

GK-HSTZX-OH



株式会社 ギケン



世界初! 4枚刃 OH付

チタン

# ZERO BURR X

ステンレス・チタン・耐熱合金  
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!!**

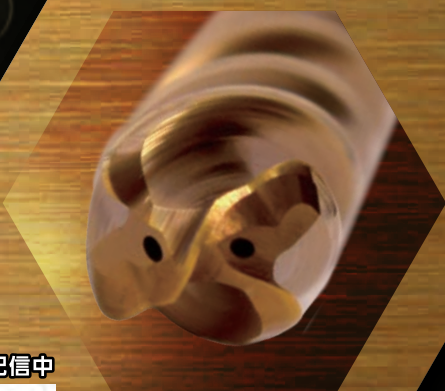
下穴なしの一発穿孔でバリが出ない!  
チタン・耐熱合金などのクロス穴穿孔に最適!

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

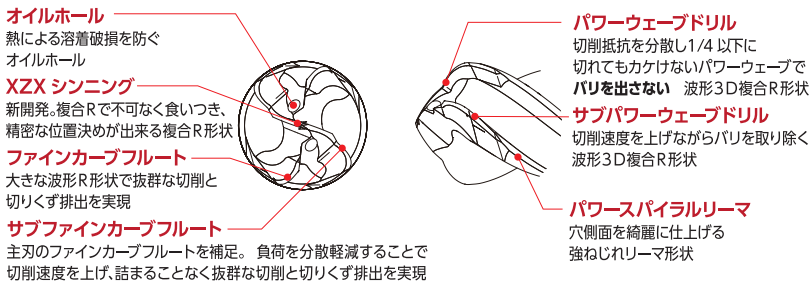


4枚刃！ ステンレス・チタン 耐熱合金 クロス穴用  
ハイブリッドドリル オイルホール付き

# ゼロバリX新登場

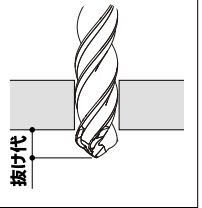
**バリ取り不要！** バリ取り作業が軽減され、コスト削減と高効率生産が可能  
**再研磨可能！** 再研磨可能なので経済的（再研磨は弊社で行います）  
**特許・意匠出願中！** 海外市場に進出（EU・アメリカ・中国）「ゼロバリ」商標登録済

## 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)



### <注意事項>

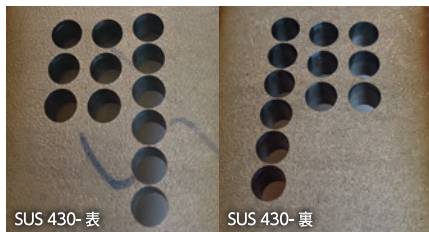
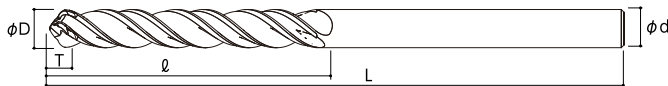
- ※湿式穿孔をお願いします。
- ※ワークは必ずしっかりと固定し、**抜け代が貫通するように**ご使用下さい。
- ※ドリル装着時のフレグが大きいと、**溶着や穴径が大きくなり、ワーク穿孔面にらせん状のキズが残る恐れ**があります。



### <推奨切削条件>

切削速度V=20~50m/min 回転あたり送りf=0.02~0.05mm/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。

H7プラス公差



S=1280 F=52  
V=24 f=0.041

S=2430 F=73 V=47 f=0.03

S=2430 F=73  
V=47 f=0.03

S=2430 F=73  
V=47 f=0.03

S=1280 F=25  
V=24 f=0.02

## ZEROBURR X LINEUP (ステンレス・チタン・耐熱合金 クロス穴用 - for Stainless Steel / Titanium / Heat resistant alloy Cross hole) GQTコート

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HSTZX-OH 0300GQT	3.0	1.8	21	62	3.0
GK-HSTZX-OH 0310GQT	3.1				
GK-HSTZX-OH 0320GQT	3.2				
GK-HSTZX-OH 0330GQT	3.3	2.1			
GK-HSTZX-OH 0340GQT	3.4				
GK-HSTZX-OH 0350GQT	3.5		28	75	4.0
GK-HSTZX-OH 0360GQT	3.6				
GK-HSTZX-OH 0370GQT	3.7	2.4			
GK-HSTZX-OH 0380GQT	3.8				
GK-HSTZX-OH 0390GQT	3.9				
GK-HSTZX-OH 0400GQT	4.0				
GK-HSTZX-OH 0410GQT	4.1				
GK-HSTZX-OH 0420GQT	4.2				
GK-HSTZX-OH 0430GQT	4.3	2.7			
GK-HSTZX-OH 0440GQT	4.4				
GK-HSTZX-OH 0450GQT	4.5				
GK-HSTZX-OH 0460GQT	4.6				
GK-HSTZX-OH 0470GQT	4.7				
GK-HSTZX-OH 0480GQT	4.8	3			
GK-HSTZX-OH 0490GQT	4.9				
GK-HSTZX-OH 0500GQT	5.0			90	6.0
GK-HSTZX-OH 0510GQT	5.1				
GK-HSTZX-OH 0520GQT	5.2				
GK-HSTZX-OH 0530GQT	5.3				
GK-HSTZX-OH 0540GQT	5.4				
GK-HSTZX-OH 0550GQT	5.5	3.6			
GK-HSTZX-OH 0560GQT	5.6				
GK-HSTZX-OH 0570GQT	5.7				
GK-HSTZX-OH 0580GQT	5.8				
GK-HSTZX-OH 0590GQT	5.9				
GK-HSTZX-OH 0600GQT	6.0				
GK-HSTZX-OH 0610GQT	6.1				
GK-HSTZX-OH 0620GQT	6.2				
GK-HSTZX-OH 0630GQT	6.3	3.9			
GK-HSTZX-OH 0640GQT	6.4				
GK-HSTZX-OH 0650GQT	6.5				
GK-HSTZX-OH 0660GQT	6.6				
GK-HSTZX-OH 0670GQT	6.7				
GK-HSTZX-OH 0680GQT	6.8	4.2			
GK-HSTZX-OH 0690GQT	6.9				
GK-HSTZX-OH 0700GQT	7.0				
GK-HSTZX-OH 0710GQT	7.1				
GK-HSTZX-OH 0720GQT	7.2	4.5			
GK-HSTZX-OH 0730GQT	7.3				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HSTZX-OH 0740GQT	7.4	4.5			
GK-HSTZX-OH 0750GQT	7.5				
GK-HSTZX-OH 0760GQT	7.6				
GK-HSTZX-OH 0770GQT	7.7		56	100	8.0
GK-HSTZX-OH 0780GQT	7.8	4.8			
GK-HSTZX-OH 0790GQT	7.9				
GK-HSTZX-OH 0800GQT	8.0				
GK-HSTZX-OH 0810GQT	8.1				
GK-HSTZX-OH 0820GQT	8.2				
GK-HSTZX-OH 0830GQT	8.3	5.1			
GK-HSTZX-OH 0840GQT	8.4				
GK-HSTZX-OH 0850GQT	8.5				
GK-HSTZX-OH 0860GQT	8.6				
GK-HSTZX-OH 0870GQT	8.7				
GK-HSTZX-OH 0880GQT	8.8	5.4			
GK-HSTZX-OH 0890GQT	8.9				
GK-HSTZX-OH 0900GQT	9.0				
GK-HSTZX-OH 0910GQT	9.1				
GK-HSTZX-OH 0920GQT	9.2				
GK-HSTZX-OH 0930GQT	9.3	5.7			
GK-HSTZX-OH 0940GQT	9.4				
GK-HSTZX-OH 0950GQT	9.5				
GK-HSTZX-OH 0960GQT	9.6				
GK-HSTZX-OH 0970GQT	9.7				
GK-HSTZX-OH 0980GQT	9.8	6			
GK-HSTZX-OH 0990GQT	9.9				
GK-HSTZX-OH 1000GQT	10.0				
GK-HSTZX-OH 1010GQT	10.1				
GK-HSTZX-OH 1020GQT	10.2				
GK-HSTZX-OH 1030GQT	10.3	6.3			
GK-HSTZX-OH 1040GQT	10.4				
GK-HSTZX-OH 1050GQT	10.5				
GK-HSTZX-OH 1060GQT	10.6				
GK-HSTZX-OH 1070GQT	10.7				
GK-HSTZX-OH 1080GQT	10.8				
GK-HSTZX-OH 1090GQT	10.9				
GK-HSTZX-OH 1100GQT	11.0				
GK-HSTZX-OH 1110GQT	11.1				
GK-HSTZX-OH 1120GQT	11.2				
GK-HSTZX-OH 1130GQT	11.3				
GK-HSTZX-OH 1140GQT	11.4	7.2			
GK-HSTZX-OH 1150GQT	11.5				
GK-HSTZX-OH 1160GQT	11.6				
GK-HSTZX-OH 1170GQT	11.7				

型番	φD 外径	T 抜代	ℓ 溝長	L 全長	φd シャンク
GK-HSTZX-OH 1180GQT	11.8				
GK-HSTZX-OH 1190GQT	11.9	7.2	84	130	12.0
GK-HSTZX-OH 1200GQT	12.0				
GK-HSTZX-OH 1210GQT	12.1				
GK-HSTZX-OH 1220GQT	12.2				
GK-HSTZX-OH 1230GQT	12.3	7.5			
GK-HSTZX-OH 1240GQT	12.4				
GK-HSTZX-OH 1250GQT	12.5				
GK-HSTZX-OH 1260GQT	12.6				
GK-HSTZX-OH 1270GQT	12.7				
GK-HSTZX-OH 1280GQT	12.8	7.8			
GK-HSTZX-OH 1290GQT	12.9				
GK-HSTZX-OH 1300GQT	13				
GK-HSTZX-OH 1310GQT	13.1				
GK-HSTZX-OH 1320GQT	13.2				
GK-HSTZX-OH 1330GQT	13.3	8.1			
GK-HSTZX-OH 1340GQT	13.4				
GK-HSTZX-OH 1350GQT	13.5				
GK-HSTZX-OH 1360GQT	13.6				
GK-HSTZX-OH 1370GQT	13.7				
GK-HSTZX-OH 1380GQT	13.8	8.4			
GK-HSTZX-OH 1390GQT	13.9				
GK-HSTZX-OH 1400GQT	14.0				
GK-HSTZX-OH 1410GQT	14.1				
GK-HSTZX-OH 1420GQT	14.2				
GK-HSTZX-OH 1430GQT	14.3	8.7			
GK-HSTZX-OH 1440GQT	14.4				
GK-HSTZX-OH 1450GQT	14.5				
GK-HSTZX-OH 1460GQT	14.6				
GK-HSTZX-OH 1470GQT	14.7				
GK-HSTZX-OH 1480GQT	14.8	9			
GK-HSTZX-OH 1490GQT	14.9				
GK-HSTZX-OH 1500GQT	15.0				
GK-HSTZX-OH 1510GQT	15.1				
GK-HSTZX-OH 1520GQT	15.2				
GK-HSTZX-OH 1530GQT	15.3	9.3			
GK-HSTZX-OH 1540GQT	15.4				
GK-HSTZX-OH 1550GQT	15.5				
GK-HSTZX-OH 1560GQT	15.6				
GK-HSTZX-OH 1570GQT	15.7				
GK-HSTZX-OH 1580GQT	15.8	9.6			
GK-HSTZX-OH 1590GQT	15.9				
GK-HSTZX-OH 1600GQT	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

被削材	ステンレス鋼		チタン合金		Ni基合金	
切削速度	15~25m/min		10~20m/min		10~15m/min	
直径	回転速度 (min-1)	送り量 (mm/rev)	回転速度 (min-1)	送り量 (mm/rev)	回転速度 (min-1)	送り量 (mm/rev)
3	1,900	0.02~0.03	1,500	0.01~0.02	1,500	0.01~0.02
4	1,500	0.02~0.04	1,100	0.02~0.03	1,100	0.02~0.03
6	1,000	0.03~0.05	700	0.03~0.04	700	0.03~0.04
8	730	0.04~0.06	550	0.04~0.05	550	0.04~0.05
10	600	0.05~0.07	500	0.05~0.06	500	0.05~0.06
12	500	0.06~0.08	400	0.06~0.07	400	0.06~0.07
16	400	0.07~0.1	300	0.07~0.08	300	0.07~0.08