

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

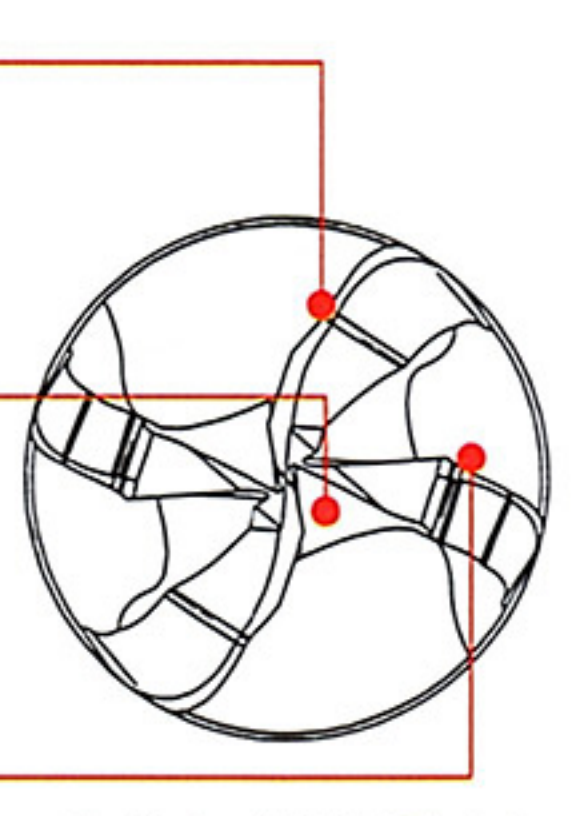
大きな波形R形状で抜群な切削と切りくず排出を実現

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



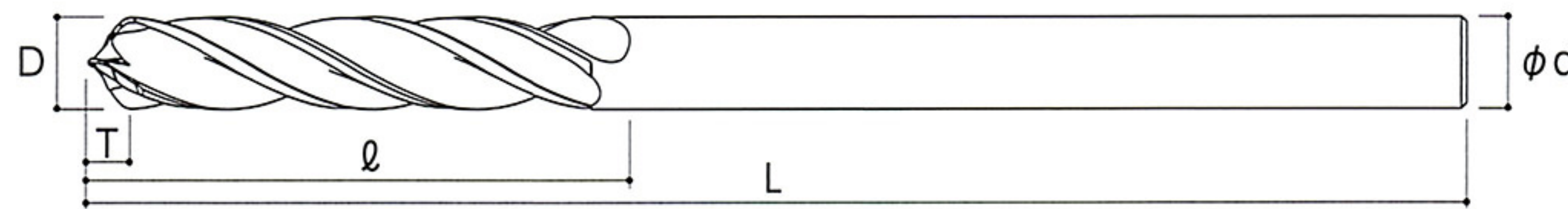
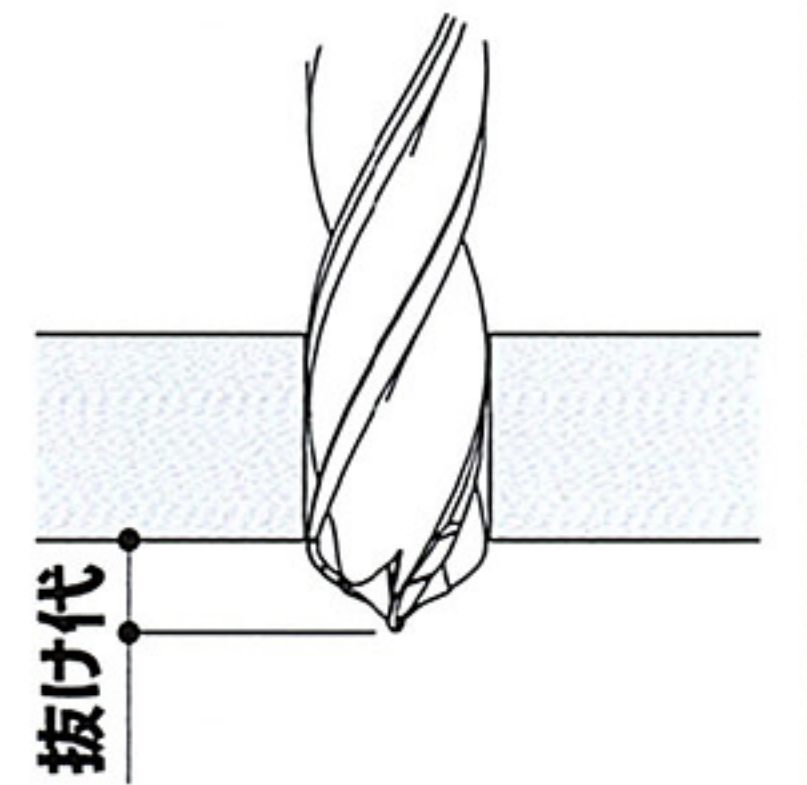
スペシャルウェーブドリル
 切削抵抗1/4 穴精度H7以下
 バリを微妙に抑える波形3D複合R形状

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

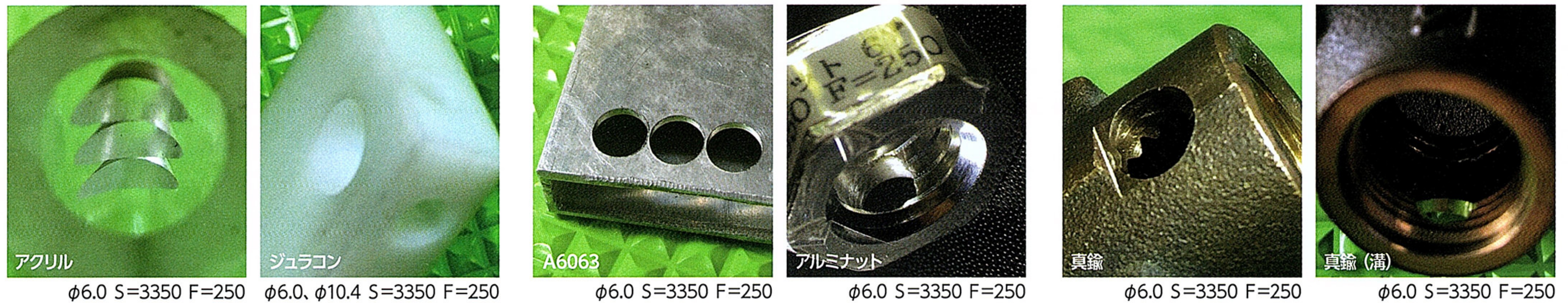
<注意事項>

- ※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。



<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場合があります。



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

型番	φD 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	2.1			
GK-HAZX 0330DLC	3.3				
GK-HAZX 0340DLC	3.4				
GK-HAZX 0350DLC	3.5		25	60	4
GK-HAZX 0360DLC	3.6				
GK-HAZX 0370DLC	3.7	2.4			
GK-HAZX 0380DLC	3.8				
GK-HAZX 0390DLC	3.9				
GK-HAZX 0400DLC	4				
GK-HAZX 0410DLC	4.1				
GK-HAZX 0420DLC	4.2	2.7			
GK-HAZX 0430DLC	4.3				
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	3.3			
GK-HAZX 0530DLC	5.3				
GK-HAZX 0540DLC	5.4				
GK-HAZX 0550DLC	5.5		35		
GK-HAZX 0560DLC	5.6				
GK-HAZX 0570DLC	5.7	3.6			
GK-HAZX 0580DLC	5.8				
GK-HAZX 0590DLC	5.9				
GK-HAZX 0600DLC	6				
GK-HAZX 0610DLC	6.1				
GK-HAZX 0620DLC	6.2	3.9			
GK-HAZX 0630DLC	6.3				
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			100	
GK-HAZX 0880DLC	8.8	5.4			
GK-HAZX 0890DLC	8.9				
GK-HAZX 0900DLC	9				
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				
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				
GK-HAZX 1170DLC	11.7	7.2			

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		90		
GK-HAZX 1460DLC	14.6				
GK-HAZX 1470DLC	14.7				
GK-HAZX 1480DLC	14.8	9			
GK-HAZX 1490DLC	14.9				
GK-HAZX 1500DLC	15			160	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				
GK-HAZX 1560DLC	15.6		95		
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