

# CFRP用バリレスドリル BURR LESS DRILL (for CFRP)

# BLMC

## バリ、デラミネーションの抑制

独自の刃付処理により、従来のCFRP用ドリルより切削抵抗が少なく、バリ・デラミネーション（表層剥離・層間剥離）を抑制した穴あけが可能です。

### Less burr and delamination

Specially design for creating less burr, delamination and low cutting force compared to conventional drill for CFRP.

## 長寿命

独自の刃型と3枚刃の採用により従来品より長寿命です。  
（従来品対比で約5倍以上）

### Long tool life

The original chamfering with 3-flute provide long tool life. (more than about 5 times long compared with existing products)

## 再研磨可能

ノンコート品の為、再研磨可能です。  
また、複合化されたCFRPの穴あけにも適しています。  
お客様の要望によりダイヤモンドコートもいたします。

### Resharping available

No coating drill able to be reshaped, also Diamond coating is available as requested.  
Appropriate for composite CFRP work.

## 豊富な寸法バリエーション

豊富な寸法バリエーションで、φ3.0~φ12.0まで、  
0.1飛びとインチサイズを揃えています。

### A wide variety of dimensions

Numerous variation, φ3.0~φ12.0 in 0.1mm and Inch.

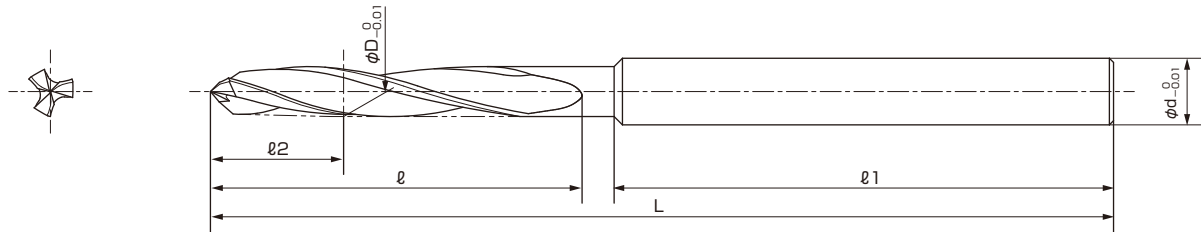
## 特殊サイズも承ります

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

## 樹脂・積層木材等

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇





※使用上のご注意：バリレスドリルは、必ず抜け代が貫通する様にご使用ください。

## CFRP用バリレスドリル

BURR LESS DRILL (for CFRP)

ツールコード Tool Number	外径 Diameter (φD)	抜け代 Draft (ℓ2)	刃長 Cutting Length (ℓ)	全長 Overall Length (L)	シャンク長 Shank Length (ℓ1)	シャンク径 Shank Diameter (φd)	ツールコード Tool Number	外径 Diameter (φD)	抜け代 Draft (ℓ2)	刃長 Cutting Length (ℓ)	全長 Overall Length (L)	シャンク長 Shank Length (ℓ1)	シャンク径 Shank Diameter (φd)
BLMC-3.0	3.0	12	25	85	56	3	BLMC-7.938	7.938	18	50	115	61	8
BLMC-3.1	3.1												
BLMC-3.2	3.2												
BLMC-3.3	3.3												
BLMC-3.4	3.4												
BLMC-3.5	3.5												
BLMC-3.6	3.6												
BLMC-3.7	3.7												
BLMC-3.8	3.8												
BLMC-3.9	3.9												
BLMC-4.0	4.0	14	35	95	58	4	BLMC-8.0	8.0					
BLMC-4.1	4.1												
BLMC-4.2	4.2												
BLMC-4.3	4.3												
BLMC-4.366	4.366												
BLMC-4.4	4.4												
BLMC-4.5	4.5												
BLMC-4.6	4.6												
BLMC-4.7	4.7												
BLMC-4.8	4.8												
BLMC-4.864	4.864												
BLMC-4.9	4.9												
BLMC-5.0	5.0	16	40	105	61	6	BLMC-8.1	8.1					
BLMC-5.1	5.1												
BLMC-5.2	5.2												
BLMC-5.3	5.3												
BLMC-5.4	5.4												
BLMC-5.5	5.5												
BLMC-5.6	5.6												
BLMC-5.7	5.7												
BLMC-5.8	5.8												
BLMC-5.9	5.9												
BLMC-6.0	6.0												
BLMC-6.1	6.1	18	45	110	62	8	BLMC-8.2	8.2					
BLMC-6.2	6.2												
BLMC-6.3	6.3												
BLMC-6.375	6.375												
BLMC-6.4	6.4												
BLMC-6.5	6.5												
BLMC-6.6	6.6												
BLMC-6.7	6.7												
BLMC-6.8	6.8												
BLMC-6.9	6.9												
BLMC-7.0	7.0												
BLMC-7.1	7.1	18	50	115	61	8	BLMC-8.3	8.3					
BLMC-7.2	7.2												
BLMC-7.3	7.3												
BLMC-7.4	7.4												
BLMC-7.5	7.5												
BLMC-7.6	7.6												
BLMC-7.7	7.7												
BLMC-7.8	7.8												
BLMC-7.9	7.9												
BLMC-12.0	12.0											BLMC-9.0	9.0
							BLMC-9.1	9.1					
							BLMC-9.2	9.2					
							BLMC-9.3	9.3					
							BLMC-9.4	9.4					
							BLMC-9.5	9.5					
							BLMC-9.55	9.55					
							BLMC-9.563	9.563					
							BLMC-9.6	9.6					
							BLMC-9.7	9.7					
							BLMC-9.8	9.8					
							BLMC-9.9	9.9					
							BLMC-10.0	10.0					
							BLMC-10.1	10.1					
							BLMC-10.2	10.2					
							BLMC-10.3	10.3					
							BLMC-10.4	10.4					
							BLMC-10.5	10.5					
							BLMC-10.6	10.6					
							BLMC-10.7	10.7					
							BLMC-10.8	10.8					
							BLMC-10.9	10.9					
							BLMC-11.0	11.0					
							BLMC-11.1	11.1					
							BLMC-11.125	11.125					
							BLMC-11.2	11.2					
							BLMC-11.3	11.3					
							BLMC-11.4	11.4					
							BLMC-11.5	11.5					
							BLMC-11.6	11.6					
							BLMC-11.7	11.7					
							BLMC-11.8	11.8					
							BLMC-11.9	11.9					
							BLMC-12.0	12.0					

### 推奨切削条件 Cutting Condition

外径 Diameter	V Cutting Speed	f Feed Rate
3~3.9	45m/min	0.02mm/rev
4~5.9	50m/min	0.02mm/rev
6~9.9	55m/min	0.03mm/rev
10~12	60m/min	0.03mm/rev

**三洋工具株式会社**  
SANYO TOOL MFG, Co., Ltd.  
<http://www.sanyotool.co.jp>

本社 / 東京都品川区大崎3-6-21ニュー大崎ビル213号 TEL.03-3490-6821 FAX.03-3490-0027  
Head Office / 213 New Osaki Bldg. 3-6-21 Osaki Shinagawa-ku, Tokyo JAPAN Phone:+81-3-3490-6821 Fax:+81-3-3490-0027

長野事業所 / 長野県下伊那郡高森町吉田393 TEL.0265-35-3231 FAX.0265-35-8773  
Nagano Plant / 393 Yoshida, Takamori-machi, Shimoina-gun, Nagano JAPAN Phone:+81-265-35-3231 Fax:+81-265-35-8773

名古屋事業所 / 愛知県名古屋市中区桜田町4-10 第二榊原ビル203 TEL.052-884-8211 FAX.052-884-8215  
Nagoya Office / 203 Daini Sakakibara Bldg. 4-10 Sakurada-cho, Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi JAPAN Phone:+81-52-884-8211 Fax:+81-52-884-8215

大阪事業所 / 大阪府吹田市広芝町4-1 ミタカビル4F TEL.06-6310-6167 FAX.06-6310-6168  
Osaka Office / 4F Mitaka Bldg. 4-1 Hiroshiba-cho, Suita-shi, Osaka 564-0052 JAPAN Phone:+81-6-6310-6167 Fax:+81-6-6310-6168