

GÜHRING

StepPower

プロフェッショナル
ハンドドリル穴加工



StepPower

ツールボックスの必需品

ステップパワードリルは、コードレス電動ドライバーや各種ハンドドリル加工において、パンチ加工やセンター穴加工なしで、正確な穴あけを行う事が可能なツールです。先端部の多段のステップ形状で徐々に穴を繰り広げる事により、力を入れずに楽に穴をあけることができるため、バッテリーの電力を節約できます。硬材・プラスチック・金属などの一般的な材料すべての加工において、バリを抑制することが可能です。また、これらの特長から複合材料の穴あけにも最適です。ステップパワードリルは、あらゆるワークショップや建設現場に不可欠なオールラウンドなアイテムです。



ステップパワードリル動画 Youtube:



食付きが容易な刃先形状のため、球面であってもセンタードリル加工は不要です。



斬新なステップ形状の採用により、穴出口のバリを抑制することが可能です。



3面フラット付きシャンクの採用によりドリルチャックの滑りを防止します。



追加されたHSCOバージョンは、強度の高い材料に使用した場合でも、優れた工具寿命が得られます。

ハンドドリルでの正確なドリル加工

『ステップパワードリル』は、あらゆる産業で利用可能です。



適用範囲

- 窓の工事や組み立て
- 冷暖房技術分野
- 車体および車両部品製造
- 社内保守および修理 (MRO)
- 鋼鉄および金属建造物
- 機械装置製造分野
- 電気および制御盤
- 屋根と木造建築
- 階段や手すりの工事

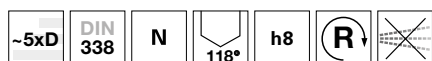


適用例

- 薄板への穴加工
- 金属およびプラスチックなどの複合材料の穴加工
- 鉄骨や橋梁鋼材への穴加工
- 丸材への穴加工
- リベットの穴加工
- 木材やプラスチックパネルへの穴加工



ドリルセット



P	●	■先端研磨 ・工具径 $\Phi 1.0 \sim \Phi 2.0$ クロスシンニング ・工具径 $\Phi 2.5$ 以上 ステップポイント研磨
M	○	■シャンク ・工具径 $\Phi 1.0 \sim \Phi 3.5$ 丸シャンク ・工具径 $\Phi 4.0$ 以上 3面フラット付きシャンク
K	●	
N	○	
S	○	
H		

工具材種

HSS

表面処理



シャンク

3面フラット付き



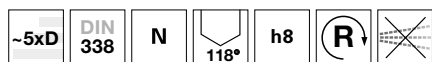
*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください

品番

9501

コード	DC	セットサイズ	セット数量	標準価格
	mm	mm	本	
0.013	1.0-10.0	0.5	19	15,250
0.014	1.0-13.0	0.5	25	29,860

ドリルセット



P	●	■先端研磨 ・工具径 $\Phi 1.0 \sim \Phi 2.0$ クロスシンニング ・工具径 $\Phi 2.5$ 以上 ステップポイント研磨
M	●	■シャンク ・工具径 $\Phi 1.0 \sim \Phi 3.5$ 丸シャンク ・工具径 $\Phi 4.0$ 以上 3面フラット付きシャンク
K	●	■5%コバルト鋼の採用により、高い耐摩耗性を実現
N	○	
S	○	
H		

工具材種

HSCO

表面処理



シャンク

3面フラット付き



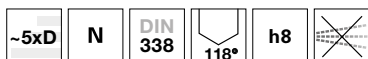
*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください

品番

9503

コード	DC	セットサイズ	セット数量	標準価格
	mm	mm	本	
0.013	1.0-10.0	0.5	19	23,320
0.014	1.0-13.0	0.5	25	44,720

ドリル


 工具材種
 表面処理
 シャンク

HSS



3面フラット付き

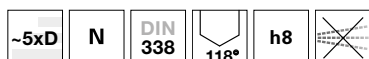
- | | | |
|----------|---|--------------------------|
| P | ● | ■先端研磨 |
| M | ○ | ・工具径 Φ1.0~Φ2.0 クロスシンニング |
| K | ● | ・工具径 Φ2.5以上 ステップポイント研磨 |
| N | ○ | ■シャンク |
| S | ○ | ・工具径 Φ1.0~Φ3.5 丸シャンク |
| H | ○ | ・工具径 Φ4.0以上 3面フラット付きシャンク |


 *ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください
 (※発注単位は入数単位となります)

品番			9500			9500		
DC	OAL	LCF	袋入りタイプ			ハングバック		
mm	mm	mm	コード	入数(本)	標準価格(1本)	コード	入数(本)	標準価格(1本)
1	34	12	1.000	10	360	1.001	2	380
1.5	40	18	1.500	10	360	1.501	2	380
2	49	24	2.000	10	380	2.001	2	400
2.5	57	30	2.500	10	420	2.501	2	440
3	61	33	3.000	10	440	3.001	2	460
3.2	65	36	3.200	10	480	3.201	2	510
3.3	65	36	3.300	10	490	3.301	2	520
3.5	70	39	3.500	10	490	3.501	2	520
4	75	43	4.000	10	490	4.001	2	520
4.1	75	43	4.100	10	530	4.101	2	560
4.2	75	43	4.200	10	540	4.201	2	570
4.5	80	47	4.500	10	550	4.501	2	580
4.9	86	52	4.900	10	610	4.901	2	640
5	86	52	5.000	10	650	5.001	2	690
5.1	86	52	5.100	10	660	5.101	1	730
5.2	86	52	5.200	10	660	5.201	1	730
5.5	93	57	5.500	10	710	5.501	1	790
6	93	57	6.000	10	820	6.001	1	910
6.5	101	63	6.500	10	890	6.501	1	990
6.8	109	69	6.800	10	940	6.801	1	1,040
7	109	69	7.000	10	970	7.001	1	1,080
7.5	109	69	7.500	10	1,090	7.501	1	1,210
8	117	75	8.000	5	1,180	8.001	1	1,310
8.5	117	75	8.500	5	1,220	8.501	1	1,350
9	125	81	9.000	5	1,320	9.001	1	1,470
9.5	125	81	9.500	5	1,380	9.501	1	1,530
10	133	87	10.000	5	1,650	10.001	1	1,830
10.2	133	87	10.200	5	1,680	10.201	1	1,860
10.5	133	87	10.500	5	1,740	10.501	1	1,930
11	142	94	11.000	1	2,140	11.001	1	2,380
11.5	142	94	11.500	1	2,230	11.501	1	2,480
12	151	101	12.000	1	2,530	12.001	1	2,810
12.5	151	101	12.500	1	2,900	12.501	1	3,220
13	151	101	13.000	1	3,010	13.001	1	3,340



ドリル



工具材種

HSCO

表面処理

B

シャンク

3面フラット付き

P	●	■先端研磨
M	○	・工具径 Φ1.0~Φ2.0 クロスシンニング
K	●	・工具径 Φ2.5以上 ステップポイント研磨
N	○	■シャンク
S	○	・工具径 Φ1.0~Φ3.5 丸シャンク
H	○	・工具径 Φ4.0以上 3面フラット付きシャンク



*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください
(※発注単位は入数単位となります)

品番			9502			9502		
DC	OAL	LCF	袋入りタイプ			ハングバック		
mm	mm	mm	コード	入数(本)	標準価格(1本)	コード	入数(本)	標準価格(1本)
1	34	12	1.000	10	400	1.001	2	420
1.5	40	18	1.500	10	400	1.501	2	420
2	49	24	2.000	10	420	2.001	2	440
2.5	57	30	2.500	10	510	2.501	2	540
3	61	33	3.000	10	570	3.001	2	600
3.2	65	36	3.200	10	540	3.201	2	570
3.3	65	36	3.300	10	560	3.301	2	590
3.5	70	39	3.500	10	590	3.501	2	620
4	75	43	4.000	10	670	4.001	2	710
4.1	75	43	4.100	10	690	4.101	2	730
4.2	75	43	4.200	10	710	4.201	2	750
4.5	80	47	4.500	10	760	4.501	2	800
4.9	86	52	4.900	10	870	4.901	2	920
5	86	52	5.000	10	860	5.001	2	910
5.1	86	52	5.100	10	900	5.101	1	1,000
5.2	86	52	5.200	10	920	5.201	1	1,020
5.5	93	57	5.500	10	950	5.501	1	1,050
6	93	57	6.000	10	1,070	6.001	1	1,190
6.5	101	63	6.500	10	1,200	6.501	1	1,330
6.8	109	69	6.800	10	1,310	6.801	1	1,450
7	109	69	7.000	10	1,330	7.001	1	1,480
7.5	109	69	7.500	10	1,420	7.501	1	1,580
8	117	75	8.000	5	1,550	8.001	1	1,720
8.5	117	75	8.500	5	1,790	8.501	1	1,990
9	125	81	9.000	5	2,060	9.001	1	2,290
9.5	125	81	9.500	5	2,180	9.501	1	2,420
10	133	87	10.000	5	2,480	10.001	1	2,750
10.2	133	87	10.200	5	2,630	10.201	1	2,920
10.5	133	87	10.500	5	2,690	10.501	1	2,990
11	142	94	11.000	1	2,940	11.001	1	3,260
11.5	142	94	11.500	1	3,110	11.501	1	3,450
12	151	101	12.000	1	3,350	12.001	1	3,720
12.5	151	101	12.500	1	3,600	12.501	1	4,000
13	151	101	13.000	1	3,780	13.001	1	4,200

DRILLING
MILLING
THREADING
REAMING
COUNTERSINKING / DEBURRING
DEEP HOLE DRILLING
PCD / PCBN
GROOVING SYSTEMS
END MACHINING
CLAMPING SYSTEMS
SPECIAL TOOLS
SERVICES



since 1898

GÜHRING

■本社

〒104-0052 東京都中央区月島3-24-5
月島NRビル5F

TEL03(3536)2800(代表) FAX03(3536)2805

■営業拠点

東京/浜松/名古屋/大阪/広島/九州

<https://www.guhring.co.jp/>

本カタログに掲載した内容は、2024年1月現在のものです。
お客様のニーズに、おりの確にお応えするため、商品は常に改善・改良が続けられています。
そのため、本カタログに掲載の性能や仕様等は将来予告なく変更されることがございますので
あらかじめご了承ください。