

DLC Coated Anti-Vibration Carbide End Mill end mill series

# DLC コート超硬 4 枚刃 防振型エンドミルシリーズ

加工時のびびりを抑制する設計の  
防振型エンドミルのご紹介です。



## 切削仕事人

Cutting tool information 028



オーエスジ株式会社

**NACHI**  
株式会社 不二越



### DLC-VMS-1.5D **NEW**

ピンカド

DLC コート 4 枚刃超硬防振型エンドミル 1.5D 刃長

DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められる  
アルミニウム合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮します。



### DLC-VMS-3D **NEW**

ピンカド

DLC コート 4 枚刃超硬防振型エンドミル 3D 刃長

DLC コーティング採用で耐溶着性や潤滑性が求められる  
アルミニウム合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮します。



**NACHI**

### DLCVL4-2.5D

ギャッシュランド

DLC ミル VL 2.5D

不等分割、不等リードの採用と切れ味良好な刃形状で、  
びびりを抑制しアルミ合金に適しています。



### DLCVL4-4D

ギャッシュランド

DLC ミル VL 4D

びびりを抑制し、ロング刃長で高能率加工が可能です。



### DLCVL4-5D

ギャッシュランド

DLC ミル VL 5D

びびりを抑制し、ロング刃長で高能率加工が可能です。



### DLCVLLS4-1.5D

ギャッシュランド

DLC ミル VL ロングシャンク 1.5D

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。



東京：033-472-6811  
両毛：027-648-4575  
仙台：022-284-1621



TOKYO YAMAKATSU  
株式会社 東京山勝  
www.t-yamakatsu.co.jp

# DLC-VMS-1.5D

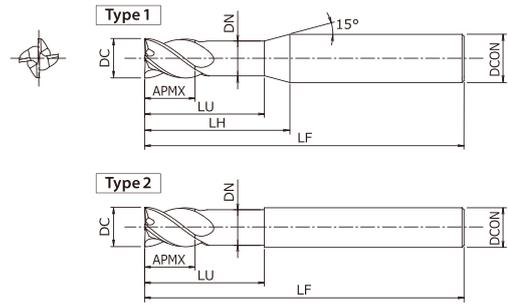


DLCコート4枚刃超硬防振型エンドミル 1.5D刃長



ピンカド

DLCコーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミニウム合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮する4枚刃超硬防振型エンドミルの1.5D刃長タイプです。



単位 : mm

TYコード	外径×首下長	全長	刃長		シャンク径	首径	形状
Code	DC × LU	LF	APMX	LH	DCON	DN	Type
OS44396	3 × 9	55	4.5	14.8	6	2.85	1
OS44397	3.5 × 10.5	55	5.3	15.4	6	3.35	1
OS44398	4 × 12	55	6	15.9	6	3.8	1
OS44399	4.5 × 13.5	55	6.8	16.5	6	4.3	1
OS44400	5 × 15	55	7.5	17	6	4.8	1
OS44401	5.5 × 16.5	60	8.3	17.6	6	5.3	1
OS44402	6 × 18	60	9	-	6	5.8	2
OS44403	7 × 21	70	10.5	23	8	6.7	1
OS44404	8 × 24	70	12	-	8	7.7	2
OS44405	9 × 27	75	13.5	29.4	10	8.7	1
OS44406	10 × 30	75	15	-	10	9.7	2
OS44407	11 × 33	80	16.5	35.4	12	10.7	1
OS44408	12 × 36	80	18	-	12	11.7	2
OS44409	13 × 39	110	19.5	45.2	16	12.7	1
OS44410	14 × 42	110	21	46.3	16	13.7	1
OS44411	15 × 45	110	22.5	47.4	16	14.7	1
OS44412	16 × 48	110	24	-	16	15.7	2
OS44413	17 × 51	120	25.5	57.2	20	16.7	1
OS44414	18 × 54	120	27	58.3	20	17.7	1
OS44415	19 × 57	120	28.5	59.4	20	18.7	1
OS44416	20 × 60	120	30	-	20	19.7	2

炭素鋼 ポリアドゥン鋼	合金鋼 工具鋼	ポリアドゥン鋼 焼入れ鋼				ステンレス鋼	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄	銅合金	アル合金	セラファイト	チタ合金	耐熱合金	プラスチック
~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HRC							
							◎	◎				◎	

# DLC-VMS-3D

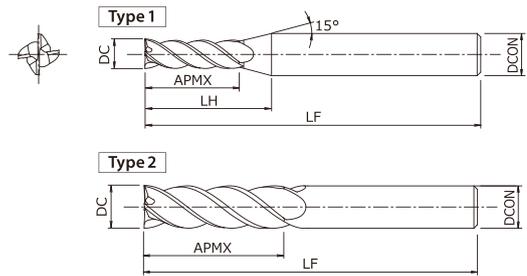


DLCコート4枚刃超硬防振型エンドミル 3D刃長



ピンカド

DLCコーティング採用で耐溶性や潤滑性が求められるアルミニウム合金などの非鉄金属に抜群の威力を発揮する4枚刃超硬防振型エンドミルの3D刃長タイプです。



単位 : mm

TYコード	外径	全長	刃長		シャンク径	形状
Code	DC	LF	APMX	LH	DCON	Type
OS44417	3	55	9	16.6	6	1
OS44418	3.5	55	10.5	17.2	6	1
OS44419	4	55	12	17.7	6	1
OS44420	4.5	55	13.5	18.3	6	1
OS44421	5	55	15	18.9	6	1
OS44422	5.5	60	16.5	19.3	6	1
OS44423	6	60	18	-	6	2
OS44424	7	70	21	24.8	8	1
OS44425	8	70	24	-	8	2
OS44426	9	75	27	30.8	10	1
OS44427	10	75	30	-	10	2
OS44428	11	80	33	37	12	1
OS44429	12	80	36	-	12	2
OS44430	13	120	39	47.7	16	1
OS44431	14	120	42	48.8	16	1
OS44432	15	120	45	50	16	1
OS44433	16	120	48	-	16	2
OS44434	17	135	51	59.7	20	1
OS44435	18	135	54	60.8	20	1
OS44436	19	135	57	62	20	1
OS44437	20	135	60	-	20	2

炭素鋼 ポリアドロン鋼	合金鋼 工具鋼	ポリアドロン鋼 焼入れ鋼				ステンレス鋼	鋳鉄 ダクタイル鋳鉄	銅合金	アルミ合金	セラミック	チタン合金	耐熱合金	プラスチック
~ 40HRC		~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HRC						
								◎	◎				◎

# DLCVL4-2.5D

DLC ミル VL 2.5D

NACHI

# DLCVL4-4D

DLC ミル VL 4D

NACHI



ギャッシュランド



ギャッシュランド

不等分割、不等リードの採用と切れ味良好な刃先形状で、びびりを抑制しアルミ合金に適しています。

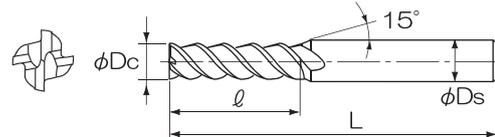
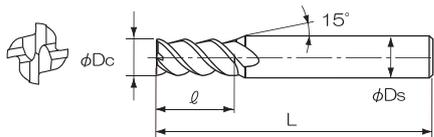
びびりを抑制し、ロング刃長で高能率加工が可能です。

単位 : mm

TYコード	型番	外径	刃長	全長	シャンク径
Code	Model number	DC	APMX	OAL	DCON
NA22966	DLCVL4030-2.5D	3	7.5	45	6
NA22967	DLCVL4040-2.5D	4	10	45	6
NA22968	DLCVL4050-2.5D	5	12.5	50	6
NA22969	DLCVL4060-2.5D	6	15	50	6
NA22970	DLCVL4070-2.5D	7	17.5	60	8
NA22971	DLCVL4080-2.5D	8	20	60	8
NA22972	DLCVL4090-2.5D	9	22.5	70	10
NA22973	DLCVL4100-2.5D	10	25	70	10
NA22974	DLCVL4110-2.5D	11	27.5	75	12
NA22975	DLCVL4120-2.5D	12	30	75	12
NA22976	DLCVL4130-2.5D	13	32.5	75	12
NA22977	DLCVL4150-2.5D	15	37.5	90	16
NA22978	DLCVL4160-2.5D	16	40	90	16
NA22979	DLCVL4180-2.5D	18	45	100	20
NA22980	DLCVL4200-2.5D	20	50	100	20

単位 : mm

TYコード	型番	外径	刃長	全長	シャンク径
Code	Model number	DC	APMX	OAL	DCON
NA22981	DLCVL4030-4D	3	12	50	6
NA22982	DLCVL4040-4D	4	16	50	6
NA22983	DLCVL4050-4D	5	20	60	6
NA22984	DLCVL4060-4D	6	24	60	6
NA22985	DLCVL4080-4D	8	32	80	8
NA22986	DLCVL4100-4D	10	40	90	10
NA22987	DLCVL4120-4D	12	48	100	12
NA22988	DLCVL4160-4D	16	64	120	16
NA22989	DLCVL4200-4D	20	80	140	20
NA30488	DLCVL4070-4D	7	28	80	8
NA30489	DLCVL4090-4D	9	36	90	10
NA30490	DLCVL4110-4D	11	44	100	12
NA30491	DLCVL4130-4D	13	52	100	12
NA30492	DLCVL4150-4D	15	60	120	16
NA30493	DLCVL4180-4D	18	72	140	20



炭素鋼	合金鋼	ブレード鋼				ステンレス鋼	鋳鉄	銅合金	アルミ合金	セラミックス	樹脂	アクリル
ブレード鋼	工具鋼	焼入れ鋼				グライド鋳鉄						
~ 40HRC	~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HRC						
							○	◎				

# DLCVL4-5D

DLC ミル VL 5D

NACHI

# DLCVLLS4-1.5D

DLC ミル VL ロングシャンク 1.5D

NACHI



ギャッシュランド



ギャッシュランド

びびりを抑制し、ロング刃長で高能率加工が可能です。

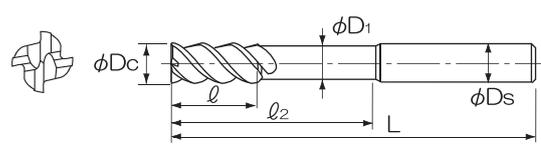
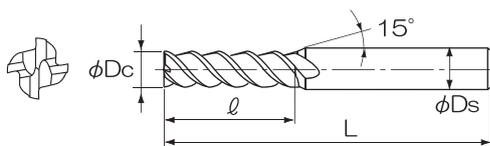
立ち壁、深彫り加工でもびびりを抑制し、高能率・高品位加工が可能です。アルミ合金用です。

単位：mm

TYコード	型番	外径	刃長	全長	シャンク径
Code	Model number	DC	APMX	OAL	DCON
NA30473	DLCVL4030-5D	3	15	60	6
NA30474	DLCVL4040-5D	4	20	60	6
NA30475	DLCVL4050-5D	5	25	70	6
NA30476	DLCVL4060-5D	6	30	70	6
NA30477	DLCVL4070-5D	7	35	90	8
NA30478	DLCVL4080-5D	8	40	90	8
NA30479	DLCVL4090-5D	9	45	100	10
NA30480	DLCVL4100-5D	10	50	100	10
NA30481	DLCVL4110-5D	11	55	120	12
NA30482	DLCVL4120-5D	12	60	120	12
NA30483	DLCVL4130-5D	13	65	120	12
NA30484	DLCVL4150-5D	15	75	140	16
NA30485	DLCVL4160-5D	16	80	140	16
NA30486	DLCVL4180-5D	18	90	160	20
NA30487	DLCVL4200-5D	20	100	160	20

単位：mm

TYコード	型番	外径	刃長	首下長	首径	全長	シャンク径
Code	Model number	DC	APMX	LB	DN	OAL	DCON
NA23036	DLCVLLS4030-1.5D	3	4.5	15	2.9	60	6
NA23037	DLCVLLS4040-1.5D	4	6	20	3.8	60	6
NA23038	DLCVLLS4050-1.5D	5	7.5	25	4.8	60	6
NA23039	DLCVLLS4060-1.5D	6	9	30	5.8	60	6
NA23040	DLCVLLS4070-1.5D	7	10.5	-	-	80	6
NA23041	DLCVLLS4080-1.5D	8	12	40	7.7	80	8
NA23042	DLCVLLS4090-1.5D	9	13.5	-	-	90	8
NA23043	DLCVLLS4100-1.5D	10	15	50	9.7	100	10
NA23044	DLCVLLS4110-1.5D	11	16.5	-	-	110	10
NA23045	DLCVLLS4120-1.5D	12	18	60	11.7	110	12
NA23046	DLCVLLS4130-1.5D	13	19.5	-	-	120	12
NA23047	DLCVLLS4160-1.5D	16	24	80	15.5	140	16
NA23048	DLCVLLS4170-1.5D	17	25.5	-	-	150	16
NA23049	DLCVLLS4200-1.5D	20	30	100	19.5	160	20



炭素鋼	合金鋼	フﾟﾘｰﾄﾞﾝ鋼				ｽﾃﾝﾚｽ鋼	鋳鉄	銅合金	ｱﾙﾐ合金	ｸﾞﾗﾌﾟﾗｲﾄ	珪ﾟﾝ合金	樹脂	ｱｸﾘﾙ
フﾟﾘｰﾄﾞﾝ鋼	工具鋼	焼入れ鋼					ｸﾞﾗﾌﾟｲﾙ鋳鉄						
~ 40HRC		~ 45HRC	~ 55HRC	~ 60HRC	~ 65HRC	~ 35HRC	~ 350HRC						
								○	◎				