

GK-HFBZ



株式会社 ギケン

世界初! 4枚刃

# ZERO BURR fiber

CFRTP・GFRTP・UD材用  
ハイブリッドドリル

世界初! 4枚刃 波形3D複合Rカッター形状  
**ゼロバリ fiber 誕生!!**

下穴なしの一発穿孔でバリが出ない!  
CFRTP・GFRTP・UD材・樹脂の穿孔に最適!  
フレさえなければ穴精度H6リーマ仕上がり!  
EU・アメリカ・中国 特許・意匠登録出願中

商標登録済

穿孔動画配信中



4枚刃！CFRTP・GFRTP・UD材用  
ハイブリッドドリル

# ゼロバリfiber新登場

**バリ取り不要！** バリ取り作業が軽減され、コスト削減と高効率生産が可能  
**再研磨可能！** 再研磨可能なので経済的（再研磨は弊社で行います）  
**特許・意匠出願中！** 海外市場に進出（EU・アメリカ・中国）「ゼロバリ」商標登録済

## ゼロバリ fiberの優れた特徴 (穿孔試験) The superior characteristics of ZEROBURR fiber (The results of drilling test)

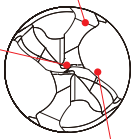
fiberブレード

XZX シンニング

新開発、複合Rで不可なく食いつき、精密な位置決めが出来る複合R形状

ファインカーブフルート

大きな波形R形状で抜群な切削と切りくず排出を実現



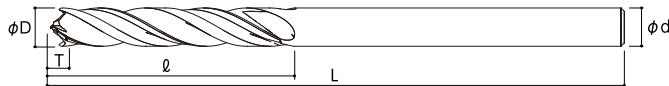
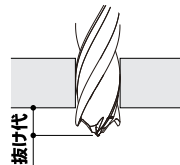
**スペシャルウェーブドリル**  
切削抵抗1/4 穴精度 H6 以下  
バリを出さない 波形3D複合R形状

**スパイラルリーマ**  
穴側面を綺麗に仕上げるリーマ形状

**fiberブレード**  
負荷なくスパッと繊維を切る  
新開発ブレード

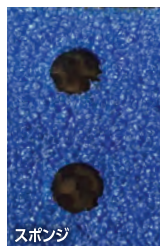
### <注意事項>

- ※湿式穿孔をお願いします。
- ※ワークは必ずしっかりと固定し、**抜け代が貫通するように**ご使用下さい。
- ※ドリル装着時のフレグが大きいと、**溶着や穴径が大きくなり、ワーク穿孔面にらせん状のキズが残る恐れ**があります。



### <推奨切削条件>

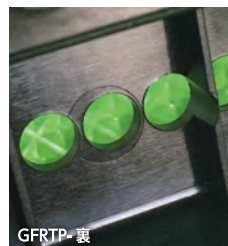
h6 マイナス公差  
切削速度V=17~70m/min 回転あたり送りf=0.02~0.06mm/rev  
※ワークの種類、厚さなどの切削環境により 推奨切削条件が変化  
する場合があります。



スポンジ  
S=930 F=30  
V=17.5 f=0.032



紙(名刺)  
S=1280 F=32  
V=24 f=0.025



GFRTP-裏  
S=2430 F=100 V=47 f=0.041



GFRTP-表



CFRTP  
S=3350 F=200  
V=64 f=0.06



CFRTP UD 複合材-表  
S=2430 F=100 V=47 f=0.041



CFRTP UD 複合材-裏

## ZEROBURR fiber LINEUP

(CFRTP・GFRTP・UD材用 - for CFRTP / GFRTP / Unidirectional material Cross hole)

型番	φD	T	ℓ	L	φd
	外径				
GK-HFBZ0300	3.0	1.5	18	60	3.0
GK-HFBZ0310	3.1	1.75	24	70	4.0
GK-HFBZ0320	3.2				
GK-HFBZ0330	3.3				
GK-HFBZ0340	3.4				
GK-HFBZ0350	3.5				
GK-HFBZ0360	3.6				
GK-HFBZ0370	3.7				
GK-HFBZ0380	3.8				
GK-HFBZ0390	3.9				
GK-HFBZ0400	4.0				
GK-HFBZ0410	4.1	2.0	30	75	6.0
GK-HFBZ0420	4.2				
GK-HFBZ0430	4.3				
GK-HFBZ0440	4.4				
GK-HFBZ0450	4.5				
GK-HFBZ0460	4.6				
GK-HFBZ0470	4.7				
GK-HFBZ0480	4.8				
GK-HFBZ0490	4.9				
GK-HFBZ0500	5.0				
GK-HFBZ0510	5.1	2.25	36	80	8.0
GK-HFBZ0520	5.2				
GK-HFBZ0530	5.3				
GK-HFBZ0540	5.4				
GK-HFBZ0550	5.5				
GK-HFBZ0560	5.6				
GK-HFBZ0570	5.7				
GK-HFBZ0580	5.8				
GK-HFBZ0590	5.9				
GK-HFBZ0600	6.0				
GK-HFBZ0610	6.1	2.5	42	90	12.0
GK-HFBZ0620	6.2				
GK-HFBZ0630	6.3				
GK-HFBZ0640	6.4				
GK-HFBZ0650	6.5				
GK-HFBZ0660	6.6				
GK-HFBZ0670	6.7				
GK-HFBZ0680	6.8				
GK-HFBZ0690	6.9				
GK-HFBZ0700	7.0				
GK-HFBZ0710	7.1	2.75	48	95	16.0
GK-HFBZ0720	7.2				
GK-HFBZ0730	7.3				

型番	φD	T	ℓ	L	φd
	外径				
GK-HFBZ0740	7.4	3.75	48	95	8.0
GK-HFBZ0750	7.5				
GK-HFBZ0760	7.6				
GK-HFBZ0770	7.7				
GK-HFBZ0780	7.8				
GK-HFBZ0790	7.9				
GK-HFBZ0800	8.0				
GK-HFBZ0810	8.1				
GK-HFBZ0820	8.2				
GK-HFBZ0830	8.3				
GK-HFBZ0840	8.4	4.25	54	100	10.0
GK-HFBZ0850	8.5				
GK-HFBZ0860	8.6				
GK-HFBZ0870	8.7				
GK-HFBZ0880	8.8				
GK-HFBZ0890	8.9				
GK-HFBZ0900	9.0				
GK-HFBZ0910	9.1				
GK-HFBZ0920	9.2				
GK-HFBZ0930	9.3				
GK-HFBZ0940	9.4	4.5	60	105	14.0
GK-HFBZ0950	9.5				
GK-HFBZ0960	9.6				
GK-HFBZ0970	9.7				
GK-HFBZ0980	9.8				
GK-HFBZ0990	9.9				
GK-HFBZ1000	10.0				
GK-HFBZ1010	10.1				
GK-HFBZ1020	10.2				
GK-HFBZ1030	10.3				
GK-HFBZ1040	10.4	5.0	66	115	18.0
GK-HFBZ1050	10.5				
GK-HFBZ1060	10.6				
GK-HFBZ1070	10.7				
GK-HFBZ1080	10.8				
GK-HFBZ1090	10.9				
GK-HFBZ1100	11.0				
GK-HFBZ1110	11.1				
GK-HFBZ1120	11.2				
GK-HFBZ1130	11.3				
GK-HFBZ1140	11.4	5.25	72	120	22.0
GK-HFBZ1150	11.5				
GK-HFBZ1160	11.6				
GK-HFBZ1170	11.7				

型番	φD	T	ℓ	L	φd
	外径				
GK-HFBZ1180	11.8	6.0	72	120	12.0
GK-HFBZ1190	11.9				
GK-HFBZ1200	12.0				
GK-HFBZ1210	12.1				
GK-HFBZ1220	12.2				
GK-HFBZ1230	12.3				
GK-HFBZ1240	12.4				
GK-HFBZ1250	12.5				
GK-HFBZ1260	12.6				
GK-HFBZ1270	12.7				
GK-HFBZ1280	12.8	6.25	78	125	16.0
GK-HFBZ1290	12.9				
GK-HFBZ1300	13.0				
GK-HFBZ1310	13.1				
GK-HFBZ1320	13.2				
GK-HFBZ1330	13.3				
GK-HFBZ1340	13.4				
GK-HFBZ1350	13.5				
GK-HFBZ1360	13.6				
GK-HFBZ1370	13.7				
GK-HFBZ1380	13.8	6.5	84	130	20.0
GK-HFBZ1390	13.9				
GK-HFBZ1400	14.0				
GK-HFBZ1410	14.1				
GK-HFBZ1420	14.2				
GK-HFBZ1430	14.3				
GK-HFBZ1440	14.4				
GK-HFBZ1450	14.5				
GK-HFBZ1460	14.6				
GK-HFBZ1470	14.7				
GK-HFBZ1480	14.8	6.75	90	140	24.0
GK-HFBZ1490	14.9				
GK-HFBZ1500	15.0				
GK-HFBZ1510	15.1				
GK-HFBZ1520	15.2				
GK-HFBZ1530	15.3				
GK-HFBZ1540	15.4				
GK-HFBZ1550	15.5				
GK-HFBZ1560	15.6				
GK-HFBZ1570	15.7				
GK-HFBZ1580	15.8	7.0	96	145	28.0
GK-HFBZ1590	15.9				
GK-HFBZ1600	16.0				

## 株式会社 ギケン

〒910-0381 福井県坂井市丸岡町舟寄9-3-1  
TEL 0776-66-2200 FAX 0776-66-2227  
Mail: info@kk-giken.com  
WEB: www.kk-giken.com