

# OHOKA PRECISION TOOLS

製品カタログ

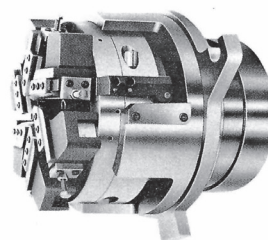
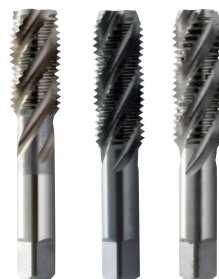
2020



株式会社 大岡製作所

## 製品カタログ目次 CONTENTS

- |      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| P.1  | HT ハンドタップ (HSS、HSS- ホモ)              |
| P.2  | SPT スパイラルポイントタップ (HSS、HSS- ホモ、HSS-E) |
| P.3  | SFT スパイラルタップ (HSS、HSS- ホモ、HSS-E)     |
| P.4  | 管用ねじ用タップ                             |
| P.5  | SD ストレートドリル (HSS- ホモ、HSS-Tin)        |
| P.6  | TD テーパーシャンクドリル (HSS- ホモ、HSS-Tin)     |
| P.7  | TTD 鉄骨用テーパーシャンクドリル (HSS)             |
| P.8  | TTD 鉄骨用テーパーシャンクドリル (HSS-Co)          |
| P.10 | タンゼンシャルチェーザ／スペック表                    |
| P.12 | コベントリー形チェーザ                          |
| P.13 | DJ ダイヘッド／チェーザ／スペック表                  |
| P.14 | ねじ転造丸ダイス／スペック表                       |
| P.16 | ねじ転造平ダイス                             |
| P.17 | シェルタップ                               |
| P.18 | ねじ切りフライス                             |
| P.19 | パンチピン                                |
| P.20 | 特殊タップ製作／再研磨加工                        |
| P.21 | ねじ下穴ドリル径表                            |



※表記の価格は全て税抜きです

# ハンドタップ (HT)



ハンドタップ



ハンドタップ  
(ホモ処理)

| ハンドタップ (HT) ●材質：ハイス (HSS) |      |      |                |     |       |      |     |        |
|---------------------------|------|------|----------------|-----|-------|------|-----|--------|
| 呼 び                       | ピッチ  | 精度等級 | タップの形状 (単位:mm) |     |       |      |     | 定 価    |
|                           |      |      | 全 長            | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |     |        |
|                           |      |      |                |     |       | 角二面幅 | 角長さ |        |
| M3                        | 0.5  | 2    | 46             | 18  | 4     | 3.2  | 6   | 820    |
| M4                        | 0.7  | 2    | 52             | 20  | 5     | 4    | 7   | 780    |
| M5                        | 0.8  | 2    | 60             | 22  | 5.5   | 4.5  | 7   | 800    |
| M6                        | 1    | 2    | 62             | 24  | 6     | 4.5  | 7   | 860    |
| M8                        | 1.25 | 2    | 70             | 30  | 6.2   | 5    | 8   | 1,250  |
| M10                       | 1.5  | 2    | 75             | 32  | 7     | 5.5  | 8   | 1,600  |
| M12                       | 1.75 | 2    | 82             | 38  | 8.5   | 6.5  | 9   | 2,230  |
| M14                       | 2    | 2    | 88             | 42  | 10.5  | 8    | 11  | 3,090  |
| M16                       | 2    | 2    | 95             | 45  | 12.5  | 10   | 13  | 4,110  |
| M18                       | 2.5  | 2    | 100            | 48  | 14    | 11   | 14  | 5,620  |
| M20                       | 2.5  | 2    | 105            | 50  | 15    | 12   | 15  | 7,300  |
| M22                       | 2.5  | 2    | 115            | 55  | 17    | 13   | 16  | 9,430  |
| M24                       | 3    | 2    | 120            | 58  | 19    | 15   | 18  | 11,800 |
| M27                       | 3    | 2    | 130            | 62  | 20    | 15   | 18  | 17,700 |
| M30                       | 3.5  | 2    | 135            | 65  | 23    | 17   | 20  | 21,300 |
| M33                       | 3.5  | 2    | 145            | 70  | 25    | 19   | 22  | 25,800 |
| M36                       | 4    | 2    | 155            | 75  | 28    | 21   | 24  | 30,000 |
| M39                       | 4    | 2    | 165            | 80  | 30    | 23   | 26  | 36,100 |
| M42                       | 4.5  | 2    | 175            | 85  | 32    | 26   | 30  | 42,100 |
| M45                       | 4.5  | 2    | 180            | 85  | 35    | 26   | 30  | 49,900 |
| M48                       | 5    | 2    | 185            | 90  | 38    | 29   | 32  | 62,600 |

| ハンドタップ (HT) ●材質：ハイス (HSS)●表面処理：ホモ処理 |      |      |                |     |       |      |     |        |
|-------------------------------------|------|------|----------------|-----|-------|------|-----|--------|
| 呼 び                                 | ピッチ  | 精度等級 | タップの形状 (単位:mm) |     |       |      |     | 定 価    |
|                                     |      |      | 全 長            | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |     |        |
|                                     |      |      |                |     |       | 角二面幅 | 角長さ |        |
| M3                                  | 0.5  | 2    | 46             | 18  | 4     | 3.2  | 6   | 896    |
| M4                                  | 0.7  | 2    | 52             | 20  | 5     | 4    | 7   | 827    |
| M5                                  | 0.8  | 2    | 60             | 22  | 5.5   | 4.5  | 7   | 848    |
| M6                                  | 1    | 2    | 62             | 24  | 6     | 4.5  | 7   | 912    |
| M8                                  | 1.25 | 2    | 70             | 30  | 6.2   | 5    | 8   | 1,330  |
| M10                                 | 1.5  | 2    | 75             | 32  | 7     | 5.5  | 8   | 1,700  |
| M12                                 | 1.75 | 2    | 82             | 38  | 8.5   | 6.5  | 9   | 2,370  |
| M14                                 | 2    | 2    | 88             | 42  | 10.5  | 8    | 11  | 3,280  |
| M16                                 | 2    | 2    | 95             | 45  | 12.5  | 10   | 13  | 4,360  |
| M18                                 | 2.5  | 2    | 100            | 48  | 14    | 11   | 14  | 5,960  |
| M20                                 | 2.5  | 2    | 105            | 50  | 15    | 12   | 15  | 7,740  |
| M22                                 | 2.5  | 2    | 115            | 55  | 17    | 13   | 16  | 10,000 |
| M24                                 | 3    | 2    | 120            | 58  | 19    | 15   | 18  | 12,500 |
| M27                                 | 3    | 2    | 130            | 62  | 20    | 15   | 18  | 18,800 |
| M30                                 | 3.5  | 2    | 135            | 65  | 23    | 17   | 20  | 22,600 |
| M33                                 | 3.5  | 2    | 145            | 70  | 25    | 19   | 22  | 27,400 |
| M36                                 | 4    | 2    | 155            | 75  | 28    | 21   | 24  | 31,800 |
| M39                                 | 4    | 2    | 165            | 80  | 30    | 23   | 26  | 38,300 |
| M42                                 | 4.5  | 2    | 175            | 85  | 32    | 26   | 30  | 44,600 |
| M45                                 | 4.5  | 2    | 180            | 85  | 35    | 26   | 30  | 52,900 |
| M48                                 | 5    | 2    | 185            | 90  | 38    | 29   | 32  | 66,400 |

# スパイラルポイントタップ (SPT)



スパイラルポイントタップ



スパイラルポイントタップ (ホモ処理)



スパイラルポイントタップ (HSS-E)

| スパイラルポイントタップ (SPT) ●材質：ハイス (HSS) |      |      |        |     |       |      |         |        |     |
|----------------------------------|------|------|--------|-----|-------|------|---------|--------|-----|
| 呼 び                              | ピッチ  | 精度等級 | タップの形状 |     |       |      | (単位:mm) |        | 定 価 |
|                                  |      |      | 全 長    | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |         |        |     |
|                                  |      |      |        |     |       | 角二面幅 | 角長さ     |        |     |
| M3                               | 0.5  | 2    | 46     | 18  | 4     | 3.2  | 6       | 933    |     |
| M4                               | 0.7  | 2    | 52     | 20  | 5     | 4    | 7       | 892    |     |
| M5                               | 0.8  | 2    | 60     | 22  | 5.5   | 4.5  | 7       | 920    |     |
| M6                               | 1    | 2    | 62     | 24  | 6     | 4.5  | 7       | 979    |     |
| M8                               | 1.25 | 2    | 70     | 30  | 6.2   | 5    | 8       | 1,430  |     |
| M10                              | 1.5  | 2    | 75     | 32  | 7     | 5.5  | 8       | 1,830  |     |
| M12                              | 1.75 | 2    | 82     | 38  | 8.5   | 6.5  | 9       | 2,540  |     |
| M14                              | 2    | 2    | 88     | 42  | 10.5  | 8    | 11      | 3,500  |     |
| M16                              | 2    | 2    | 95     | 45  | 12.5  | 10   | 13      | 4,680  |     |
| M18                              | 2.5  | 2    | 100    | 48  | 14    | 11   | 14      | 6,430  |     |
| M20                              | 2.5  | 2    | 105    | 50  | 15    | 12   | 15      | 8,330  |     |
| M22                              | 2.5  | 2    | 115    | 55  | 17    | 13   | 16      | 10,800 |     |
| M24                              | 3    | 2    | 120    | 58  | 19    | 15   | 18      | 13,600 |     |
| M27                              | 3    | 2    | 130    | 62  | 20    | 15   | 18      | 20,200 |     |
| M30                              | 3.5  | 2    | 135    | 65  | 23    | 17   | 20      | 25,600 |     |
| M33                              | 3.5  | 2    | 145    | 70  | 25    | 19   | 22      | 29,500 |     |
| M36                              | 4    | 2    | 155    | 75  | 28    | 21   | 24      | 34,300 |     |

| スパイラルポイントタップ (SPT) ●材質：ハイス (HSS)●表面処理：ホモ処理 |      |      |                |     |       |      |     |        |
|--------------------------------------------|------|------|----------------|-----|-------|------|-----|--------|
| 呼 び                                        | ピッチ  | 精度等級 | タップの形状 (単位:mm) |     |       |      |     | 定 価    |
|                                            |      |      | 全 長            | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |     |        |
|                                            |      |      |                |     |       | 角二面幅 | 角長さ |        |
| M3                                         | 0.5  | 2    | 46             | 18  | 4     | 3.2  | 6   | 989    |
| M4                                         | 0.7  | 2    | 52             | 20  | 5     | 4    | 7   | 946    |
| M5                                         | 0.8  | 2    | 60             | 22  | 5.5   | 4.5  | 7   | 975    |
| M6                                         | 1    | 2    | 62             | 24  | 6     | 4.5  | 7   | 1,040  |
| M8                                         | 1.25 | 2    | 70             | 30  | 6.2   | 5    | 8   | 1,520  |
| M10                                        | 1.5  | 2    | 75             | 32  | 7     | 5.5  | 8   | 1,940  |
| M12                                        | 1.75 | 2    | 82             | 38  | 8.5   | 6.5  | 9   | 2,690  |
| M14                                        | 2    | 2    | 88             | 42  | 10.5  | 8    | 11  | 3,710  |
| M16                                        | 2    | 2    | 95             | 45  | 12.5  | 10   | 13  | 4,960  |
| M18                                        | 2.5  | 2    | 100            | 48  | 14    | 11   | 14  | 6,820  |
| M20                                        | 2.5  | 2    | 105            | 50  | 15    | 12   | 15  | 8,830  |
| M22                                        | 2.5  | 2    | 115            | 55  | 17    | 13   | 16  | 11,500 |
| M24                                        | 3    | 2    | 120            | 58  | 19    | 15   | 18  | 14,400 |
| M27                                        | 3    | 2    | 130            | 62  | 20    | 15   | 18  | 21,400 |
| M30                                        | 3.5  | 2    | 135            | 65  | 23    | 17   | 20  | 27,200 |
| M33                                        | 3.5  | 2    | 145            | 70  | 25    | 19   | 22  | 31,300 |
| M36                                        | 4    | 2    | 155            | 75  | 28    | 21   | 24  | 36,400 |

| スパイラルポイントタップ (SPT) ●材質：ハイス (HSS-E) |      |      |        |     |       |      |           |        |     |
|------------------------------------|------|------|--------|-----|-------|------|-----------|--------|-----|
| 呼 び                                | ピッチ  | 精度等級 | タップの形状 |     |       |      | (単位 : mm) |        | 定 価 |
|                                    |      |      | 全 長    | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |           |        |     |
|                                    |      |      |        |     |       | 角二面幅 | 角長さ       |        |     |
| M4                                 | 0.7  | 2    | 52     | 13  | 5     | 4    | 7         | 892    |     |
| M5                                 | 0.8  | 2    | 60     | 16  | 5.5   | 4.5  | 7         | 920    |     |
| M6                                 | 1    | 2    | 62     | 19  | 6     | 4.5  | 7         | 979    |     |
| M8                                 | 1.25 | 2    | 70     | 22  | 6.2   | 5    | 8         | 1,430  |     |
| M10                                | 1.5  | 2    | 75     | 24  | 7     | 5.5  | 8         | 1,830  |     |
| M12                                | 1.75 | 2    | 82     | 29  | 8.5   | 6.5  | 9         | 2,540  |     |
| M14                                | 2    | 2    | 88     | 30  | 10.5  | 8    | 11        | 3,500  |     |
| M16                                | 2    | 2    | 95     | 32  | 12.5  | 10   | 13        | 4,680  |     |
| M18                                | 2.5  | 2    | 100    | 37  | 14    | 11   | 14        | 6,430  |     |
| M20                                | 2.5  | 2    | 105    | 37  | 15    | 12   | 15        | 8,330  |     |
| M22                                | 2.5  | 2    | 115    | 38  | 17    | 13   | 16        | 10,800 |     |
| M24                                | 3    | 2    | 120    | 45  | 19    | 15   | 18        | 13,600 |     |



# スパイラルタップ (SFT)



スパイラルタップ



スパイラルタップ (ホモ処理)



スパイラルタップ (HSS-E)

| スパイラルタップ (SFT)    ●材質：ハイス (HSS) |      |      |        |     |       |          |     |        |
|---------------------------------|------|------|--------|-----|-------|----------|-----|--------|
| 呼 び                             | ピッチ  | 精度等級 | タップの形状 |     |       | (単位: mm) |     | 定 価    |
|                                 |      |      | 全 長    | ねじ長 | シャンク径 | 角 部      |     |        |
|                                 |      |      |        |     |       | 角二面幅     | 角長さ |        |
| M3                              | 0.5  | 2    | 46     | 18  | 4     | 3.2      | 6   | 970    |
| M4                              | 0.7  | 2    | 52     | 20  | 5     | 4        | 7   | 920    |
| M5                              | 0.8  | 2    | 60     | 22  | 5.5   | 4.5      | 7   | 950    |
| M6                              | 1    | 2    | 62     | 24  | 6     | 4.5      | 7   | 1,020  |
| M8                              | 1.25 | 2    | 70     | 30  | 6.2   | 5        | 8   | 1,500  |
| M10                             | 1.5  | 2    | 75     | 32  | 7     | 5.5      | 8   | 1,870  |
| M12                             | 1.75 | 2    | 82     | 38  | 8.5   | 6.5      | 9   | 2,600  |
| M14                             | 2    | 2    | 88     | 42  | 10.5  | 8        | 11  | 3,650  |
| M16                             | 2    | 2    | 95     | 45  | 12.5  | 10       | 13  | 4,850  |
| M18                             | 2.5  | 2    | 100    | 48  | 14    | 11       | 14  | 6,640  |
| M20                             | 2.5  | 2    | 105    | 50  | 15    | 12       | 15  | 8,630  |
| M22                             | 2.5  | 2    | 115    | 55  | 17    | 13       | 16  | 11,100 |
| M24                             | 3    | 2    | 120    | 58  | 19    | 15       | 18  | 14,000 |
| M27                             | 3    | 2    | 130    | 62  | 20    | 15       | 18  | 20,800 |
| M30                             | 3.5  | 2    | 135    | 65  | 23    | 17       | 20  | 26,700 |
| M33                             | 3.5  | 2    | 145    | 70  | 25    | 19       | 22  | 30,300 |
| M36                             | 4    | 2    | 155    | 75  | 28    | 21       | 24  | 35,500 |

| スパイラルタップ (SFT) ●材質：ハイス (HSS) ●表面処理：ホモ処理 |      |      |        |     |       |      |         |        |     |
|-----------------------------------------|------|------|--------|-----|-------|------|---------|--------|-----|
| 呼 び                                     | ピッチ  | 精度等級 | タップの形状 |     |       |      | (単位:mm) |        | 定 価 |
|                                         |      |      | 全 長    | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |         |        |     |
|                                         |      |      |        |     |       | 角二面幅 | 角長さ     |        |     |
| M3                                      | 0.5  | 2    | 46     | 18  | 4     | 3.2  | 6       | 1,030  |     |
| M4                                      | 0.7  | 2    | 52     | 20  | 5     | 4    | 7       | 980    |     |
| M5                                      | 0.8  | 2    | 60     | 22  | 5.5   | 4.5  | 7       | 1,010  |     |
| M6                                      | 1    | 2    | 62     | 24  | 6     | 4.5  | 7       | 1,080  |     |
| M8                                      | 1.25 | 2    | 70     | 30  | 6.2   | 5    | 8       | 1,590  |     |
| M10                                     | 1.5  | 2    | 75     | 32  | 7     | 5.5  | 8       | 1,980  |     |
| M12                                     | 1.75 | 2    | 82     | 38  | 8.5   | 6.5  | 9       | 2,760  |     |
| M14                                     | 2    | 2    | 88     | 42  | 10.5  | 8    | 11      | 3,870  |     |
| M16                                     | 2    | 2    | 95     | 45  | 12.5  | 10   | 13      | 5,140  |     |
| M18                                     | 2.5  | 2    | 100    | 48  | 14    | 11   | 14      | 7,040  |     |
| M20                                     | 2.5  | 2    | 105    | 50  | 15    | 12   | 15      | 9,150  |     |
| M22                                     | 2.5  | 2    | 115    | 55  | 17    | 13   | 16      | 11,800 |     |
| M24                                     | 3    | 2    | 120    | 58  | 19    | 15   | 18      | 14,900 |     |
| M27                                     | 3    | 2    | 130    | 62  | 20    | 15   | 18      | 22,100 |     |
| M30                                     | 3.5  | 2    | 135    | 65  | 23    | 17   | 20      | 28,300 |     |
| M33                                     | 3.5  | 2    | 145    | 70  | 25    | 19   | 22      | 32,200 |     |
| M36                                     | 4    | 2    | 155    | 75  | 28    | 21   | 24      | 37,700 |     |

| スパイラルタップ (SFT)    ●材質：ハイス (HSS-E) |      |      |        |     |       |      |         |        |     |
|-----------------------------------|------|------|--------|-----|-------|------|---------|--------|-----|
| 呼 び                               | ピッチ  | 精度等級 | タップの形状 |     |       |      | (単位：mm) |        | 定 価 |
|                                   |      |      | 全 長    | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |         |        |     |
|                                   |      |      |        |     |       | 角二面幅 | 角長さ     |        |     |
| M4                                | 0.7  | 2    | 52     | 13  | 5     | 4    | 7       | 920    |     |
| M5                                | 0.8  | 2    | 60     | 16  | 5.5   | 4.5  | 7       | 950    |     |
| M6                                | 1    | 2    | 62     | 19  | 6     | 4.5  | 7       | 1,020  |     |
| M8                                | 1.25 | 2    | 70     | 22  | 6.2   | 5    | 8       | 1,500  |     |
| M10                               | 1.5  | 2    | 75     | 24  | 7     | 5.5  | 8       | 1,870  |     |
| M12                               | 1.75 | 2    | 82     | 29  | 8.5   | 6.5  | 9       | 2,600  |     |
| M14                               | 2    | 2    | 88     | 30  | 10.5  | 8    | 11      | 3,650  |     |
| M16                               | 2    | 2    | 95     | 32  | 12.5  | 10   | 13      | 4,850  |     |
| M18                               | 2.5  | 2    | 100    | 37  | 14    | 11   | 14      | 6,640  |     |
| M20                               | 2.5  | 2    | 105    | 37  | 15    | 12   | 15      | 8,630  |     |
| M22                               | 2.5  | 2    | 115    | 38  | 17    | 13   | 16      | 11,100 |     |
| M24                               | 3    | 2    | 120    | 45  | 19    | 15   | 18      | 14,000 |     |

# 管用ねじ用タップ



管用ねじ用タップ PT



管用ねじ用タップ PS



管用ねじ用タップ PF

| 管用ねじ用タップ PT (Rc)    ●材質：ハイス (HSS) |     |      |                |     |       |      |     |         |
|-----------------------------------|-----|------|----------------|-----|-------|------|-----|---------|
| 呼 び                               | 山 数 | 精度等級 | タップの形状 (単位:mm) |     |       |      |     | 定 価     |
|                                   |     |      | 全 長            | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |     |         |
|                                   |     |      |                |     |       | 角二面幅 | 角長さ |         |
| PT1/8                             | 28  | 2    | 55             | 19  | 8     | 6    | 9   | 2,460   |
| PT1/4                             | 19  | 2    | 62             | 28  | 11    | 9    | 12  | 3,570   |
| PT3/8                             | 19  | 2    | 65             | 28  | 14    | 11   | 14  | 5,820   |
| PT1/2                             | 14  | 2    | 80             | 35  | 18    | 14   | 17  | 9,120   |
| PT3/4                             | 14  | 2    | 85             | 35  | 23    | 17   | 20  | 15,500  |
| PT1                               | 11  | 2    | 95             | 45  | 26    | 21   | 24  | 28,900  |
| PT1-1/4                           | 11  | 2    | 105            | 45  | 32    | 26   | 30  | 45,600  |
| PT1-1/2                           | 11  | 2    | 110            | 45  | 38    | 29   | 32  | 64,000  |
| PT2                               | 11  | 2    | 120            | 50  | 46    | 35   | 38  | 101,600 |

| 管用ねじ用タップ PS (Rp)    ●材質：ハイス (HSS) |     |      |                |     |       |      |     |        |
|-----------------------------------|-----|------|----------------|-----|-------|------|-----|--------|
| 呼 び                               | ピッチ | 精度等級 | タップの形状 (単位:mm) |     |       |      |     | 定 価    |
|                                   |     |      | 全 長            | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |     |        |
|                                   |     |      |                |     |       | 角二面幅 | 角長さ |        |
| PS1/8                             | 28  | 2    | 55             | 19  | 8     | 6    | 9   | 2,030  |
| PS1/4                             | 19  | 2    | 62             | 28  | 11    | 9    | 12  | 2,960  |
| PS3/8                             | 19  | 2    | 65             | 28  | 14    | 11   | 14  | 4,930  |
| PS1/2                             | 14  | 2    | 80             | 35  | 18    | 14   | 17  | 7,780  |
| PS3/4                             | 14  | 2    | 85             | 35  | 23    | 17   | 20  | 13,200 |
| PS1                               | 11  | 2    | 95             | 45  | 26    | 21   | 24  | 24,900 |
| PS1-1/4                           | 11  | 2    | 105            | 45  | 32    | 26   | 30  | 40,900 |
| PS1-1/2                           | 11  | 2    | 110            | 45  | 38    | 29   | 32  | 56,600 |
| PS2                               | 11  | 2    | 120            | 50  | 46    | 35   | 38  | 93,700 |

| 管用ねじ用タップ PF (G)      ●材質：ハイス (HSS) |     |      |                |     |       |      |     |        |
|------------------------------------|-----|------|----------------|-----|-------|------|-----|--------|
| 呼 び                                | ピッチ | 精度等級 | タップの形状 (単位:mm) |     |       |      |     | 定 価    |
|                                    |     |      | 全 長            | ねじ長 | シャンク径 | 角 部  |     |        |
|                                    |     |      |                |     |       | 角二面幅 | 角長さ |        |
| PF1/8                              | 28  | 2    | 55             | 19  | 8     | 6    | 9   | 2,030  |
| PF1/4                              | 19  | 2    | 62             | 28  | 11    | 9    | 12  | 2,960  |
| PF3/8                              | 19  | 2    | 65             | 28  | 14    | 11   | 14  | 4,930  |
| PF1/2                              | 14  | 2    | 80             | 35  | 18    | 14   | 17  | 7,780  |
| PF3/4                              | 14  | 2    | 85             | 35  | 23    | 17   | 20  | 13,200 |
| PF1                                | 11  | 2    | 95             | 45  | 26    | 21   | 24  | 24,900 |
| PF1-1/4                            | 11  | 2    | 105            | 45  | 32    | 26   | 30  | 40,900 |
| PF1-1/2                            | 11  | 2    | 110            | 45  | 38    | 29   | 32  | 56,600 |
| PF2                                | 11  | 2    | 120            | 50  | 46    | 35   | 38  | 93,700 |

# ストレートドリル

## ストレートドリル

- 材質：HSS（ハイス）一般鉄工ホモ処理
- 刃先角度 118°
- X 型シンニング加工よく喰付く



出荷単位：0.2mm～8.0mm ..... 10 本  
8.1mm～13.0mm ..... 5 本

| 直径<br>(mm) | 溝長<br>(mm) | 全長<br>(mm) | 価格<br>(円) | 直径<br>(mm) | 溝長<br>(mm) | 全長<br>(mm) | 価格<br>(円) |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 0.2        | 3          | 19         | 870       | 6.7        | 73         | 105        | 585       |
| 0.3        | 3.5        | 20         | 800       | 6.8        | 73         | 105        | 585       |
| 0.4        | 5.5        | 24         | 750       | 6.9        | 73         | 105        | 630       |
| 0.5        | 7.5        | 27         | 535       | 7.0        | 73         | 105        | 530       |
| 0.6        | 8.5        | 30         | 400       | 7.1        | 75         | 108        | 715       |
| 0.7        | 10         | 32         | 350       | 7.2        | 75         | 108        | 685       |
| 0.8        | 11         | 34         | 295       | 7.3        | 75         | 108        | 715       |
| 0.9        | 13         | 36         | 220       | 7.4        | 78         | 111        | 715       |
| 1.0        | 18         | 40         | 185       | 7.5        | 78         | 111        | 645       |
| 1.1        | 20         | 42         | 215       | 7.6        | 78         | 111        | 800       |
| 1.2        | 20         | 42         | 205       | 7.7        | 81         | 114        | 780       |
| 1.3        | 22         | 45         | 215       | 7.8        | 81         | 114        | 765       |
| 1.4        | 23         | 48         | 215       | 7.9        | 81         | 114        | 800       |
| 1.5        | 25         | 48         | 185       | 8.0        | 81         | 114        | 665       |
| 1.6        | 25         | 50         | 200       | 8.1        | 84         | 117        | 875       |
| 1.7        | 25         | 50         | 215       | 8.2        | 84         | 117        | 865       |
| 1.8        | 28         | 52         | 205       | 8.3        | 84         | 117        | 875       |
| 1.9        | 28         | 52         | 205       | 8.4        | 87         | 121        | 900       |
| 2.0        | 30         | 55         | 180       | 8.5        | 87         | 121        | 800       |
| 2.1        | 30         | 55         | 210       | 8.6        | 87         | 121        | 985       |
| 2.2        | 33         | 58         | 210       | 8.7        | 87         | 121        | 985       |
| 2.3        | 33         | 58         | 200       | 8.8        | 89         | 124        | 1,080     |
| 2.4        | 35         | 61         | 210       | 8.9        | 89         | 124        | 1,080     |
| 2.5        | 35         | 61         | 180       | 9.0        | 89         | 124        | 900       |
| 2.6        | 37         | 64         | 200       | 9.1        | 89         | 124        | 1,180     |
| 2.7        | 37         | 64         | 200       | 9.2        | 92         | 127        | 1,230     |
| 2.8        | 39         | 67         | 200       | 9.3        | 92         | 127        | 1,200     |
| 2.9        | 42         | 71         | 200       | 9.4        | 92         | 127        | 1,230     |
| 3.0        | 42         | 71         | 170       | 9.5        | 92         | 127        | 1,100     |
| 3.1        | 42         | 71         | 235       | 9.6        | 95         | 130        | 1,310     |
| 3.2        | 42         | 71         | 205       | 9.7        | 95         | 130        | 1,310     |
| 3.3        | 45         | 73         | 205       | 9.8        | 95         | 130        | 1,310     |
| 3.4        | 45         | 73         | 224       | 9.9        | 95         | 130        | 1,430     |
| 3.5        | 45         | 73         | 205       | 10.0       | 95         | 130        | 1,145     |
| 3.6        | 48         | 76         | 250       | 10.1       | 98         | 133        | 1,615     |
| 3.7        | 48         | 76         | 250       | 10.2       | 98         | 133        | 1,520     |
| 3.8        | 48         | 76         | 230       | 10.3       | 98         | 133        | 1,520     |
| 3.9        | 51         | 79         | 260       | 10.4       | 98         | 133        | 1,620     |
| 4.0        | 54         | 83         | 230       | 10.5       | 100        | 137        | 1,375     |
| 4.1        | 54         | 83         | 300       | 10.6       | 100        | 137        | 1,910     |
| 4.2        | 54         | 83         | 270       | 10.7       | 100        | 137        | 1,910     |
| 4.3        | 54         | 83         | 300       | 10.8       | 103        | 140        | 1,910     |
| 4.4        | 56         | 86         | 300       | 10.9       | 103        | 140        | 1,910     |
| 4.5        | 56         | 86         | 270       | 11.0       | 103        | 140        | 1,430     |
| 4.6        | 56         | 86         | 345       | 11.1       | 103        | 140        | 2,095     |
| 4.7        | 59         | 89         | 345       | 11.2       | 106        | 143        | 1,935     |
| 4.8        | 59         | 89         | 345       | 11.3       | 106        | 143        | 2,015     |
| 4.9        | 62         | 92         | 360       | 11.4       | 106        | 143        | 1,935     |
| 5.0        | 62         | 92         | 310       | 11.5       | 106        | 143        | 1,695     |
| 5.1        | 62         | 92         | 400       | 11.6       | 109        | 146        | 2,095     |
| 5.2        | 64         | 95         | 360       | 11.7       | 109        | 146        | 2,095     |
| 5.3        | 64         | 95         | 400       | 11.8       | 109        | 146        | 2,095     |
| 5.4        | 64         | 95         | 400       | 11.9       | 109        | 146        | 2,190     |
| 5.5        | 64         | 95         | 360       | 12.0       | 111        | 149        | 1,710     |
| 5.6        | 67         | 98         | 460       | 12.1       | 111        | 149        | 2,280     |
| 5.7        | 67         | 98         | 460       | 12.2       | 111        | 149        | 2,280     |
| 5.8        | 67         | 98         | 460       | 12.3       | 111        | 149        | 2,280     |
| 5.9        | 67         | 98         | 480       | 12.4       | 114        | 152        | 2,390     |
| 6.0        | 70         | 102        | 480       | 12.5       | 114        | 152        | 2,000     |
| 6.1        | 70         | 102        | 520       | 12.6       | 114        | 152        | 2,540     |
| 6.2        | 70         | 102        | 520       | 12.7       | 114        | 152        | 2,430     |
| 6.3        | 70         | 102        | 520       | 12.8       | 114        | 152        | 2,540     |
| 6.4        | 73         | 105        | 520       | 12.9       | 114        | 152        | 2,540     |
| 6.5        | 73         | 105        | 470       | 13.0       | 114        | 152        | 2,990     |
| 6.6        | 73         | 105        | 585       |            |            |            |           |

## ステンレス用ストレートドリル(TIN コーティング)

- 材質：HSS（ハイス）TINコーティング
- 刃先角度 118°
- 切れ味抜群
- X 型シンニング加工よく喰付く



出荷単位：0.2mm～8.0mm ..... 10 本  
8.1mm～13.0mm ..... 5 本

| 直径<br>(mm) | 溝長<br>(mm) | 全長<br>(mm) | 価格<br>(円) | 直径<br>(mm) | 溝長<br>(mm) | 全長<br>(mm) | 価格<br>(円) |
|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|
| 1.0        | 18         | 40         | 310       | 7.1        | 75         | 108        | 1,200     |
| 1.1        | 20         | 42         | 360       | 7.2        | 75         | 108        | 1,150     |
| 1.2        | 20         | 42         | 340       | 7.3        | 75         | 108        | 1,200     |
| 1.3        | 22         | 45         | 360       | 7.4        | 78         | 111        | 1,200     |
| 1.4        | 23         | 48         | 360       | 7.5        | 78         | 111        | 1,070     |
| 1.5        | 25         | 48         | 310       | 7.6        | 78         | 111        | 1,350     |
| 1.6        | 25         | 50         | 335       | 7.7        | 81         | 114        | 1,310     |
| 1.7        | 25         | 50         | 360       | 7.8        | 81         | 114        | 1,285     |
| 1.8        | 28         | 52         | 345       | 7.9        | 81         | 114        | 1,350     |
| 1.9        | 28         | 52         | 345       | 8.0        | 81         | 114        | 1,120     |
| 2.0        | 30         | 55         | 305       | 8.1        | 84         | 117        | 1,470     |
| 2.1        | 30         | 55         | 350       | 8.2        | 84         | 117        | 1,440     |
| 2.2        | 33         | 58         | 350       | 8.3        | 84         | 117        | 1,470     |
| 2.3        | 33         | 58         | 335       | 8.4        | 87         | 121        | 1,510     |
| 2.4        | 35         | 61         | 350       | 8.5        | 87         | 121        | 1,350     |
| 2.5        | 35         | 61         | 305       | 8.6        | 87         | 121        | 1,655     |
| 2.6        | 37         | 64         | 335       | 8.7        | 87         | 121        | 1,655     |
| 2.7        | 37         | 64         | 335       | 8.8        | 89         | 124        | 1,695     |
| 2.8        | 39         | 67         | 335       | 8.9        | 89         | 124        | 1,695     |
| 2.9        | 42         | 71         | 335       | 9.0        | 89         | 124        | 1,415     |
| 3.0        | 42         | 71         | 280       | 9.1        | 89         | 124        | 1,855     |
| 3.1        | 42         | 71         | 395       | 9.2        | 92         | 127        | 1,935     |
| 3.2        | 42         | 71         | 345       | 9.3        | 92         | 127        | 1,880     |
| 3.3        | 45         | 73         | 345       | 9.4        | 92         | 127        | 1,935     |
| 3.4        | 45         | 73         | 380       | 9.5        | 92         | 127        | 1,720     |
| 3.5        | 45         | 73         | 345       | 9.6        | 95         | 130        | 2,055     |
| 3.6        | 48         | 76         | 415       | 9.7        | 95         | 130        | 2,055     |
| 3.7        | 48         | 76         | 415       | 9.8        | 95         | 130        | 2,055     |
| 3.8        | 48         | 76         | 380       | 9.9        | 95         | 130        | 2,240     |
| 3.9        | 51         | 79         | 440       | 10.0       | 95         | 130        | 1,790     |
| 4.0        | 54         | 83         | 380       | 10.1       | 98         | 133        | 2,535     |
| 4.1        | 54         | 83         | 500       | 10.2       | 98         | 133        | 2,890     |
| 4.2        | 54         | 83         | 455       | 10.3       | 98         | 133        | 2,890     |
| 4.3        | 54         | 83         | 500       | 10.4       | 98         | 133        | 2,535     |
| 4.4        | 56         | 86         | 500       | 10.5       | 100        | 137        | 2,160     |
| 4.5        | 56         | 86         | 455       | 10.6       | 100        | 137        | 3,000     |
| 4.6        | 56         | 86         | 560       | 10.7       | 100        | 137        | 3,000     |
| 4.7        | 59         | 89         | 560       | 10.8       | 103        | 140        | 3,000     |
| 4.8        | 59         | 89         | 560       | 10.9       | 103        | 140        | 3,000     |
| 4.9        | 62         | 92         | 605       | 11.0       | 103        | 140        | 2,240     |
| 5.0        | 62         | 92         | 525       | 11.1       | 103        | 140        | 3,160     |
| 5.1        | 62         | 92         | 670       | 11.2       | 106        | 143        | 3,040     |
| 5.2        | 64         | 95         | 610       | 11.3       | 106        | 143        | 3,160     |
| 5.3        | 64         | 95         | 670       | 11.4       | 106        | 143        | 3,040     |
| 5.4        | 64         | 95         | 670       | 11.5       | 106        | 143        | 2,655     |
| 5.5        | 64         | 95         | 610       | 11.6       | 109        | 146        | 3,280     |
| 5.6        | 67         | 98         | 775       | 11.7       | 109        | 146        | 3,430     |
| 5.7        | 67         | 98         | 775       | 11.8       | 109        | 146        | 3,280     |
| 5.8        | 67         | 98         | 775       | 11.9       | 109        | 146        | 3,430     |
| 5.9        | 67         | 98         | 810       | 12.0       | 111        | 149        | 2,680     |
| 6.0        | 70         | 102        | 700       | 12.1       | 111        | 149        | 3,575     |
| 6.1        | 70         | 102        | 870       | 12.2       | 111        | 149        | 3,575     |
| 6.2        | 70         | 102        | 870       | 12.3       | 111        | 149        | 3,575     |
| 6.3        | 70         | 102        | 870       | 12.4       | 114        | 152        | 3,750     |
| 6.4        | 73         | 105        | 870       | 12.5       | 114        | 152        | 3,150     |
| 6.5        | 73         | 105        | 780       | 12.6       | 114        | 152        | 3,975     |
| 6.6        | 73         | 105        | 985       | 12.7       | 114        | 152        | 3,815     |
| 6.7        | 73         | 105        | 985       | 12.8       | 114        | 152        | 3,975     |
| 6.8        | 73         | 105        | 985       | 12.9       | 114        | 152        | 3,975     |
| 6.9        | 73         | 105        | 1,055     | 13.0       | 114        | 152        | 4,320     |
| 7.0        | 73         | 105        | 1,055     |            |            |            |           |

# テーパーシャンクドリル



テーパーシャンクドリル (ホモ処理)



テーパーシャンクドリル (チタン)

| 鉄工用テーパーシャンクドリル (TSD)                                   |        |        |    |         |
|--------------------------------------------------------|--------|--------|----|---------|
| ●材質：HSS (ハイス) 一般鉄工ホモ処理<br>●刃先角度：118° ●直径範囲：φ13.0～φ30.0 |        |        |    |         |
| 直径(mm)                                                 | 全長(mm) | 溝長(mm) | MT | 標準価格(円) |
| HSS TSD φ13.0                                          | 198    | 115    | 1  | 5,920   |
| HSS TSD φ13.5                                          | 202    | 118    | 1  | 6,410   |
| HSS TSD φ14.0                                          | 205    | 122    | 1  | 6,410   |
| HSS TSD φ14.5                                          | 222    | 122    | 2  | 6,580   |
| HSS TSD φ15.0                                          | 225    | 125    | 2  | 6,580   |
| HSS TSD φ15.5                                          | 228    | 128    | 2  | 6,900   |
| HSS TSD φ16.0                                          | 230    | 130    | 2  | 6,900   |
| HSS TSD φ16.5                                          | 232    | 132    | 2  | 8,710   |
| HSS TSD φ17.0                                          | 235    | 135    | 2  | 8,710   |
| HSS TSD φ17.5                                          | 240    | 140    | 2  | 9,200   |
| HSS TSD φ18.0                                          | 240    | 140    | 2  | 9,200   |
| HSS TSD φ18.5                                          | 245    | 145    | 2  | 9,540   |
| HSS TSD φ19.0                                          | 245    | 145    | 2  | 9,540   |
| HSS TSD φ19.5                                          | 250    | 150    | 2  | 10,530  |
| HSS TSD φ20.0                                          | 250    | 150    | 2  | 10,530  |
| HSS TSD φ20.5                                          | 255    | 155    | 2  | 11,000  |
| HSS TSD φ21.0                                          | 255    | 155    | 2  | 11,000  |
| HSS TSD φ21.5                                          | 260    | 160    | 2  | 12,000  |
| HSS TSD φ22.0                                          | 260    | 160    | 2  | 12,000  |
| HSS TSD φ22.5                                          | 265    | 165    | 2  | 12,830  |
| HSS TSD φ23.0                                          | 265    | 165    | 2  | 12,830  |
| HSS TSD φ23.5                                          | 285    | 165    | 3  | 14,800  |
| HSS TSD φ24.0                                          | 285    | 165    | 3  | 14,800  |
| HSS TSD φ24.5                                          | 285    | 165    | 3  | 15,790  |
| HSS TSD φ25.0                                          | 285    | 165    | 3  | 15,790  |
| HSS TSD φ25.5                                          | 285    | 165    | 3  | 17,760  |
| HSS TSD φ26.0                                          | 285    | 165    | 3  | 17,760  |
| HSS TSD φ26.5                                          | 290    | 170    | 3  | 18,410  |
| HSS TSD φ27.0                                          | 290    | 170    | 3  | 18,410  |
| HSS TSD φ27.5                                          | 295    | 175    | 3  | 19,240  |
| HSS TSD φ28.0                                          | 295    | 175    | 3  | 19,240  |
| HSS TSD φ28.5                                          | 300    | 180    | 3  | 20,400  |
| HSS TSD φ29.0                                          | 300    | 180    | 3  | 20,400  |
| HSS TSD φ29.5                                          | 305    | 185    | 3  | 21,400  |
| HSS TSD φ30.0                                          | 305    | 185    | 3  | 21,400  |

| ステンレス用テーパーシャンクドリル(TSD-Tin)                               |        |        |    |         |
|----------------------------------------------------------|--------|--------|----|---------|
| ●材質：HSS (ハイス) Tin コーティング<br>●刃先角度：118° ●直径範囲：φ13.0～φ30.0 |        |        |    |         |
| 直径(mm)                                                   | 全長(mm) | 溝長(mm) | MT | 標準価格(円) |
| HSS TSD φ13.0                                            | 198    | 115    | 1  | 8,060   |
| HSS TSD φ13.5                                            | 202    | 118    | 1  | 8,710   |
| HSS TSD φ14.0                                            | 205    | 122    | 1  | 8,710   |
| HSS TSD φ14.5                                            | 222    | 122    | 2  | 8,880   |
| HSS TSD φ15.0                                            | 225    | 125    | 2  | 8,880   |
| HSS TSD φ15.5                                            | 228    | 128    | 2  | 9,380   |
| HSS TSD φ16.0                                            | 230    | 130    | 2  | 9,380   |
| HSS TSD φ16.5                                            | 232    | 132    | 2  | 11,680  |
| HSS TSD φ17.0                                            | 235    | 135    | 2  | 11,680  |
| HSS TSD φ17.5                                            | 240    | 140    | 2  | 12,330  |
| HSS TSD φ18.0                                            | 240    | 140    | 2  | 12,330  |
| HSS TSD φ18.5                                            | 245    | 145    | 2  | 12,830  |
| HSS TSD φ19.0                                            | 245    | 145    | 2  | 12,830  |
| HSS TSD φ19.5                                            | 250    | 150    | 2  | 14,300  |
| HSS TSD φ20.0                                            | 250    | 150    | 2  | 14,300  |
| HSS TSD φ20.5                                            | 255    | 155    | 2  | 14,800  |
| HSS TSD φ21.0                                            | 255    | 155    | 2  | 14,800  |
| HSS TSD φ21.5                                            | 260    | 160    | 2  | 16,280  |
| HSS TSD φ22.0                                            | 260    | 160    | 2  | 16,280  |
| HSS TSD φ22.5                                            | 265    | 165    | 2  | 17,260  |
| HSS TSD φ23.0                                            | 265    | 165    | 2  | 17,260  |
| HSS TSD φ23.5                                            | 285    | 165    | 3  | 19,900  |
| HSS TSD φ24.0                                            | 285    | 165    | 3  | 19,900  |
| HSS TSD φ24.5                                            | 285    | 165    | 3  | 21,380  |
| HSS TSD φ25.0                                            | 285    | 165    | 3  | 21,380  |
| HSS TSD φ25.5                                            | 285    | 165    | 3  | 24,000  |
| HSS TSD φ26.0                                            | 285    | 165    | 3  | 24,000  |
| HSS TSD φ26.5                                            | 290    | 170    | 3  | 25,000  |
| HSS TSD φ27.0                                            | 290    | 170    | 3  | 25,000  |
| HSS TSD φ27.5                                            | 295    | 175    | 3  | 26,000  |
| HSS TSD φ28.0                                            | 295    | 175    | 3  | 26,000  |
| HSS TSD φ28.5                                            | 300    | 180    | 3  | 27,630  |
| HSS TSD φ29.0                                            | 300    | 180    | 3  | 27,630  |
| HSS TSD φ29.5                                            | 305    | 185    | 3  | 28,940  |
| HSS TSD φ30.0                                            | 305    | 185    | 3  | 28,940  |



# 鉄骨用テーパシャンクドリル（HSS）



鉄骨用テーパシャンクドリル HSS（ホモ処理）



鉄骨用テーパシャンクドリル HSS（チタン）

| 鉄骨用テーパシャンクドリル（TTD）                                            |        |        |    |         |
|---------------------------------------------------------------|--------|--------|----|---------|
| ●材質：HSS（ハイス）一般鉄工ホモ処理<br>●先端角：160° ●ねじれ角：34° ●直径範囲：φ18.0～φ27.0 |        |        |    |         |
| 直径(mm)                                                        | 全長(mm) | 溝長(mm) | MT | 標準価格(円) |
| HSS TTD φ18.0                                                 | 260    | 140    | 3  | 9,200   |
| HSS TTD φ18.5                                                 | 265    | 145    | 3  | 9,540   |
| HSS TTD φ19.0                                                 | 265    | 145    | 3  | 9,540   |
| HSS TTD φ19.5                                                 | 270    | 150    | 3  | 10,530  |
| HSS TTD φ20.0                                                 | 270    | 150    | 3  | 10,530  |
| HSS TTD φ20.5                                                 | 275    | 155    | 3  | 11,000  |
| HSS TTD φ21.0                                                 | 275    | 155    | 3  | 11,000  |
| HSS TTD φ21.5                                                 | 280    | 160    | 3  | 12,000  |
| HSS TTD φ22.0                                                 | 280    | 160    | 3  | 12,000  |
| HSS TTD φ22.5                                                 | 285    | 165    | 3  | 12,830  |
| HSS TTD φ23.0                                                 | 285    | 165    | 3  | 12,830  |
| HSS TTD φ23.5                                                 | 285    | 165    | 3  | 14,800  |
| HSS TTD φ24.0                                                 | 285    | 165    | 3  | 14,800  |
| HSS TTD φ24.5                                                 | 285    | 165    | 3  | 15,790  |
| HSS TTD φ25.0                                                 | 285    | 165    | 3  | 15,790  |
| HSS TTD φ25.5                                                 | 285    | 165    | 3  | 17,760  |
| HSS TTD φ26.0                                                 | 285    | 165    | 3  | 17,760  |
| HSS TTD φ26.5                                                 | 290    | 170    | 3  | 18,410  |
| HSS TTD φ27.0                                                 | 290    | 170    | 3  | 18,410  |

| 鉄骨用テーパシャンクドリル(TTD-Tin)                                         |        |        |    |         |
|----------------------------------------------------------------|--------|--------|----|---------|
| ●材質：HSS（ハイス）Tinコーティング<br>●先端角：160° ●ねじれ角：34° ●直径範囲：φ18.0～φ27.0 |        |        |    |         |
| 直径(mm)                                                         | 全長(mm) | 溝長(mm) | MT | 標準価格(円) |
| HSS TTD φ18.0                                                  | 260    | 140    | 3  | 14,800  |
| HSS TTD φ18.5                                                  | 265    | 145    | 3  | 15,400  |
| HSS TTD φ19.0                                                  | 265    | 145    | 3  | 15,400  |
| HSS TTD φ19.5                                                  | 270    | 150    | 3  | 17,200  |
| HSS TTD φ20.0                                                  | 270    | 150    | 3  | 17,200  |
| HSS TTD φ20.5                                                  | 275    | 155    | 3  | 17,800  |
| HSS TTD φ21.0                                                  | 275    | 155    | 3  | 17,800  |
| HSS TTD φ21.5                                                  | 280    | 160    | 3  | 19,600  |
| HSS TTD φ22.0                                                  | 280    | 160    | 3  | 19,600  |
| HSS TTD φ22.5                                                  | 285    | 165    | 3  | 20,700  |
| HSS TTD φ23.0                                                  | 285    | 165    | 3  | 20,700  |
| HSS TTD φ23.5                                                  | 285    | 165    | 3  | 23,900  |
| HSS TTD φ24.0                                                  | 285    | 165    | 3  | 23,900  |
| HSS TTD φ24.5                                                  | 285    | 165    | 3  | 25,700  |
| HSS TTD φ25.0                                                  | 285    | 165    | 3  | 25,700  |
| HSS TTD φ25.5                                                  | 285    | 165    | 3  | 28,800  |
| HSS TTD φ26.0                                                  | 285    | 165    | 3  | 28,800  |
| HSS TTD φ26.5                                                  | 290    | 170    | 3  | 30,000  |
| HSS TTD φ27.0                                                  | 290    | 170    | 3  | 30,000  |

# 鉄骨用テーパシャンクドリル（HSS-Co）



鉄骨用テーパシャンクドリル HSS-Co（ホモ処理）



鉄骨用テーパシャンクドリル HSS-Co（チタン）

| 鉄骨用テーパシャンクドリル（TTDCO）                                                 |        |        |    |         |
|----------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|---------|
| ●材質：HSS-Co（コバルトハイス）一般鉄工ホモ処理<br>●先端角：160° ●ねじれ角：34° ●直径範囲：φ18.0～φ27.0 |        |        |    |         |
| 直径(mm)                                                               | 全長(mm) | 溝長(mm) | MT | 標準価格(円) |
| HSS-Co TTD φ18.0                                                     | 260    | 140    | 3  | 12,000  |
| HSS-Co TTD φ18.5                                                     | 265    | 145    | 3  | 12,400  |
| HSS-Co TTD φ19.0                                                     | 265    | 145    | 3  | 13,000  |
| HSS-Co TTD φ19.5                                                     | 270    | 150    | 3  | 13,700  |
| HSS-Co TTD φ20.0                                                     | 270    | 150    | 3  | 14,200  |
| HSS-Co TTD φ20.5                                                     | 275    | 155    | 3  | 14,500  |
| HSS-Co TTD φ21.0                                                     | 275    | 155    | 3  | 15,000  |
| HSS-Co TTD φ21.5                                                     | 280    | 160    | 3  | 15,600  |
| HSS-Co TTD φ22.0                                                     | 280    | 160    | 3  | 16,200  |
| HSS-Co TTD φ22.5                                                     | 285    | 165    | 3  | 16,700  |
| HSS-Co TTD φ23.0                                                     | 285    | 165    | 3  | 17,300  |
| HSS-Co TTD φ23.5                                                     | 285    | 165    | 3  | 18,900  |
| HSS-Co TTD φ24.0                                                     | 285    | 165    | 3  | 19,900  |
| HSS-Co TTD φ24.5                                                     | 285    | 165    | 3  | 20,500  |
| HSS-Co TTD φ25.0                                                     | 285    | 165    | 3  | 21,000  |
| HSS-Co TTD φ25.5                                                     | 285    | 165    | 3  | 22,000  |
| HSS-Co TTD φ26.0                                                     | 285    | 165    | 3  | 22,500  |
| HSS-Co TTD φ26.5                                                     | 290    | 170    | 3  | 23,300  |
| HSS-Co TTD φ27.0                                                     | 290    | 170    | 3  | 23,900  |

| 鉄骨用テーパシャンクドリル(TTDCO-Tin)                                              |        |        |    |         |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|--------|----|---------|
| ●材質：HSS-Co（コバルトハイス）Tinコーティング<br>●先端角：160° ●ねじれ角：34° ●直径範囲：φ18.0～φ27.0 |        |        |    |         |
| 直径(mm)                                                                | 全長(mm) | 溝長(mm) | MT | 標準価格(円) |
| HSS-Co TTD φ18.0                                                      | 260    | 140    | 3  | 19,200  |
| HSS-Co TTD φ18.5                                                      | 265    | 145    | 3  | 19,800  |
| HSS-Co TTD φ19.0                                                      | 265    | 145    | 3  | 20,800  |
| HSS-Co TTD φ19.5                                                      | 270    | 150    | 3  | 21,900  |
| HSS-Co TTD φ20.0                                                      | 270    | 150    | 3  | 22,700  |
| HSS-Co TTD φ20.5                                                      | 275    | 155    | 3  | 23,200  |
| HSS-Co TTD φ21.0                                                      | 275    | 155    | 3  | 24,000  |
| HSS-Co TTD φ21.5                                                      | 280    | 160    | 3  | 24,900  |
| HSS-Co TTD φ22.0                                                      | 280    | 160    | 3  | 25,900  |
| HSS-Co TTD φ22.5                                                      | 285    | 165    | 3  | 26,700  |
| HSS-Co TTD φ23.0                                                      | 285    | 165    | 3  | 27,700  |
| HSS-Co TTD φ23.5                                                      | 285    | 165    | 3  | 30,200  |
| HSS-Co TTD φ24.0                                                      | 285    | 165    | 3  | 31,800  |
| HSS-Co TTD φ24.5                                                      | 285    | 165    | 3  | 32,800  |
| HSS-Co TTD φ25.0                                                      | 285    | 165    | 3  | 33,600  |
| HSS-Co TTD φ25.5                                                      | 285    | 165    | 3  | 35,200  |
| HSS-Co TTD φ26.0                                                      | 285    | 165    | 3  | 36,000  |
| HSS-Co TTD φ26.5                                                      | 290    | 170    | 3  | 37,300  |
| HSS-Co TTD φ27.0                                                      | 290    | 170    | 3  | 38,200  |

## 切削スプライス用高効率 鉄骨用テーパシャンクドリル

### HSS-Co 採用



多量切削にも  
安定した切削で  
**長寿命仕様！**

HSS 比で  
約 1.5 倍の  
**切削数アップ！**  
(社内比)

再研磨後も優れた  
**切削能力が持続！**

### テーパシャンクサイズ

主要サイズφ18、φ22、φ24 のテーパシャンクを MT3 に統一。ホルダー取り替えの手間を省き、手返し時間を短縮できます。  
また、シャンク径拡大により保持力が大幅にアップ。シャンクとホルダー寿命が延びます。

### TINコート採用

特殊処理を加えることで、構成刃先の形成を遅らせることに成功しています。

### 納 期

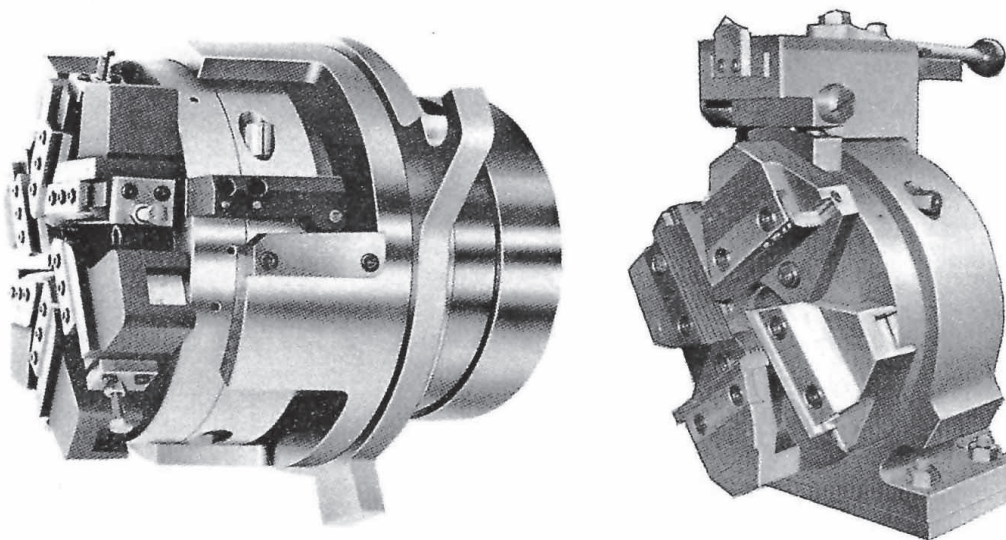
ユーザー様の急な対応に備え、納期体制<sup>※1</sup>を整えています。

※主要サイズは HSS-Co MT3 φ18、φ22、φ24 HSS-Co TIN MT3 φ18、φ22、φ24 に限る。

# タンゼンシャルチェーザ

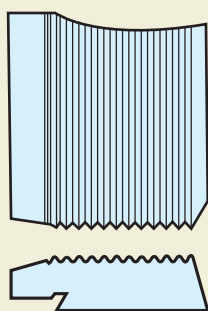


タンゼンシャルチェーザは主におねじの切削加工に使用されます。タンゼンシャルダイヘッドに4枚/1組、または6枚/1組をセットし切削加工を行います。パイプのねじ加工や大径ワークのねじ加工に多く利用されています。加工されるワークの材質、硬さに応じて、チェーザの材質、硬さ、表面処理を選定し設計、製作しております。

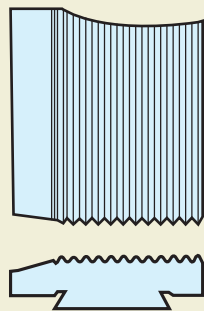


タンゼンシャルチェーザには様々な種類があり、下記の4種類が代表的なタイプとなります。

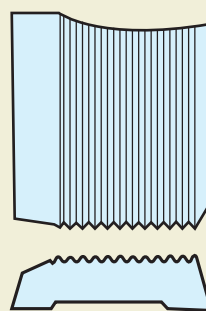
ランジスタタイプ



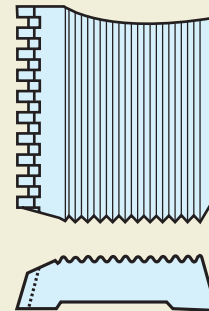
ジオメトリックタイプ



キゼリングタイプ

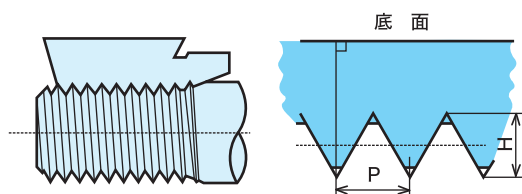


ラック付キゼリングタイプ

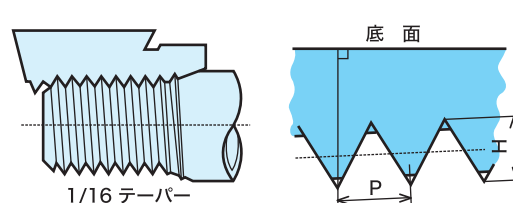


チェーザのねじ切り部分はダイヘッドホルダーの型によって変わり、それぞれのホルダーに対応したチェーザを製作しています。

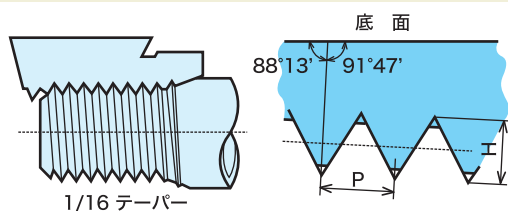
平行のホルダーにチェーザをセットし  
平行ねじ加工をする場合



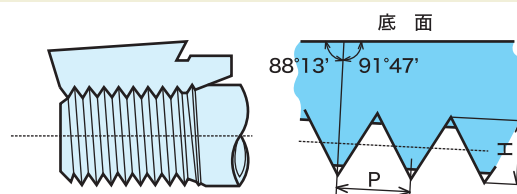
平行のホルダーにチェーザをセットし  
テーパねじ加工をする場合



1/32 テーパーのついたホルダーにチェーザを  
セットしテーパねじ加工をする場合



1/32 テーパーのついたホルダーにチェーザを  
セットし平行ねじ加工をする場合





# タンゼンシャルチェーザ／スペック表

単位：mm

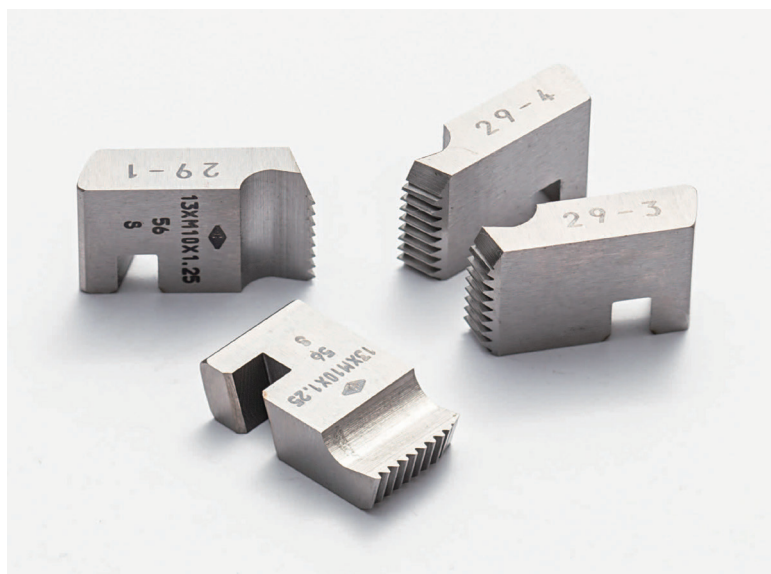
| 機 種          | 横幅 × 全長 | 厚 さ   | 底 面 幅 |
|--------------|---------|-------|-------|
| HARADA -25   | 25×100  | 9.2   | 17.5  |
| -28/1        | 18×100  | 9.2   | 17.5  |
| -28/2        | 28×100  | 12    | 17.5  |
| -35          | 35×100  | 12    | 25    |
| -38          | 38×100  | 10    | 17.5  |
| -40/1        | 40×120  | 15    | 25    |
| -40/2        | 40×120  | 17    | 25    |
| -40          | 50×125  | 14    | 39.5  |
| -60          | 60×130  | 18    | 55    |
| HAYAKAWA -33 | 33×100  | 11.68 | 26.3  |
| -39          | 39×100  | 12    | 26.3  |
| -44          | 44×100  | 12    | 26.3  |
| -58          | 58×125  | 14    | 46    |
| TAKAGI -26   | 26×100  | 9     | 17    |
| -33          | 33×100  | 11    | 24    |
| -55          | 55×125  | 14    | 42    |
| -68          | 68×125  | 15    | 55    |
| WAGNER -20/1 | 10×32   | 8     | 16.3  |
| -20/2        | 20×34   | 8     | 16.3  |
| -20/3        | 20×40   | 10    | 16.3  |
| -21.5        | 31.5×35 | 10    | 16.3  |
| -25          | 25×100  | 12    | 16.3  |

単位：inch

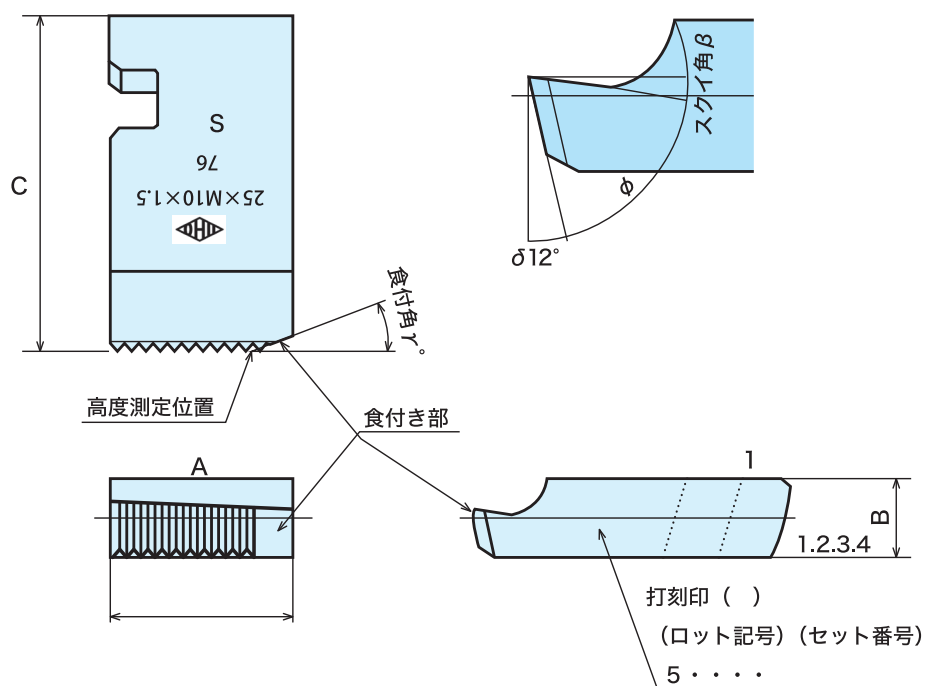
| 機 種<br>(LANDIS) | ダイヘッド型式                | 横幅 × 全長     | 厚 さ   | 底 面 幅 |
|-----------------|------------------------|-------------|-------|-------|
| 1/2 -1          | 1/2 LANDMATIC          | 1/2×1       | 0.188 | 0.313 |
| -2              |                        | 1/2×1       | 0.219 | 0.313 |
| -3              | 1/2 LANDEX             | 1/2×1       | 0.255 | 0.313 |
| 5/8             | 3/8 LANCO              | 5.8×1.1/8   | 0.188 | 0.313 |
|                 | 1/2, 5/8 LANDEX        | 5.8×1.1/8   | 0.219 | 0.313 |
|                 | 5/8 LANDMATIC          | 5.8×1.1/8   | 0.255 | 0.313 |
| 3/4             | 9/16, 5/8 LANCO        | 3/4×1.5/8   | 0.25  | 0.408 |
|                 | 13/16, 7/8, LANDEX     | 3/4×1.5/8   | 0.25  | 0.408 |
|                 | 7/8 LANDMATIC          | 3/4×1.5/8   | 0.25  | 0.408 |
| 7/8             | 1/2 LANDIS             | 7.8×2.1/4   | 0.25  | 0.658 |
| 15/16           | 3/4, 7/8 LANCO         | 15/16×2.1/8 | 0.281 | 0.674 |
|                 | 1 ¼, 2 LANDEX          | 15/16×2.1/8 | 0.281 | 0.674 |
|                 | 1 ¼, 2 LANDMATIC       | 15/16×2.1/8 | 0.281 | 0.674 |
| 1               | 1 - 4 LANDIS           | 1×4         | 0.313 | 0.69  |
|                 | 3, 4 LANDMATIC         | 1×4         | 0.313 | 0.69  |
| 1.3/64-1        | 1 LANCO                | 1.3/64×3    | 0.344 | 0.737 |
| 1.3/64-2        | 1 ½, 2, 2 ½ LANCO      | 1.3/64×4    | 0.344 | 0.737 |
| 1, 1/16         | 1 - 4 LANDIS           | 1.1/16×4    | 0.313 | 0.69  |
|                 | 3, 4 LANDMATIC         | 1.1/16×4    | 0.313 | 0.69  |
| 1.7/64          | 1 ½, 2, 2 ½ LANCO      | 1.7/64×4    | 0.344 | 0.737 |
| 1.1/4-1         | 1 ¼ LANDMATIC          | 1.1/4×2.1/4 | 0.375 | 0.877 |
| 1.1/4-2         | 2 LANDMATIC,<br>LANDEX | 1.1/4×2.3/4 | 0.375 | 0.877 |
| 1.1/4-3         | 3, 4 LANDMATIC         | 1.1/4×4     | 0.375 | 0.877 |
| 1.1/2           | 2, 2 ½ LANCO           | 1.1/2×5     | 0.375 | 1.065 |
|                 | 2, 2 ½, 3, 4 LANDIS    | 1.1/2×5     | 0.375 | 1.065 |

# コベントリー形チェーザ

コベントリーチェーザは、おねじの切削加工に使用します。ダイヘッドの呼び形によってサイズが変わり、4 枚 1 組で使用します。コベントリーダイヘッドが特殊な作りになっており、ワーク加工後チェーザが開き開始地点まで戻ってくるため逆転する手間が省けます。



〈図 1〉



●チェーザ寸法 ※図 1 参照 (単位 :mm)

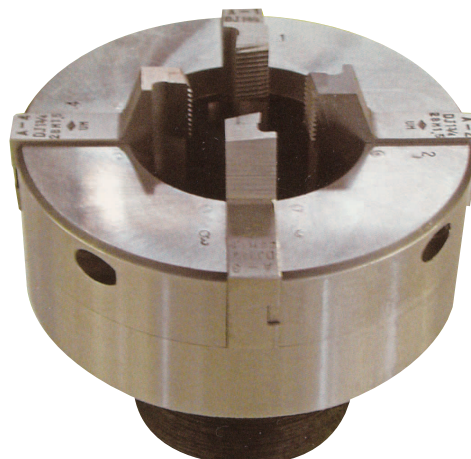
| 呼び形 | A     | B     | C    |
|-----|-------|-------|------|
| 13  | 12.7  | 6.35  | 22   |
| 19  | 19.05 | 7.93  | 30.5 |
| 25  | 22.22 | 9.52  | 34.2 |
| 32  | 25.4  | 11.11 | 36.8 |

●チェーザの符号および切刃部の角度

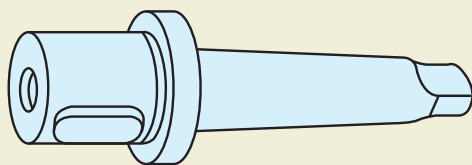
| 符 号 | 被削材料       | $\delta$ | $\phi$ | $\beta$ | $\gamma$ |
|-----|------------|----------|--------|---------|----------|
| S   | 一般鋼        | 12°      | 65°    | 13°     | 20°      |
| M   | 真鍮砲金       | 12°      | 78°    | 0°      | 33°      |
| P   | 銅・アルミニウム合金 | 12°      | 65°    | 13°     | 33°      |

(注) この C は最小の場合を示し、ねじ寸法が最大の時に相当し、ねじが小さくなるに従い C は大きくなります。

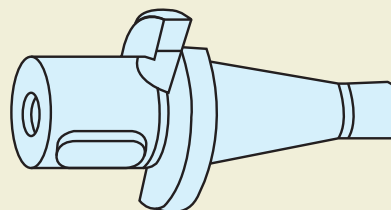
### ■DJ 形ジョメトリックダイヘッド



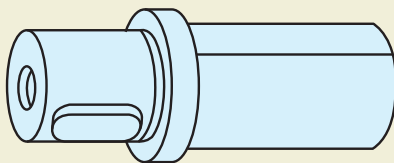
設備のシャンク形状に合わせて特殊形状も製作いたします。



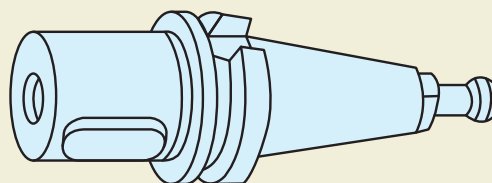
モールステーパシャンク



ナショナルテーパーシャンク

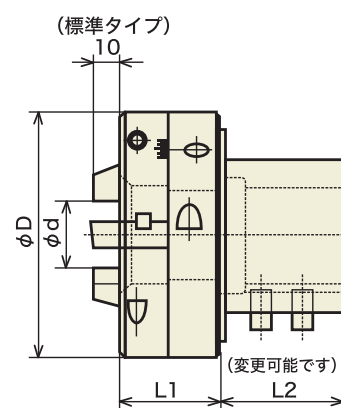


フラット付きストレートシャンク



マシニングセンターツールシャंक

| ダイヘッドタイプ | 切削可能範囲        | $\phi d$         | $\phi D$ | L1   | L2 | 溝数 |
|----------|---------------|------------------|----------|------|----|----|
| DJ1      | 1/4 ~ 1       | 6.350 ~ 24.400   | 90       | 64.5 | 40 | 4  |
| DJ1 1/4  | 3/8 ~ 1 1/4   | 9.525 ~ 31.750   | 98       | 64.5 | 40 | 4  |
| DJ1 3/4  | 3/4 ~ 1 3/4   | 19.050 ~ 44.450  | 114      | 64.5 | 40 | 4  |
| DJ2 1/4  | 1 1/4 ~ 2 1/4 | 31.750 ~ 57.150  | 126      | 64.5 | 40 | 4  |
| DJ3      | 1 1/2 ~ 3     | 38.100 ~ 76.200  | 149      | 64.5 | 40 | 6  |
| DJ3 3/4  | 3 1/8 ~ 3 3/4 | 79.375 ~ 95.250  | 165      | 64.5 | 40 | 6  |
| DJ4 3/4  | 2 7/8 ~ 4 3/4 | 73.025 ~ 120.650 | 210      | 64.5 | 40 | 6  |



## 超硬合金ろう付けタイプ



# ねじ転造丸ダイス

ねじ転造丸ダイスは様々な種類のねじ転造加工に用いられ、お客様のニーズにあったものを設計し、研究開発をしています。加工するワークの材質、硬さ、生産数量を考慮し、ダイスの材質、焼入れ方法、表面処理までを選定し最適なダイスをご提供いたします。



■JIS (B4501) による分類表

| JIS 記号<br>分類 | ダイス最大外径<br>(mm) | 転造ねじの範囲 |                               | 対応する転造盤の主な型式                                 |
|--------------|-----------------|---------|-------------------------------|----------------------------------------------|
|              |                 | メートルねじ用 | ユニファイねじ用                      |                                              |
| 1            | 60              | M 3～M6  | No.3～48UNC～1/4-20UNC          | FA-3S、FA-3SN                                 |
| 2            | 100             | M 3～M16 | No.6～32UNC～5/8-11UNC          | FA-5S                                        |
| 3            | 140             | M 3～M22 | No.6～32UNC～7/8-9UNC           | A5D、5D、TR、FA-6U、FA-10                        |
| 4            | 160             | M 3～M48 | No.6～32UNC～2-4 1/2UNC         | TR-II、KTR-7                                  |
| 5            | 170             | M 5～M56 | No.10～24UNC<br>2 1/4-4 1/2UNC | 15D、20D、TK、FA-15、FA-16、<br>FA-20、KTR12、KTR20 |
| 6            | 210             | M10～M68 | 3/8～16UNC～2 1/2-4UNC          | 25D、TRIII                                    |

■ねじ転造丸ダイスの外径の算出

ダイスの外径は下記の計算式で算出されます。

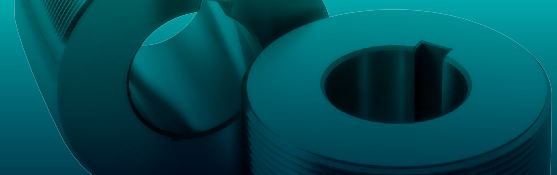
$$D=d2N+2ha$$

ha = 転造されるねじのデデンダムでダイスのねじのアデンダムとなる値です。

d2 = 転造されるおねじの有効径です。

N = 整数値でダイスが使いやすく経済的となるように各機械の限定範囲内で選定します。



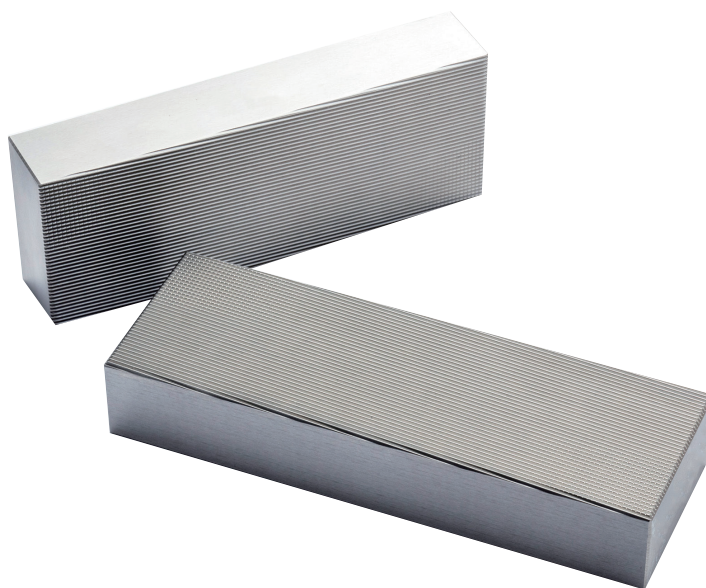


| 造盤<br>メーカー | 形式             |       | 被転造ねじ寸法 |       |       | ダイス寸法     |     |       |          | 軸間距離 |     |
|------------|----------------|-------|---------|-------|-------|-----------|-----|-------|----------|------|-----|
|            | 機種名            | JIS型式 | 最大外径    | 最大長さ  | 最大ピッチ | 外径        | 最大値 | 穴径    | キー溝×キー高さ | 最小   | 最大  |
| ニッセー       | FA-3S          | 1     | 6       | 30    | 1     | ～ 60      | 30  | 26.05 | -        | 58   | 63  |
|            | FA-3SN         | 1     | 6       | 28    | 1     | ～ 60      | 30  | 26.05 | 5 × 2.5  | 58   | 63  |
|            | FA-5S          | 2     | 14      | 48    | 2     | ～ 100     | 50  | 40    | 6 × 3.5  | 84   | 115 |
|            | FA-6U          | 3     | 45      | 80    | 2.5   | ～ 150     | 80  | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 180 |
|            | FA-6UN         | 3     | 35      | 75    | 2.5   | ～ 150     | 80  | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 190 |
|            | FA-10          | 3     | 35      | 80    | 3.5   | ～ 140     | 80  | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 175 |
|            | FA-10N         | 3     | 35      | 75    | 3     | ～ 140     | 80  | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 175 |
|            | FA-15          | 5     | 50      | 180   | 5     | ～ 180     | 180 | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 235 |
|            | FA-15U         | 5     | 30      | 145   | 6     | ～ 180     | 150 | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 235 |
|            | FA-16          | 5     | 60      | 145   | 5     | ～ 160     | 150 | 54    | 12 × 5.2 | 135  | 240 |
|            | FA-20          | 5     | 100     | 200   | 8     | ～ 200     | 200 | 70    | 15 × 7.5 | 130  | 300 |
|            | FA-20U         | 5     | 100     | 145   | 8     | ～ 180     | 150 | 54    | 15 × 5.2 | 145  | 300 |
| ツガミ        | 5D             | 3     | 30      | 60    | 2     | 125 ～ 150 | 60  | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 180 |
|            | T-ROL6 (A5D)   | 3     | 45      | 60    | 2.5   | 125 ～ 149 | 60  | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 180 |
|            | R6A            | 3     | 45      | 60    | 2.5   | 125 ～ 150 | 60  | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 180 |
|            | T-ROL15 (15D)  | 5     | 100     | 150   | 5     | 135 ～ 180 | 150 | 54    | 12 × 5.2 | 135  | 250 |
|            | R15A           | 5     | 75      | 150   | 5     | 135 ～ 180 | 150 | 54    | 12 × 5.2 | 135  | 250 |
|            | T-ROL20 (20D)※ | 5     | 100     | 150   | 8     | 135 ～ 200 | 150 | 54    | 12 × 5.2 | 135  | 265 |
|            |                | 5     | 100     | 180   | 8     | 135 ～ 200 | 180 | 70    | 14 × 4.5 | 135  | 265 |
|            | R20A※          | 5     | 75      | 150   | 8     | 135 ～ 180 | 150 | 54    | 12 × 5.2 | 135  | 250 |
| 共栄精工       |                | 5     | 100     | 200   | 8     | 135 ～ 180 | 200 | 70    | 14 × 4.5 | 135  | 250 |
|            | KTR-7          | 4     | 45      | 100   | 2.5   | ～ 160     | 100 | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 200 |
|            | KTR-12         | 5     | 50      | 150   | 3     | ～ 180     | 150 | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 205 |
|            | KTR-20※        | 5     | 100     | 180   | 8     | ～ 220     | 180 | 54    | 12 × 5.2 | 160  | 280 |
|            |                | 5     | 100     | 180   | 8     | ～ 220     | 180 | 70    | 15 × 7.5 | 160  | 280 |
|            | KTR-20S※       |       | 100     | 180   | 10    | ～ 220     | 180 | 75    | 15 × 7.5 | 160  | 280 |
| 森光精工       |                |       | 100     | 180   | 10    | ～ 220     | 180 | 85    | 18 × 7   | 160  | 280 |
|            | ROTAX-KM-01    | 1     | 6       | 30    | 1     | ～ 62      | 30  | 26    | 5 × 3    | 57   | 65  |
|            | ROTAX-KM-1     | 2     | 20      | 60    | 2     | ～ 100     | 60  | 40    | 6 × 3.5  | 84   | 120 |
|            | ROTAX-KM-6     |       | 45      | 80    | 2.5   | ～ 150     | 80  | 54    | 12 × 5.2 | 128  | 180 |
|            | ROTAX-KM-2     | 5     | 50      | 100   | 3.5   | ～ 180     | 100 | 54    | 12 × 5.2 | 125  | 200 |
|            | ROTAX-KM-3     | 5     | 60      | 180   | 5     | ～ 180     | 180 | 54    | 12 × 5.2 | 130  | 240 |
|            | ROTAX-KM-20    |       | 100     | 200   | 8     | ～ 200     | 200 | 70    | 15 × 5.2 | 150  | 260 |
|            | D8-500         |       | 10      | 500   | 1.5   | ～ 160     | 38  | 72    | 12 × 5.5 |      |     |
|            | D10-700        |       | 10      | 700   | 1.5   | ～ 170     | 38  | 80    | 18 × 6   |      |     |
|            | D10-1050       |       | 10      | 1,050 | 1.5   | ～ 170     | 38  | 80    | 18 × 6   |      |     |
|            | D10-1500       |       | 10      | 1,550 | 1.5   | ～ 170     | 38  | 80    | 18 × 6   |      |     |
|            |                |       | 10      | 1,500 | 1.5   | ～ 170     | 155 | 65    | 12 × 5.5 |      |     |
| スバル精工      | D10-3000       |       | 10      | 3,000 | 1.5   | ～ 170     | 38  | 80    | 18 × 6   |      |     |
|            | D10-4000       |       | 10      | 4,000 | 1.5   | ～ 170     | 38  | 80    | 18 × 6   |      |     |
|            | SA-ACE         |       | 10      |       | 1.5   | 94 ～ 102  | 35  | 40    | 6 × 3.5  | 100  |     |
|            | SA-5           |       | 18      |       | 2.5   | 94 ～ 102  | 50  | 40    | 6 × 3.5  | 110  |     |
|            | SA-108         |       | 25      |       | 3     | ～ 140     | 60  | 54    | 12 × 5.2 | 150  |     |
|            | SA-10          |       | 35      |       | 3.5   | ～ 140     | 60  | 54    | 12 × 5.2 | 165  |     |
|            | SR-1           |       | 8       |       | 1.25  | ～ 100     | 40  | 40    | 6 × 3.5  | 100  |     |
|            | SR-5           |       | 16      |       | 2     | 94 ～ 102  | 50  | 40    | 6 × 3.5  | 110  |     |
|            | SR-1X          |       | 12      |       | 1.75  | ～ 100     | 40  | 40    | 6 × 3.5  | 100  |     |

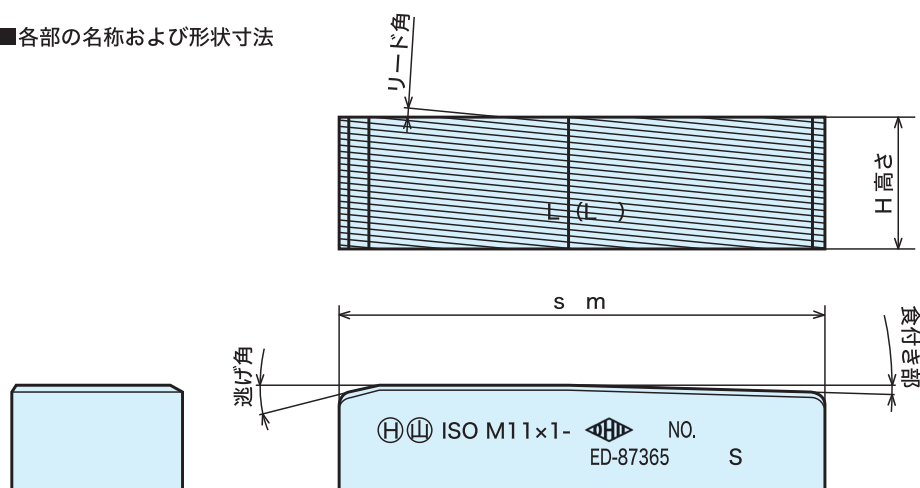
※の種類は穴径が2種類ありますので発注時に明示してください。

# ねじ転造平ダイス

ねじ転造平ダイスには形状が数多くあります。弊社では通常の平ダイスからスタッドボルト用平ダイス、ローレット用平ダイス、異型同時転造用平ダイス等、特殊なボルト加工の平ダイス製作にも対応しております。お客様のニーズにあったものを考慮し、ダイスの材質、焼入れ方法、表面処理等最適なものを反映して提供いたします。

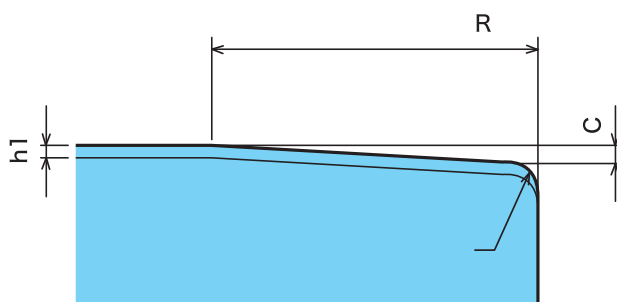


## ■各部の名称および形状寸法



## ■食付きおよび逃げ

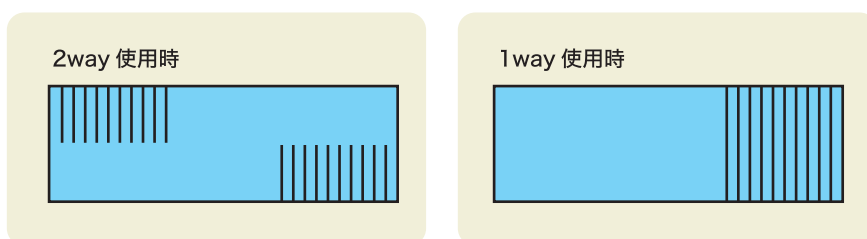
標準形状（食付きおよび逃げ兼用）



1. 一般には反転して両端より用いるので、食付きを両端に付け、逃げる兼ねるものを標準形状とします。
2. 食付き、逃げるは固定ダイスのみ設けるのを標準とします。
3. 食付き部には滑り止めのため、ホーニング加工を行います。
4. 食付き部の面取りは適当な丸みを付けます。

## ■滑り止めセレーション

ご希望の場合のみ滑り止めセレーション加工いたします。

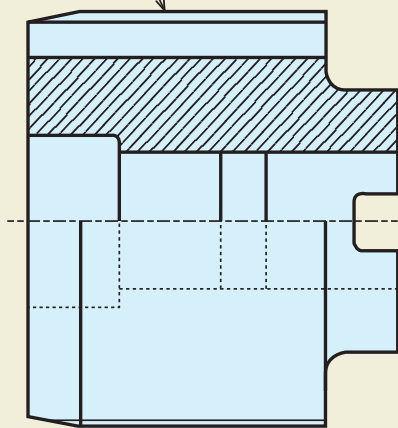


# メートルねじ用シェルタップ

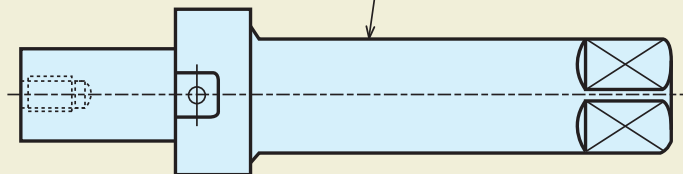
シェルタップとは、主に大径のねじ切りに使用するタップです。  
シェルタップの中が空洞になっており、アーバーを差し込んで使用します。



シェルタップ



アーバー



## 特徴1

刃欠け等が起きた際の交換は**シェルタップのみの交換でOK!** ※アーバーは繰り返し使用できます。

## 特徴2

増径タップまたは数本組等径タップの様に複数で 사용되는場合、**アーバーを機械に取り付けたままシェルタップ部のみ**の交換で続けて使用できるため、大径タップ等の重たいものでも**取り外しが簡単!**

## 特徴3

**アーバーの交換のみで全長の変更が可能!**

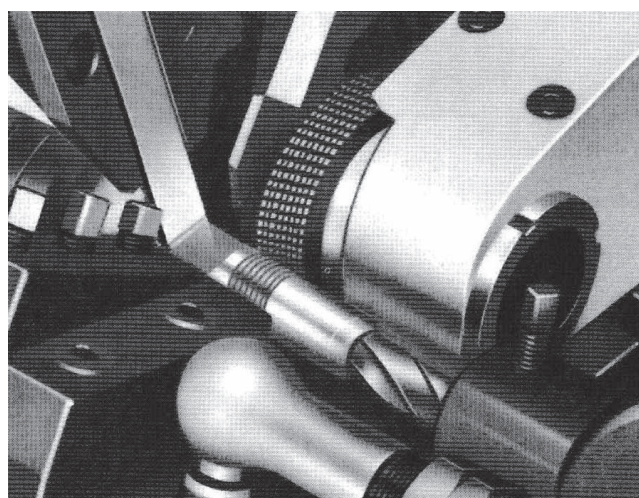
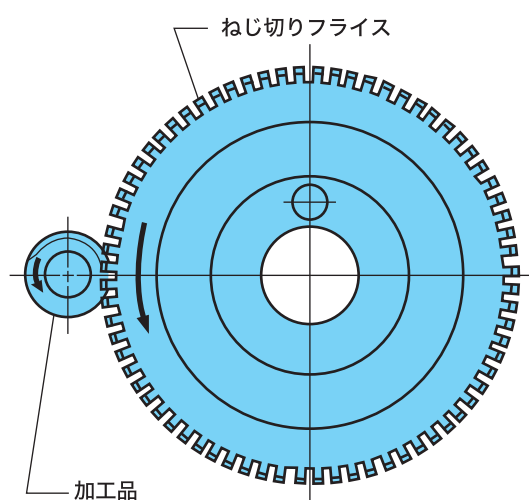
# ねじ切りフライス



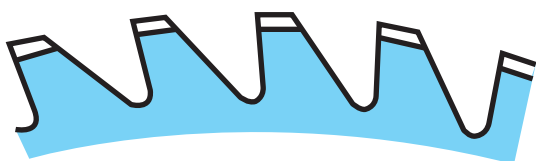
ねじ切りフライスは、専用の自動盤に取り付け、主として非鉄金属のねじ部分の量産ねじ加工に用いられます。

このねじ切りフライスは、リード付きのねじ山で形成されており、下図に示すように加工品とねじ切りフライスの回転を同一方向に同調回転させ、1回転でねじ切削を行う方式です。

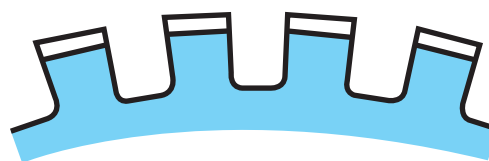
切られるねじの種類は、メートルねじ、ユニファインネジなどの平行ねじから管用テーパねじに至るまで多岐にわたり、使用される自動盤の種類によりトラウブ形、ツガミ形、ツガミフジ形など各種のタイプがあります。



ねじ切りフライスの刃溝の形状は、下図に示すように角形と鋸歯形のものがあり、一般には角形のものが多く用いられておりますが、比較的、切削性の悪い加工品に対して鋸歯形のものを用いることがあります。



角形の刃溝



鋸歯形の刃溝



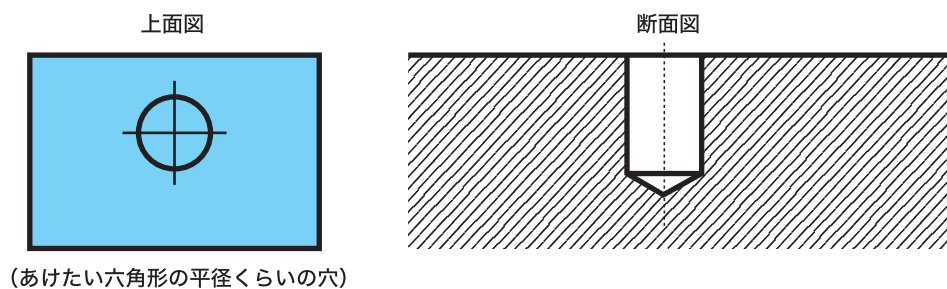
# パンチピン（六角矢）

六角形の穴を作る際に、打込んで六角形に成形するための工具です。お客様のご要望寸法に応じて検討・製作をいたします。リピートでご購入の場合、弊社で在庫を一定数用意いたします。

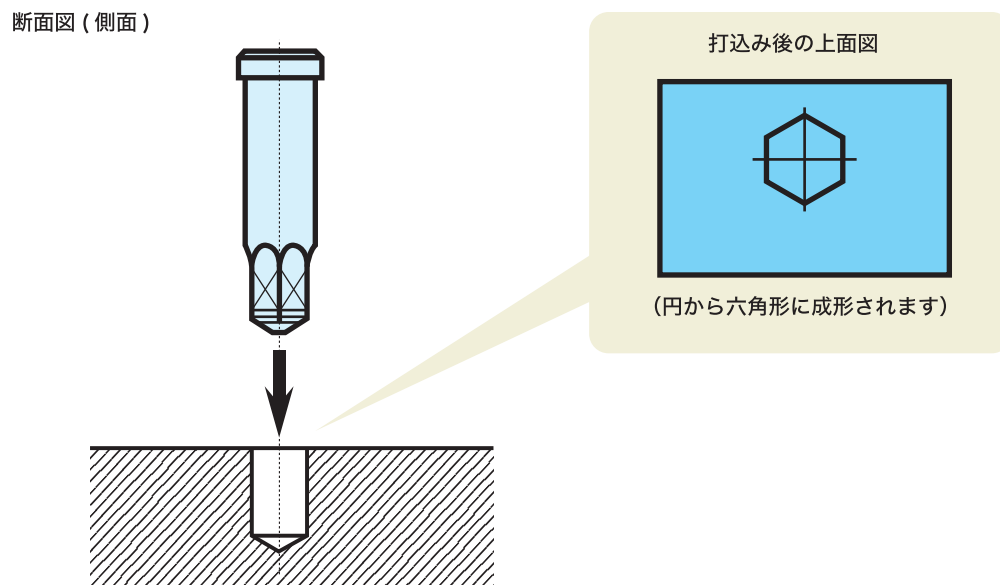


## ■使用例

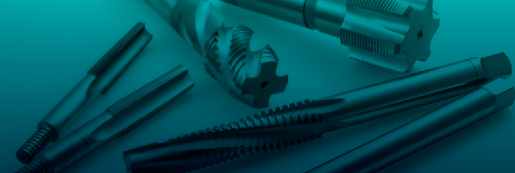
1. 六角形の穴をあけたい箇所に、ドリルなどで六角形の半径くらいの穴をあけます。



2. 穴をあけたところに六角パンチを打込んで（圧入して）、円から六角形に成形します。



# 特殊タップ製作／再研磨加工



## ■特殊タップ製作

弊社では特殊タップの製作もしております。ロングタップ、台形タップ、ガイド付きタップ、ニブタップ等、お客様のニーズに合わせて設計し対応いたします。リピートで購入の場合、一定数量を在庫し即納体制で製作いたします。



## ■再研磨加工

大径タップや特殊タップ等の再研磨にも対応しております。  
他社メーカー品でも再研磨可能な場合もありますので、お気軽にご相談ください。

| タップ種類  | ハンドタップ／ HT   | ポイントタップ／ SPT | スパイラルタップ／ SFT |
|--------|--------------|--------------|---------------|
| 再研磨方法  | ストレート溝＋食付き研磨 | ストレート溝＋食付き研磨 | スパイラル溝＋食付き研磨  |
| 最大加工範囲 | 全長 L500 まで   | 全長 L300 まで   | 全長 L200 まで    |
| 全長・外径  | 外径φ12～160mm  | 外径φ12～42mm   | 外径φ12～42mm    |

※再研磨後、各種コーティングも可能。(Tin、Ticn、TiALN 等)

※他社製品、特殊な製品等の再研磨も可能。つきましては別途ご相談ください。

# ねじ下穴ドリル径表

## メートルねじ用

| メートル並目ねじ |      | ウィット並目ねじ |      | ユニファイ並目ねじ   |      | 管用ねじ     |      |
|----------|------|----------|------|-------------|------|----------|------|
| 呼 び      | ドリル径 | 呼 び      | ドリル径 | 呼 び         | ドリル径 | 呼 び      | ドリル径 |
| M2×0.4   | 1.6  | 1/8W40   | 2.6  | No.5-40UNC  | 2.6  | PS       |      |
| M3×0.5   | 2.5  | 5/32W32  | 3.2  | No.6-32UNC  | 2.8  | PS1/8-28 | 8.5  |
| M4×0.7   | 3.3  | 3/16W24  | 3.8  | No.8-32UNC  | 3.4  | PS1/4-19 | 11.4 |
| M5×0.8   | 4.2  | 1/4W20   | 5.1  | No.10-24UNC | 3.9  | PS3/8-19 | 14.9 |
| M6×1.0   | 5.1  | 5/16W18  | 6.6  | No.12-24UNC | 4.5  | PS1/2-14 | 18.6 |
| M8×1.25  | 6.8  | 3/8W16   | 8.0  | 1/4-20UNC   | 5.2  | PS3/4-14 | 24.1 |
| M10×1.5  | 8.6  | 7/16W14  | 9.4  | 5/16-18UNC  | 6.6  | PS1-11   | 30.3 |
| M12×1.75 | 10.3 | 1/2W12   | 10.7 | 3/8-16UNC   | 8.0  | PF       |      |
| M14×2.0  | 12.1 | 9/16W12  | 12.3 | 7/16-14UNC  | 9.3  | PF1/8-28 | 8.6  |
| M16×2.0  | 14.0 | 5/8W11   | 13.7 | 1/2-13UNC   | 10.8 | PF1/8-28 | 11.5 |
| M18×2.5  | 15.5 | 3/4W10   | 16.7 | 9/16-12UNC  | 12.2 | PF3/8-19 | 15.0 |
| M20×2.5  | 17.5 | 7/8W9    | 19.5 | 5/8-11UNC   | 13.6 | PF1/2-14 | 19.0 |
| M22×2.5  | 19.5 | 1W8      | 22.4 | 3/4-10UNC   | 16.5 | PF3/4-14 | 24.5 |
| M24×3.0  | 21.0 | 1 1/8W7  | 25.0 | 7/8-10UNC   | 19.5 | PF1-11   | 30.5 |
| M27×3.0  | 24.0 | 1 1/4W7  | 28.3 | 1-8UNC      | 22.0 | PT       |      |
| M30×3.5  | 26.5 | 1 3/8W6  | 30.5 | 1 1/8-7UNC  | 25.0 | PT1/8-28 | 8.2  |
| M33×3.5  | 29.5 | 1 1/2W6  | 33.8 | 1 1/4-7UNC  | 28.0 | PT1/4-19 | 11.0 |
| M36×4.0  | 32.0 | 1 5/8W5  | 36.0 | 1 3/8-6UNC  | 30.5 | PT3/8-19 | 14.5 |
| M39×4.0  | 35.0 | 1 3/4W5  | 39.2 | 1 1/2-6UNC  | 33.8 | PT1/2-14 | 18.0 |
| M42×4.5  | 37.5 | 1 7/8W4  | 41.8 | 1 3/4-5UNC  | 39.2 | PT3/4-14 | 23.5 |
| M48×5.0  | 43.0 | 2W4 1/2  | 45.0 | 2-4 1/2UNC  | 45.0 | PT1-11   | 29.5 |

※旧 JIS2級めねじ用の推奨下穴径になります。 ※ドリルの材質や加工する被削材に応じて選定してください。

## 当社製品の特徴

当社は、主として受注生産を行っております。製作の種類、寸法は広範囲にわたり、中でも太物・長尺物および高速度鋼製品において優れた技術と豊富な経験を有しております。また規格品については、あらゆる寸法の製品を即応できるよう常に在庫の充実を計っております。

## 当社の沿革と現状

当社は創業者 大岡吉邑が当時輸入品であったタップ・ダイスの国産化を目指し、1922 年に創業、爾来 88 年一貫してその研究開発に専念、今やその品質の優秀性は内外に於て最も高い評価を得ております。

精密切削工具はその精度のみならず、刃物としての効果はその複雑な使用条件により経済性に相当の差異を生じます。

長きに渡り歴史を有する当社は、常に新しい技術を求め、日々進化するご要望を網羅し、満足いただける優れた製品を提供するために全社員一体となって研究、努力を続けております。

## To The Customers

In 1922, Mr. Yoshikuni Ohoka, President, established himself as a private company specializing in manufacture of precision cutting tools mainly taps and dies, and to-date the Company has been concentrating his efforts to improve the manufacturing technique by means of the rationalisation of facilities by which we have been manufacturing the products enjoying high reputation in the world markets.

We are also an affiliated manufacturer of Defense Agency and Japanese National Railways.

This brochure aims to introduce to the customers the line of our products of which detailed information.



## OHOKA SEISAKUSHO CO., LTD.

Head Office:

35-8, Minami-ohi 3, Shinagawa, Tokyo, JAPAN, 140-0013

Telephone: 03-3766-6111

株式会社大岡製作所

本社 / 東部営業所:

〒140-0013 東京都品川区南大井3丁目35番8号

TEL: 03-3766-6111 FAX: 03-3766-6463

営業本部:

〒791-3310 愛媛県喜多郡内子町城廻424

TEL: 0893-43-0033 FAX: 0893-44-5207

愛媛工場:

〒791-3310 愛媛県喜多郡内子町城廻424

TEL: 0893-44-2125 FAX: 0893-44-4537

関西営業所:

〒532-0026 大阪市淀川区塚本5丁目10番11号1階A

TEL: 06-6105-7211 FAX: 06-6105-7212