4			3,800											
3182003	0.3		0.6			3,310											
3182004	0.4		0.8			3,660											
3182005	0.5		1			A	1,880										
3182006	0.6		1.2			6	2,880										
3182007	0.7		1.4				3,150										
3182008	0.8		1.6				1,880										
3182009	0.9		1.8				3,130										
3182010	1		2				A	1,610									
3182011	1.1		2.2				B	3,430									
3182012	1.2		2.4				A	1,870									
3182013	1.3		2.6				6	B	3,430								
3182014	1.4		2.8					3,430									
3182015	1.5		3					A	1,610								
3182016	1.6		3.2					6	B	3,430							
3182017	1.7		3.4						3,430								
3182018	1.8		3.6						A	1,870							
3182019	1.9		3.8						B	3,430							
3182020	2		4						A	1,610							
3182021	2.1		4.2						6	B	3,430						
3182022	2.2		4.4								3,430						
3182023	2.3		4.6								3,430						
3182024	2.4		4.8								3,430						
3182025	2.5		5								A	1,610					
3182026	2.6		5.2								6	B	4,340				
3182027	2.7		5.4										4,340				
3182028	2.8		5.6										4,340				
3182029	2.9		5.8										4,340				
3182030	3		6										A	2,130			
3182031	3.1		6.2										6	B	4,610		
3182032	3.2		6.4												4,610		
3182033	3.3		6.6												4,610		
3182034	3.4		6.8												4,610		
3182035	3.5		7												A	3,800	
3182036	3.6		7.2												6	B	4,610
3182037	3.7		7.4														4,610

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャン径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)							
3182038	3.8	45	7.6	6	B	4,610							
3182039	3.9		7.8			4,610							
3182040	4		8			A	2,380						
3182041	4.1		8.2			6	B	4,610					
3182042	4.2		8.4					4,610					
3182043	4.3		8.6					4,610					
3182044	4.4		8.8					4,610					
3182045	4.5		9					A	4,410				
3182046	4.6		9.2					6	B	5,240			
3182047	4.7		9.4							5,240			
3182048	4.8		9.6							5,240			
3182049	4.9		9.8							5,240			
3182050	5		10							A	2,540		
3182051	5.1		10.2							6	B	5,240	
3182052	5.2		10.4									5,240	
3182053	5.3		10.6									5,240	
3182054	5.4		10.8									5,240	
3182055	5.5		11									A	4,410
3182056	5.6		11.2									6	B
3182057	5.7	11.4	5,410										
3182058	5.8	11.6	5,410										
3182059	5.9	11.8	5,410										
3182060	6	12	A	2,830									
3182065	6.5	13	6	B	7,140								
3182070	7	14			A	6,690							
3182075	7.5	15			B	7,970							
3182080	8	16			A	4,860							
3182085	8.5	17			6	B	9,550						
3182090	9	18					A	9,550					
3182095	9.5	19					B	9,900					
3182100	10	20					A	5,830					
3182110	11	75					22	12	A				
3182120	12						24		8,590				
3182160	16						32		16	B	25,700		
3182180	18	36					40,400						
3182200	20	40					20	43,800					

切削油剤はP832をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P832.



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.

形状寸法表
SPECIFICATION CHART
CARBIDE END MILLS
超硬エンドミル
超硬スクエアシリーズ
CARBIDE SQUARE SERIES

超硬スクエアシリーズ Carbide Square Series

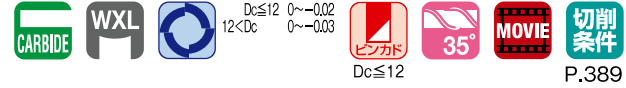
WXLコート2刃 3D刃長タイプ
WXL Coating Two Flute Short 3D Flute Length Type

WXL-3D-DE



新開発の硬質潤滑被膜WXLコーティングを施した2枚刃エンドミルです。鋼はもちろん銅合金の切削にも効果を発揮します。湿式、乾式どちらの加工にもお勧めできる3D刃長タイプです。2 flute end mill with new WXL coating with high hardness and better lubrication. Can be used on steels as well as Copper Alloys. Recommended with lubrications or dry milling.

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



形状寸法表
SPECIFICATION CHART

超硬エンドミル
CARBIDE END MILLS

超硬スクエアシリーズ
CARBIDE SQUARE SERIES

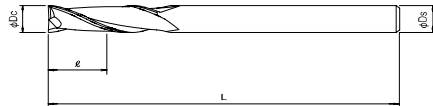
(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3182401	0.1	45	0.3	4	B	6,090
3182402	0.2		0.6			3,800
3182403	0.3		0.9			3,310
3182404	0.4		1.2		3,660	
3182405	0.5		1.5		A	1,880
3182406	0.6		1.8		B	2,880
3182407	0.7		2.1			3,150
3182408	0.8		2.4			1,880
3182409	0.9		2.7		A	3,130
3182410	1		3		A	1,610
3182411	1.1		3.3		B	3,430
3182412	1.2		3.6		A	1,870
3182413	1.3		3.9		B	3,430
3182414	1.4		4.2			3,430
3182415	1.5		4.5		A	1,610
3182416	1.6		4.8		B	3,430
3182417	1.7		5.1			3,430
3182418	1.8		5.4		A	1,870
3182419	1.9		5.7		B	3,430
3182420	2		6		A	1,610
3182421	2.1		6.3		B	3,430
3182422	2.2		6.6			3,430
3182423	2.3		6.9			3,430
3182424	2.4		7.2		A	3,430
3182425	2.5		7.5		B	1,610
3182426	2.6		7.8			4,340
3182427	2.7		8.1			4,340
3182428	2.8		8.4		B	4,340
3182429	2.9		8.7			4,340
3182430	3		9		A	2,130
3182431	3.1		9.3		B	4,610
3182432	3.2		9.6			4,610
3182433	3.3		9.9			4,610
3182434	3.4		10.2		A	4,610
3182435	3.5		10.5		B	3,800
3182436	3.6		10.8			4,610
3182437	3.7		11.1			4,610

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャンク径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3182438	3.8	45	11.4	6	B	4,610
3182439	3.9		11.7		A	4,610
3182440	4	50	12	6	A	2,380
3182441	4.1		12.3			B
3182442	4.2		12.6		B	4,610
3182443	4.3		12.9			4,610
3182444	4.4		13.2		A	4,610
3182445	4.5		13.5			4,410
3182446	4.6		13.8		B	5,240
3182447	4.7		14.1			5,240
3182448	4.8		14.4			5,240
3182449	4.9		14.7		A	5,240
3182450	5	15	2,540			
3182451	5.1	55	15.3	6	A	5,240
3182452	5.2		15.6			B
3182453	5.3		15.9		B	5,240
3182454	5.4		16.2			5,240
3182455	5.5		16.5		A	4,410
3182456	5.6		16.8			5,410
3182457	5.7		17.1		B	5,410
3182458	5.8		17.4			5,410
3182459	5.9		17.7			5,410
3182460	6		18		A	2,830
3182465	6.5	65	19.5	8	B	7,140
3182470	7		21		A	6,690
3182475	7.5		22.5		B	7,970
3182480	8	70	24	10	A	4,860
3182485	8.5		25.5		B	9,550
3182490	9	75	27	10	A	9,550
3182495	9.5		28.5		B	9,900
3182500	10	80	30	12	A	5,830
3182510	11		33			13,200
3182520	12	90	36	16	B	8,590
3182560	16	110	48			25,700
3182580	18	54	16			B
3182600	20	130		60	20	

切削油剤はP832をご参照下さい。Cutting Fluid:Please refer to P832.



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.

WXLコート2刃 4D刃長タイプ

WXL Coating Two Flute Short 4D Flute Length Type

WXL-4D-DE

新開発の硬質潤滑被膜WXLコーティングを施した2刃刃エンドミルです。鋼はもちろん銅合金の切削にも効果を発揮します。湿式、乾式どちらの加工にもお勧めできる4D刃長タイプです。2 flute end mill with new WXL coating with high hardness and better lubrication. Can be used on steels as well as Copper Alloys. Recommended with lubrications or dry milling.

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



P.390



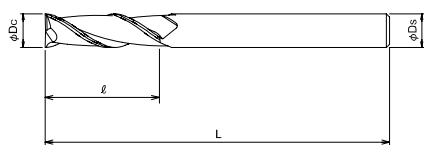
(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャン径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3182602	0.2	45	0.8	4	B	6,100
3182603	0.3		1.2			4,980
3182604	0.4		1.6			4,980
3182605	0.5		2			3,110
3182606	0.6		2.4		3,150	
3182607	0.7		2.8		3,470	
3182608	0.8		3.2		3,110	
3182609	0.9		3.6		3,450	
3182610	1		4		2,810	
3182611	1.1		4.4		4,150	
3182612	1.2		4.8		3,340	
3182613	1.3		5.2		4,150	
3182614	1.4		5.6		4,150	
3182615	1.5		6		2,810	
3182616	1.6		6.4		4,150	
3182617	1.7		6.8		4,150	
3182618	1.8		7.2		3,340	
3182619	1.9		7.6		4,150	
3182620	2		8		2,810	
3182621	2.1		8.4		4,150	
3182622	2.2	8.8	4,150			
3182623	2.3	9.2	4,150			
3182624	2.4	9.6	4,150			
3182625	2.5	10	2,810			
3182626	2.6	10.4	4,790			
3182627	2.7	10.8	4,790			
3182628	2.8	11.2	4,790			
3182629	2.9	11.6	4,790			
3182630	3	12	A	3,530		
3182631	3.1	12.4	B	5,060		
3182632	3.2	12.8		5,060		

(単位:mm) (Unit:mm)

ツール No. EDP No.	外径 Dc	全長 L	刃長 ℓ	シャン径 Ds	在庫 Stock	標準価格 (Yen)
3182633	3.3	50	13.2	6	B	5,060
3182634	3.4		13.6			5,060
3182635	3.5		14		A	4,520
3182636	3.6		14.4		B	5,060
3182637	3.7		14.8			5,060
3182638	3.8		15.2			5,060
3182639	3.9		15.6			5,060
3182640	4		16		A	3,790
3182641	4.1		16.4		B	5,060
3182642	4.2		16.8			5,060
3182643	4.3	17.2	5,060			
3182644	4.4	17.6	5,060			
3182645	4.5	18	A	5,140		
3182646	4.6	18.4	B	5,680		
3182647	4.7	18.8		5,680		
3182648	4.8	19.2		5,680		
3182649	4.9	19.6		5,680		
3182650	5	20	A	4,280		
3182651	5.1	20.4	B	5,680		
3182652	5.2	20.8		5,680		
3182653	5.3	21.2		5,680		
3182654	5.4	21.6		5,680		
3182655	5.5	22	A	5,140		
3182656	5.6	22.4	B	5,940		
3182657	5.7	22.8		5,940		
3182658	5.8	23.2		5,940		
3182659	5.9	23.6		5,940		
3182660	6	24	A	4,360		
3182680	8	80		32	8	9,070
3182700	10	90		40	10	10,400
3182720	12	100		48	12	17,300

切削油剤はP832をご参照下さい。Cutting Fluid: Please refer to P832.



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.

形状寸法表
CARBIDE END MILLS
超硬エンドミル
CARBIDE SQUARE SERIES
超硬スクエアシリーズ