

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

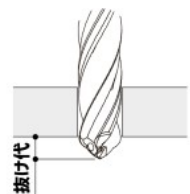
穴側面を綺麗に仕上げるリーマ形状

<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、
抜け代が真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



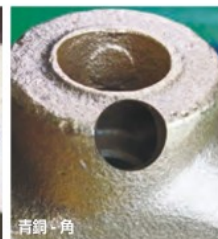
S=3350 F=200
V=64 f=0.06



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



S=3350 F=200 V=64 f=0.06 ステップ 5mm



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 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HAZX-L-OH 0300DLC	3.0	1.8	27	70	3.0
GK-HAZX-L-OH 0310DLC	3.1				
GK-HAZX-L-OH 0320DLC	3.2				
GK-HAZX-L-OH 0330DLC	3.3	2.1			3.0
GK-HAZX-L-OH 0340DLC	3.4				
GK-HAZX-L-OH 0350DLC	3.5				
GK-HAZX-L-OH 0360DLC	3.6		36	75	
GK-HAZX-L-OH 0370DLC	3.7				
GK-HAZX-L-OH 0380DLC	3.8	2.4			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	45		
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			95	6.0
GK-HAZX-L-OH 0510DLC	5.1				
GK-HAZX-L-OH 0520DLC	5.2				
GK-HAZX-L-OH 0530DLC	5.3				
GK-HAZX-L-OH 0540DLC	5.4				
GK-HAZX-L-OH 0550DLC	5.5	3.6	54		
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				
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	3.9			
GK-HAZX-L-OH 0640DLC	6.4				
GK-HAZX-L-OH 0650DLC	6.5				
GK-HAZX-L-OH 0660DLC	6.6		63	100	
GK-HAZX-L-OH 0670DLC	6.7				8.0
GK-HAZX-L-OH 0680DLC	6.8	4.2			
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	4.5	72	120	
GK-HAZX-L-OH 0730DLC	7.3				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HAZX-L-OH 0740DLC	7.4	4.5			
GK-HAZX-L-OH 0750DLC	7.5				
GK-HAZX-L-OH 0760DLC	7.6		72	120	8.0
GK-HAZX-L-OH 0770DLC	7.7				
GK-HAZX-L-OH 0780DLC	7.8	4.8			
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	5.1			
GK-HAZX-L-OH 0840DLC	8.4				
GK-HAZX-L-OH 0850DLC	8.5				
GK-HAZX-L-OH 0860DLC	8.6		81		
GK-HAZX-L-OH 0870DLC	8.7				
GK-HAZX-L-OH 0880DLC	8.8	5.4			
GK-HAZX-L-OH 0890DLC	8.9				
GK-HAZX-L-OH 0900DLC	9.0			135	10.0
GK-HAZX-L-OH 0910DLC	9.1				
GK-HAZX-L-OH 0920DLC	9.2				
GK-HAZX-L-OH 0930DLC	9.3	5.7			
GK-HAZX-L-OH 0940DLC	9.4				
GK-HAZX-L-OH 0950DLC	9.5			90	
GK-HAZX-L-OH 0960DLC	9.6				
GK-HAZX-L-OH 0970DLC	9.7				
GK-HAZX-L-OH 0980DLC	9.8	6			
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	6.3			
GK-HAZX-L-OH 1040DLC	10.4				
GK-HAZX-L-OH 1050DLC	10.5				
GK-HAZX-L-OH 1060DLC	10.6				
GK-HAZX-L-OH 1070DLC	10.7				
GK-HAZX-L-OH 1080DLC	10.8	6.6			
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				
GK-HAZX-L-OH 1130DLC	11.3				
GK-HAZX-L-OH 1140DLC	11.4	7.2	108		
GK-HAZX-L-OH 1150DLC	11.5				
GK-HAZX-L-OH 1160DLC	11.6				
GK-HAZX-L-OH 1170DLC	11.7				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HAZX-L-OH 1180DLC	11.8				
GK-HAZX-L-OH 1190DLC	11.9	7.2	108	160	12.0
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	7.5			
GK-HAZX-L-OH 1240DLC	12.4				
GK-HAZX-L-OH 1250DLC	12.5				
GK-HAZX-L-OH 1260DLC	12.6				
GK-HAZX-L-OH 1270DLC	12.7				
GK-HAZX-L-OH 1280DLC	12.8	7.8			
GK-HAZX-L-OH 1290DLC	12.9				
GK-HAZX-L-OH 1300DLC	13.0				
GK-HAZX-L-OH 1310DLC	13.1			180	14.0
GK-HAZX-L-OH 1320DLC	13.2				
GK-HAZX-L-OH 1330DLC	13.3	8.1			
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	8.4			
GK-HAZX-L-OH 1390DLC	13.9				
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	8.7			
GK-HAZX-L-OH 1440DLC	14.4				
GK-HAZX-L-OH 1450DLC	14.5				
GK-HAZX-L-OH 1460DLC	14.6				
GK-HAZX-L-OH 1470DLC	14.7				
GK-HAZX-L-OH 1480DLC	14.8	9			
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	9.3			
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	9.6			
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