

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で不可欠な食いつき、精密な位置決めが出来る複合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完。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

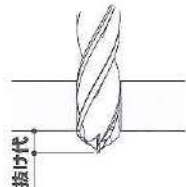
切削速度を上げながらバリを取り除く  
波形3D複合R形状

### スパイラルリーマ

穴側面を綺麗に仕上げるリーマ形状

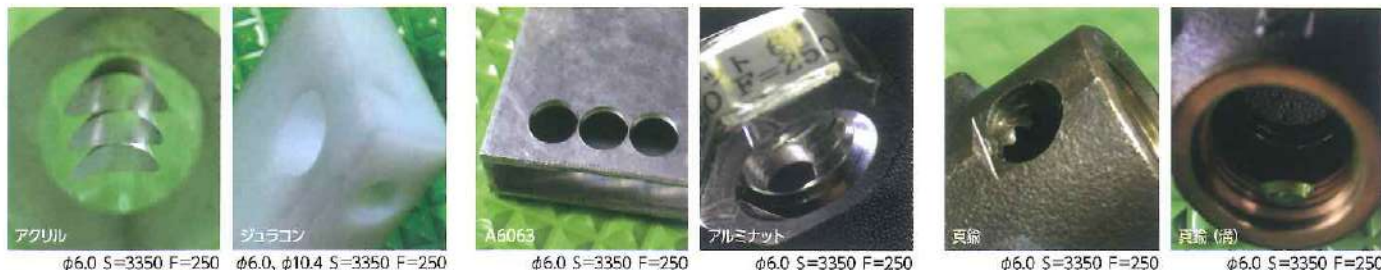
### <注意事項>

- ※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、抜け代が良通るようにご使用下さい。
- ※ドリル装着時のフレグが大きいと、着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強い恐れがあります。



### <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。



φ6.0 S=3350 F=250 φ6.0, φ10.4 S=3350 F=250

φ6.0 S=3350 F=250

φ6.0 S=3350 F=250

φ6.0 S=3350 F=250

φ6.0 S=3350 F=250

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

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HAZX 0300DLC	3	1.8	20	60	3
GK-HAZX 0310DLC	3.1				
GK-HAZX 0320DLC	3.2				
GK-HAZX 0330DLC	3.3	2.1			
GK-HAZX 0340DLC	3.4				
GK-HAZX 0350DLC	3.5		25	60	4
GK-HAZX 0360DLC	3.6				
GK-HAZX 0370DLC	3.7				
GK-HAZX 0380DLC	3.8	2.4			
GK-HAZX 0390DLC	3.9				
GK-HAZX 0400DLC	4				
GK-HAZX 0410DLC	4.1				
GK-HAZX 0420DLC	4.2				
GK-HAZX 0430DLC	4.3	2.7			
GK-HAZX 0440DLC	4.4				
GK-HAZX 0450DLC	4.5		30		
GK-HAZX 0460DLC	4.6				
GK-HAZX 0470DLC	4.7				
GK-HAZX 0480DLC	4.8	3			
GK-HAZX 0490DLC	4.9				
GK-HAZX 0500DLC	5			75	6
GK-HAZX 0510DLC	5.1				
GK-HAZX 0520DLC	5.2				
GK-HAZX 0530DLC	5.3	3.3			
GK-HAZX 0540DLC	5.4				
GK-HAZX 0550DLC	5.5		35		
GK-HAZX 0560DLC	5.6				
GK-HAZX 0570DLC	5.7				
GK-HAZX 0580DLC	5.8	3.6			
GK-HAZX 0590DLC	5.9				
GK-HAZX 0600DLC	6				
GK-HAZX 0610DLC	6.1				
GK-HAZX 0620DLC	6.2				
GK-HAZX 0630DLC	6.3	3.9			
GK-HAZX 0640DLC	6.4				
GK-HAZX 0650DLC	6.5		40		
GK-HAZX 0660DLC	6.6				
GK-HAZX 0670DLC	6.7			100	8
GK-HAZX 0680DLC	6.8	4.2			
GK-HAZX 0690DLC	6.9				
GK-HAZX 0700DLC	7				
GK-HAZX 0710DLC	7.1				
GK-HAZX 0720DLC	7.2	4.5	45		
GK-HAZX 0730DLC	7.3				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HAZX 0740DLC	7.4	4.5			
GK-HAZX 0750DLC	7.5				
GK-HAZX 0760DLC	7.6		45		8
GK-HAZX 0770DLC	7.7				
GK-HAZX 0780DLC	7.8	4.8			
GK-HAZX 0790DLC	7.9				
GK-HAZX 0800DLC	8				
GK-HAZX 0810DLC	8.1				
GK-HAZX 0820DLC	8.2				
GK-HAZX 0830DLC	8.3	5.1			
GK-HAZX 0840DLC	8.4				
GK-HAZX 0850DLC	8.5		50		
GK-HAZX 0860DLC	8.6				
GK-HAZX 0870DLC	8.7				
GK-HAZX 0880DLC	8.8	5.4		100	
GK-HAZX 0890DLC	8.9				
GK-HAZX 0900DLC	9				10
GK-HAZX 0910DLC	9.1				
GK-HAZX 0920DLC	9.2				
GK-HAZX 0930DLC	9.3	5.7			
GK-HAZX 0940DLC	9.4				
GK-HAZX 0950DLC	9.5		55		
GK-HAZX 0960DLC	9.6				
GK-HAZX 0970DLC	9.7				
GK-HAZX 0980DLC	9.8	6			
GK-HAZX 0990DLC	9.9				
GK-HAZX 1000DLC	10				
GK-HAZX 1010DLC	10.1				
GK-HAZX 1020DLC	10.2				
GK-HAZX 1030DLC	10.3	6.3			
GK-HAZX 1040DLC	10.4				
GK-HAZX 1050DLC	10.5		60	110	
GK-HAZX 1060DLC	10.6				
GK-HAZX 1070DLC	10.7				
GK-HAZX 1080DLC	10.8	6.6			
GK-HAZX 1080DLC	10.9				12
GK-HAZX 1100DLC	11				
GK-HAZX 1110DLC	11.1				
GK-HAZX 1120DLC	11.2				
GK-HAZX 1130DLC	11.3	6.9			
GK-HAZX 1140DLC	11.4		70	120	
GK-HAZX 1150DLC	11.5				
GK-HAZX 1160DLC	11.6	7.2			
GK-HAZX 1170DLC	11.7				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HAZX 1180DLC	11.8				
GK-HAZX 1190DLC	11.9	7.2	70	120	12
GK-HAZX 1200DLC	12				
GK-HAZX 1210DLC	12.1				
GK-HAZX 1220DLC	12.2				
GK-HAZX 1230DLC	12.3	7.5			
GK-HAZX 1240DLC	12.4				
GK-HAZX 1250DLC	12.5		75		
GK-HAZX 1260DLC	12.6				
GK-HAZX 1270DLC	12.7				
GK-HAZX 1280DLC	12.8	7.8			
GK-HAZX 1290DLC	12.9				
GK-HAZX 1300DLC	13			140	14
GK-HAZX 1310DLC	13.1				
GK-HAZX 1320DLC	13.2				
GK-HAZX 1330DLC	13.3	8.1			
GK-HAZX 1340DLC	13.4				
GK-HAZX 1350DLC	13.5				
GK-HAZX 1360DLC	13.6		80		
GK-HAZX 1370DLC	13.7				
GK-HAZX 1380DLC	13.8	8.4			
GK-HAZX 1390DLC	13.9				
GK-HAZX 1400DLC	14				
GK-HAZX 1410DLC	14.1				
GK-HAZX 1420DLC	14.2				
GK-HAZX 1430DLC	14.3	8.7			
GK-HAZX 1440DLC	14.4				
GK-HAZX 1450DLC	14.5				
GK-HAZX 1460DLC	14.6		90		
GK-HAZX 1470DLC	14.7				
GK-HAZX 1480DLC	14.8				
GK-HAZX 1490DLC	14.9				
GK-HAZX 1500DLC	15			150	16
GK-HAZX 1510DLC	15.1				
GK-HAZX 1520DLC	15.2				
GK-HAZX 1530DLC	15.3	9.3			
GK-HAZX 1540DLC	15.4				
GK-HAZX 1550DLC	15.5		95		
GK-HAZX 1560DLC	15.6				
GK-HAZX 1570DLC	15.7				
GK-HAZX 1580DLC	15.8	9.6			
GK-HAZX 1590DLC	15.9				
GK-HAZX 1600DLC	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  
 www.kk-giken.com