

GK-HAZX-L-OH



株式会社 ギケン



世界初! 4枚刃 OH付 アルミロング

ZERO BURR X

アルミ・樹脂・真鍮・銅・深穴
クロス穴用 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・銅・真鍮・樹脂などのクロス穴穿孔に最適!

2枚刃に比べ穿孔スピードがアップ!

ドリル外径 H7 プラス公差!

EU・アメリカ・中国 特許・意匠登録出願中

商標登録済

穿孔動画配信中



4枚刃!アルミ・樹脂・真鍮・銅 深穴・クロス穴用 ロング刃長
ハイブリッドドリル オイルホール付き

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枚刃で切削速度がアップ (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・意匠出願中! 海外市場に進出 (EU/アメリカ/中国) 「ゼロバリ」商標登録済

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)

オイルホール

熱による溶着破損を防ぐ
オイルホール

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

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

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
バリを出さない 波形3D複合R形状

サブスペシャルウェーブドリル

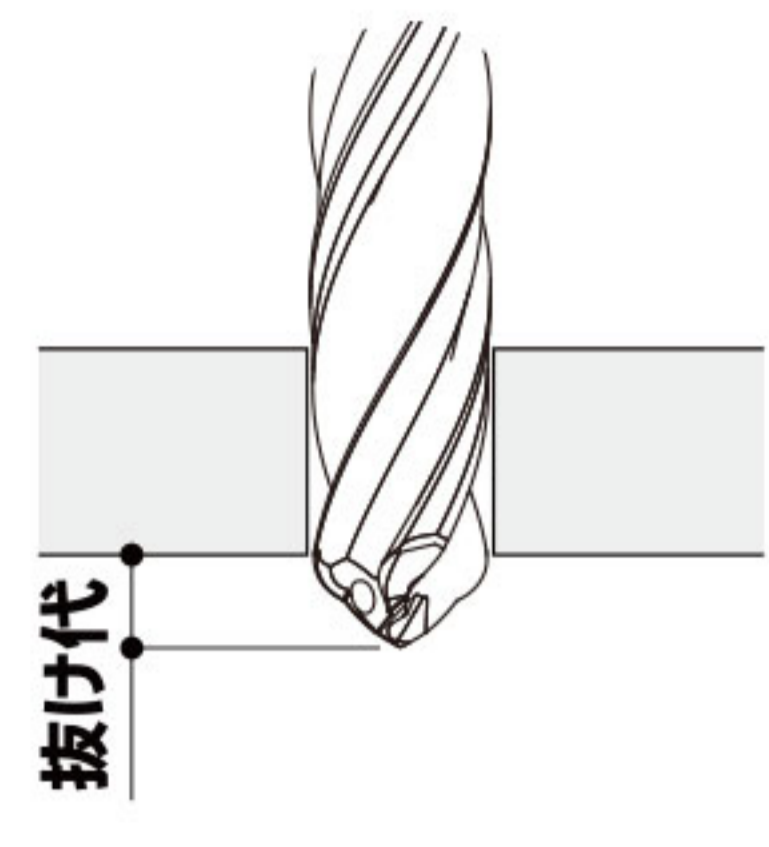
切削速度を上げながらバリを取り除く
波形3D複合R形状

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>

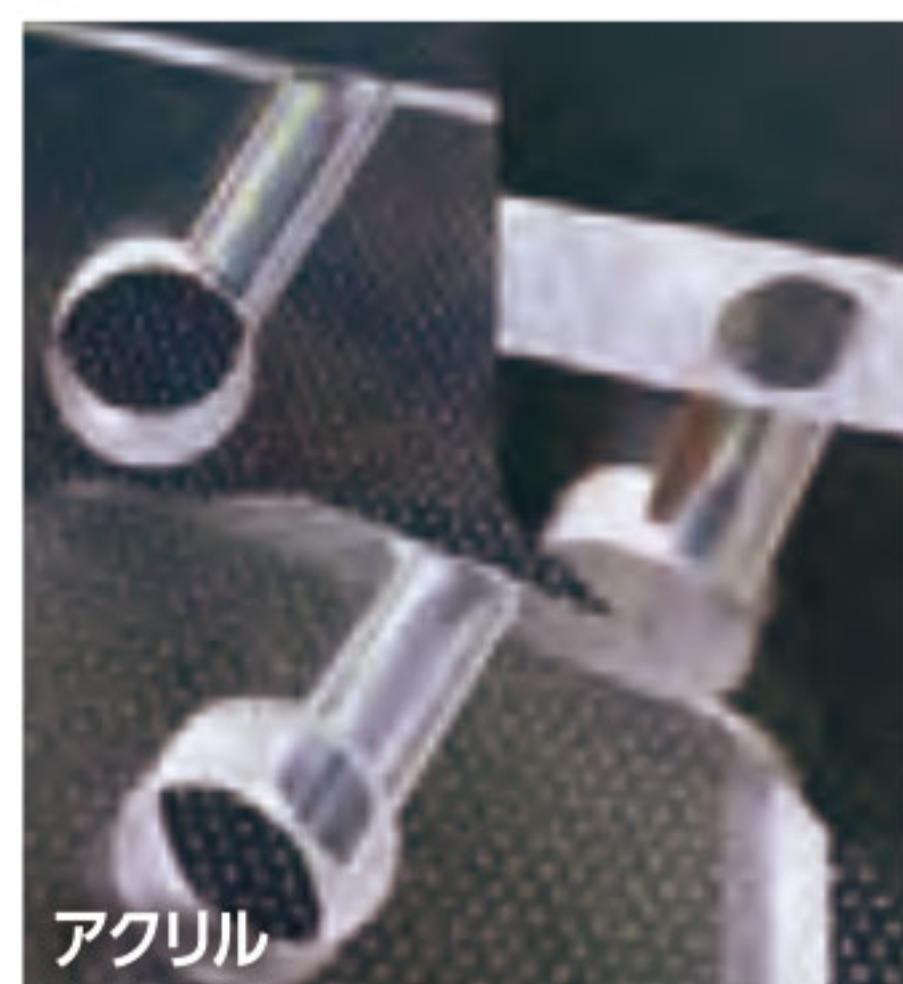
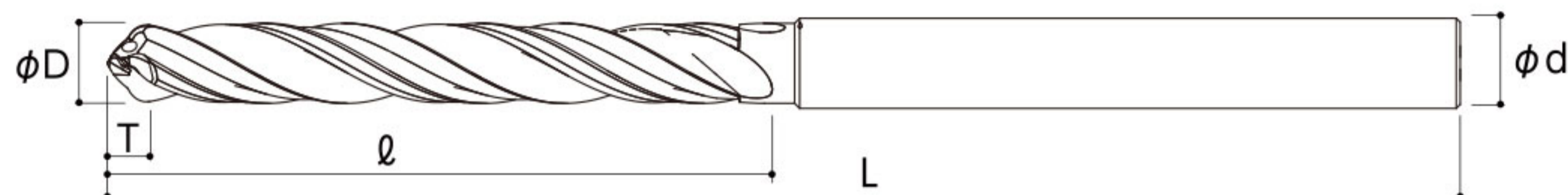
- ※湿式穿孔をお願いします。
- ※ワークは必ずしっかりと固定し、**抜け代が貫通するよう**にご使用下さい。
- ※ドリル装着時のフレが大きいと、**溶着や穴径が大きくなり、ワーク穿孔面にらせん状のキズが残る恐れ**があります。



H7プラス公差

<推奨切削条件>

切削速度V=30~70m/min 回転あたり送りf=0.03~0.08mm/rev
※ワークの種類、厚さなどの切削環境により 推奨切削条件が変化
する場合があります。



S=3350 F=250
V=64 f=0.08



S=3350 F=200
V=64 f=0.06



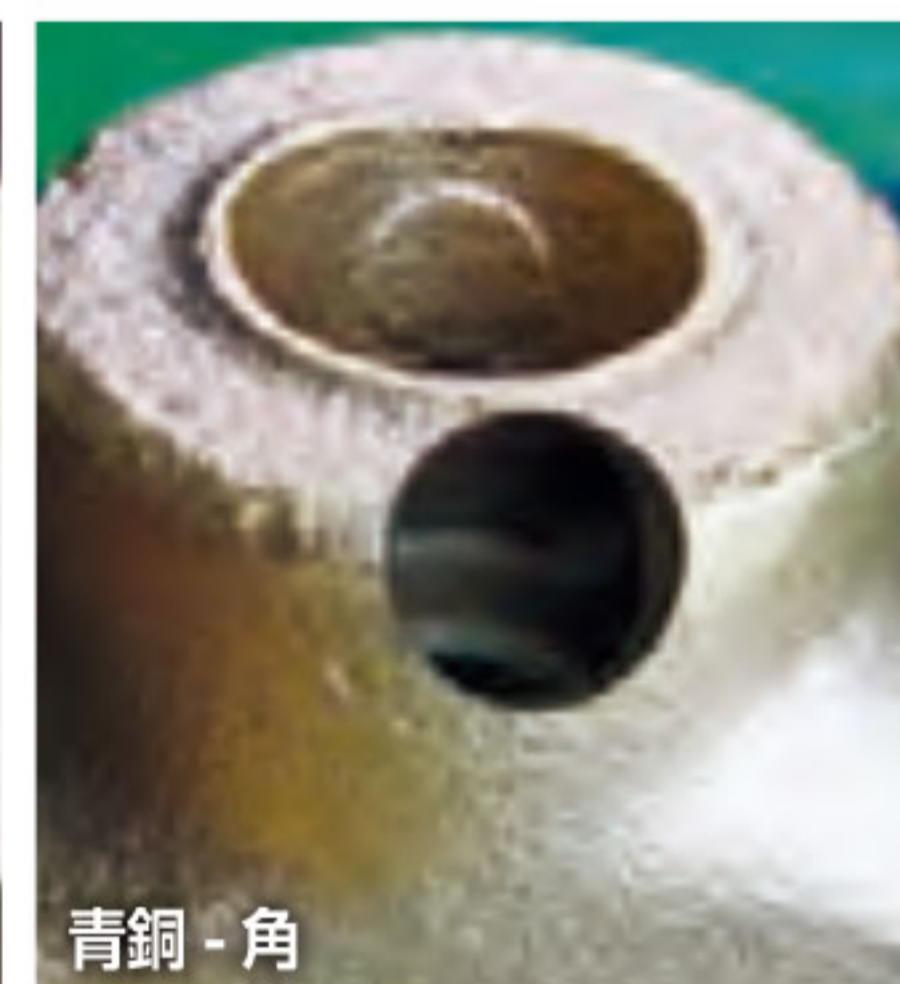
S=3350 F=200
V=64 f=0.06



S=3350 F=200 V=64 f=0.06 ステップ 5mm



青銅 - 表



S=3350 F=200
V=64 f=0.06 ステップ 5mm

ZEROBURR X LINEUP (アルミ・樹脂・真鍮・銅 深穴クロス穴用 - for Aluminum / Brass / Copper / Resin / Deep hole & Cross hole) DLC コート

型番	φD	T	ℓ	L	φd
	外径	抜け代	溝長	全長	シャンク
GK-HAZX-L-OH 0300DLC	3.0	1.8	27	70	3.0
GK-HAZX-L-OH 0310DLC	3.1	2.1	36	75	3.0
GK-HAZX-L-OH 0320DLC	3.2				
GK-HAZX-L-OH 0330DLC	3.3				
GK-HAZX-L-OH 0340DLC	3.4				
GK-HAZX-L-OH 0350DLC	3.5				
GK-HAZX-L-OH 0360DLC	3.6				
GK-HAZX-L-OH 0370DLC	3.7				
GK-HAZX-L-OH 0380DLC	3.8	2.4	45	95	4.0
GK-HAZX-L-OH 0390DLC	3.9				
GK-HAZX-L-OH 0400DLC	4.0				
GK-HAZX-L-OH 0410DLC	4.1				
GK-HAZX-L-OH 0420DLC	4.2				
GK-HAZX-L-OH 0430DLC	4.3				
GK-HAZX-L-OH 0440DLC	4.4				
GK-HAZX-L-OH 0450DLC	4.5	2.7	54	99	6.0
GK-HAZX-L-OH 0460DLC	4.6				
GK-HAZX-L-OH 0470DLC	4.7				
GK-HAZX-L-OH 0480DLC	4.8				
GK-HAZX-L-OH 0490DLC	4.9				
GK-HAZX-L-OH 0500DLC	5.0				
GK-HAZX-L-OH 0510DLC	5.1				
GK-HAZX-L-OH 0520DLC	5.2	3.6	63	100	8.0
GK-HAZX-L-OH 0530DLC	5.3				
GK-HAZX-L-OH 0540DLC	5.4				
GK-HAZX-L-OH 0550DLC	5.5				
GK-HAZX-L-OH 0560DLC	5.6				
GK-HAZX-L-OH 0570DLC	5.7				
GK-HAZX-L-OH 0580DLC	5.8				
GK-HAZX-L-OH 0590DLC	5.9	3.9	72	120	10.0
GK-HAZX-L-OH 0600DLC	6.0				
GK-HAZX-L-OH 0610DLC	6.1				
GK-HAZX-L-OH 0620DLC	6.2				
GK-HAZX-L-OH 0630DLC	6.3				
GK-HAZX-L-OH 0640DLC	6.4				
GK-HAZX-L-OH 0650DLC	6.5				
GK-HAZX-L-OH 0660DLC	6.6	4.2	81	140	12.0
GK-HAZX-L-OH 0670DLC	6.7				
GK-HAZX-L-OH 0680DLC	6.8				
GK-HAZX-L-OH 0690DLC	6.9				
GK-HAZX-L-OH 0700DLC	7.0				
GK-HAZX-L-OH 0710DLC	7.1				
GK-HAZX-L-OH 0720DLC	7.2				
GK-HAZX-L-OH 0730DLC	7.3				

型番	φD	T	ℓ	L	φd
	外径	抜け代	溝長	全長	シャンク
GK-HAZX-L-OH 0740DLC	7.4	4.5	72	120	8.0
GK-HAZX-L-OH 0750DLC	7.5				
GK-HAZX-L-OH 0760DLC	7.6				
GK-HAZX-L-OH 0770DLC	7.7	4.8	81	135	10.0
GK-HAZX-L-OH 0780DLC	7.8				
GK-HAZX-L-OH 0790DLC	7.9				
GK-HAZX-L-OH 0800DLC	8.0				
GK-HAZX-L-OH 0810DLC	8.1				
GK-HAZX-L-OH 0820DLC	8.2				
GK-HAZX-L-OH 0830DLC	8.3				
GK-HAZX-L-OH 0840DLC	8.4	5.1	90	150	12.0
GK-HAZX-L-OH 0850DLC	8.5				
GK-HAZX-L-OH 0860DLC	8.6				
GK-HAZX-L-OH 0870DLC	8.7				
GK-HAZX-L-OH 0880DLC	8.8				
GK-HAZX-L-OH 0890DLC	8.9				
GK-HAZX-L-OH 0900DLC	9.0				
GK-HAZX-L-OH 0910DLC	9.1	5.4	99	160	14.0
GK-HAZX-L-OH 0920DLC	9.2				
GK-HAZX-L-OH 0930DLC	9.3				
GK-HAZX-L-OH 0940DLC	9.4				
GK-HAZX-L-OH 0950DLC	9.5				
GK-HAZX-L-OH 0960DLC	9.6				
GK-HAZX-L-OH 0970DLC	9.7				
GK-HAZX-L-OH 0980DLC	9.8	5.7	108	180	16.0
GK-HAZX-L-OH 0990DLC	9.9				
GK-HAZX-L-OH 1000DLC	10.0				
GK-HAZX-L-OH 1010DLC	10.1				
GK-HAZX-L-OH 1020DLC	10.2				
GK-HAZX-L-OH 1030DLC	10.3				
GK-HAZX-L-OH 1040DLC	10.4				
GK-HAZX-L-OH 1050DLC	10.5	6.3	117	200	18.0
GK-HAZX-L-OH 1060DLC	10.6				
GK-HAZX-L-OH 1070DLC	10.7				
GK-HAZX-L-OH 1080DLC	10.8				
GK-HAZX-L-OH 1090DLC	10.9				
GK-HAZX-L-OH 1100DLC	11.0				
GK-HAZX-L-OH 1110DLC	11.1				
GK-HAZX-L-OH 1120DLC	11.2	6.6	126	220	20.0
GK-HAZX-L-OH 1130DLC	11.3				
GK-HAZX-L-OH 1140DLC	11.4				
GK-HAZX-L-OH 1150DLC	11.5				
GK-HAZX-L-OH 1160DLC	11.6				
GK-HAZX-L-OH 1170DLC	11.7				

型番	φD	T	ℓ	L	φd
	外径	抜け代	溝長	全長	シャンク
GK-HAZX-L-OH 1180DLC	11.8	7.2	108	160	12.0
GK-HAZX-L-OH 1190DLC	11.9				
GK-HAZX-L-OH 1200DLC	12.0				
GK-HAZX-L-OH 1210DLC	12.1				
GK-HAZX-L-OH 1220DLC	12.2				
GK-HAZX-L-OH 1230DLC	12.3				
GK-HAZX-L-OH 1240DLC	12.4				
GK-HAZX-L-OH 1250DLC	12.5	7.5	117	180	14.0
GK-HAZX-L-OH 1260DLC	12.6				
GK-HAZX-L-OH 1270DLC	12.7				
GK-HAZX-L-OH 1280DLC	12.8				
GK-HAZX-L-OH 1290DLC	12.9				
GK-HAZX-L-OH 1300DLC	13.0				
GK-HAZX-L-OH 1310DLC	13.1				
GK-HAZX-L-OH 1320DLC	13.2	7.8	126	200	16.0
GK-HAZX-L-OH 1330DLC	13.3				
GK-HAZX-L-OH 1340DLC	13.4				
GK-HAZX-L-OH 1350DLC	13.5				
GK-HAZX-L-OH 1360DLC	13.6				
GK-HAZX-L-OH 1370DLC	13.7				
GK-HAZX-L-OH 1380DLC	13.8				
GK-HAZX-L-OH 1390DLC	13.9	8.1	135	220	18.0
GK-HAZX-L-OH 1400DLC	14.0				
GK-HAZX-L-OH 1410DLC	14.1				
GK-HAZX-L-OH 1420DLC	14.2				
GK-HAZX-L-OH 1430DLC	14.3				
GK-HAZX-L-OH 1440DLC	14.4				
GK-HAZX-L-OH 1450DLC	14.5				
GK-HAZX-L-OH 1460DLC	14.6	8.4	144	240	20.0
GK-HAZX-L-OH 1470DLC	14.7				
GK-HAZX-L-OH 1480DLC	14.8				
GK-HAZX-L-OH 1490DLC	14.9				
GK-HAZX-L-OH 1500DLC	15.0				
GK-HAZX-L-OH 1510DLC	15.1				
GK-HAZX-L-OH 1520DLC	15.2				
GK-HAZX-L-OH 1530DLC	15.3	8.7	153	260	22.0
GK-HAZX-L-OH 1540DLC	15.4				
GK-HAZX-L-OH 1550DLC	15.5				
GK-HAZX-L-OH 1560DLC	15.6				
GK-HAZX-L-OH 1570DLC	15.7				
GK-HAZX-L-OH 1580DLC	15.8				
GK-HAZX-L-OH 1590DLC	15.9				
GK-HAZX-L-OH 1600DLC	16.0				

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