

# コーティング油穴付NVドリル OS-NVD-DLC

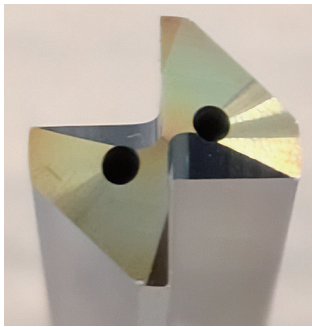
加工穴精度：IT7級



## 特長

ニチアロイ独自の切削理論により設計した油穴付NVドリル

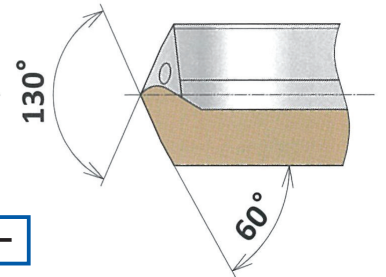
- ①ドリルチゼル部切れ味に優れる
- ②切刃への溶着を抑制し寿命に優れる  
DLCコーティングを追加



DLCコーティング

バニシング刃

センタースルー



## 形状概要

- ①センタースルー採用により切削時の冷却効果大
- ②弊社バニシングドリル形状によりセルフガイドによる穴精度及び面粗度向上
- ③DLCコーティングにより耐摩耗性の向上と耐溶着性の向上

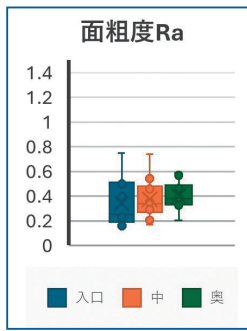
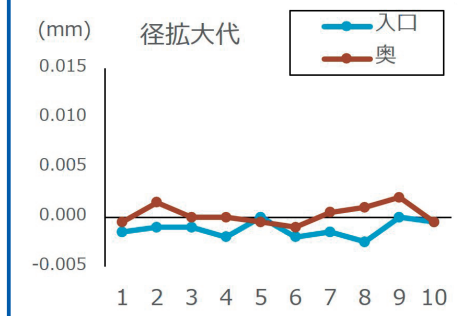
## 加工データ

加工条件  
 工具径：φ10  
 設備：ロボドリル  
 切削油：水溶性  
 ワーク：ADC12  
 下穴：なし  
 加工深さ：30mm止まり

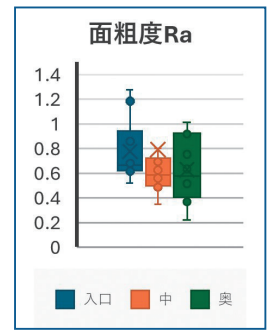
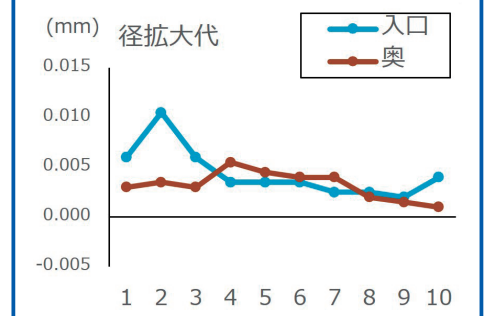
S:4,456 (min-1)  
 V:140(m/min)  
 F:891(mm/min)  
 f:0.2 (mm/rev)

ニチアロイ製は  
 拡大代も少なく  
 面粗度良好

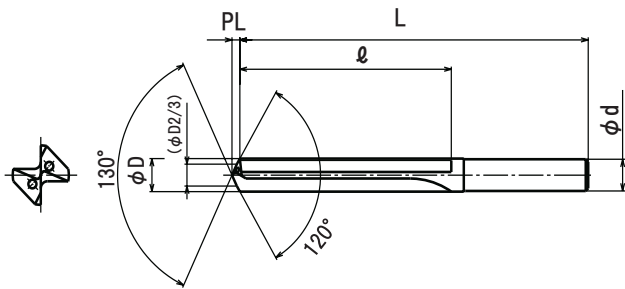
## ニチアロイ製



## 他社DLCドリル



# OS-NVD-DLC コーティング油穴付NVドリル



φD公差

φ4~φ4.05	φ4.1~φ6.05	φ6.1~φ10.05	φ10.1~φ16
+ 0.007	+ 0.008	+ 0.010	+ 0.012
+ 0.003	+ 0.004	+ 0.005	+ 0.006

炭素鋼・合金鋼		アルミニウム合金	◎
鋳鉄		樹脂	
ダクタイル鋳鉄		ステンレス	

## 推奨条件

被削材	V (m/min)	f (mm/rev)
アルミ	100 ~ 200	0.07 ~ 0.20

φd公差

φ4~φ5	φ6~φ10	φ11~φ16
0	0	0
- 0.012	- 0.015	- 0.018

在庫	型番	φD	ℓ	L	PL	φd
★	OS-NVD-DLC0400080	4	50	80	1	4
★	OS-NVD-DLC0401080	4.01	50	80	1	4
★	OS-NVD-DLC0402080	4.02	50	80	1	4
★	OS-NVD-DLC0403080	4.03	50	80	1	4
○	OS-NVD-DLC0404080	4.04	50	80	1	4
○	OS-NVD-DLC0405080	4.05	50	80	1	4
○	OS-NVD-DLC0410080	4.1	50	80	1	4
○	OS-NVD-DLC0420080	4.2	50	80	1.1	4
○	OS-NVD-DLC0430080	4.3	50	80	1.1	4
○	OS-NVD-DLC0440080	4.4	50	80	1.1	4
★	OS-NVD-DLC0450080	4.5	50	80	1.1	4
○	OS-NVD-DLC0460080	4.6	50	80	1.2	5
○	OS-NVD-DLC0470080	4.7	50	80	1.2	5
○	OS-NVD-DLC0480080	4.8	50	80	1.2	5
○	OS-NVD-DLC0490080	4.9	50	80	1.2	5
○	OS-NVD-DLC0495080	4.95	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0496080	4.96	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0497080	4.97	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0498080	4.98	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0499080	4.99	50	80	1.3	5
★	OS-NVD-DLC0500080	5	50	80	1.3	5
★	OS-NVD-DLC0501080	5.01	50	80	1.3	5
★	OS-NVD-DLC0502080	5.02	50	80	1.3	5
★	OS-NVD-DLC0503080	5.03	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0504080	5.04	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0505080	5.05	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0510080	5.1	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0520080	5.2	50	80	1.3	5

在庫	型番	φD	ℓ	L	PL	φd
○	OS-NVD-DLC0530080	5.3	50	80	1.3	5
○	OS-NVD-DLC0540080	5.4	50	80	1.4	5
○	OS-NVD-DLC0550080	5.5	50	80	1.4	5
○	OS-NVD-DLC0560100	5.6	60	100	1.4	6
○	OS-NVD-DLC0570100	5.7	60	100	1.4	6
○	OS-NVD-DLC0580100	5.8	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0590100	5.9	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0595100	5.95	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0596100	5.96	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0597100	5.97	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0598100	5.98	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0599100	5.99	60	100	1.5	6
★	OS-NVD-DLC0600100	6	60	100	1.5	6
★	OS-NVD-DLC0601100	6.01	60	100	1.5	6
★	OS-NVD-DLC0602100	6.02	60	100	1.5	6
★	OS-NVD-DLC0603100	6.03	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0604100	6.04	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0605100	6.05	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0610100	6.1	60	100	1.5	6
○	OS-NVD-DLC0620100	6.2	60	100	1.6	6
○	OS-NVD-DLC0630100	6.3	60	100	1.6	6
★	OS-NVD-DLC0635100	6.35	60	100	1.6	6
○	OS-NVD-DLC0640100	6.4	60	100	1.6	6
○	OS-NVD-DLC0650100	6.5	60	100	1.6	6
○	OS-NVD-DLC0660100	6.6	60	100	1.7	7
○	OS-NVD-DLC0670100	6.7	60	100	1.7	7
○	OS-NVD-DLC0680100	6.8	60	100	1.7	7
○	OS-NVD-DLC0690100	6.9	60	100	1.7	7

# OS-NVD-DLC コーティング油穴付NVドリル

在庫	型番	φD	ℓ	L	PL	φ d
○	OS-NVD-DLC0695100	6.95	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0696100	6.96	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0697100	6.97	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0698100	6.98	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0699100	6.99	60	100	1.8	7
★	OS-NVD-DLC0700100	7	60	100	1.8	7
★	OS-NVD-DLC0701100	7.01	60	100	1.8	7
★	OS-NVD-DLC0702100	7.02	60	100	1.8	7
★	OS-NVD-DLC0703100	7.03	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0704100	7.04	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0705100	7.05	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0710100	7.1	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0720100	7.2	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0730100	7.3	60	100	1.8	7
○	OS-NVD-DLC0740100	7.4	60	100	1.9	7
○	OS-NVD-DLC0750100	7.5	60	100	1.9	7
○	OS-NVD-DLC0760100	7.6	60	100	1.9	8
○	OS-NVD-DLC0770100	7.7	60	100	1.9	8
○	OS-NVD-DLC0780100	7.8	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0790100	7.9	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0795100	7.95	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0796100	7.96	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0797100	7.97	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0798100	7.98	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0799100	7.99	60	100	2	8
★	OS-NVD-DLC0800100	8	60	100	2	8
★	OS-NVD-DLC0801100	8.01	60	100	2	8
★	OS-NVD-DLC0802100	8.02	60	100	2	8
★	OS-NVD-DLC0803100	8.03	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0804100	8.04	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0805100	8.05	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0810100	8.1	60	100	2	8
○	OS-NVD-DLC0820100	8.2	60	100	2.1	8
○	OS-NVD-DLC0830100	8.3	60	100	2.1	8
○	OS-NVD-DLC0840100	8.4	60	100	2.1	8
○	OS-NVD-DLC0850100	8.5	60	100	2.1	8
○	OS-NVD-DLC0860115	8.6	75	115	2.2	9
○	OS-NVD-DLC0870115	8.7	75	115	2.2	9
○	OS-NVD-DLC0880115	8.8	75	115	2.2	9
○	OS-NVD-DLC0890115	8.9	75	115	2.2	9
○	OS-NVD-DLC0895115	8.95	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0896115	8.96	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0897115	8.97	75	115	2.3	9

在庫	型番	φD	ℓ	L	PL	φ d
○	OS-NVD-DLC0898115	8.98	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0899115	8.99	75	115	2.3	9
★	OS-NVD-DLC0900115	9	75	115	2.3	9
★	OS-NVD-DLC0901115	9.01	75	115	2.3	9
★	OS-NVD-DLC0902115	9.02	75	115	2.3	9
★	OS-NVD-DLC0903115	9.03	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0904115	9.04	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0905115	9.05	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0910115	9.1	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0920115	9.2	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0930115	9.3	75	115	2.3	9
○	OS-NVD-DLC0940115	9.4	75	115	2.4	9
○	OS-NVD-DLC0950115	9.5	75	115	2.4	9
○	OS-NVD-DLC0960115	9.6	75	115	2.4	10
○	OS-NVD-DLC0970115	9.7	75	115	2.4	10
○	OS-NVD-DLC0980115	9.8	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC0990115	9.9	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC0995115	9.95	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC0996115	9.96	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC0997115	9.97	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC0998115	9.98	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC0999115	9.99	75	115	2.5	10
★	OS-NVD-DLC1000115	10	75	115	2.5	10
★	OS-NVD-DLC1001115	10.01	75	115	2.5	10
★	OS-NVD-DLC1002115	10.02	75	115	2.5	10
★	OS-NVD-DLC1003115	10.03	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC1004115	10.04	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC1005115	10.05	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC1010115	10.1	75	115	2.5	10
○	OS-NVD-DLC1020115	10.2	75	115	2.6	10
○	OS-NVD-DLC1030115	10.3	75	115	2.6	10
○	OS-NVD-DLC1040115	10.4	75	115	2.6	10
○	OS-NVD-DLC1050115	10.5	75	115	2.6	10
○	OS-NVD-DLC1060115	10.6	75	115	2.7	11
○	OS-NVD-DLC1070115	10.7	75	115	2.7	11
○	OS-NVD-DLC1080115	10.8	75	115	2.7	11
○	OS-NVD-DLC1090115	10.9	75	115	2.7	11
○	OS-NVD-DLC1095115	10.95	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1096115	10.96	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1097115	10.97	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1098115	10.98	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1099115	10.99	75	115	2.8	11
★	OS-NVD-DLC1100115	11	75	115	2.8	11

# OS-NVD-DLC コーティング油穴付NVドリル

在庫	型番	φD	ℓ	L	PL	φd
★	OS-NVD-DLC1101115	11.01	75	115	2.8	11
★	OS-NVD-DLC1102115	11.02	75	115	2.8	11
★	OS-NVD-DLC1103115	11.03	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1104115	11.04	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1105115	11.05	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1110115	11.1	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1120115	11.2	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1130115	11.3	75	115	2.8	11
○	OS-NVD-DLC1140115	11.4	75	115	2.9	11
○	OS-NVD-DLC1150115	11.5	75	115	2.9	11
○	OS-NVD-DLC1160140	11.6	90	140	2.9	12
○	OS-NVD-DLC1170140	11.7	90	140	2.9	12
○	OS-NVD-DLC1180140	11.8	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1190140	11.9	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1195140	11.95	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1196140	11.96	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1197140	11.97	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1198140	11.98	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1199140	11.99	90	140	3	12
★	OS-NVD-DLC1200140	12	90	140	3	12
★	OS-NVD-DLC1201140	12.01	90	140	3	12
★	OS-NVD-DLC1202140	12.02	90	140	3	12
★	OS-NVD-DLC1203140	12.03	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1204140	12.04	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1205140	12.05	90	140	3	12
○	OS-NVD-DLC1210140	12.1	90	140	3.1	12
○	OS-NVD-DLC1220140	12.2	90	140	3.1	12
○	OS-NVD-DLC1230140	12.3	90	140	3.1	12
○	OS-NVD-DLC1240140	12.4	90	140	3.1	12
○	OS-NVD-DLC1250140	12.5	90	140	3.2	12
○	OS-NVD-DLC1260140	12.6	90	140	3.2	13
★	OS-NVD-DLC1270140	12.7	90	140	3.2	13
○	OS-NVD-DLC1280140	12.8	90	140	3.2	13

在庫	型番	φD	ℓ	L	PL	φd
○	OS-NVD-DLC1290140	12.9	90	140	3.3	13
★	OS-NVD-DLC1300140	13	90	140	3.3	13
○	OS-NVD-DLC1310150	13.1	90	150	3.3	14
○	OS-NVD-DLC1320150	13.2	90	150	3.3	14
○	OS-NVD-DLC1330150	13.3	90	150	3.4	14
○	OS-NVD-DLC1340150	13.4	90	150	3.4	14
○	OS-NVD-DLC1350150	13.5	90	150	3.4	14
○	OS-NVD-DLC1360150	13.6	90	150	3.4	14
○	OS-NVD-DLC1370150	13.7	90	150	3.5	14
○	OS-NVD-DLC1380150	13.8	90	150	3.5	14
○	OS-NVD-DLC1390150	13.9	90	150	3.5	14
★	OS-NVD-DLC1400150	14	90	150	3.5	14
○	OS-NVD-DLC1410150	14.1	90	150	3.6	16
○	OS-NVD-DLC1420150	14.2	90	150	3.6	16
○	OS-NVD-DLC1430150	14.3	90	150	3.6	16
○	OS-NVD-DLC1440150	14.4	90	150	3.6	16
○	OS-NVD-DLC1450150	14.5	90	150	3.7	16
○	OS-NVD-DLC1460150	14.6	90	150	3.7	16
○	OS-NVD-DLC1470150	14.7	90	150	3.7	16
○	OS-NVD-DLC1480150	14.8	90	150	3.7	16
○	OS-NVD-DLC1490150	14.9	90	150	3.8	16
○	OS-NVD-DLC1500150	15	90	150	3.8	16
○	OS-NVD-DLC1510150	15.1	90	150	3.8	16
○	OS-NVD-DLC1520150	15.2	90	150	3.8	16
○	OS-NVD-DLC1530150	15.3	90	150	3.9	16
○	OS-NVD-DLC1540150	15.4	90	150	3.9	16
○	OS-NVD-DLC1550150	15.5	90	150	3.9	16
○	OS-NVD-DLC1560150	15.6	90	150	3.9	16
○	OS-NVD-DLC1570150	15.7	90	150	4	16
○	OS-NVD-DLC1580150	15.8	90	150	4	16
○	OS-NVD-DLC1590150	15.9	90	150	4	16
○	OS-NVD-DLC1600150	16	90	150	4	16



**本社・工場** 〒444-1213 愛知県安城市東端町青ノ山170番地1  
 TEL(0566)78-2110(代)FAX(0566)78-2120  
 TEL(0566)78-2113(直)  
 E-mail:eigyo@nichialloy.co.jp  
 URL:www.nichialloy.co.jp/

**岐阜工場** 〒509-5312 岐阜県土岐市鶴里町柿野野梅之木690  
 TEL(0572)52-2175(代)FAX(0572)52-2785

**関東営業所** 〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町866-14メゾン・ド・セイリング101号  
 TEL(0276)56-9678(代)FAX(0276)56-9679

**関西営業所** 〒577-0012 大阪府東大阪市長田東4丁目2番32号(大真ビル9F)  
 TEL(06)6748-7501(代)FAX(06)6748-7502