

マシニングセンターでの穴あけに最適!

機械加工用月光ドリル[®]

従来のハイス鋼ドリルと比べ切削抵抗を1/2まで削減!! ドリルの長寿命化を実現。
大幅なランニングコストのダウンにつながります。

真円で切る!![®]

Drill perfectly!!

加工面粗度最高!

Consistently smooth finish!

機械加工用「月光ドリル」 Machining Gekkou Drill Bits



※切削開始から真円：刃先が暴れない（スムーズな切削）
Drilling perfect round hole from start : No walking

他社製ドリル Standard Drill Bits



※切削開始から多角形：刃先が暴れやすい（不安定な切削）
Drilling awkward hole from start : Drill tips are walking



真円
Perfect round



特徴
Features

切削開始から真円
Drilling perfect round hole from start.
刃先が安定
No walking
真円で抜けるためバリが少ない
Less burrs
切削抵抗が少ない
Less cutting resistance force
ドリルに熱がでにくい
Less heat
熱が少ないから穴個数が延びる
Longer lasting
タッパが痛みにくい
Taps don't get damaged easily.



五角形
Pentagon



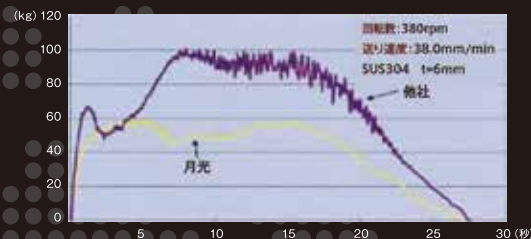
問題点
Issues

切削開始から変形
Drilling awkward hole from start.
刃先が暴れる
Drill tips are walking
変形で抜けるためバリが多い
Many burrs
切削抵抗が高い
High cutting resistance
ドリルに熱が高い
High heat
熱が高いから穴個数が延びない
Short lasting
熱でステンが変化するから
タッパが壊れやすい
Taps get damaged easily.

独自の先端形状にて 切削抵抗の削減に 成功しました。

切削抵抗比較

Cutting-Resistance Comparison



GEKKOU DRILLS

月光ドリル[®]

NEW

驚愕の切れ味!! 下穴不要・速くきれい!



先端の形状の違いで 食付・切削・排出力が違う!

月光ドリル[®]の独自の3大技術

GEKKOU DRILL

Three unique technology

技術 **1** 食付 独自の先端形状により 下穴不要
Stable drilling

技術 **2** 切削 独自の刃形状により
鋭い切れ味を実現
Smooth Cutting

技術 **3** 排出 独自の溝形状により
スムーズに切りくずを排出
Perfect ejection

消費電力30%削減 真円で切る!!

月光ドリル 特許登録
GEKKOU DRILL Patent registered

世界主要国出願済み Applied world major nations
日本 特許第4834183号 / 日本 特許 第5051801号
米国 Pat.No. : US8,579,557B2 / 台湾 発明 第1402122号 / 韓国 第10-1378208号

月光ドリルシリーズに
遂に鉄工用が新登場!!
鉄をつらぬく!!

ドリルサイズ (スタブ型 25種類)



先端角
Point angle



円すい
Cone



粉末ハイス鋼
Powder metal HSS



再研磨可能
Re-grinding



コーティング
Coating



直径許容差
Tolerance of Diameter



シャンク径許容差
Tolerance of Shank



h8



h7

【用途】
ステンレス、一般鋼、炭素鋼、
銅、アルミニウム、Ti 合金
Stain steel, General steel, Carbon steel,
Copper, Aluminum, Titanium alloy



	型式	入数 (本)	寸 法					切削条件 (SUS304)				
			外形D h8 mm	溝長l mm	全長L mm	シャンク径h7 mm	先端角	回転数 rpm	送り速度 mm/min	切削速度 (Vc) m/min	送り量 mm/rev	ステップ
1	GM-2.0S	1	2.0	12	44	3	130	1910	76	12.0	0.040	1
2	GM-2.3S	1	2.3	13	46	3	130	1660	76	12.0	0.046	1.15
3	GM-2.4S	1	2.4	14	46	3	130	1590	76	12.0	0.048	1.2
4	GM-2.5S	1	2.5	14	46	3	130	1530	76	12.0	0.050	1.25
5	GM-2.6S	1	2.6	14	46	3	130	1470	76	12.0	0.052	1.3
6	GM-3.0S	1	3.0	16	48	3	130	1275	76	12.0	0.060	1.5
7	GM-3.2S	1	3.2	18	50	4	130	1195	76	12.0	0.064	1.6
8	GM-3.3S	1	3.3	18	54	4	130	1160	76	12.0	0.066	1.65
9	GM-3.4S	1	3.4	20	52	4	130	1125	76	12.0	0.068	ノンステップ
10	GM-4.0S	1	4.0	22	54	4	130	955	76	12.0	0.080	ノンステップ
11	GM-4.1S	1	4.1	22	66	6	130	930	76	12.0	0.082	ノンステップ
12	GM-4.2S	1	4.2	24	72	6	130	910	76	12.0	0.082	ノンステップ
13	GM-4.3S	1	4.3	24	68	6	130	1110	96	15.0	0.086	ノンステップ
14	GM-5.0S	1	5.0	26	70	6	130	955	96	15.0	0.101	ノンステップ
15	GM-5.1S	1	5.1	26	70	6	130	935	96	15.0	0.103	ノンステップ
16	GM-5.2S	1	5.2	28	76	6	130	920	96	15.0	0.104	ノンステップ
17	GM-6.0S	1	6.0	28	72	6	130	795	96	15.0	0.121	ノンステップ
18	GM-6.7S	1	6.7	31	75	8	130	715	96	15.0	0.134	ノンステップ
19	GM-6.8S	1	6.8	37	85	8	130	705	96	15.0	0.136	ノンステップ
20	GM-6.9S	1	6.9	34	78	8	130	693	96	15.0	0.139	ノンステップ
21	GM-8.0S	1	8.0	37	81	8	130	597	96	15.0	0.161	ノンステップ
22	GM-8.4S	1	8.4	37	87	10	130	569	96	15.0	0.169	ノンステップ
23	GM-8.5S	1	8.5	37	87	10	130	562	96	15.0	0.171	ノンステップ
24	GM-8.6S	1	8.6	43	97	10	130	555	96	15.0	0.173	ノンステップ
25	GM-10.0S	1	10.0	43	93	10	130	478	96	15.0	0.201	ノンステップ

製造・販売元 Manufacture & Seller

BIC TOOL[®] CO., LTD.

株式会社ビック・ツール



本 社 / 〒689-3553 鳥取県西伯郡日吉津村日吉津38
Headquarters/ 38 Hiezu, Hiezusun, Saihaku-gun, Tottori 689-3553 TEL 81-859-27-1231 FAX 81-859-27-2808

お断りなく仕様等を変更することがありますのでご了承ください。
Specifications and appearance are subject to change without notice to upgrade safety and improve quality.

お問い合わせのお電話は

Contact

Tel. 0859-27-1231

http://www.bictool.com

代理店

BIC TOOL[®]

他社製品と同等価格にて幅広いお客様へ!!

NEW 鉄工用月光ドリル®

「月光ドリル」は独自の刃先形状にて切削抵抗を大幅に低減し、従来品と違い、下穴不要!、切削スピードUP!、耐久性UP!、バリの低減!を実現しました。



ブリスターパック
型式：SGP
(56 種類)
Blister pack : SGP 64kinds
2.0~13.0



サイズ別袋入り
型式：SGD
(49 種類)
Bag type : SGD 57kinds
2.0~10.0



型式：SGK2-13
Total: 23bits in plastic case
23サイズ×1本
樹脂ケース入り
2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0
8.5 9.0 9.5 10.0 10.5 11.0 11.5 12.0 12.5 13.0

くらべてみてください!

Comparison GEKKOU vs Normal stainless drill

ピック・ツール
鉄工用GEKKOUドリル
BICTOOL GEKKOU DRILL
刃先形状 Edge shape



10mm径ドリルで6mm厚
一般鋼に穴あけ
比較をしてみました。
DRILLING COMPARISON
steel
25/64" (10mm) Dia.Drill/Dry
15/64" (6mm) Thickness

一般的な他社製
鉄工用ドリル
Normal drill for steel
刃先形状 Edge shape



切削時間
Time

18秒
secs

37秒
secs

ドリル寿命
Durability

158穴
holes

49穴
holes

仕上がり形状
Result

バリも無く
キレイな真円
No burr full-orbed circle

バリが多く
歪な形状
Much burr distorted shape

直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock
SGD	SGP				SGD	SGP			
2.0	10本	1本		○	3.9	10本	1本		
2.5	10本	1本		○	4.0	10本	1本		○
3.0	10本	1本		○	4.1	10本	1本		○
3.1	10本	1本			4.2	10本	1本		○
3.2	10本	1本		○	4.3	10本	1本		○
3.3	10本	1本		○	4.4	10本	1本		
3.4	10本	1本		○	4.5	10本	1本		○
3.5	10本	1本		○	4.6	10本	1本		
3.6	10本	1本		○	4.7	10本	1本		
3.7	10本	1本		○	4.8	10本	1本		○
3.8	10本	1本		○	4.9	10本	1本		
直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock
SGD	SGP				SGD	SGP			
5.0	10本	1本		○	6.1	10本	1本		
5.1	10本	1本		○	6.2	10本	1本		
5.2	10本	1本		○	6.3	10本	1本		
5.3	10本	1本			6.4	10本	1本		
5.4	10本	1本			6.5	10本	1本		○
5.5	10本	1本		○	6.6	10本	1本		
5.6	10本	1本			6.7	10本	1本		
5.7	10本	1本			6.8	10本	1本		○
5.8	10本	1本			6.9	10本	1本		
5.9	10本	1本			7.0	10本	1本		○
6.0	10本	1本		○	7.5	10本	1本		○
直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock
SGD	SGP				SGD	SGP			
8.0	10本	1本		○	10.5	-	1本		○
8.5	5本	1本		○	11.0	-	1本		○
9.0	5本	1本		○	11.5	-	1本		○
9.5	5本	1本		○	12.0	-	1本		○
10.0	5本	1本		○	12.5	-	1本		○
10.3	-	1本		○	13.0	-	1本		○

※標準在庫以外に関しては、年内発売に向け準備中です。



ボーイング社の特許技術と
月光技術のコラボレーション!

切削油 月光

型式：GK-SU 容量:4oz (120g)

ペースト状、ドリルの先端に付けるだけ!
月光ドリル寿命を1.5倍以上UP!
約1/3切削時間短縮



ステンレスの穴あけに最適!

ステンレス用
月光ドリル®



鉄工用、ステンレス用共通



先端角
Point angle



円すい
Cone



再研磨可能
Re-grinding



サイズ別袋入り 型式：GKD
(72 種類)
Bag type : GKD 72kinds
2.5~10.0



ブリスターパック
型式：GKP (81 種類)
Blister pack : GKP 81kinds
2.5~13.0



型式：GK3-10
Total: 15bits in plastic case
15サイズ×1本
樹脂ケース入り
3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0
7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0



型式：GK3-10T
Total: 19bits in plastic case
19サイズ×1本
樹脂ケース入り
3.0 3.3 3.5 4.0 4.2 4.5 5.0 5.2 5.5 6.0
6.5 6.8 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0



型式：GK-7P
Total: 7bits in plastic case
7サイズ×1本
樹脂ケース入り
2.5 3.3 4.2 5.0 6.8 8.5 10.3



六角軸ブリスターパック
型式：6GK (29 種類)
Blister pack : 6GK 29kinds
2.0~10.0



六角軸セット
型式：6GK10P
Total: 10bits in plastic case
8サイズ×1本 1サイズ×2本
樹脂ケース入り
2.0 2.5 3.0 3.2 3.5×2本
4.0 4.5 5.0 6.0

直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity			標準在庫 Stock
GKD	GKP				GKD	GKP				GKD	GKP				GKD	GKP				GKD	GKP				GKD	GKP			
2.5	10本	1本		○	4.3	10本	1本		○	5.7	10本	1本			7.1	10本	1本			8.5	5本	1本		○	9.9	5本	1本		
3.0	10本	1本		○	4.4	10本	1本			5.8	10本	1本		○	7.2	10本	1本			8.6	5本	1本		○	10.0	5本	1本		○
3.1	10本	1本		○	4.5	10本	1本		○	5.9	10本	1本			7.3	10本	1本			8.7	5本	1本			10.2	-	1本		○
3.2	10本	1本		○	4.6	10本	1本			6.0	10本	1本		○	7.4	10本	1本			8.8	5本	1本			10.3	-	1本		○
3.3	10本	1本		○	4.7	10本	1本		○	6.1	10本	1本			7.5	10本	1本		○	8.9	5本	1本			10.5	-	1本		○
3.4	10本	1本		○	4.8	10本	1本		○	6.2	10本	1本			7.6	10本	1本			9.0	5本	1本		○	11.0	-	1本		○
3.5	10本	1本		○	4.9	10本	1本			6.3	10本	1本			7.7	10本	1本			9.1	5本	1本			11.5	-	1本		○
3.6	10本	1本		○	5.0	10本	1本		○	6.4	10本	1本			7.8	10本	1本			9.2	5本	1本			12.0	-	1本		○
3.7	10本	1本			5.1	10本	1本		○	6.5	10本	1本		○	7.9	10本	1本			9.3	5本	1本			12.5	-	1本		○
3.8	10本	1本		○	5.2	10本	1本		○	6.6	10本	1本			8.0	10本	1本		○	9.4	5本	1本			12.7	-	1本		○
3.9	10本	1本			5.3	10本	1本		○	6.7	10本	1本		○	8.1	5本	1本			9.5	5本	1本		○	13.0	-	1本		○
4.0	10本	1本		○	5.4	10本	1本			6.8	10本	1本		○	8.2	5本	1本			9.6	5本	1本							
4.1	10本	1本		○	5.5	10本	1本		○	6.9	10本	1本			8.3	5本	1本			9.7	5本	1本							
4.2	10本	1本		○	5.6	10本	1本			7.0	10本	1本		○	8.4	5本	1本			9.8	5本	1本							

六角軸 ブリスターパック 型式：6GK (29種類)

直径 (DIA)	入数quantity	標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity	標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity	標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity	標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity	標準在庫 Stock	直径 (DIA)	入数quantity	標準在庫 Stock
6GK			6GK			6GK			6GK			6GK			6GK		
2.0	1本	○	3.0	1本	○	3.6	1本	○	4.3	1本	○	5.2	1本	○	8.0	1本	○
2.4	1本	○	3.2	1本	○	3.7	1本	○	4.5	1本	○	5.5	1本	○	8.5	1本	○
2.5	1本	○	3.3	1本	○	3.8	1本	○	4.8	1本	○	6.0	1本	○	9.0	1本	○
2.6	1本	○	3.4	1本	○	4.0	1本	○	5.0	1本	○	6.5	1本	○	10.0	1本	○
2.8	1本	○	3.5	1本	○	4.2	1本	○	5.1	1本	○	7.0	1本	○			