

世界初! 鉄用 ハイブリッドドリル ゼロバリ誕生!!



下穴なしの一発穿孔でバリが出ない
フレさえなければ 穴精度 H6 以下
抜群の直進性

少し曲がった下穴でも、真っ直ぐ補正しながら穿孔可能です。

特許取得済み（福井県工業技術センターとの共同開発）

関西ものづくり新撰 2014 受賞!

鉄用 ハイブリッドドリル

ゼロバリ新登場

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）
特許取得済!（第 5135614号）福井県工業技術センターとの共同開発

ゼロバリの優れた特徴（穿孔試験）

The superior characteristics of ZEROBARI (The results of drilling test)

ファインカーブフルート

大きなカーブで抜群な切削と
切りくず排出性能を実現。

ZX シンニング

新開発。食いつきが良く
精密な位置決めが出来る
複合シンニング。

**プルーラルシャープ
ホーニング**

新開発。刃を殺すのではなく、切れて
カケない複合三次元ホーニング。

スペシャルウェーブドリル

切削抵抗 1/4。穴精度 H6 以下。
バリを微妙に抑える波形ドリル。

テーパードミル

微妙なバリをゼロバリにする
テーパードミル。

スパイラルリーマ

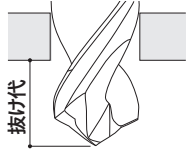
穴側面を綺麗に仕上げるリーマ形状。

<注意事項>

※ワークは必ずしっかりと固定し、必ず**抜け代**
が貫通するようにご使用ください。

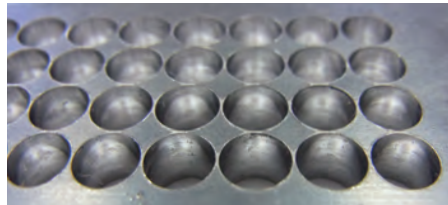
※ドリル装着時のフレが大きいと、穴径が
大きく出たり、ワーク穿孔面にらせん状の
キズが残る恐れがあります。

※切削時に甲高い音が発生しますが、ゼロバリ
の特性の為、加工への影響はありません。



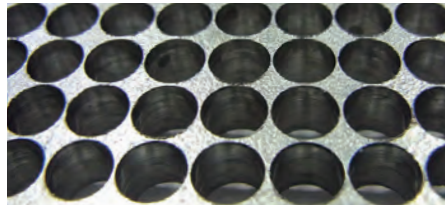
<推奨切削条件> 切削速度 $V=24\sim60\text{m/min}$ 回転あたり送り $f=0.039\text{mm/rev}$

※切削条件が異なる場合は良好な結果が得られない場合があります。



S 50C 湿式穿孔

S=1280 F=51 V=24.1 f=0.039



SS 400 湿式穿孔

S=1280 F=51 V=24.1 f=0.039



SGP-E-H バイブ 湿式穿孔 S=1280 F=51 V=24.1 f=0.039

ゼロバリラインナップ（鉄用） ZEROBARI LINEUP (For iron)

ドリル材質：超硬（超微粒子）

型番	外径	抜代	溝長	全長	シャンク径
GK-HFZ 0200	2	5	15	50	3
GK-HFZ 0210	2.1	6	18	60	
GK-HFZ 0220	2.2				
GK-HFZ 0230	2.3				
GK-HFZ 0240	2.4				
GK-HFZ 0250	2.5				
GK-HFZ 0260	2.6				
GK-HFZ 0270	2.7				
GK-HFZ 0280	2.8				
GK-HFZ 0290	2.9				
GK-HFZ 0300	3				25
GK-HFZ 0310	3.1				
GK-HFZ 0320	3.2				
GK-HFZ 0330	3.3				
GK-HFZ 0340	3.4				
GK-HFZ 0350	3.5				
GK-HFZ 0360	3.6				
GK-HFZ 0370	3.7				
GK-HFZ 0380	3.8				
GK-HFZ 0390	3.9	7	30	75	
GK-HFZ 0400	4				
GK-HFZ 0410	4.1				
GK-HFZ 0420	4.2				
GK-HFZ 0430	4.3				
GK-HFZ 0440	4.4				
GK-HFZ 0450	4.5				
GK-HFZ 0460	4.6				
GK-HFZ 0470	4.7				
GK-HFZ 0480	4.8				
GK-HFZ 0490	4.9	35	30	75	6
GK-HFZ 0500	5				
GK-HFZ 0510	5.1				
GK-HFZ 0520	5.2				
GK-HFZ 0530	5.3				
GK-HFZ 0540	5.4				
GK-HFZ 0550	5.5				
GK-HFZ 0560	5.6				
GK-HFZ 0570	5.7				
GK-HFZ 0580	5.8				
GK-HFZ 0590	5.9	8	40	100	8
GK-HFZ 0600	6				
GK-HFZ 0610	6.1				
GK-HFZ 0620	6.2				
GK-HFZ 0630	6.3				
GK-HFZ 0640	6.4				
GK-HFZ 0650	6.5				
GK-HFZ 0660	6.6				

型番	外径	抜代	溝長	全長	シャンク径
GK-HFZ 0670	6.7	8	40	80	8
GK-HFZ 0680	6.8				
GK-HFZ 0690	6.9				
GK-HFZ 0700	7				
GK-HFZ 0710	7.1				
GK-HFZ 0720	7.2				
GK-HFZ 0730	7.3				
GK-HFZ 0740	7.4				
GK-HFZ 0750	7.5				
GK-HFZ 0760	7.6				
GK-HFZ 0770	7.7	45	45	100	8
GK-HFZ 0780	7.8				
GK-HFZ 0790	7.9				
GK-HFZ 0800	8				
GK-HFZ 0810	8.1				
GK-HFZ 0820	8.2				
GK-HFZ 0830	8.3				
GK-HFZ 0840	8.4				
GK-HFZ 0850	8.5				
GK-HFZ 0860	8.6				
GK-HFZ 0870	8.7	50	50	100	10
GK-HFZ 0880	8.8				
GK-HFZ 0890	8.9				
GK-HFZ 0900	9				
GK-HFZ 0910	9.1				
GK-HFZ 0920	9.2				
GK-HFZ 0930	9.3				
GK-HFZ 0940	9.4				
GK-HFZ 0950	9.5				
GK-HFZ 0960	9.6				
GK-HFZ 0970	9.7	55	55	110	10
GK-HFZ 0980	9.8				
GK-HFZ 0990	9.9				
GK-HFZ 1000	10				
GK-HFZ 1010	10.1				
GK-HFZ 1020	10.2				
GK-HFZ 1030	10.3				
GK-HFZ 1040	10.4				
GK-HFZ 1050	10.5				
GK-HFZ 1060	10.6				
GK-HFZ 1070	10.7	60	60	110	12
GK-HFZ 1080	10.8				
GK-HFZ 1090	10.9				
GK-HFZ 1100	11				
GK-HFZ 1110	11.1				
GK-HFZ 1120	11.2				
GK-HFZ 1130	11.3				

型番	外径	抜代	溝長	全長	シャンク径
GK-HFZ 1140	11.4	11	70	120	12
GK-HFZ 1150	11.5				
GK-HFZ 1160	11.6				
GK-HFZ 1170	11.7				
GK-HFZ 1180	11.8				
GK-HFZ 1190	11.9				
GK-HFZ 1200	12				
GK-HFZ 1210	12.1				
GK-HFZ 1220	12.2				
GK-HFZ 1230	12.3				
GK-HFZ 1240	12.4	12	75	140	14
GK-HFZ 1250	12.5				
GK-HFZ 1260	12.6				
GK-HFZ 1270	12.7				
GK-HFZ 1280	12.8				
GK-HFZ 1290	12.9				
GK-HFZ 1300	13				
GK-HFZ 1310	13.1				
GK-HFZ 1320	13.2				
GK-HFZ 1330	13.3				
GK-HFZ 1340	13.4	80	80	140	14
GK-HFZ 1350	13.5				
GK-HFZ 1360	13.6				
GK-HFZ 1370	13.7				
GK-HFZ 1380	13.8				
GK-HFZ 1390	13.9				
GK-HFZ 1400	14				
GK-HFZ 1410	14.1				
GK-HFZ 1420	14.2				
GK-HFZ 1430	14.3				
GK-HFZ 1440	14.4	90	90	160	16
GK-HFZ 1450	14.5				
GK-HFZ 1460	14.6				
GK-HFZ 1470	14.7				
GK-HFZ 1480	14.8				
GK-HFZ 1490	14.9				
GK-HFZ 1500	15				
GK-HFZ 1510	15.1				
GK-HFZ 1520	15.2				
GK-HFZ 1530	15.3				
GK-HFZ 1540	15.4	95	95	160	16
GK-HFZ 1550	15.5				
GK-HFZ 1560	15.6				
GK-HFZ 1570	15.7				
GK-HFZ 1580	15.8				
GK-HFZ 1590	15.9				
GK-HFZ 1600	16				

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
 giken-fukui@hotmail.co.jp
 http://www.kk-giken.com