

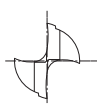
座ぐり用DLCコート2枚刃超硬エンドミルショート形
DLC Coated 2-flute Carbide End Mill Short Length for Counterboring

DLC-ZDS

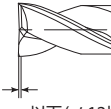
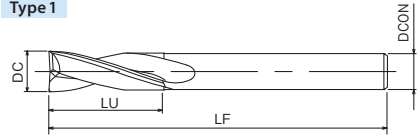
切削条件 Cutting Conditions P.450



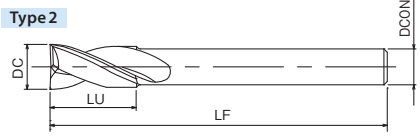
コーティングに色むらが発生する場合がありますが、性能上は全く問題ありません。
End mills may have some discoloration, but it does not cause any performance problems.



Type 1

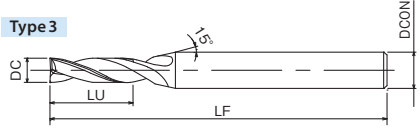


Type 2



平坦度0.02mm以下 (φ12以下)
平坦度0.03mm以下 (φ12超え)
Flatness ≦0.02mm (DC ≦12)
Flatness ≦0.03mm (12 < DC)

Type 3



単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	0.45	40	0.9	4	3	<input type="checkbox"/>	-	-
	0.5		1			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.55		1.1			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.6		1.2			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.65		1.3			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.7		1.4			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.75		1.5			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.8		1.6			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.85		1.7			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.9		2			<input type="checkbox"/>	-	-
	0.95	2.1	<input type="checkbox"/>	-	-			
	1	2.5	4	3	<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.05				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.1				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.15				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.2				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.25				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.3				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.35	4	4	3	<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.4				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.45				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.5				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.55				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.6	5	4	3	<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.65				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.7				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.75				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.8				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.85	45	4	3	<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.9				<input type="checkbox"/>	-	-	
	1.95				<input type="checkbox"/>	-	-	
	2				<input type="checkbox"/>	-	-	
	2.05				6	4	3	<input type="checkbox"/>
	2.1	<input type="checkbox"/>	-	-				
	2.15	<input type="checkbox"/>	-	-				
	2.2	<input type="checkbox"/>	-	-				
	2.25	8	4	3				<input type="checkbox"/>
	2.3				<input type="checkbox"/>	-	-	
	2.35				<input type="checkbox"/>	-	-	
	2.4				<input type="checkbox"/>	-	-	
	2.45				50	4	3	<input type="checkbox"/>
	2.5	<input type="checkbox"/>	-	-				
	2.55	<input type="checkbox"/>	-	-				
	2.6	<input type="checkbox"/>	-	-				
	2.65	6	4	3				<input type="checkbox"/>
	2.7				<input type="checkbox"/>	-	-	
	2.75				<input type="checkbox"/>	-	-	
	2.8				<input type="checkbox"/>	-	-	
	2.85				10	4	3	<input type="checkbox"/>
	2.9	<input type="checkbox"/>	-	-				
	2.95	<input type="checkbox"/>	-	-				
	3	<input type="checkbox"/>	-	-				
	3.05	6	4	3				<input type="checkbox"/>
	3.1				<input type="checkbox"/>	-	-	
	3.15				<input type="checkbox"/>	-	-	
	3.2				<input type="checkbox"/>	-	-	
	3.25							<input type="checkbox"/>

ツールNo. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	3.3	70	10	4	3	<input type="checkbox"/>	-	-
	3.35					<input type="checkbox"/>	-	-
	3.4					<input type="checkbox"/>	-	-
	3.45					<input type="checkbox"/>	-	-
	3.5					<input type="checkbox"/>	-	-
	3.55					<input type="checkbox"/>	-	-
	3.6					<input type="checkbox"/>	-	-
	3.65					<input type="checkbox"/>	-	-
	3.7					<input type="checkbox"/>	-	-
	3.75					50	11	4
	3.8	<input type="checkbox"/>	-	-				
	3.85	<input type="checkbox"/>	-	-				
	3.9	<input type="checkbox"/>	-	-				
	3.95	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.05	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.1	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.15	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.2	60	13	4	3			
	4.25					<input type="checkbox"/>	-	-
	4.3					<input type="checkbox"/>	-	-
	4.35					<input type="checkbox"/>	-	-
	4.4					<input type="checkbox"/>	-	-
	4.45					<input type="checkbox"/>	-	-
	4.5					<input type="checkbox"/>	-	-
	4.55					<input type="checkbox"/>	-	-
	4.6					<input type="checkbox"/>	-	-
	4.65					70	16	4
	4.7	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.75	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.8	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.85	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.9	<input type="checkbox"/>	-	-				
	4.95	<input type="checkbox"/>	-	-				
	5	<input type="checkbox"/>	-	-				
	5.05	<input type="checkbox"/>	-	-				
	5.1	6	4	3	3			
	5.15					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.2					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.25					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.3					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.35	1	4	3	3	<input type="checkbox"/>	-	-
	5.4					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.45					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.5					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.55					2	4	3
	5.6	<input type="checkbox"/>	-	-				
	5.65	<input type="checkbox"/>	-	-				
	5.7	<input type="checkbox"/>	-	-				
	5.75	<input type="checkbox"/>	-	-				
	5.8	1	4	3	3	<input type="checkbox"/>	-	-
	5.85					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.9					<input type="checkbox"/>	-	-
	5.95					<input type="checkbox"/>	-	-
	6					2	4	3
	6.05	<input type="checkbox"/>	-	-				
	6.1					<input type="checkbox"/>	-	-

次ページへ
外径 DC 6.15 ~ 20 NEXT

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

■アイコンの説明はP.1をご覧ください。 See p.1 for explanation of icons.

製品記号 Abbreviation	被削材 Work Material	低炭素鋼 軟鋼 Low Carbon Steel Mild Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	合金鋼 Alloy Steel	調質鋼 Hardened Steel	焼入鋼 Quenched and Tempered Steel	ステンレス 鋼 Stainless Steel	工具鋼 Tool Steel	鋳鉄 Cast Iron	ダクタイル 鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅合金 Copper Alloy	アルミ 展伸材 Aluminum	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	チタン 合金 Titanium Alloy	インコ ル Inconel
	DLC-ZDS	C~0.25%	0.25~0.45%	0.45%~	SCM	~35 HRC 35~45 HRC	45~50 HRC 50~60 HRC 60~70 HRC	SUS	SKD SKS	FC	FCD	Cu	AL	AC		

前ページより

FROM 外径 DC 0.45~6.1

単位:mm Unit:mm

ツールNo. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	6.15	70	16	6	2	<input type="checkbox"/>	—	—
	6.2					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.25					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.3					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.35					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.4					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.45					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.55					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.6					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.65					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.7					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.75					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.8					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.85					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.9					<input type="checkbox"/>	—	—
	6.95	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.05	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.1	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.15	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.2	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.25	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.3	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.35	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.4	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.45	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.5	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.55	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.6	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.65	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.7	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.75	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.8	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.85	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.9	<input type="checkbox"/>	—	—				
	7.95	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8	80	19	8	2	<input type="checkbox"/>	—	—
	8.05					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.1					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.15					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.2					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.25					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.3					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.35					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.4					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.45					<input type="checkbox"/>	—	—
	8.5	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.55	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.6	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.65	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.7	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.75	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.8	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.85	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.9	<input type="checkbox"/>	—	—				
	8.95	<input type="checkbox"/>	—	—				
	9	<input type="checkbox"/>	—	—				

※横引き不可です。

ツールNo. EDP No.	外径 DC	全長 LF	有効溝長 LU	シャンク径 DCON	形状 Type	在庫 Stock	重量 (g)	標準価格 (Yen)
	9.05	80	19	8	2	<input type="checkbox"/>	—	—
	9.1					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.15					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.2					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.25					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.3					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.35					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.4					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.45					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.55					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.6					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.65					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.7					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.75					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.8					<input type="checkbox"/>	—	—
	9.85	<input type="checkbox"/>	—	—				
	9.9	<input type="checkbox"/>	—	—				
	9.95	<input type="checkbox"/>	—	—				
	10	90	22	10	2	<input type="checkbox"/>	—	—
	10.05					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.1					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.2					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.3					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.4					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.6					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.7					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.8					<input type="checkbox"/>	—	—
	10.9	<input type="checkbox"/>	—	—				
	11	100	26	12	2	<input type="checkbox"/>	—	—
	11.1					<input type="checkbox"/>	—	—
	11.2					<input type="checkbox"/>	—	—
	11.3					<input type="checkbox"/>	—	—
	11.4					<input type="checkbox"/>	—	—
	11.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	11.6					<input type="checkbox"/>	—	—
	11.7					<input type="checkbox"/>	—	—
	11.8					<input type="checkbox"/>	—	—
	11.9					<input type="checkbox"/>	—	—
	12	105	32	16	2	<input type="checkbox"/>	—	—
	12.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	13					<input type="checkbox"/>	—	—
	13.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	14					<input type="checkbox"/>	—	—
	14.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	15					<input type="checkbox"/>	—	—
	15.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	16					<input type="checkbox"/>	—	—
	16.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	17	115	38	20	1	<input type="checkbox"/>	—	—
	17.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	18					<input type="checkbox"/>	—	—
	18.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	19					<input type="checkbox"/>	—	—
	19.5					<input type="checkbox"/>	—	—
	20					<input type="checkbox"/>	—	—

※ Specialized for plunging.

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