

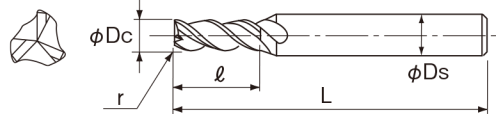
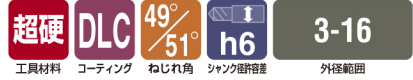
DLCVLSLT3-R-2.5D

DLC ミル VL スロット ラジアス 2.5D

DLC MILL VL SLOT Radius 2.5D

●びびりを抑制し、穴加工から溝切削へ連続高能率加工ができます。アルミ合金用です。

This end mill suppresses chatter vibration. It is available for grooving continuously into slotting. For aluminum alloy.



切削条件 Cutting Condition ▶▶D-132

オーダ方法 商品記号

単位 (Unit) : mm

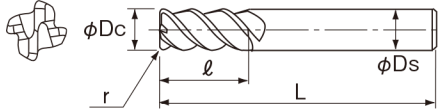
商品記号 Code	外径 Dc	コーナ半径 r	刃長 ℓ	全長 L	シャン径 Ds	在庫 Stock
DLCVLSLT3030-R02-2.5D	3	0.2	7.5	45	6	□
DLCVLSLT3030-R05-2.5D		0.5				
DLCVLSLT3040-R02-2.5D	4	0.2	10.0			
DLCVLSLT3040-R05-2.5D		0.5				
DLCVLSLT3050-R02-2.5D	5	0.2	12.5	50		
DLCVLSLT3050-R05-2.5D		0.5				
DLCVLSLT3060-R03-2.5D	6	0.3	15.0			
DLCVLSLT3060-R05-2.5D		0.5				
DLCVLSLT3060-R10-2.5D		1.0				
DLCVLSLT3070-R03-2.5D	7	0.3	17.5	60	8	
DLCVLSLT3070-R05-2.5D		0.5				
DLCVLSLT3070-R10-2.5D		1.0				
DLCVLSLT3080-R03-2.5D	8	0.3	20.0			
DLCVLSLT3080-R05-2.5D		0.5				
DLCVLSLT3080-R10-2.5D		1.0				
DLCVLSLT3090-R03-2.5D	9	0.3	22.5	70	10	
DLCVLSLT3090-R05-2.5D		0.5				
DLCVLSLT3090-R10-2.5D		1.0				
DLCVLSLT3100-R03-2.5D	10	0.3	25.0			
DLCVLSLT3100-R05-2.5D		0.5				
DLCVLSLT3100-R10-2.5D		1.0				
DLCVLSLT3100-R20-2.5D		2.0				
DLCVLSLT3120-R05-2.5D	12	0.5	30.0	75	12	
DLCVLSLT3120-R10-2.5D		1.0				
DLCVLSLT3120-R20-2.5D		2.0				
DLCVLSLT3120-R30-2.5D		3.0				
DLCVLSLT3160-R10-2.5D	16	1.0	40.0	90	16	
DLCVLSLT3160-R20-2.5D		2.0				
DLCVLSLT3160-R30-2.5D		3.0				

DLCVL4-R-2.5D

DLC ミル VL ラジラス 2.5D
DLC MILL VL Radius 2.5D

●びびりを抑制し、高効率加工が可能なアルミ合金用
エンドミルです。

End mill for aluminum alloy suppresses chattering and is very efficient.



切削条件 Cutting Condition: **VD-136**

オーダー方法 商品記号

単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	外径 Dc	コーナ半径 r	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock		
DLCVL4060-R03-2.5D	6	0.3	15	50	6	□		
DLCVL4060-R05-2.5D		0.5						
DLCVL4060-R10-2.5D		1.0						
DLCVL4080-R03-2.5D	8	0.3	20	60	8		□	
DLCVL4080-R05-2.5D		0.5						
DLCVL4080-R10-2.5D		1.0						
DLCVL4100-R03-2.5D	10	0.3	25	70	10			□
DLCVL4100-R05-2.5D		0.5						
DLCVL4100-R10-2.5D		1.0						
DLCVL4100-R20-2.5D	2.0	30	75	12	□			
DLCVL4120-R05-2.5D	0.5							
DLCVL4120-R10-2.5D	1.0							
DLCVL4120-R20-2.5D	2.0	40	90	16		□		
DLCVL4120-R30-2.5D	3.0							
DLCVL4160-R10-2.5D	1.0							
DLCVL4160-R20-2.5D	2.0	50	100	20			□	
DLCVL4160-R30-2.5D	3.0							
DLCVL4200-R10-2.5D	1.0							
DLCVL4200-R20-2.5D	2.0	80	140	20				□
DLCVL4200-R30-2.5D	3.0							

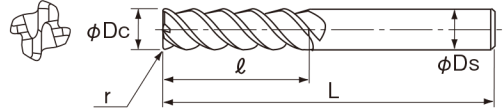
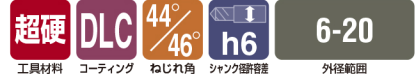
外径 Dc (mm)		許容差 Tolerance (mm)	
を 超え Above	以下 Up to	外径 Dc	r
	12	± 0.010	+ 0.02 ~
12		± 0.015	- 0.01

DLCVL4-R-4D

DLC ミル VL ラジラス 4D
DLC MILL VL Radius 4D

●びびりを抑制し、高効率加工が可能なアルミ合金用
ロング刃長エンドミルです。

Long cutting length end mill for aluminum alloy suppresses chattering and is very efficient.



切削条件 Cutting Condition: **VD-136**

オーダー方法 商品記号

単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	外径 Dc	コーナ半径 r	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock		
DLCVL4060-R03-4D	6	0.3	24	60	6	□		
DLCVL4060-R05-4D		0.5						
DLCVL4060-R10-4D		1.0						
DLCVL4080-R03-4D	8	0.3	32	80	8		□	
DLCVL4080-R05-4D		0.5						
DLCVL4080-R10-4D		1.0						
DLCVL4100-R03-4D	10	0.3	40	90	10			□
DLCVL4100-R05-4D		0.5						
DLCVL4100-R10-4D		1.0						
DLCVL4100-R20-4D	2.0	48	100	12	□			
DLCVL4120-R05-4D	0.5							
DLCVL4120-R10-4D	1.0							
DLCVL4120-R20-4D	2.0	64	120	16		□		
DLCVL4120-R30-4D	3.0							
DLCVL4160-R10-4D	1.0							
DLCVL4160-R20-4D	2.0	80	140	20			□	
DLCVL4160-R30-4D	3.0							
DLCVL4200-R10-4D	1.0							
DLCVL4200-R20-4D	2.0	80	140	20				□
DLCVL4200-R30-4D	3.0							

外径 Dc (mm)		許容差 Tolerance (mm)	
を 超え Above	以下 Up to	外径 Dc	r
	12	± 0.010	+ 0.02 ~
12		± 0.015	- 0.01

DLCVLS4-R-1.5D

DLC ミル VL ロングシャンク ラジラス 1.5D

DLC MILL VL Long Shank Radius 1.5D

DLCVL6-R-2.5D

DLC ミル VL 多刃 ラジラス 2.5D

DLC MILL VL Multi-Flutes Radius 2.5D

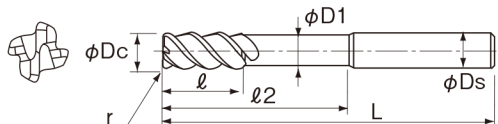
● 立ち壁、深彫り加工でもびびりを抑制し、高能率・高品位加工が可能です。アルミ合金用です。

High performance and quality drilling are possible by suppressing chatter while working on vertical faces or shaping. For aluminum alloy.



超硬 DLC **43°/48°** **h6** **3-20**

工具材料 コーティング ねじれ角 シャンク磨損率 外径範囲



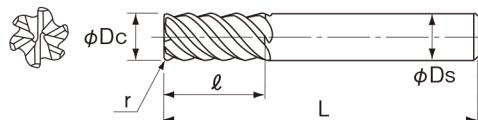
● 不等分割、不等リードの採用で高速・高品位加工が可能です。アルミ合金用です。

Using unequal spacing of teeth and variable leads make high-speed and high-quality work possible. For aluminum alloy.



超硬 DLC **44°/46°** **h6** **6-20**

工具材料 コーティング ねじれ角 シャンク磨損率 外径範囲



切削条件 Cutting Condition ▶▶▶ D-137

オーダ方法 商品記号 単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	外径 Dc	コーナ半径 r	刃長 ℓ	首下長 ℓ2	首径 D1	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock					
DLCVLS4030-R02-1.5D	3	0.2	4.5	15	2.9	60	6	□					
DLCVLS4030-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4040-R02-1.5D	4	0.2	6.0	20	3.8				8				
DLCVLS4040-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4050-R02-1.5D	5	0.2	7.5	25	4.8					10			
DLCVLS4050-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4060-R03-1.5D	6	0.3	9.0	30	5.8		12						
DLCVLS4060-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4060-R10-1.5D		1.0											
DLCVLS4070-R03-1.5D	7	0.3	10.5	-	-				14				
DLCVLS4070-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4070-R10-1.5D		1.0											
DLCVLS4080-R03-1.5D	8	0.3	12.0	40	7.7	16							
DLCVLS4080-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4080-R10-1.5D		1.0											
DLCVLS4090-R03-1.5D	9	0.3	13.5	-	-			18					
DLCVLS4090-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4090-R10-1.5D		1.0											
DLCVLS4100-R03-1.5D	10	0.3	15.0	50	9.7		20						
DLCVLS4100-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4100-R10-1.5D		1.0											
DLCVLS4100-R20-1.5D	10	2.0	-	-	-				24				
DLCVLS4110-R03-1.5D		0.3								16.5	-	-	110
DLCVLS4110-R05-1.5D		0.5											
DLCVLS4110-R10-1.5D	1.0												
DLCVLS4110-R20-1.5D	11	2.0	-	-	-	120							
DLCVLS4120-R03-1.5D		0.5								18.0	60	11.7	
DLCVLS4120-R05-1.5D		1.0											
DLCVLS4120-R10-1.5D	2.0												
DLCVLS4120-R20-1.5D	12	3.0	-	-	-			140					
DLCVLS4130-R05-1.5D		0.5					19.5			-	-	16	
DLCVLS4130-R10-1.5D		1.0											
DLCVLS4130-R20-1.5D	2.0												
DLCVLS4130-R30-1.5D	13	3.0	-	-	-		180						
DLCVLS4160-R10-1.5D		1.0							24.0	80	15.5		16
DLCVLS4160-R20-1.5D		2.0											
DLCVLS4160-R30-1.5D	3.0												
DLCVLS4170-R10-1.5D	16	1.0	25.5	-	-	200							
DLCVLS4170-R20-1.5D		2.0							150				
DLCVLS4170-R30-1.5D		3.0											
DLCVLS4200-R10-1.5D	17	1.0	30.0	100	19.5					20			
DLCVLS4200-R20-1.5D		2.0											
DLCVLS4200-R30-1.5D		3.0											

切削条件 Cutting Condition ▶▶▶ D-137

オーダ方法 商品記号 単位 (Unit) : mm

商品記号 Code	外径 Dc	コーナ半径 r	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	在庫 Stock							
DLCVL6060-R03-2.5D	6	0.3	15	50	6	□							
DLCVL6060-R05-2.5D		0.5											
DLCVL6060-R10-2.5D	6	1.0	20	60	8		□						
DLCVL6080-R03-2.5D		0.3											
DLCVL6080-R05-2.5D	8	0.5	25	70	10			□					
DLCVL6080-R10-2.5D		1.0											
DLCVL6100-R03-2.5D	10	0.3	30	75	12				□				
DLCVL6100-R05-2.5D		0.5											
DLCVL6100-R10-2.5D		1.0											
DLCVL6100-R20-2.5D	10	2.0	-	-	-					□			
DLCVL6120-R05-2.5D		0.5									12	75	12
DLCVL6120-R10-2.5D		1.0											
DLCVL6120-R20-2.5D	2.0												
DLCVL6120-R30-2.5D	12	3.0	-	-	-	□							
DLCVL6160-R10-2.5D		1.0					40				90	16	
DLCVL6160-R20-2.5D		2.0											
DLCVL6160-R30-2.5D	3.0												
DLCVL6200-R10-2.5D	16	1.0	50	100	20		□						
DLCVL6200-R20-2.5D		2.0											
DLCVL6200-R30-2.5D		3.0											