

GK-HFZX-OH



株式会社 ギケン



世界初! 4枚刃 OH付 **スチール**

ZERO BURR X

炭素鋼・ハイテン・SCM・FCD
クロス穴用 ハイブリッドドリル



世界初! 4枚刃 波形3D複合R形状
ゼロバリX 誕生!!



下穴なしの一発穿孔でバリが出ない!
炭素鋼・ハイテンなどのクロス穴穿孔に最適!

2枚刃に比べ穿孔スピードがアップ!

ドリル外径 H7 プラス公差!

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！炭素鋼・ハイトン・SCM・FCD クロス穴用
ハイブリッドドリル オイルホール付き

ゼロバリX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
スピードアップ！ 4枚刃で切削速度がアップ（当社比）
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Xの優れた特徴（穿孔試験） The superior characteristics of ZEROBURR X (The results of drilling test)

オイルホール

熱による溶着破損を防ぐ
オイルホール

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

サブファインカーブフルート

主刃のファインカーブフルートを補足。負荷を分散軽減することで
切削速度を上げ、詰まることなく抜群な切削と切りくず排出を実現

パワーウェーブドリル

切削抵抗を分散し1/4以下に
切れてもカケけないパワーウェーブで
バリを出さない 波形3D複合R形状

サブパワーウェーブドリル

切削速度を上げながらバリを取り除く
波形3D複合R形状

パワースパイラルリーマ

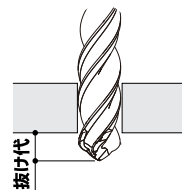
穴側面を綺麗に仕上げる
強ねじれリーマ形状

<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。

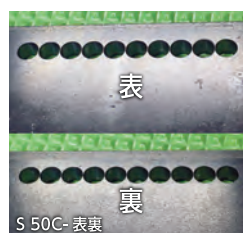


<推奨切削条件>

H7プラス公差

切削速度V=20~70m/min 回転あたり送りf=0.02~0.05mm/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。



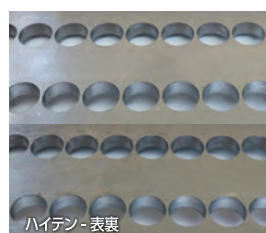
S=2430 F=73
V=47 f=0.03



S=2430 F=73 V=47 f=0.03



SCM-表



S=1720 F=52
V=32.5 f=0.03



S=3350 F=135
V=64 f=0.03



S=2430 F=73
V=47 f=0.03

ZEROBURR X LINEUP (炭素鋼・ハイトン・SCM・FCD クロス穴用 - for Carbon steel / High Tensile Strength Steel Cross hole) GQAコート

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HFZX-OH 0300 GQA	3.0	1.8	21	62	3.0
GK-HFZX-OH 0310 GQA	3.1				
GK-HFZX-OH 0320 GQA	3.2				
GK-HFZX-OH 0330 GQA	3.3	2.1			
GK-HFZX-OH 0340 GQA	3.4				
GK-HFZX-OH 0350 GQA	3.5		28	75	4.0
GK-HFZX-OH 0360 GQA	3.6				
GK-HFZX-OH 0370 GQA	3.7				
GK-HFZX-OH 0380 GQA	3.8	2.4			
GK-HFZX-OH 0390 GQA	3.9				
GK-HFZX-OH 0400 GQA	4.0				
GK-HFZX-OH 0410 GQA	4.1				
GK-HFZX-OH 0420 GQA	4.2				
GK-HFZX-OH 0430 GQA	4.3	2.7			
GK-HFZX-OH 0440 GQA	4.4				
GK-HFZX-OH 0450 GQA	4.5				
GK-HFZX-OH 0460 GQA	4.6				
GK-HFZX-OH 0470 GQA	4.7				
GK-HFZX-OH 0480 GQA	4.8	3			
GK-HFZX-OH 0490 GQA	4.9				
GK-HFZX-OH 0500 GQA	5.0			90	6.0
GK-HFZX-OH 0510 GQA	5.1				
GK-HFZX-OH 0520 GQA	5.2				
GK-HFZX-OH 0530 GQA	5.3				
GK-HFZX-OH 0540 GQA	5.4				
GK-HFZX-OH 0550 GQA	5.5	3.6		42	
GK-HFZX-OH 0560 GQA	5.6				
GK-HFZX-OH 0570 GQA	5.7				
GK-HFZX-OH 0580 GQA	5.8				
GK-HFZX-OH 0590 GQA	5.9				
GK-HFZX-OH 0600 GQA	6.0				
GK-HFZX-OH 0610 GQA	6.1				
GK-HFZX-OH 0620 GQA	6.2				
GK-HFZX-OH 0630 GQA	6.3	3.9			
GK-HFZX-OH 0640 GQA	6.4				
GK-HFZX-OH 0650 GQA	6.5				
GK-HFZX-OH 0660 GQA	6.6				
GK-HFZX-OH 0670 GQA	6.7				
GK-HFZX-OH 0680 GQA	6.8	4.2		100	8.0
GK-HFZX-OH 0690 GQA	6.9				
GK-HFZX-OH 0700 GQA	7.0				
GK-HFZX-OH 0710 GQA	7.1				
GK-HFZX-OH 0720 GQA	7.2	4.5		56	
GK-HFZX-OH 0730 GQA	7.3				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HFZX-OH 0740 GQA	7.4	4.5			
GK-HFZX-OH 0750 GQA	7.5				
GK-HFZX-OH 0760 GQA	7.6				
GK-HFZX-OH 0770 GQA	7.7		56	100	8.0
GK-HFZX-OH 0780 GQA	7.8	4.8			
GK-HFZX-OH 0790 GQA	7.9				
GK-HFZX-OH 0800 GQA	8.0				
GK-HFZX-OH 0810 GQA	8.1				
GK-HFZX-OH 0820 GQA	8.2				
GK-HFZX-OH 0830 GQA	8.3	5.1			
GK-HFZX-OH 0840 GQA	8.4				
GK-HFZX-OH 0850 GQA	8.5				
GK-HFZX-OH 0860 GQA	8.6				
GK-HFZX-OH 0870 GQA	8.7				
GK-HFZX-OH 0880 GQA	8.8	5.4			
GK-HFZX-OH 0890 GQA	8.9				
GK-HFZX-OH 0900 GQA	9.0				
GK-HFZX-OH 0910 GQA	9.1				
GK-HFZX-OH 0920 GQA	9.2				
GK-HFZX-OH 0930 GQA	9.3	5.7			
GK-HFZX-OH 0940 GQA	9.4				
GK-HFZX-OH 0950 GQA	9.5				
GK-HFZX-OH 0960 GQA	9.6				
GK-HFZX-OH 0970 GQA	9.7				
GK-HFZX-OH 0980 GQA	9.8	6			
GK-HFZX-OH 0990 GQA	9.9				
GK-HFZX-OH 1000 GQA	10.0				
GK-HFZX-OH 1010 GQA	10.1				
GK-HFZX-OH 1020 GQA	10.2				
GK-HFZX-OH 1030 GQA	10.3	6.3			
GK-HFZX-OH 1040 GQA	10.4				
GK-HFZX-OH 1050 GQA	10.5				
GK-HFZX-OH 1060 GQA	10.6				
GK-HFZX-OH 1070 GQA	10.7				
GK-HFZX-OH 1080 GQA	10.8				
GK-HFZX-OH 1090 GQA	10.9				
GK-HFZX-OH 1100 GQA	11.0				
GK-HFZX-OH 1110 GQA	11.1				
GK-HFZX-OH 1120 GQA	11.2				
GK-HFZX-OH 1130 GQA	11.3				
GK-HFZX-OH 1140 GQA	11.4	7.2		84	
GK-HFZX-OH 1150 GQA	11.5				
GK-HFZX-OH 1160 GQA	11.6				
GK-HFZX-OH 1170 GQA	11.7				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HFZX-OH 1180 GQA	11.8				
GK-HFZX-OH 1190 GQA	11.9	7.2		130	12.0
GK-HFZX-OH 1200 GQA	12.0				
GK-HFZX-OH 1210 GQA	12.1				
GK-HFZX-OH 1220 GQA	12.2				
GK-HFZX-OH 1230 GQA	12.3	7.5			
GK-HFZX-OH 1240 GQA	12.4				
GK-HFZX-OH 1250 GQA	12.5				
GK-HFZX-OH 1260 GQA	12.6				
GK-HFZX-OH 1270 GQA	12.7				
GK-HFZX-OH 1280 GQA	12.8	7.8			
GK-HFZX-OH 1290 GQA	12.9				
GK-HFZX-OH 1300 GQA	13.0				
GK-HFZX-OH 1310 GQA	13.1				
GK-HFZX-OH 1320 GQA	13.2				
GK-HFZX-OH 1330 GQA	13.3	8.1			
GK-HFZX-OH 1340 GQA	13.4				
GK-HFZX-OH 1350 GQA	13.5				
GK-HFZX-OH 1360 GQA	13.6				
GK-HFZX-OH 1370 GQA	13.7				
GK-HFZX-OH 1380 GQA	13.8	8.4			
GK-HFZX-OH 1390 GQA	13.9				
GK-HFZX-OH 1400 GQA	14.0				
GK-HFZX-OH 1410 GQA	14.1				
GK-HFZX-OH 1420 GQA	14.2				
GK-HFZX-OH 1430 GQA	14.3	8.7			
GK-HFZX-OH 1440 GQA	14.4				
GK-HFZX-OH 1450 GQA	14.5				
GK-HFZX-OH 1460 GQA	14.6				
GK-HFZX-OH 1470 GQA	14.7				
GK-HFZX-OH 1480 GQA	14.8	9			
GK-HFZX-OH 1490 GQA	14.9				
GK-HFZX-OH 1500 GQA	15.0				
GK-HFZX-OH 1510 GQA	15.1				
GK-HFZX-OH 1520 GQA	15.2				
GK-HFZX-OH 1530 GQA	15.3	9.3			
GK-HFZX-OH 1540 GQA	15.4				
GK-HFZX-OH 1550 GQA	15.5				
GK-HFZX-OH 1560 GQA	15.6				
GK-HFZX-OH 1570 GQA	15.7				
GK-HFZX-OH 1580 GQA	15.8	9.6			
GK-HFZX-OH 1590 GQA	15.9				
GK-HFZX-OH 1600 GQA	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