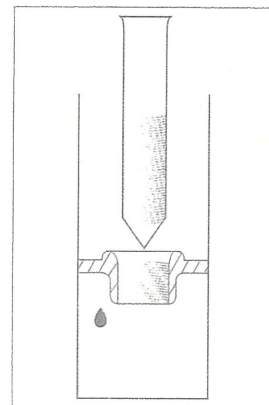


日本特許取得済

# Flowerdrill



タップ加工

専用潤滑油

ツールホルダー  
FD2 MC2型  
FD3 MC3型

コレット FD2用  
FD430E型

コレット  
FD430E型

袋ナット

フロードリル  
ロング型  
ショート型

フロードリル  
ロングフラット型  
ショートフラット型

コレット FD3用  
FD470E型

フロードリル

ツールホルダー用スパナ

リング型      ショート型      リングフラット型      ショートフラット型  
Long      Short      Long flat      Short flat



## フロードリル標準サイズ (mm)

| ネジ寸法     | ショート型(フォーミングタップ用) |                       | ロング型(カッティングタップ用) |                       |
|----------|-------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| M-G      | D <sub>1</sub>    | コレットサイズD <sub>2</sub> | D <sub>1</sub>   | コレットサイズD <sub>2</sub> |
| M3       | 2.8               | 6                     | 2.5              | 6                     |
| M4       | 3.7               |                       | 3.3              |                       |
| M5       | 4.5               |                       | 4.2              |                       |
| M6       | 5.3               |                       | 5.0              |                       |
| M8       | 7.3               | 8                     | 6.8              | 8                     |
| M10      | 9.2               | 10                    | 8.5              | 10                    |
| M12      | 10.9              | 12                    | 10.2             |                       |
| M14      | 13.0              | 14                    | 12.0             | 12                    |
| M16      | 15.0              | 16                    | 14.0             | 14                    |
| M18      | 16.7              | 18                    | 15.5             | 16                    |
| M20      | 18.7              |                       | 17.5             | 18                    |
| 1/8" BSP | 9.2               | 10                    | 8.8              | 10                    |
| 1/4" BSP | 12.4              | 12                    | 11.8             | 12                    |
| 3/8" BSP | 15.9              | 16                    | 15.3             | 16                    |
| 1/2" BSP | 19.9              | 18                    | 19.0             | 18                    |

注: 薄板には、ショート型をおすすめします。(ロング型より、より強度が得られます)

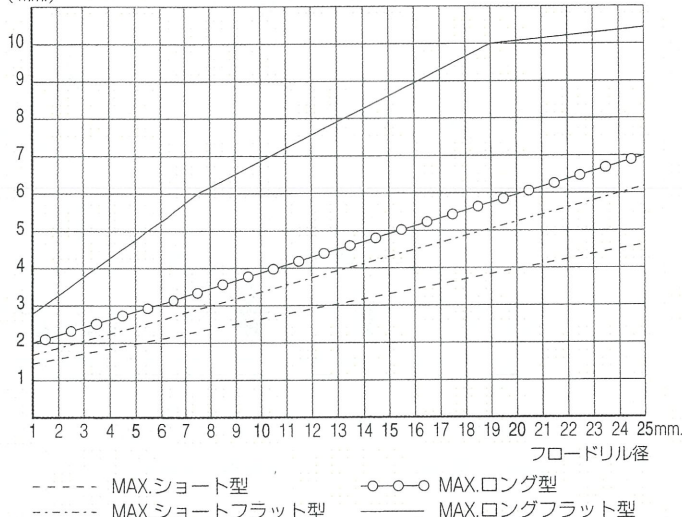
### 標準仕様

- 上記標準品以外に0.1mm単位で20mm径までのフロードリルを製作することができます。
- フロードリルは厚み0.5mm~6.0mmまでの鋼板を加工できます。
- 適用加工材料は軟鋼・ステンレス・アルミ・銅・しんちゅう・特殊合金。
- 加工材料により特殊なフロードリルの製作も可能です。

### フロードリルの取扱説明

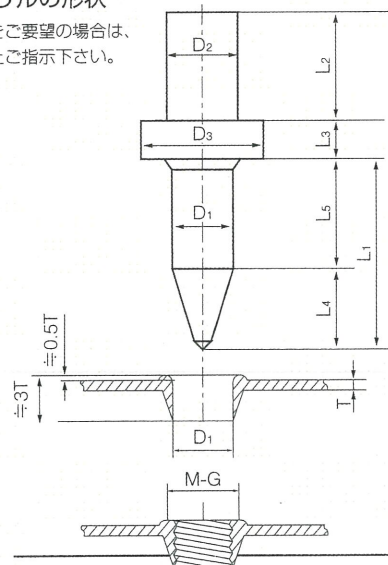
- 回転速度と動力に適した堅牢なボール盤をご使用下さい。  
特にエアレーションボール盤をおすすめします。
- ツールホルダーはフロードリル専用のものをご使用下さい。
- フロードリル先端に特殊耐熱潤滑剤を定期塗布下さい。

### 板厚によるフロードリル選定表

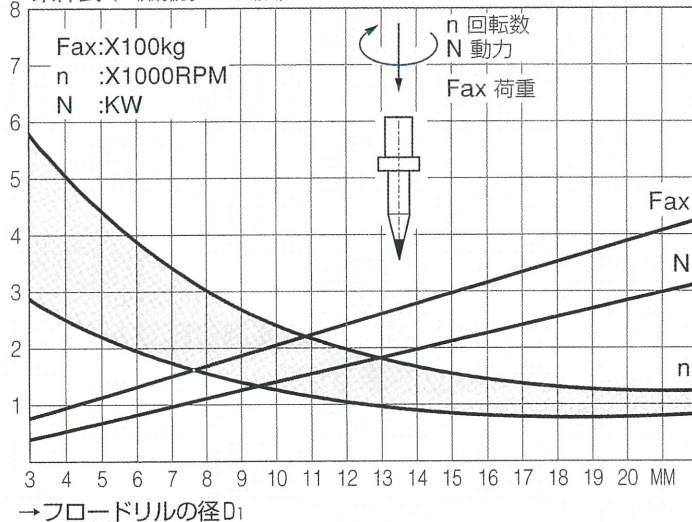


### フロードリルの形状

特別な寸法をご要望の場合は、右図参照の上で指示下さい。



### 条件表 (※軟鋼板厚2mmの場合)



### 条件表

#### 軟鋼板厚2mmの場合での条件

| ネジ寸法 | フロードリル径 | フロードリル回転数 | モーター出力KW | 加工時間(秒) | タップ回転数 |
|------|---------|-----------|----------|---------|--------|
| M3   | 2.8     | 3000      | 0.6      | 2       | 1300   |
| 4    | 3.7     | 2600      | 0.7      | 2       | 1000   |
| 5    | 4.5     | 2300      | 0.8      | 2       | 800    |
| 6    | 5.3     | 2200      | 1.0      | 2       | 650    |
| 8    | 7.3     | 2000      | 1.3      | 2       | 500    |
| 10   | 9.2     | 1700      | 1.5      | 3       | 400    |
| 12   | 10.9    | 1300      | 1.7      | 3       | 330    |
| 16   | 15.0    | 1200      | 2.2      | 4       | 250    |
| 20   | 18.7    | 1000      | 2.7      | 5       | 200    |

### 総発売元



## 大同興業株式会社

本社・大阪支店 ☎550-0014 大阪市西区北堀江3丁目9番16号 ☎(06)6531-0082直通 FAX(06)6531-0098  
 東京支店 ☎102-0073 東京都千代田区九段北1丁目4番9号 ☎(03)3265-6062直通 FAX(03)3239-1618  
 名古屋支店 ☎460-0012 名古屋市中区千代田2丁目18番22号 ☎(052)251-0731代表 FAX(052)251-0735  
 札幌営業所 ☎065-0009 札幌市東区北九条東16丁目1番10号 ☎(011)702-1121代表 FAX(011)702-7171  
 仙台営業所 ☎984-8651 仙台市若林区卸町1丁目6番7号 ☎(022)231-4841代表 FAX(022)231-4843  
 広島営業所 ☎733-0012 広島市西区中広町2丁目22番18号 ☎(082)233-9281代表 FAX(082)295-2224  
 福岡営業所 ☎812-0008 福岡市博多区東光2丁目8番28号 ☎(092)411-0775代表 FAX(092)411-0721

<http://www.daidokogyo-kk.co.jp>

### お問い合わせは

〒431-3121 浜松市東区有玉北町735  
**太田義尾機械工業株式会社**  
 TEL(053)434-4988(代)  
 FAX(053)435-0185