GK-HSZ

株式会社 ギケン

世界初！ ステンレス用 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！

穿孔動画配信中

ステンレス用　ハイブリッドドリル
ゼロバリ新登場

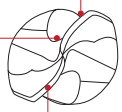
バリ取り不要! バリ取り作業が軽減され、コスト削減と高効率生産が可能
再研磨可能! 再研磨可能なので経済的（再研磨は弊社で行います）
特許取得済! （第 5135614号）福井県工業技術センターとの共同開発

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。

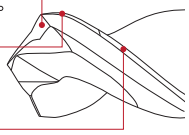
プルーラルシャープホーニング
新開発。刃を殺すのではなく、切れてカケない複合三次元ホーニング。



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。

テーパーエンドミル
微妙なバリをゼロバリにするテーパーエンドミル。

スパイラルリーマ
穴側面を綺麗に仕上げるリーマ形状。

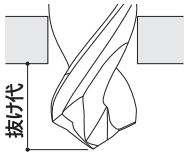


<注意事項>

※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。

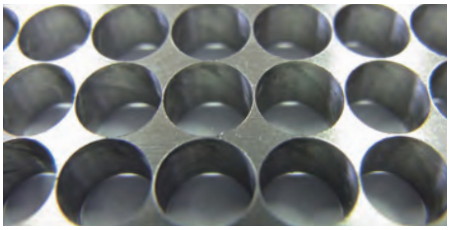
※ドリル装着時のフレが大きいと、穴径が大きく出たり、ワーク穿孔面にらせん状のキズが残る恐れがあります。

※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。

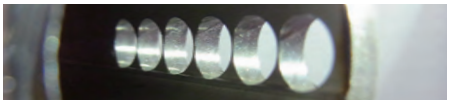


<推奨切削条件> 切削速度 V=24～60m/min 回転あたり送り f=0.039mm/rev

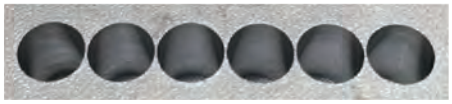
※SUS の場合は切削速度を上げると、溶着する可能性が高くなります。切削条件が異なる場合は良好な結果が得られない場合があります。



SUS 304 湿式穿孔　S=1280　F=51　V=24.1　f=0.039



SUS 304 パイプ 湿式穿孔　S=1280　F=51　V=24.1　f=0.039



SUS 303 湿式穿孔　S=1280　F=51　V=24.1　f=0.039

SUS 430 湿式穿孔　S=1280　F=51　V=24.1　f=0.039

SUS 630 湿式穿孔　S=1280　F=51　V=24.1　f=0.039

ゼロバリラインナップ（ステンレス用） ZEROBARI LINEUP (For stainless)

ドリル材質：超硬（超微粒子）
コーティング：GACT コート

型番	外径	抜代	溝長	全長	シャンク径
GK-HSZ 0200 GACT	2	5	15	50	3
GK-HSZ 0210 GACT	2.1	6	18	60	3
GK-HSZ 0220 GACT	2.2	6	18	60	3
GK-HSZ 0230 GACT	2.3	6	18	60	3
GK-HSZ 0240 GACT	2.4	6	18	60	3
GK-HSZ 0250 GACT	2.5	6	18	60	3
GK-HSZ 0260 GACT	2.6	6	20	60	3
GK-HSZ 0270 GACT	2.7	6	20	60	3
GK-HSZ 0280 GACT	2.8	6	20	60	3
GK-HSZ 0290 GACT	2.9	6	20	60	3
GK-HSZ 0300 GACT	3	6	20	60	3
GK-HSZ 0310 GACT	3.1	6	25	60	4
GK-HSZ 0320 GACT	3.2	6	25	60	4
GK-HSZ 0330 GACT	3.3	6	25	60	4
GK-HSZ 0340 GACT	3.4	6	25	60	4
GK-HSZ 0350 GACT	3.5	6	25	60	4
GK-HSZ 0360 GACT	3.6	6	25	60	4
GK-HSZ 0370 GACT	3.7	6	25	60	4
GK-HSZ 0380 GACT	3.8	6	25	60	4
GK-HSZ 0390 GACT	3.9	6	25	60	4
GK-HSZ 0400 GACT	4	6	25	60	4
GK-HSZ 0410 GACT	4.1	7	30	75	6
GK-HSZ 0420 GACT	4.2	7	30	75	6
GK-HSZ 0430 GACT	4.3	7	30	75	6
GK-HSZ 0440 GACT	4.4	7	30	75	6
GK-HSZ 0450 GACT	4.5	7	30	75	6
GK-HSZ 0460 GACT	4.6	7	30	75	6
GK-HSZ 0470 GACT	4.7	7	30	75	6
GK-HSZ 0480 GACT	4.8	7	30	75	6
GK-HSZ 0490 GACT	4.9	7	30	75	6
GK-HSZ 0500 GACT	5	7	30	75	6
GK-HSZ 0510 GACT	5.1	7	35	75	6
GK-HSZ 0520 GACT	5.2	7	35	75	6
GK-HSZ 0530 GACT	5.3	7	35	75	6
GK-HSZ 0540 GACT	5.4	7	35	75	6
GK-HSZ 0550 GACT	5.5	7	35	75	6
GK-HSZ 0560 GACT	5.6	7	35	75	6
GK-HSZ 0570 GACT	5.7	7	35	75	6
GK-HSZ 0580 GACT	5.8	7	35	75	6
GK-HSZ 0590 GACT	5.9	7	35	75	6
GK-HSZ 0600 GACT	6	7	35	75	6
GK-HSZ 0610 GACT	6.1	8	40	100	8
GK-HSZ 0620 GACT	6.2	8	40	100	8
GK-HSZ 0630 GACT	6.3	8	40	100	8
GK-HSZ 0640 GACT	6.4	8	40	100	8
GK-HSZ 0650 GACT	6.5	8	40	100	8
GK-HSZ 0660 GACT	6.6	8	40	100	8

型番	外径	抜代	溝長	全長	シャンク径
GK-HSZ 0670 GACT	6.7	8	40	100	8
GK-HSZ 0680 GACT	6.8	8	40	100	8
GK-HSZ 0690 GACT	6.9	8	40	100	8
GK-HSZ 0700 GACT	7	8	40	100	8
GK-HSZ 0710 GACT	7.1	8	45	100	8
GK-HSZ 0720 GACT	7.2	8	45	100	8
GK-HSZ 0730 GACT	7.3	8	45	100	8
GK-HSZ 0740 GACT	7.4	8	45	100	8
GK-HSZ 0750 GACT	7.5	8	45	100	8
GK-HSZ 0760 GACT	7.6	8	45	100	8
GK-HSZ 0770 GACT	7.7	8	45	100	8
GK-HSZ 0780 GACT	7.8	8	45	100	8
GK-HSZ 0790 GACT	7.9	8	45	100	8
GK-HSZ 0800 GACT	8	8	45	100	8
GK-HSZ 0810 GACT	8.1	10	50	100	10
GK-HSZ 0820 GACT	8.2	10	50	100	10
GK-HSZ 0830 GACT	8.3	10	50	100	10
GK-HSZ 0840 GACT	8.4	10	50	100	10
GK-HSZ 0850 GACT	8.5	10	50	100	10
GK-HSZ 0860 GACT	8.6	10	50	100	10
GK-HSZ 0870 GACT	8.7	10	50	100	10
GK-HSZ 0880 GACT	8.8	10	50	100	10
GK-HSZ 0890 GACT	8.9	10	50	100	10
GK-HSZ 0900 GACT	9	10	50	100	10
GK-HSZ 0910 GACT	9.1	10	55	100	10
GK-HSZ 0920 GACT	9.2	10	55	100	10
GK-HSZ 0930 GACT	9.3	10	55	100	10
GK-HSZ 0940 GACT	9.4	10	55	100	10
GK-HSZ 0950 GACT	9.5	10	55	100	10
GK-HSZ 0960 GACT	9.6	10	55	100	10
GK-HSZ 0970 GACT	9.7	10	55	100	10
GK-HSZ 0980 GACT	9.8	10	55	100	10
GK-HSZ 0990 GACT	9.9	10	55	100	10
GK-HSZ 1000 GACT	10	10	55	100	10
GK-HSZ 1010 GACT	10.1	11	60	110	12
GK-HSZ 1020 GACT	10.2	11	60	110	12
GK-HSZ 1030 GACT	10.3	11	60	110	12
GK-HSZ 1040 GACT	10.4	11	60	110	12
GK-HSZ 1050 GACT	10.5	11	60	110	12
GK-HSZ 1060 GACT	10.6	11	60	110	12
GK-HSZ 1070 GACT	10.7	11	60	110	12
GK-HSZ 1080 GACT	10.8	11	60	110	12
GK-HSZ 1090 GACT	10.9	11	60	110	12
GK-HSZ 1100 GACT	11	11	60	110	12
GK-HSZ 1110 GACT	11.1	11	70	120	12
GK-HSZ 1120 GACT	11.2	11	70	120	12
GK-HSZ 1130 GACT	11.3	11	70	120	12

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

被削材	ステンレス鋼		合金鋼 SCM		ダクタイル鋳鉄 FCD450	
切削速度	15～25m/min		25～35m/min		25～35m/min	
直径	回転速度 （min-1）	送り量 （mm/rev）	回転速度 （min-1）	送り量 （mm/rev）	回転速度 （min-1）	送り量 （mm/rev）
2	3,000	0.02～0.03	4,800	0.02～0.03	4,800	0.02～0.03
3	1,900	0.02～0.03	3,200	0.02～0.03	3,200	0.02～0.03
4	1,500	0.02～0.04	2,400	0.02～0.04	2,400	0.02～0.04
6	1,000	0.03～0.05	1,600	0.03～0.05	1,600	0.03～0.05
8	730	0.04～0.06	1,200	0.04～0.06	1,200	0.04～0.06
10	600	0.05～0.07	1,000	0.05～0.07	1,000	0.05～0.07
12	500	0.06～0.08	800	0.06～0.08	800	0.06～0.08
16	400	0.07～0.1	600	0.07～0.1	600	0.07～0.1