

GK-HFZX-S



株式会社 ギケン



穿孔動画配信中

<世界初> バリが出ない 超精密穿孔ドリル

ZERO BURR X S

炭素鋼・ハイテン・SCM・FCD 用
薄板クロス穴専用
ハイブリッドドリル

1.0φ~16.0φまで 0.1mm単位でラインナップ

ゼロバリXS 誕生!!

ドリル外径H7プラス交差

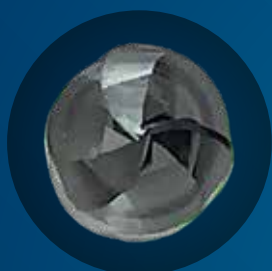
3枚刃で中心に力が集中するため剛性がアップ
オイルホールなし、刃長、全長を短くして低価格

下穴なしの一発穿孔でリーマ仕上げ可能

EU・アメリカ・中国特許、意匠登録出願中

「ゼロバリ」商標登録済

※焼入れ鋼、硬度があるワークには使用不可



炭素鋼・ハイツン・SCM・FCD・薄板クロス穴用 ハイブリッドドリル

ゼロバリXS 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
剛性アップ! 3枚刃のため中心に力が集中するので剛性がアップ
再研磨可能! 再研磨可能なので経済的(再研磨は2ミリ以上から承ります)
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XSの優れた特徴(穿孔試験)

The superior characteristics of ZEROBURR XS (The results of drilling test)

ファインカーブフルート

波形3D複合R形状で欠損のリスクを抑制し抜群の切削と切屑排出を実現

XZR シンニング

複合Rシンニングにより、負荷の少ない食いつきと、位置決めが可能

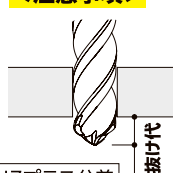
スペシャルウェーブ

波形3D複合R形状で切削抵抗を1/4に。負荷を回転方向へと移動させることでバリを抑制。

パワースパイラルリーマ

穴側面を綺麗に仕上げるリーマ形状

<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ったり、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>

切削速度 $V=30\sim70\text{m/min}$

回転 $S=V\times1000\div3.14\div D$

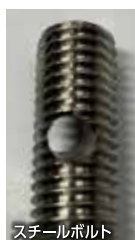
送り $F=S\times f$

サイズ 回転あたり送り f

$\phi 1\sim 3$ 0.005 ~ 0.02

$\phi 3\sim 6$ 0.01 ~ 0.04

$\phi 6$ 以上 0.02 ~ 0.06



ZEROBURR XS LINEUP (炭素鋼・ハイツン・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-S 0100 GQA	1	0.6	5	50	3
GK-HFZX-S 0110 GQA	1.1				
GK-HFZX-S 0120 GQA	1.2				
GK-HFZX-S 0130 GQA	1.3	0.9	6		
GK-HFZX-S 0140 GQA	1.4				
GK-HFZX-S 0150 GQA	1.5				
GK-HFZX-S 0160 GQA	1.6				
GK-HFZX-S 0170 GQA	1.7				
GK-HFZX-S 0180 GQA	1.8	1.2	9		
GK-HFZX-S 0190 GQA	1.9				
GK-HFZX-S 0200 GQA	2			50	3
GK-HFZX-S 0210 GQA	2.1				
GK-HFZX-S 0220 GQA	2.2				
GK-HFZX-S 0230 GQA	2.3	1.5	12		
GK-HFZX-S 0240 GQA	2.4				
GK-HFZX-S 0250 GQA	2.5				
GK-HFZX-S 0260 GQA	2.6				
GK-HFZX-S 0270 GQA	2.7				
GK-HFZX-S 0280 GQA	2.8	1.8	14		
GK-HFZX-S 0290 GQA	2.9				
GK-HFZX-S 0300 GQA	3				
GK-HFZX-S 0310 GQA	3.1				
GK-HFZX-S 0320 GQA	3.2				
GK-HFZX-S 0330 GQA	3.3				
GK-HFZX-S 0340 GQA	3.4				
GK-HFZX-S 0350 GQA	3.5	2.4	18	55	4
GK-HFZX-S 0360 GQA	3.6				
GK-HFZX-S 0370 GQA	3.7				
GK-HFZX-S 0380 GQA	3.8				
GK-HFZX-S 0390 GQA	3.9				
GK-HFZX-S 0400 GQA	4				
GK-HFZX-S 0410 GQA	4.1				
GK-HFZX-S 0420 GQA	4.2				
GK-HFZX-S 0430 GQA	4.3				
GK-HFZX-S 0440 GQA	4.4				
GK-HFZX-S 0450 GQA	4.5	3	23		
GK-HFZX-S 0460 GQA	4.6				
GK-HFZX-S 0470 GQA	4.7				
GK-HFZX-S 0480 GQA	4.8				
GK-HFZX-S 0490 GQA	4.9				
GK-HFZX-S 0500 GQA	5			65	6
GK-HFZX-S 0510 GQA	5.1				
GK-HFZX-S 0520 GQA	5.2				
GK-HFZX-S 0530 GQA	5.3				
GK-HFZX-S 0540 GQA	5.4				
GK-HFZX-S 0550 GQA	5.5	3.6	25		
GK-HFZX-S 0560 GQA	5.6				
GK-HFZX-S 0570 GQA	5.7				
GK-HFZX-S 0580 GQA	5.8				
GK-HFZX-S 0590 GQA	5.9				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HFZX-S 0600 GQA	6	3.6	25	65	6
GK-HFZX-S 0610 GQA	6.1				
GK-HFZX-S 0620 GQA	6.2				
GK-HFZX-S 0630 GQA	6.3				
GK-HFZX-S 0640 GQA	6.4				
GK-HFZX-S 0650 GQA	6.5	4.2	33		
GK-HFZX-S 0660 GQA	6.6				
GK-HFZX-S 0670 GQA	6.7				
GK-HFZX-S 0680 GQA	6.8				
GK-HFZX-S 0690 GQA	6.9				
GK-HFZX-S 0700 GQA	7			75	8
GK-HFZX-S 0710 GQA	7.1				
GK-HFZX-S 0720 GQA	7.2				
GK-HFZX-S 0730 GQA	7.3				
GK-HFZX-S 0740 GQA	7.4				
GK-HFZX-S 0750 GQA	7.5	4.8	35		
GK-HFZX-S 0760 GQA	7.6				
GK-HFZX-S 0770 GQA	7.7				
GK-HFZX-S 0780 GQA	7.8				
GK-HFZX-S 0790 GQA	7.9				
GK-HFZX-S 0800 GQA	8				
GK-HFZX-S 0810 GQA	8.1				
GK-HFZX-S 0820 GQA	8.2				
GK-HFZX-S 0830 GQA	8.3				
GK-HFZX-S 0840 GQA	8.4				
GK-HFZX-S 0850 GQA	8.5	5.4	42		
GK-HFZX-S 0860 GQA	8.6				
GK-HFZX-S 0870 GQA	8.7				
GK-HFZX-S 0880 GQA	8.8				
GK-HFZX-S 0890 GQA	8.9				
GK-HFZX-S 0900 GQA	9				
GK-HFZX-S 0910 GQA	9.1			90	10
GK-HFZX-S 0920 GQA	9.2				
GK-HFZX-S 0930 GQA	9.3				
GK-HFZX-S 0940 GQA	9.4				
GK-HFZX-S 0950 GQA	9.5	6	44		
GK-HFZX-S 0960 GQA	9.6				
GK-HFZX-S 0970 GQA	9.7				
GK-HFZX-S 0980 GQA	9.8				
GK-HFZX-S 0990 GQA	9.9				
GK-HFZX-S 1000 GQA	10				
GK-HFZX-S 1010 GQA	10.1				
GK-HFZX-S 1020 GQA	10.2				
GK-HFZX-S 1030 GQA	10.3				
GK-HFZX-S 1040 GQA	10.4				
GK-HFZX-S 1050 GQA	10.5	6.6	52	100	12
GK-HFZX-S 1060 GQA	10.6				
GK-HFZX-S 1070 GQA	10.7				
GK-HFZX-S 1080 GQA	10.8				
GK-HFZX-S 1090 GQA	10.9				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HFZX-S 1100 GQA	11	6.6	52		
GK-HFZX-S 1110 GQA	11.1				
GK-HFZX-S 1120 GQA	11.2				
GK-HFZX-S 1130 GQA	11.3				
GK-HFZX-S 1140 GQA	11.4				
GK-HFZX-S 1150 GQA	11.5	7.2	54	100	12
GK-HFZX-S 1160 GQA	11.6				
GK-HFZX-S 1170 GQA	11.7				
GK-HFZX-S 1180 GQA	11.8				
GK-HFZX-S 1190 GQA	11.9				
GK-HFZX-S 1200 GQA	12				
GK-HFZX-S 1210 GQA	12.1				
GK-HFZX-S 1220 GQA	12.2				
GK-HFZX-S 1230 GQA	12.3				
GK-HFZX-S 1240 GQA	12.4				
GK-HFZX-S 1250 GQA	12.5	7.8	56		
GK-HFZX-S 1260 GQA	12.6				
GK-HFZX-S 1270 GQA	12.7				
GK-HFZX-S 1280 GQA	12.8				
GK-HFZX-S 1290 GQA	12.9				
GK-HFZX-S 1300 GQA	13			105	14
GK-HFZX-S 1310 GQA	13.1				
GK-HFZX-S 1320 GQA	13.2				
GK-HFZX-S 1330 GQA	13.3				
GK-HFZX-S 1340 GQA	13.4				
GK-HFZX-S 1350 GQA	13.5	8.2	58		
GK-HFZX-S 1360 GQA	13.6				
GK-HFZX-S 1370 GQA	13.7				
GK-HFZX-S 1380 GQA	13.8				
GK-HFZX-S 1390 GQA	13.9				
GK-HFZX-S 1400 GQA	14				
GK-HFZX-S 1410 GQA	14.1				
GK-HFZX-S 1420 GQA	14.2				
GK-HFZX-S 1430 GQA	14.3				
GK-HFZX-S 1440 GQA	14.4				
GK-HFZX-S 1450 GQA	14.5	9	60		
GK-HFZX-S 1460 GQA	14.6				
GK-HFZX-S 1470 GQA	14.7				
GK-HFZX-S 1480 GQA	14.8				
GK-HFZX-S 1490 GQA	14.9				
GK-HFZX-S 1500 GQA	15			120	16
GK-HFZX-S 1510 GQA	15.1				
GK-HFZX-S 1520 GQA	15.2				
GK-HFZX-S 1530 GQA	15.3				
GK-HFZX-S 1540 GQA	15.4				
GK-HFZX-S 1550 GQA	15.5	9.6	64		
GK-HFZX-S 1560 GQA	15.6				
GK-HFZX-S 1570 GQA	15.7				
GK-HFZX-S 1580 GQA	15.8				
GK-HFZX-S 1590 GQA	15.9				
GK-HFZX-S 1600 GQA	16				

*2ミリ以上から再研磨可能です

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
 www.kk-giken.com info@kk-giken.com