

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

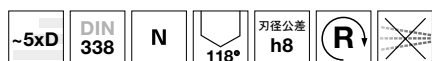


適用例

- 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	○	
K	●	■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
N	○	
S	○	
H		

工具材種
表面処理
シャンク

HSS



3面フラット付き



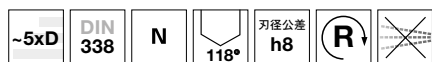
*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください

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	16,780
0.014	1.0-13.0	0.5	25	32,850

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	●	
K	●	■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 ■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
表面処理
シャンク

HSCO



3面フラット付き



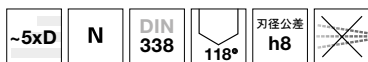
*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください

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	24,020
0.014	1.0-13.0	0.5	25	46,060

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

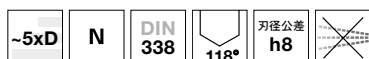


*ご注文の際は「品番+コード」にてご用命ください
(※発注単位は入数単位となります)

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(入数)
1	34	12	1.000	10	370	1.001	2	780
1.5	40	18	1.500	10	370	1.501	2	780
2	49	24	2.000	10	390	2.001	2	820
2.5	57	30	2.500	10	430	2.501	2	910
3	61	33	3.000	10	450	3.001	2	950
3.2	65	36	3.200	10	490	3.201	2	1,050
3.3	65	36	3.300	10	500	3.301	2	1,070
3.5	70	39	3.500	10	500	3.501	2	1,070
4	75	43	4.000	10	500	4.001	2	1,070
4.1	75	43	4.100	10	550	4.101	2	1,150
4.2	75	43	4.200	10	560	4.201	2	1,170
4.5	80	47	4.500	10	570	4.501	2	1,190
4.9	86	52	4.900	10	630	4.901	2	1,320
5	86	52	5.000	10	670	5.001	2	1,420
5.1	86	52	5.100	10	680	5.101	1	750
5.2	86	52	5.200	10	680	5.201	1	750
5.5	93	57	5.500	10	730	5.501	1	810
6	93	57	6.000	10	840	6.001	1	940
6.5	101	63	6.500	10	920	6.501	1	1,020
6.8	109	69	6.800	10	970	6.801	1	1,070
7	109	69	7.000	10	1,000	7.001	1	1,110
7.5	109	69	7.500	10	1,120	7.501	1	1,250
8	117	75	8.000	5	1,220	8.001	1	1,350
8.5	117	75	8.500	5	1,260	8.501	1	1,390
9	125	81	9.000	5	1,360	9.001	1	1,510
9.5	125	81	9.500	5	1,420	9.501	1	1,580
10	133	87	10.000	5	1,700	10.001	1	1,880
10.2	133	87	10.200	5	1,730	10.201	1	1,920
10.5	133	87	10.500	5	1,790	10.501	1	1,990
11	142	94	11.000	1	2,200	11.001	1	2,450
11.5	142	94	11.500	1	2,300	11.501	1	2,550
12	151	101	12.000	1	2,610	12.001	1	2,890
12.5	151	101	12.500	1	2,990	12.501	1	3,320
13	151	101	13.000	1	3,100	13.001	1	3,440



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
		■5%コバルト鋼の採用により、高い耐摩耗性を実現



*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(入数)
1	34	12	1.000	10	410	1.001	2	870
1.5	40	18	1.500	10	410	1.501	2	870
2	49	24	2.000	10	430	2.001	2	910
2.5	57	30	2.500	10	530	2.501	2	1,110
3	61	33	3.000	10	590	3.001	2	1,240
3.2	65	36	3.200	10	560	3.201	2	1,170
3.3	65	36	3.300	10	580	3.301	2	1,220
3.5	70	39	3.500	10	610	3.501	2	1,280
4	75	43	4.000	10	690	4.001	2	1,460
4.1	75	43	4.100	10	710	4.101	2	1,500
4.2	75	43	4.200	10	730	4.201	2	1,550
4.5	80	47	4.500	10	780	4.501	2	1,650
4.9	86	52	4.900	10	900	4.901	2	1,900
5	86	52	5.000	10	890	5.001	2	1,870
5.1	86	52	5.100	10	930	5.101	1	1,030
5.2	86	52	5.200	10	950	5.201	1	1,050
5.5	93	57	5.500	10	980	5.501	1	1,080
6	93	57	6.000	10	1,100	6.001	1	1,230
6.5	101	63	6.500	10	1,240	6.501	1	1,370
6.8	109	69	6.800	10	1,350	6.801	1	1,490
7	109	69	7.000	10	1,370	7.001	1	1,520
7.5	109	69	7.500	10	1,460	7.501	1	1,630
8	117	75	8.000	5	1,600	8.001	1	1,770
8.5	117	75	8.500	5	1,840	8.501	1	2,050
9	125	81	9.000	5	2,120	9.001	1	2,360
9.5	125	81	9.500	5	2,250	9.501	1	2,490
10	133	87	10.000	5	2,550	10.001	1	2,830
10.2	133	87	10.200	5	2,710	10.201	1	3,010
10.5	133	87	10.500	5	2,770	10.501	1	3,080
11	142	94	11.000	1	3,030	11.001	1	3,360
11.5	142	94	11.500	1	3,200	11.501	1	3,550
12	151	101	12.000	1	3,450	12.001	1	3,830
12.5	151	101	12.500	1	3,710	12.501	1	4,120
13	151	101	13.000	1	3,890	13.001	1	4,330

DRILLING

MILLING

THREADING

REAMING

COUNTERSINKING / DEBURRING

DEEP HOLE DRILLING

PCD / PCBN

GROOVING SYSTEMS

END MACHINING

CLAMPING SYSTEMS

SPECIAL TOOLS

SERVICES



since 1898

GÜHRING

グーリングジャパン株式会社

■本社 / 工場

〒470-0543 愛知県豊田市北篠平町道南885

TEL : 0565-65-3688(代表) / FAX : 0565-65-3125

■営業拠点

横浜 / 浜松 / 名古屋 / 大阪 / 広島 / 福岡

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

本カタログに掲載の内容は2024年10月現在のものです。
顧客ニーズの遷移や技術進歩に伴うマーケット動向の変化に
適宜対応するため、弊社では常に製品の研究開発・改良を行っています。
そのため本カタログに掲載の仕様や性能等は
この先予告なく変更される場合がありますので予めご了承ください。