

GK-HAZX



株式会社 ギケン

世界初! 4枚刃

# ZERO BURR X

アルミ・樹脂用 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!  
アルミ・樹脂のクロス穴穿孔に最適!  
穿孔スピードが約2倍の短縮!  
フレさえなければ 穴精度 H7 以下!

商標登録済・特許出願中

穿孔動画配信中



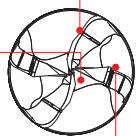
# 4枚刃!アルミ・樹脂 クロス穴用ハイブリッドドリル ゼロバリX新登場

**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2倍に(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)  
**特許出願中!** 独自開発「ゼロバリ」商標登録

## 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)

### 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



### 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

**スペシャルウェーブドリル**  
 切削抵抗1/4 穴精度H7以下  
 バリを微妙に抑える波形3D複合R形状

**サブスペシャルウェーブドリル**  
 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

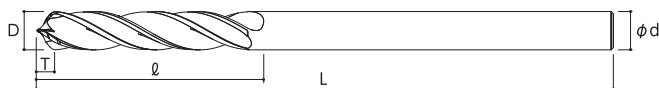
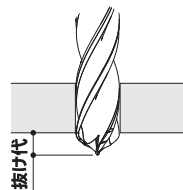
### サブファインカーブフルート

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

**スパイラルリーマ**  
 穴側面を綺麗に仕上げるリーマ形状

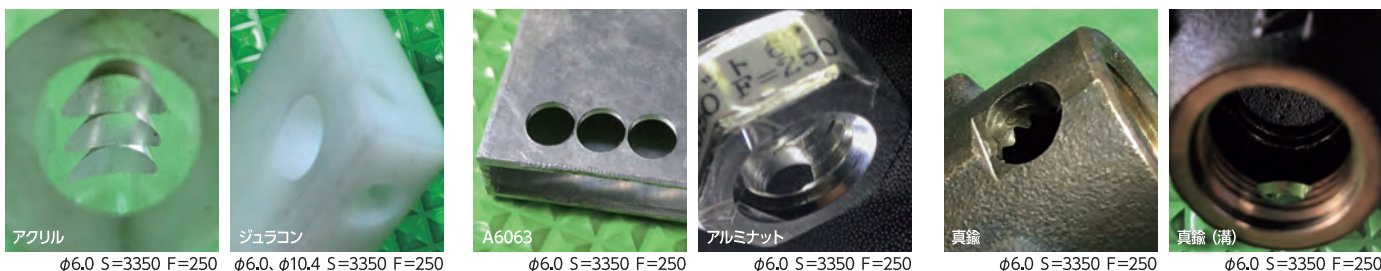
### <注意事項>

- ※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**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>

切削速度V=80~120m/min 回転あたり送り f=0.082mm/rev  
 ※切削環境によって推奨切削条件が変化することがあります。



## ZEROBURR X LINEUP (アルミ・樹脂クロス穴用 - for Aluminum / Resin / Cross hole)

型番	φD	T	ℓ	L	φd シャンク
	外径	抜代	溝長	全長	
GK-HAZX 0300DLC	3	1.8	20	60	3
GK-HAZX 0310DLC	3.1	2.1	25	60	4
GK-HAZX 0320DLC	3.2				
GK-HAZX 0330DLC	3.3	2.4	30	75	6
GK-HAZX 0340DLC	3.4				
GK-HAZX 0350DLC	3.5	2.7	35	100	8
GK-HAZX 0360DLC	3.6				
GK-HAZX 0370DLC	3.7	3	40	110	10
GK-HAZX 0380DLC	3.8				
GK-HAZX 0390DLC	3.9	3.3	45	120	12
GK-HAZX 0400DLC	4				
GK-HAZX 0410DLC	4.1	3.6	50	130	14
GK-HAZX 0420DLC	4.2				
GK-HAZX 0430DLC	4.3	3.9	55	140	16
GK-HAZX 0440DLC	4.4				
GK-HAZX 0450DLC	4.5	4.2	60	150	18
GK-HAZX 0460DLC	4.6				
GK-HAZX 0470DLC	4.7	4.5	65	160	20
GK-HAZX 0480DLC	4.8				
GK-HAZX 0490DLC	4.9	4.8	70	170	22
GK-HAZX 0500DLC	5				
GK-HAZX 0510DLC	5.1	5.1	75	180	24
GK-HAZX 0520DLC	5.2				
GK-HAZX 0530DLC	5.3	5.4	80	190	26
GK-HAZX 0540DLC	5.4				
GK-HAZX 0550DLC	5.5	5.7	85	200	28
GK-HAZX 0560DLC	5.6				
GK-HAZX 0570DLC	5.7	6	90	210	30
GK-HAZX 0580DLC	5.8				
GK-HAZX 0590DLC	5.9	6.3	95	220	32
GK-HAZX 0600DLC	6				
GK-HAZX 0610DLC	6.1	6.6	100	230	34
GK-HAZX 0620DLC	6.2				
GK-HAZX 0630DLC	6.3	6.9	105	240	36
GK-HAZX 0640DLC	6.4				
GK-HAZX 0650DLC	6.5	7.2	110	250	38
GK-HAZX 0660DLC	6.6				
GK-HAZX 0670DLC	6.7	7.5	115	260	40
GK-HAZX 0680DLC	6.8				
GK-HAZX 0690DLC	6.9	7.8	120	270	42
GK-HAZX 0700DLC	7				
GK-HAZX 0710DLC	7.1	8.1	125	280	44
GK-HAZX 0720DLC	7.2				
GK-HAZX 0730DLC	7.3	8.4	130	290	46

型番	φD	T	ℓ	L	φd シャンク
	外径	抜代	溝長	全長	
GK-HAZX 0740DLC	7.4	4.5	45	135	48
GK-HAZX 0750DLC	7.5				
GK-HAZX 0760DLC	7.6	4.8	50	140	50
GK-HAZX 0770DLC	7.7				
GK-HAZX 0780DLC	7.8	5.1	55	145	52
GK-HAZX 0790DLC	7.9				
GK-HAZX 0800DLC	8	5.4	60	150	54
GK-HAZX 0810DLC	8.1				
GK-HAZX 0820DLC	8.2	5.7	65	155	56
GK-HAZX 0830DLC	8.3				
GK-HAZX 0840DLC	8.4	6	70	160	58
GK-HAZX 0850DLC	8.5				
GK-HAZX 0860DLC	8.6	6.3	75	165	60
GK-HAZX 0870DLC	8.7				
GK-HAZX 0880DLC	8.8	6.6	80	170	62
GK-HAZX 0890DLC	8.9				
GK-HAZX 0900DLC	9	6.9	85	175	64
GK-HAZX 0910DLC	9.1				
GK-HAZX 0920DLC	9.2	7.2	90	180	66
GK-HAZX 0930DLC	9.3				
GK-HAZX 0940DLC	9.4	7.5	95	185	68
GK-HAZX 0950DLC	9.5				
GK-HAZX 0960DLC	9.6	7.8	100	190	70
GK-HAZX 0970DLC	9.7				
GK-HAZX 0980DLC	9.8	8.1	105	195	72
GK-HAZX 0990DLC	9.9				
GK-HAZX 1000DLC	10	8.4	110	200	74
GK-HAZX 1010DLC	10.1				
GK-HAZX 1020DLC	10.2	8.7	115	205	76
GK-HAZX 1030DLC	10.3				
GK-HAZX 1040DLC	10.4	9	120	210	78
GK-HAZX 1050DLC	10.5				
GK-HAZX 1060DLC	10.6	9.3	125	215	80
GK-HAZX 1070DLC	10.7				
GK-HAZX 1080DLC	10.8	9.6	130	220	82
GK-HAZX 1080DLC	10.9				
GK-HAZX 1100DLC	11	9.9	135	225	84
GK-HAZX 1110DLC	11.1				
GK-HAZX 1120DLC	11.2	10.2	140	230	86
GK-HAZX 1130DLC	11.3				
GK-HAZX 1140DLC	11.4	10.5	145	235	88
GK-HAZX 1150DLC	11.5				
GK-HAZX 1160DLC	11.6	10.8	150	240	90
GK-HAZX 1170DLC	11.7				

型番	φD	T	ℓ	L	φd シャンク
	外径	抜代	溝長	全長	
GK-HAZX 1180DLC	11.8	7.2	70	120	12
GK-HAZX 1190DLC	11.9				
GK-HAZX 1200DLC	12	7.5	75	125	14
GK-HAZX 1210DLC	12.1				
GK-HAZX 1220DLC	12.2	7.8	80	130	16
GK-HAZX 1230DLC	12.3				
GK-HAZX 1240DLC	12.4	8.1	85	135	18
GK-HAZX 1250DLC	12.5				
GK-HAZX 1260DLC	12.6	8.4	90	140	20
GK-HAZX 1270DLC	12.7				
GK-HAZX 1280DLC	12.8	8.7	95	145	22
GK-HAZX 1290DLC	12.9				
GK-HAZX 1300DLC	13	9	100	150	24
GK-HAZX 1310DLC	13.1				
GK-HAZX 1320DLC	13.2	9.3	105	155	26
GK-HAZX 1330DLC	13.3				
GK-HAZX 1340DLC	13.4	9.6	110	160	28
GK-HAZX 1350DLC	13.5				
GK-HAZX 1360DLC	13.6	9.9	115	165	30
GK-HAZX 1370DLC	13.7				
GK-HAZX 1380DLC	13.8	10.2	120	170	32
GK-HAZX 1390DLC	13.9				
GK-HAZX 1400DLC	14	10.5	125	175	34
GK-HAZX 1410DLC	14.1				
GK-HAZX 1420DLC	14.2	10.8	130	180	36
GK-HAZX 1430DLC	14.3				
GK-HAZX 1440DLC	14.4	11.1	135	185	38
GK-HAZX 1450DLC	14.5				
GK-HAZX 1460DLC	14.6	11.4	140	190	40
GK-HAZX 1470DLC	14.7				
GK-HAZX 1480DLC	14.8	11.7	145	195	42
GK-HAZX 1490DLC	14.9				
GK-HAZX 1500DLC	15	12	150	200	44
GK-HAZX 1510DLC	15.1				
GK-HAZX 1520DLC	15.2	12.3	155	205	46
GK-HAZX 1530DLC	15.3				
GK-HAZX 1540DLC	15.4	12.6	160	210	48
GK-HAZX 1550DLC	15.5				
GK-HAZX 1560DLC	15.6	12.9	165	215	50
GK-HAZX 1570DLC	15.7				
GK-HAZX 1580DLC	15.8	13.2	170	220	52
GK-HAZX 1590DLC	15.9				
GK-HAZX 1600DLC	16	13.5	175	225	54

## 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